

ABSTRACT

TITLE : **WEB-BASED DESIGN OF DATA PROCESSING SYSTEM FOR EXISTING INHIBITIES AND ROADS AT PUSKESMAS BARUNG-BARUNG BALANTAI**
NAME : **MUHAMMAD RIDWAN**
STUDENT NUMBER : **17101152600004**
PROGRAM OF STUDY : **INFORMATION MANAGEMEN**
DEGREE OF STUDY : **DIPLOMA III (D3)**
ADVISOR : **MARDIAH MASRIL S.KOM, M.KOM**

The problem of development of information technology plays an important role in human life, with the development of information technology, humans can easily get information and carry out daily activities with the help of existing technology. Technology brings humans to see the outside world, opens insight into thinking, and builds creativity to create new things. Information systems are an important factor in an agency, especially community service agencies that have a high level of routine and manageable data management. Information systems are used to collect, process, and provide information.

Data and information obtained by an agency are continuously increasing, so it is not easy to process manually. Therefore, a computer-based information system is needed for every government agency in order to facilitate the data management process properly.

Barung-Barung Balantai Puskesmas is a government agency engaged in the health sector, which is located at Jl. Padang Painan Km.41, Barung-Barung North Balantai. Barung-Barung Balantai Community Health Center in its inpatient and outpatient registration still uses a manual recording system that has not been computerized. The acceptance of patients by the Barung-Barung Balantai Community Health Center is increasing every day, while the speed of registration services is the main factor, so manual patient data recording is certainly not fast enough. Manual transaction recording is also prone to human error or human error, therefore the author tries to make a computer-based information system application that can replace manual patient registration. A computer-based information system application in the form of a patient registration program for the Barung-Barung Balanti Community Health Center which can be used to find out all administrative registration actions and can also store data that has been entered on a computer and is expected to be more efficient than manually recording patient data. . This system is built using the PHP programming language

and MySQL database. By doing this research is expected to be able to create patient data processing facilities that are more effective than the previous system at Barung-Barung Balantai Health Center.

Keywords: Information Systems, Inpatient and Inpatient Data Processing, Web, Php.

KATA PENGANTAR



Syukur Alhamdulillah atas izin Allah SWT, pada akhirnya penulis dapat menyelesaikan tugas skripsi ini dengan judul “ **PERANCANGAN SISTEM PENGOLAHAN DATA PASIEN RAWAT INAP DAN RAWAT JALAN YANG ADA DI PUSKESMAS BARUNG-BARUNG BALANTAI BERBASIS WEB**”.

Dalam penulisan Skripsi ini, penulis tidak lepas dari bimbingan dan dorongan dari semua pihak, baik yang didapat masa perkuliahan maupun dalam penyusunan Skripsi ini, maka dari itu penulis menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada pihak-pihak yang membantu dalam penyusunan Skripsi ini. Pada kesempatan ini penulisan juga mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak H. Herman Nawas, selaku Ketua Yayasan Perguruan Tinggi Komputer “YPTK” Padang.
2. Bapak Prof. Dr. H. Sarjon Defit, S.kom, M.Sc, selaku Rektor Universitas Putra Indonesia “YPTK” Padang.
3. Bapak Dr. Julius Santony, S.Kom, M.Kom, selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Putra Indonesia “YPTK” Padang.
4. Bapak Firdaus S.Kom, M.Kom selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Putra Indonesia “YPTK” Padang .
5. Ibu Mardiah Masril S.Kom, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah memberikan banyak bimbingan dalam penyusunan / penulisan Tugas Akhir ini.

6. Seluruh Staf Dosen, karyawan dan karyawan Universitas Putra Indonesia “YPTK” Padang yang telah banyak memberikan ilmu pengetahuan dan bimbingan kepada penulis.
7. Bapak kepala Puskesmas Barung-Barung Balantai yang telah memberikan kesempatan kepada penulis dalam mendapatkan data-data yang penulis butuhkan.

Seluruh pihak-pihak yang terlihat dalam penyusunan Tugas Akhir ini, penulis ucapkan terima kasih.

Penulis menyadari dalam penulisan Tugas Akhir ini, hasilnya masih jauh dari kesempurnaan. Untuk itu penulis sangat mengharapkan saran-saran dan kritikan dari pembaca demi untuk kesempurnaan Tugas Akhir ini.

Akhir kata penulis berharap semoga Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat yang baik bagi kita semua. Amin...

Padang,

2020

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJIAN SIDANG	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	viii
ABSTRACT	viii
ABSTRACT	viii
ABSTRACT	ix
KATA PENGANTAR	x
KATA PENGANTAR	xi
DAFTAR ISI	xiii
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR TABEL	xx
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	Error! Bookmark not defined.
1.2 Perumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Hipotesa	4
1.5 Tujuan Penelitian	5
1.6 Manfaat Penelitian	5

1.7	Puskesmas Barung-Barung Balantai	6
1.7.1	Struktur Organisasi	6
1.7.2	Tugas Dan Tanggung Jawab	7

BAB II LANDASAN TEORI

2.1	Rekayasa Perangkat Lunak	14
2.1.1	Pengertian Perangkat Lunak.....	14
2.1.2	Konsep Dasar Rekayasa Perangkat Lunak.....	14
2.1.3	Definisi Rekayasa Perangkat Lunak	15
2.1.4	Proses Rekayasa Perangkat Lunak	15
2.2	SDLC(Software Development Life Cycle)	17
2.2.1	Pengertian SDLC (Software Development Life Cycle)	17
2.2.2	Model SDLC (Software Development Life Cycle)	18
2.3	Unified Modeling Language(UML)	26
2.3.1	Sjarah UML.....	26
2.3.2	Diagram UML	28
2.3.2.1.	<i>Use Case Diagram</i>	28
2.3.2.2.	<i>Class Diagram</i>	30
2.3.2.3.	<i>Sequence Diagram</i>	32
2.3.2.4.	<i>Communication Diagram</i>	35
2.3.2.5.	<i>Activity Diagram</i>	37
2.3.2.6.	<i>Deployment Diagram</i>	39
2.3.2.7.	<i>State Char Diagram</i>	41

2.4	Definisi Basis Data	43
2.4.1	Tujuan Basis Data.....	43
2.4.2	Pengertian MySQL	45
2.4.3	Kelebihan MySQL.....	45
2.4.4	Kekurangan MySQL.....	46
2.4.5	Pengertian PHP.....	47

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1	Kerangka Penelitian.....	48
3.2	Tahap Penelitian	49
3.2.1	Penelitian Pendahuluan	49
3.2.2	Pengumpulan Data.....	50
3.3.2.1	<i>Tempat Penelitian</i>	50
3.2.3	Analisa	50
3.2.4	Perancangan.....	52
3.2.5	Implementasi	53
3.2.6	Pengujian.....	54
3.2.7	Waktu Penelitian.....	54

BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN

4.1.	Analisis Sistem	55
4.1.1.	Analisis Input.....	55
4.1.2.	Analisis Proses.....	56
4.1.3.	Analisis Output.....	57
4.2.	Desain Sistem	58

4.2.1. Desain Global	58
4.2.1.1. <i>Use Case Diagram</i>	59
4.2.1.2. <i>Class Diagram</i>	61
4.2.1.3. <i>Activity Diagram</i>	62
4.2.1.4. <i>Sequence Diagram</i>	63
4.2.2. Desain Sistem Secara Terinci	67
4.2.2.1. <i>Desain Interface</i>	67
4.2.2.2. <i>Desain Output</i>	68
4.2.2.3. <i>Desain Input</i>	71
4.2.2.4. <i>Desain File</i>	75

BAB V IMPLEMENTASI SISTEM

5.1. Implementasi Sistem Informasi	80
5.2. Pengujian Sistem Informasi	82
5.2.1. Instalasi Software	82
5.2.2. Pembuatan Database	84
5.3. Pengujian Sistem	89
5.3.1. Halaman Home	89
5.3.2. Login	90
5.3.3. Menu-Menu Yang Tersedia	91

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan	99
6.2 Saran	99

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Struktur Organisasi Puskesmas Barung-Barung Balantai	6
Gambar 2.1	Tahap Umum Rekayasa Perangkat Lunak	16
Gambar 2.2	Waterfall Models.....	18
Gambar 2.3	Model Prototip	20
Gambar 2.4	Model Rapid Application Development(RAD).....	21
Gambar 2.5	Model Spiral	23
Gambar 2.6	Model Interatif	25
Gambar 2.7	State Machine Diagram	42
Gambar 3.1	<i>Kerangka Penelitian</i>	48
Gambar 4.1	<i>Use Case Diagram Sistem Pendataan Pasien Rawat Inap Dan rawat Jalan Puskesmas Barung-Barung Balantai</i>	61
Gambar 4.2	<i>Class Diagram Sistem Pendataan Pasien Rawat Inap Dan rawat Jalan Puskesmas Barung-Barung Balantai</i>	62
Gambar 4.3	<i>Activity Diagram Admin</i>	63

Gambar 4.4	<i>Sequence Diagram Login</i>	64
Gambar 4.5	<i>Sequence Diagram Pasien</i>	65
Gambar 4.6	<i>Sequence Diagram Dokter</i>	65
Gambar 4.7	<i>Sequence Diagram Kamar</i>	65
Gambar 4.8	<i>Sequence Diagram Data Pasien Rawat Inap</i>	66
Gambar 4.9	<i>Sequence Diagram Data Pasien Rawat Jalan</i>	67
Gambar 4.10	<i>Desain Interface Halaman Utama /Home Page</i>	68
Gambar 4.11	<i>Desain Laporan Data Pasien Rawat Inap</i>	69
Gambar 4.12	<i>Desain Laporan Data Pasien Rawat Jalan</i>	69
Gambar 4.13	<i>Desain Laporan Riwayat Data Pasien Rawat Inap</i>	70
Gambar 4.14	<i>Desain Laporan Riwayat Data Pasien Rawat Jalan</i>	71
Gambar 4.15	<i>Desain Input Login</i>	72
Gambar 4.16	<i>Desain Input Data Pasien Rawat Inap</i>	72
Gambar 4.17	<i>Desain Input Data Rekam Medis Pasien Rawat Jalan</i>	73
Gambar 4.18	<i>Desain Input Data Dokter</i>	73
Gambar 4.19	<i>Desain Input Data Kamar</i>	74
Gambar 4.20	<i>Desain Input Data Keluar</i>	74

Gambar 5.1	Installer – XAMPP 7.3.12	82
Gambar 5.2	Setup Wizard – XAMPP 7.3.12.....	82
Gambar 5.3	Destination Folder - XAMPP 7.3.12.....	83
Gambar 5.4	Running -XAMPP 7.3.12	83
Gambar 5.5	Icon XAMPP– 7.3.12	84
Gambar 5.6	XAMPP Control Panel MySQL Dan Apache Dan Running	84
Gambar 5.7	Pembuatan Database db_rawat	85
Gambar 5.8	Impor Database db_rawat.sql	85
Gambar 5.9	Struktur Tabel Admin.....	86
Gambar 5.10	Struktur Tabel Data Pasien Rawat Inap	87
Gambar 5.11	Struktur Tabel Data Pasien Rawat Jalan	87
Gambar 5.12	Struktur tabel Data Dokter.....	88
Gambar 5.13	Tabel Data Kamar	88
Gambar 5.14	Tabel Data Pasien.....	89
Gambar 5.15	Halaman Menu Utama.....	90
Gambar 5. 16	Tampil Login	90
Gambar 5.16	Tampil Menu Admin	91

Gambar 5.16	Tampil Sub Menu Pasien.....	92
Gambar 5.17	Tampil Sub Menu Tambah Data Rekam Medis Pasien Rawat Inap 92	
Gambar 5.18	Tampil Sub Menu Data Rekam Medis Pasien Rawat Jalan	93
Gambar 5.19	Tampil Sub Menu Tambah Data Dokter	94
Gambar 5.20	Tampil Sub Menu Tambah Data Kamar	94
Gambar 5.21	Tampil Sub Menu Data Rawat.....	95
Gambar 5.22	Tampil Sub Menu Tambah Data Pulang	95
Gambar 5.23	Sub Menu Input Data Pasien Pulang.....	92
Gambar 5.24	Sub Menu Data Pasien Rawat Jalan.....	95
Gambar 5.25	Data Pasien Pulang.....	96
Gambar 5.26	Cetak Riwayat Data Pasien Rawat Inap	97
Gambar 5.27	Cetak Riwayat Data Pasien Rawat Jalan	97
Gambar 5.28	Cetak Data Pasien Rawat Inap Perbulan	98
Gambar 5.29	Cetak Data Pasien Rawat Jalan Perbulan	98

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Simbol <i>Use Case Diagram</i>	28
Tabel 2.2	Simbol <i>Class Diagram</i>	30
Tabel 2.3	Simbol <i>Sequence Diagram</i>	32
Tabel 2.4	Simbol <i>Communication Diagram</i> Error! Bookmark not defined.	
Tabel 2.5	Simbol <i>Activity Diagram</i> Error! Bookmark not defined.	
Tabel 2.6	Simbol <i>Deployment Diagram</i>	39
Tabel 2.7	Simbol <i>State Chart Diagram</i>	41
Tabel 3.1	Jadwal Penelitian.....	49
Tabel 4.1	Definisi Aktor	59
Tabel 4.2	Definisi <i>Use Case</i>	59
Tabel 4.3	Desain File Dokter	72
Tabel 4.4	Desain Data Pasien Rawat Inap	73
Tabel 4.5	Desain Data Pasien Rawat Jalan	74
Tabel 4.6	Desain File Kamar	75
Tabel 4.7	Desain File Admin	75

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG

Masalah Perkembangan Teknologi Informasi sangat berperan penting bagi kehidupan manusia, dengan adanya perkembangan Teknologi Informasi manusia bisa dengan mudah mendapatkan informasi dan melakukan kegiatan sehari-hari dengan bantuan teknologi yang ada. Teknologi membawa manusia melihat lebih jauh dunia luar, membuka wawasan berfikir, serta membangun sebuah kreativitas untuk menciptakan hal-hal baru. Sistem informasi merupakan faktor penting dalam suatu instansi, terutama instansi pelayanan masyarakat yang memiliki tingkat rutinitas yang tinggi dan pengelolaan data yang termanajemen. Sistem informasi digunakan untuk mengumpulkan, mengolah, dan menyediakan informasi.

Data dan informasi yang diperoleh suatu instansi terus-menerus bertambah banyak, sehingga tidak mudah untuk diolah dengan cara manual. Oleh karenanya sangat diperlukan sistem informasi berbasis komputer bagi setiap instansi pemerintah agar dapat memudahkan proses manajemen data dengan baik.

Puskesmas Barung-Barung Balantai adalah sebuah instansi pemerintah yang bergerak dibidang kesehatan, yang beralamat di Jl. Padang Painan Km.41, Barung-Barung Balantai Utara. Puskesmas Barung-Barung Balantai dalam pengolahan data rawat inap dan rawat jalan operasional masih

menggunakan sistem pencatatan manual yang belum terkomputerisasi. Penerimaan pasien oleh Puskesmas Barung-Barung Balantai yang semakin meningkat setiap harinya, sedangkan kecepatan dalam pelayanan adalah faktor yang utama, maka pencatatan data pasien secara manual tentu kurang cepat. Pencatatan data pasien secara manual juga rentan terhadap human error atau kesalahan manusia, oleh karena itu penulis mencoba membuat suatu aplikasi sistem informasi berbasis komputer yang dapat menggantikan pencatatan data pasien secara manual. Aplikasi sistem informasi berbasis komputer berupa software program pengolahan data pasien Puskesmas Barung-Barung Balantai yang dapat digunakan untuk mengetahui segala tindakan administrasi pasien dan juga dapat menyimpan data-data yang telah terinput pada komputer dan di harapkan dapat lebih efisien dibandingkan dengan cara pencatatan data pasien secara manual.

Dari permasalahan tersebut di atas, maka diharapkan dengan adanya penelitian yang berjudul “PERANCANGAN SISTEM PENGOLAHAN DATA PASIEN RAWAT INAP DAN RAWAT JALAN YANG ADA DI PUSKESMAS BARUNG-BARUNG BALANTAI BERBASIS WEB” dapat mempermudah pengolahan data pasien dan pendaftaran pasien rawat inap dan rawat jalan secara efektif dan efisien sehingga dapat mempermudah kinerja karyawan Puskesmas Barung-Barung Balantai.

Dengan ini penulis akan mencoba membuat aplikasi sistem informasi pengolahan data pasien rawat inap dan rawat jalan dengan menggunakan web dan MySql sebagai server database. Web menggunakan bahasa pemrograman php

sebagai bahasa sumbernya. Selama ini perguruan tinggi di Indonesia telah menggunakan web, selain open source dapat berjalan di platform sistem operasi, sehingga memudahkan pendistribusian hasil program di berbagai lingkungan Operating System yang berbeda. Secara umum, aplikasi web berbasis PHP tergolong aman dibandingkan dengan aplikasi web yang dikembangkan menggunakan bahasa pemrograman lain.

1.2 RUMUSAN MASALAH

Berdasarkan uraian latar belakang masalah yang di kemukakan, maka dapat dirumuskan masalahnya sebagai berikut :

1. Bagaimana merancang sistem yang dapat menunjang proses pengelolaan data pasien rawat inap dan rawat jalan yang terkomputerisasi ?
2. Bagaimana menyimpan data yang aman dan bisa dikelola dengan baik dalam Sistem pengolahan data pasien pada puskesmas barung-barung belantai ?
3. Bagaimana penerapan sistem dapat melakukan catatan data pasien rawat inap dan data pasien rawat jalan di puskesmas barung-barung belantai yang efektif atau terkomputerisasi dan menghasilkan informasi yang akurat?
4. Bagaimana instansi bisa mengetahui data pasien rawat inap dan rawat jalan di puskesmas barung-barung belantai dengan mudah?

5. Bagaimana menjadi sebuah system yang mempermudah intansi untuk menyimpan data?

1.3 BATASAN MASALAH

Agar penelitian ini tidak menyimpang dari maksud penelitian, adapun batasan masalah berdasarkan rumusan masalah diatas adalah Sistem informasi ini dilakukan pada Puskesmas Barung-Barung Balantai dan hanya membahas tentang pengolahan data pasien rawat inap dan rawat jalan, yaitu didalam datanya terdapat data pasien rawat inapa, data pasien rawat jalan, data dokter dan data kamar. Dengan menggunakan web, MySql sebagai server database, dan menggunakan bahasa pemrograman php sebagai bahasa sumbernya.

1.4 HIPOTESA

Berdasarkan perumusan masalah diatas, maka dapat dikemukakan hipotesis sebagai berikut :

1. Diharapkan dengan menggunakan sistem baru ini dapat mempermudah melakukan proses pengelolaan data pasien rawat inap dan data pasien rawat jalan.
2. Diharapkan dengan system yang dirancang dapat menyimpan data yang aman dan bisa di kelolah dengan baik.
3. Diharapkan dengan adanya penerapan sistem dapat melakukan catatan data pasien yang efektif atau terkomputerisasi dan dapat menghasilkan informasi yang akurat.

4. Dengan adanya sistem ini admin atau pengguna bisa mengetahui data pasien rawat inap dan rawat jalan dengan mudah.
5. Diharapkan dengan adanya system dapat mempermudah intansi untuk menyimpan data pasien rawat inap dan rawat jalan.

1.5 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian adalah sebagai berikut:

1. Merancang sebuah aplikasi berguna untuk memper mudah intansi dalam pengolahan data pasien rawat inap dan data pasien rawat jalan.
2. Untuk merancang sebuah aplikasi pengolahan data pasien rawat inap dan data pasien rawat jalan yang berada di Puskesmas Barung – Barung Balantai.

1.6 Manfaat Penelitian

Hasil dari penelitian ini dapat memberikan hasil yang bermanfaat, yaitu;

1. Bagi Peneliti

Untuk memenuhi sebagai persyaratan mencapai gelar Ahli Madya Komputer. Dan dapat mempraktekkan ilmu yang telah diperoleh selama perkuliahan dan dari hasil penelitian akan menambah pengetahuan serta wawasan peneliti mengenai pembuatan aplikasi menggunakan bahasa pemrograman php7, html, javacript, css.

2. Bagi Masyarakat

Dengan penelitian yang telah dilakukan oleh penulis maka pihak puskesmas dapat mempermudah penyimpanan data pasien dan

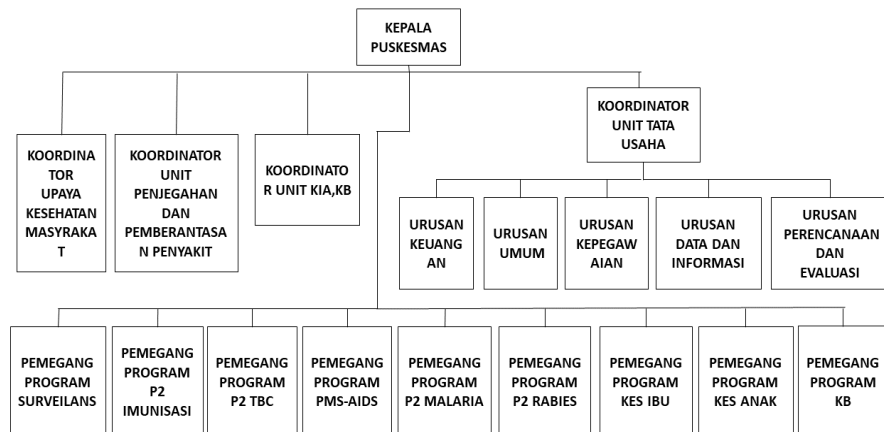
mempermudah pengolahan data pasien rawat inap dan rawat jalan.

1.7 Puskesmas Barung Balantai

1.7.1 Struktur Organisasi

Struktur Organisasi adalah suatu susunan dan hubungan, antara tiap bagian serta posisi yang ada pada suatu organisasi atau perusahaan, dalam menjalankan kegiatan operasional untuk mencapai tujuan yang diharapkan dan di inginkan. Struktur organisasi menggambarkan dengan jelas pemisahan kegiatan pekerjaan antara satu dengan yang lain dan bagaimana hubungan aktivitas dan fungsi dibatasi. Dalam struktur organisasi yang baik harus menjelaskan hubungan wewenang siapa melapor kepada siapa, jadi ada satu pertanggung jawaban apa yang di kerjakan.

Adapun struktur organisasi Puskesmas Barung – Barung Belantai dapat dilihat pada gambar 1.1 dibawah ini :



Sumber : Puskesmas Barung-Barung Balantai Pesisir Selatan

**Gambar 1.1 Struktur Organisasi Puskesmas Barung-Barung
Balantai**

1.7.2 Tugas Dan Tanggung Jawab

1. Kepala Puskesmas

a. Melaksanakan fungsi-fungsi manajemen , bimbingan dan supervise.

b. Mengadakan koordinasi di tingkat Nagari.

c. Sebagai penggerak pembangunan kesehatan di tingkat Nagari.

d. Sebagai tenaga ahli pendamping nagari.

e. Mengkoordinir dan bertanggung jawab terhadap semua kegiatan di puskesmas.

2. Koordinator Unit Tata Usaha

a. Merencanakan mengevaluasi kegiattan dan unit TU.

b. Mengkoordinir dan berperan aktif terhadap kegiatan di unit TU.

c. Menggantikan tugas Kepala Puskesmas bila Kepala Puskesmas berhalangan hadir.

3. Urusan Keuangan

a. Melakukan perencanaan keuangan.

b. Merealisasikan keuangan.

c. Membuat pembukuan/penutupan kas.

d. Mengambil gaji dan dana operaisonal serta yang berkaitan dengan kesejahteraan pegawai.

- e. Pencatatan dan pelaporan.
- f. Membuat petikan daftar gaji.
- g. Menerima setoran dan masing-masing unit pelayanan.
- h. Mengkoordinir bendahara-bendahara di puskesmas

4. Urusan Umum

- a. Registrasi surat masuk dan keluar.
- b. Melanjutkan disposisi pimpinan.
- c. Membuat konsep surat.
- d. Mengkoordinir kegiatan petugas bagian pengiriman semua laporan puskesmas.

- e. Mengarsipkan surat.
- f. Melakukan kegiatan yang bersifat umum.
- g. Mengkoordinir pembuatan spanduk yang bersifat umum.

5. Urusan Kepegawaian

- a. Membuat laporan kepegawaian (Absensi, bezzeting, DUK, lap, triwulan, tahunan,dsb).
- b. Mengetik DP 3 yang sudah di isi nilai oleh atasan langsung.
- c. Mendata dan mengarsipkan file pegawai.
- d. Mengusulkan cuti dan kenaikan pangkat.
- e. Mengusulkanm tunjangan pegawai (Penyesuaian Fungsional, Baju, Sepatu dan lain-lain).
- f. Membuat model C.
- g. Merekap Absensi (Ijin, Cuti, Sakit).

h. Membuat absensi Mahasiswa/siswi yang praktek di Puskesmas.

i. Membuat perencanaan untuk pengembangan kualitas SDM staf Puskesmas.

j. Menyusun daftar pembagian tugas untuk staf puskesmas dengan persetujuan kepala puskesmas.

6. Urusan Data dan Informasi

a. Sebagai pusat data informasi puskesmas.

b. Mengumpulkan dan mengecek laporan puskesmas sebelum dikirim ke dinas kesehatan.

c. Menyajikan laporan dalam bentuk visualisasi data (table, grafik,dll).

d. Mengidentifikasi masalah program dari hasil visualisasi data dan menyerahkan hasilnya kepada coordinator perencanaan dan penilaian.

e. Bersama-sama team data dan informasi menyusun semua, laporan puskesmas.

f. Pencatatan dan pelaporan

7. Urusan Perencanaan dan Evaluasi

a. Mengkoordinir kegiatan team perencanaan dan penilaian.

b. Menyusun jadwal evaluasi kegiatan puskesmas secara kontinyu

c. Menyusun laporan hasil evaluasi dan perencanaan untuk selanjutnya diserahkan kepada koord. data & informasi serta koord. program terkait.

d. Mengarsipkan hasil kegiatan.

8. Koordinator Upaya Kesehatan Masyarakat

- a. Mengkoordinir dan bertanggung jawab dalam penyusunan perencanaan dan evaluasi kegiatan di unit P2M, PROM.KES, KIA/KB, GIZI dan KESLING .
- b. Mengkoordinir dan berperan aktif terhadap kegiatan di unitnya

9. Coordinator Unit Pencegahan dan Pemberantasan Penyakit

- a. Menyusun perencanaan dan evaluasi kegiatan di unit P2M.
- b. Mengkoordinir dan berperan aktif terhadap kegiatan di unitnya.
- c. Ikut secara aktif mencegah dan mengawasi terjadinya peningkatan kasus penyakit menular serta menindak lanjuti terjadinya KLB.

10. Pemegang Program Surveilans

- a. Berperan aktif secara dini melakukan pengamatan terhadap penderita, kesling, perilaku masyarakat dan perubahan kondisi.
- b. Analisis tentang KLB.
- c. Penyuluhan kesehatan secara intensif.
- d. Pencatatan dan pelaporan.

11. Pemegang Program P2 Imunisasi

- a. Pelaksanaan Imunisasi Polio, Campak, HB, BCG, DPT pada bayi ditempat pelayanan kesehatan (Puskesmas, Posyandu).
- b. Pelaksanaan Imunisasi TT pada BUMIL & WUS ditempat pelayanan kesehatan.
- c. Penyuluhan imunisasi dan sweeping ke rumah target yang tidak datang ke tempat pelayanan kesehatan.

- d. Pelaksanaan BIAS di tiap SD oleh tim Puskesmas dan kader.
- e. Merencanakan persediaan dan kebutuhan vaksin secara teratur.

12. Pemegang Program P2 TBC

- a. Penyuluhan tentang TBC serta kunjungan dan follow up ke rumah pasien.
- b. Pencatatan dan Pelaporan kasus.
- c. Penemuan secara dini penderita TBC.
- d. Pengobatan penderita secara lengkap.
- e. Koordinasi dengan petugas laboratorium terhadap penderita/tersangka TBC untuk mencari BTA +.

13. Pemegang Program PMS-AIDS

- a. Penyuluhan tentang PMS dan AIDS.
- b. Kerjasama dengan Yayasan peduli AIDS mengenai pendataan penderita PMS dan AIDS.
- c. Penemuan secara dini penderita PMS dan AIDS.
- d. Pengobatan penderita yang menderita maupun yang dicurigai.

14. Pemegang Program P2 Malaria

- a. Penyuluhan tentang Malaria.
- b. Pemberantasan Nyamuk Anopheles.
- c. Kerja sama dengan aparat pemerintahan desa dalam pelaporan pendatang terutama yang berasal dari daerah endemis Malaria.
- d. Penemuan secara dini penderita malaria.
- e. Pengobatan penderita yang menderita maupun yang dicurigai.

15. Pemegang Program P2 Rabies

- a. Pencatatan pasien yang digigit HPR (Hewan Penular Rabies).
- b. Pemberian Vaksin Anti Rabies (VAR) bagi pasien digigit anjing.
- c. Pengamprahan dan pencatatan pemakaian VAR.
- d. Pembuatan laporan pasien dan vaksin

16. Pemegang Program Kesehatan Ibu

- a. Pemeliharaan kesehatan Ibu dari hamil, melahirkan dan menyusui, serta bayi, anak balita dan anak pra sekolah sampai usia lanjut.
- b. Imunisasi TT 2 kali pada bumil dan imunisasi pada bayi berupa BCG, DPT, polio dan Hb sebanyak 3 kali serta campak sebanyak 1 kali.
- c. Penyuluhan kesehatan meliputi berbagai aspek dalam mencapai tujuan program KIA, gizi dan perkembangan anak.
- d. Pelayanan KB kepada semua PUS, dengan perhatian khusus kepada mereka yang melahirkan anak berkali-kali karena termasuk golongan ibu beresiko tinggi (resti).
- e. Pengobatan bagi ibu untuk jenis penyakit ringan.
- f. Kunjungan rumah untuk perkesmas, bagi yang memerlukan pemeliharaan, memberi penerangan dan pendidikan kesehatan dan untuk mengadakan pemantauan pada mereka yang lalai mengunjungi puskesmas serta meminta agar mereka datang ke puskesmas lagi.
- g. Pembinaan dukun bayi.

17. Pemegang program Kesehatan Anak

a. Pengawasan dan bimbingan kepada Taman Kanak-Kanak Pengobatan bagi bayi, anak balita dan anak pra sekolah untuk jenis penyakit ringan.

b. Pemantauan/pelaksanaan DDTKA pada bayi, anak balita dan anak pra sekolah.

c. Membuat laporan MTBS.

18. Pemegang Program KB

a. Komunikasi informasi dan edukasi (KIE).

b. Pelayanan Kontrasepsi.

c. Pembinaan dan Pengayoman Medis kontrasepsi peserta KB.

d. Pelayanan rujukan KB.

e. Pencatatan dan Pelaporan.

BAB II

LANDASAN TEORI

2.1 Rekayasa Perangkat Lunak

2.1.1 Pengertian Perangkat Lunak

Perangkat Lunak merupakan seluruh perintah yang digunakan untuk memproses informasi. Perangkat lunak dapat berupa program maupun prosedur yang didalamnya merupakan kumpulan perintah yang dimengerti oleh komputer sedangkan prosedur adalah perintah yang dibutuhkan oleh pengguna dalam memproses informasi. (Yoga Ganda Swara, dkk, 2016)

Karakter perangkat lunak adalah sebagai berikut :

1. Perangkat lunak dibangun dengan rekayasa (*software engineering*) bukan diproduksi secara manufaktur atau pabrikan.
2. Perangkat lunak tidak pernah usang (*wear out*) karena kecacatan dalam perangkat lunak dapat diperbaiki.
3. Barang produksi pabrikan biasanya komponen barunya akan terus diproduksi, sedangkan perangkat lunak biasanya terus diperbaiki seiring bertambahnya kebutuhan. (A.S. Rosa dan M. Shalahuddin, 2015).

2.1.2 Konsep Dasar Rekayasa Perangkat Lunak

Rekayasa merupakan penerapan ilmu dan teknologi untuk menyelesaikan permasalahan manusia. Sedangkan rekayasa perangkat lunak atau RPL atau Software engineering adalah satu bidang yang mendalami cara-cara

pengembangan perangkat lunak termasuk pembuatan, pemeliharaan, manajemen organisasi pengembangan perangkat lunak, dan sebagainya. (Yuhendra, dkk, 2015)

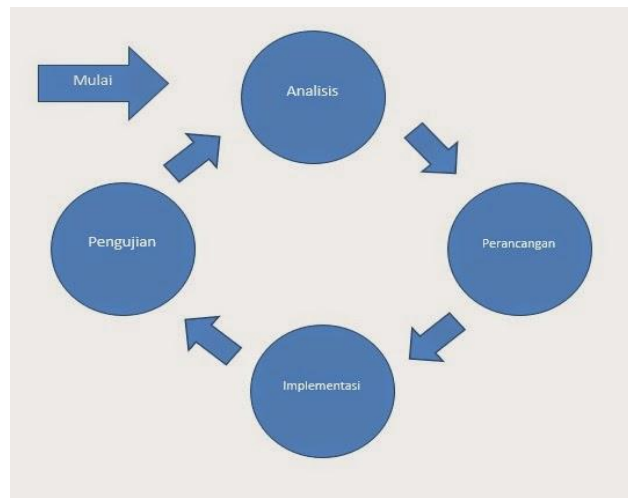
2.1.3 Definisi Rekayasa Perangkat Lunak

Rekayasa Perangkat Lunak (*Software Engineering*) merupakan pembangunan dengan menggunakan prinsip atau konsep rekayasa dengan tujuan menghasilkan perangkat lunak yang bernilai ekonomis yang dipercaya dan bekerja secara efisien menggunakan mesin. (S, Rosa A dan M. Shalahuddin. 2015)

Pengertian RPL sendiri adalah suatu disiplin ilmu yang membahas semua aspek produksi perangkat lunak, mulai dari tahap awal yaitu analisa kebutuhan pengguna, menentukan spesifikasi dari kebutuhan pengguna, disain, pengkodean, pengujian sampai pemeliharaan sistem setelah digunakan. Dari pengertian ini jelaslah bahwa RPL tidak hanya berhubungan dengan cara pembuatan program komputer. Pernyataan "semua aspek produksi" pada pengertian di atas, mempunyai arti semua hal yang berhubungan dengan proses produksi seperti manajemen proyek, penentuan personil, anggaran biaya, metode, jadwal, kualitas sampai dengan pelatihan pengguna merupakan bagian dari RPL.

2.1.4 Proses Rekayasa Perangkat Lunak

Proses rekayasa perangkat lunak dilakukan selama pembangunan perangkat lunak. proses-proses yang dilakukan dalam rekayasa perangkat lunak secara garis besar dapat digambarkan seperti Gambar 2.1.



Sumber : (S, Rosa A dan M.Shalahuddin. 2015)

Gambar 2.1 Tahap Umum Rekayasa Perangkat Lunak

Proses-proses pada gambar diatas dapat dilakukan berulang kali sampai perangkat lunak memenuhi kebutuhan pelanggan atau *user*. Perkembangan teknologi informasi saat ini sangat mempermudah dan mempercepat proses rekayasa perangkat lunak dengan adanya bermacam-macam *tools* desain, *tools* pengembang seperti IDE (*Integrated Development Environment*), *Application framework*, dan lainnya.

Proses perangkat lunak (*software process*) adalah sekumpulan aktivitas yang memiliki tujuan untuk mengembangkan atau mengubah perangkat lunak. Secara umum proses perangkat lunak terdiri dari : (S, Rosa A dan M.Shalahuddin, 2015)

1. Pengumpulan Spesifikasi (*Specification*)

Mengetahui apa saja yang harus dapat dikerjakan sistem perangkat lunak dan batasan pengembangan perangkat lunak.

2. Pengembangan (*Development*)

Pengembangan perangkat lunak untuk menghasilkan sistem perangkat lunak.

3. Validasi (*Validation*)

Memeriksa apakah perangkat lunak sudah memenuhi keinginan pelanggan (*customer*).

4. Evolusi (*Evolution*)

Mengubah perangkat lunak untuk memenuhi perubahan kebutuhan pelanggan (*customer*).

2.2 SDLC (Software Development Life Cycle)

2.2.1 Pengertian SDLC (Software Development Life Cycle)

Metodologi pengembangan sistem informasi berarti suatu metode yang digunakan untuk melakukan pengembangan sistem informasi berbasis komputer. Menurut Ladjamudin (2009: 38), Metode System Development Life Cycle atau sering disingkat dengan SDLC merupakan pengembangan yang berfungsi sebagai sebuah mekanisme untuk mengidentifikasi perangkat lunak. Pengembangan sistem informasi yang berbasis komputer dapat merupakan tugas kompleks yang membutuhkan banyak sumber daya dan dapat memakan waktu untuk menyelesaikannya. Proses pengembangan sistem melewati beberapa tahapan dari mulai sistem itu direncanakan sampai dengan sistem tersebut di terapkan, dioperasikan dan dipelihara. Daur atau siklus hidup dari pengembangan sistem merupakan suatu bentuk yang digunakan untuk menggambarkan tahapan utama dan langkah-langkah di dalam tahapan tersebut dalam proses pengembangannya.

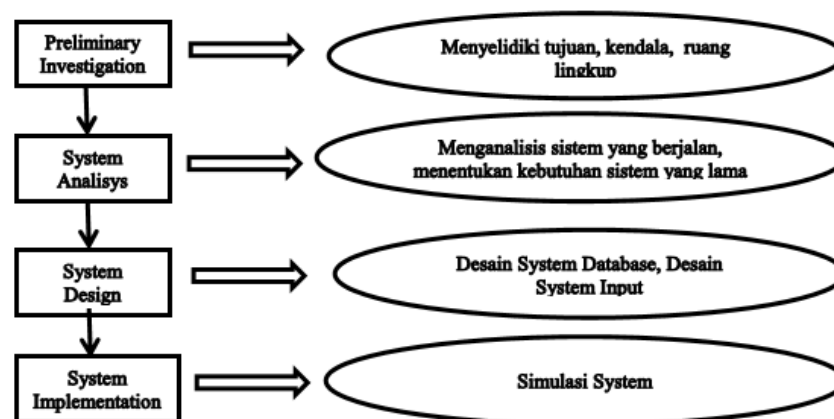
Tahapan dalam pengembangan sistem dinamakan System Development Life Cycle karena pada setiap tahapan sistem akan dikerjakan secara berurut menurun dari perencanaan, analisis, desain, implementasi dan perawatan.(Hermawan Rudi, dkk, 2016)

2.2.2 Model SDLC (Software Development Life Cycle)

Macam-macam model SDLC(Software development Life Cycle) adalah sebagai berikut:

1. Model Waterfall

Model SLDC air terjun (*waterfall*) sering juga disebut model sekuensial linier (*sequential linear*) atau alur hidup klasik (*classic life cycle*). Model air terjun menyediakan pendekatan alur hidup perangkat lunak secara sekuensial atau terurut dimulai dari analisi, desain, pengodean, pengujian dan tahap (A.S. Rosa dan M.Shalahuddin, 2015) :



Sumber: Kusmiati Herlinda, 2017

Gambar 2.2 Waterfall Models

Dari gambar model waterfall diatas, tahapan-tahapan yang dilakukan dapat dijelaskan sebagai berikut:

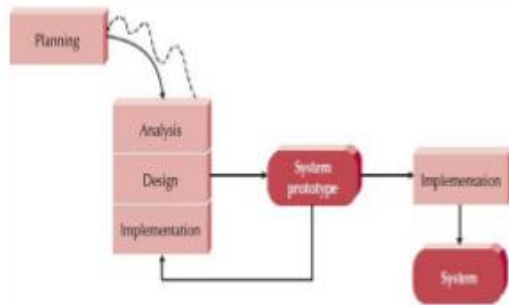
- a. Preliminary, pada tahap ini dilakukan dengan menyelidiki tujuan, kendala dan ruang lingkup.
- b. System analysis, pada tahap ini dilakukan analisis sistem yang berjalan dan menentukan kebutuhan sistem yang baru.
- c. Design System, pada tahap ini dilakukan desain sistem yang terdiri dari desain sistem database, dan desain sistem input.
- d. System Implementation, tahap penelitian ini dilakukan dengan simulasi terhadap sistem yang telah diselesaikan dibuat. (Kusmiati Herlinda, 2017).

2. Model Prototipe

Pada metode *prototype*, proses analisis, desain, dan implementasi dikerjakan

secara bersamaan, dan ketiga fase tersebut dilakukan secara berulang-ulang hingga sistem selesai dibangun. Dengan metode ini dasar analisis dan desain dilakukan, dan pengerjaan sistem dimulai dari sebuah sistem prototipe, yaitu program yang memperlihatkan sebagian kecil fitur dari program yang akan dibangun. Prototipe pertama biasanya adalah bagian utama dari sistem yang akan digunakan. Hasil dari prototipe ini diperlihatkan kepada user atau sponsor proyek, yang akan memberikan komentar. Komentar ini akan menjadi bahan untuk menganalisa, mendesain, dan mengimplementasi ulang prototipe berikutnya. Proses ini terus berulang didalam siklus, hingga user dan sponsor proyek setuju bahwa hasil prototipe ini sudah menyediakan fungsionalitas yang sudah

siap diterapkan didalam perusahaan atau organisasi. (Wahyu Arfianto Pratama, dkk, 2018).



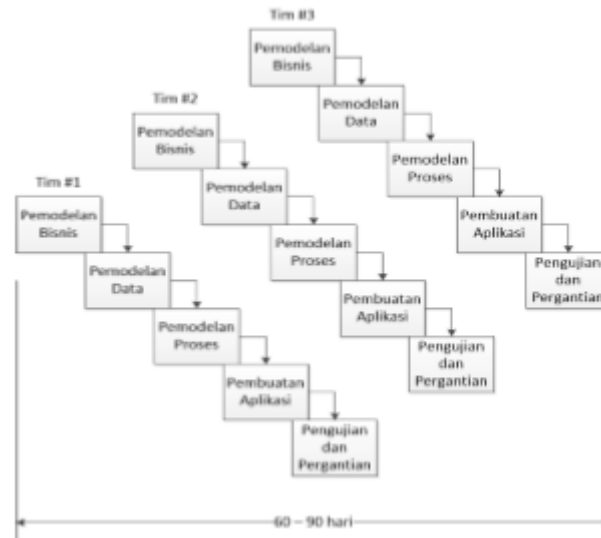
Sumber: Wahyu Arfianto Pratama, dkk, 2018

Gambar 2.3 Model Prototipe

3. Model *Rapid Application Development* (RAD)

Rapid Application Development (RAD) adalah model proses pengembangan

perangkat lunak yang bersifat inkremental terutama untuk waktu pengerjaan yang pendek. Model ini merupakan adaptasi dari model air terjun (Waterfall) versi cepat dengan menggunakan model air terjun untuk mengembangkan setiap komponen perangkat lunak. (Andriansyah Doni, 2017)



Sumber: Andriansyah Doni, 2017

Gambar 2.4 Model *Rapid Application Development* (RAD)

Dari gambar model *Rapid Application Development* (RAD) diatas, tahapan-tahapan yang dilakukan dapat dijelaskan sebagai berikut:

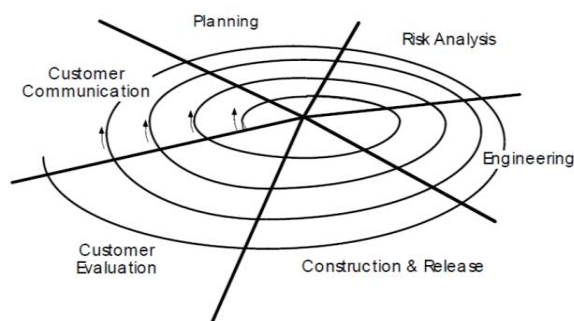
- a. Pemodelan bisnis, dilakukan untuk memodelkan fungsi bisnis guna mengetahui informasi yang terkait dengan proses bisnis, seperti informasi apa saja yang harus dibuat, siapa yang harus membuat informasi tersebut, bagaimana alur informasi, dan proses apa saja yang terkait dengan informasi tersebut.
- b. Pemodelan data, memodelkan data apa saja yang dibutuhkan berdasarkan pemodelan bisnis dan mendefinisikan atribut-atribut beserta relasinya dengan data-data yang lain.
- c. Pemodelan proses, mengimplementasikan fungsi bisnis yang sudah didefinisikan terkait dengan pendefinisian data.

- d. Pembuatan aplikasi, mengimplementasikan pemodelan proses dan data menjadi program. Model RAD sangat menganjurkan pemakaian komponen yang sudah ada jika dimungkinkan.
- e. Pengujian dan pergantian, menguji komponen-komponen yang dibuat. Jika sudah teruji maka tim pengembang dapat beranjak untuk mengembangkan komponen berikutnya.

4. Model *Spiral*

Model spiral (spiral model) adalah model proses software yang evolusioner yang merangkai sifat iteratif dari prototipe dengan cara kontrol dan aspek sistematis dari model sekuensial linier. Model ini berpotensi untuk pengembangan versi pertambahan software secara cepat. Di dalam model spiral, software dikembangkan di dalam suatu deretan pertambahan. Selama awal iterasi, rilis inkremental bisa merupakan sebuah model atau prototipe kertas. Selama iterasi berikutnya, sedikit demi sedikit dihasilkan versi sistem rekayasa yang lebih lengkap. Model spiral dibagi menjadi sejumlah aktifitas kerangka kerja, disebut juga wilayah tugas, di antara tiga sampai enam wilayah tugas, yaitu : komunikasi pelanggan yang dibutuhkan untuk membangun komunikasi yang efektif di antara pengembang dan pelanggan, perencanaan yang dibutuhkan untuk mendefinisikan sumber – sumber daya, ketepatan waktu, dan proyek informasi lain yang berhubungan, analisis risiko yang dibutuhkan untuk memperhitungkan resiko (manajemen maupun teknis), perekayasaan yang dibutuhkan untuk membangun satu atau lebih representasi dari aplikasi

tersebut, konstruksi dan peluncuran yang dibutuhkan untuk mengkonstruksi dan menguji serta memasang (install) dan memberikan pelayanan kepada user (contohnya pelatihan dan dokumentasi) dan bagian evaluasi user yang dibutuhkan untuk memperoleh umpan balik dari user dengan didasarkan pada evaluasi representasi software, yang dibuat selama masa perancangan, dan diimplementasikan selama masa pemasangan. Dalam pengembangan sistem informasi berbasis web, model ini digunakan untuk menyelesaikan sistem secara global terlebih dahulu, kemudian untuk fitur dari sistem akan dikembangkan kemudian. Dengan ini mempercepat dalam pengimplementasian project dan hal ini cocok digunakan dalam sistem informasi Web.(Nur Aryo Utomo, dkk, 2018)



Sumber : Nur Aryo Utomo, dkk, 2018

Gambar 2.5 Model Spiral

Adapun penjelasan proses yang dilakukan pada model ini sebagai berikut :

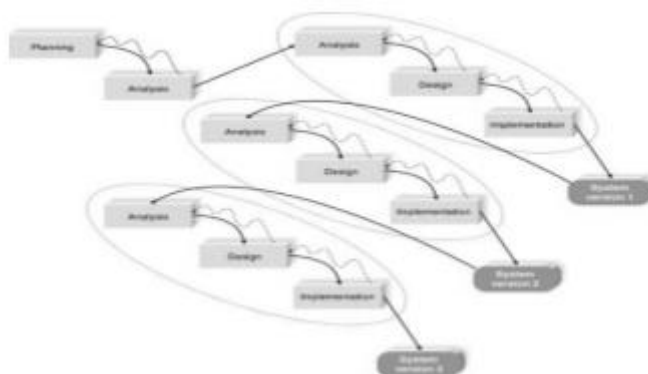
- A. Planning (Perencanaan) Pada fase ini, hal yang dilakukan adalah :
 - a. Melakukan observasi dan wawancara kepada pihak dari Percetakan Citra Kencana.

- b. Membuat rancangan sistem yang nantinya akan digunakan pada website yang akan dibuat.
- B. Risk Analysis (Analisis Resiko) Pada fase ini, hal yang dilakukan adalah:
 - a. Menganalisa dampak dari pembuatan website atau sistem yang akan digunakan nantinya.
 - b. Membuat prototipe dari website yang kemudian dicoba dan dilihat kekurangannya.
- C. Development & Testing (Pengembangan dan Test) Pada fase ini, hal yang dilakukan adalah :
 - a. Mengembangkan hasil dari protipe website dan menambahkan kekurangan yang telah dicoba pada tahapan sebelumnya.
 - b. Melakukan testing terhadap website yang sudah mengalami pengembangan dan perbaikan.
- D. Evaluation (Evaluasi) Pada fase ini, hal yang dilakukan adalah :
 - a. Melakukan evaluasi dengan pihak Percetakan Citra Kencana untuk melihat apakah website yang dibuat sudah cukup atau mendapatkan penambahan lagi.

5. Model Iteratif

Metologi ini berkembang didasari oleh masalah pada model waterfall yang menciptakan permintaan untuk metode baru dari sistem yang berkembang agar dapat memberikan hasil yang lebih cepat, membutuhkan lebih sedikit informasi yang mutakhir, dan menawarkan fleksibilitas yang lebih besar.

Menurut Larman, Iterative Model merupakan metodologi yang mengandalkan pembangunan aplikasi perangkat lunak satu langkah pada satu waktu dalam bentuk memperluas model [6]. Metodologi ini didasarkan pada spesifikasi awal model dasar dari aplikasi yang dibangun. Setelah model diuji dan umpan balik diterima dari spesifikasi proyek, maka selanjutnya disesuaikan dengan model yang akan dikembangkan. Proses ini diulang sampai model menjadi aplikasi yang berfungsi penuh untuk memenuhi semua kebutuhan pemilik proyek. (Setiya Darmawan Budi, dkk, 2016)



Sumber : Setiya Darmawan Budi, dkk, 2016

Gambar 2.6 Model Iteratif

Model ini diimplementasi dengan cara perulangan, sehingga proyek pada model ini dibagi menjadi bagian-bagian kecil. Hal ini memungkinkan tim pengembangan untuk menunjukkan hasil sebelumnya dapat di proses dan mendapatkan umpan balik yang berharga dari pengguna sistem. Seringkali, setiap perulangan sebenarnya adalah sebuah proses mini-Waterfall dengan umpan balik dari satu fase yang menyediakan informasi

penting untuk desain tahap berikutnya. Dalam variasi model ini, produk-produk perangkat lunak, yang diproduksi pada akhir setiap langkah (atau serangkaian langkah-langkah), dapat masuk ke produksi langsung sebagai temuan tambahan.

2.3 *Unified Modelling Language (UML)*

Unified Modelling Language(UML) adalah sebuah "bahasa" yang telah menjadi standar dalam instansi untuk visualisasi, merancang dan mendokumentasikan sistem piranti lunak. Unified Modelling Language(UML) menawarkan sebuah standar untuk merancang model sebuah sistem.(Ridwan Wawan K, dkk, 2018)

2.3.1 Sejarah UML

Bahasa pemrograman berorientasi objek yang pertama dikembangkan dikenal dengan nama Simula-67 yang dikembangkan pada tahun 1967. Bahasa pemrograman ini kurang berkembang dan dikembangkan lebih lanjut, namun dengan kemunculannya telah memberikan sumbangan yang besar pada developer pengembang bahasa pemrograman berorientasi objek selanjutnya.

Perkembangan aktif dari pemrograman berorientasi objek mulai mengeliat ketika berkembangnya bahasa pemrograman Smaltalk pada awal 1980-an yang kemudian diikuti dengan perkembangan berorientasi objek yang lainnya seperti C objek, C++, Eiffel dan CLOS. Secara aktual, penggunaan bahasa pemrograman berorientasi objek pada saat itu masih terbatas, namun telah banyak menarik perhatian di saat itu. Lima tahun setelah Smaltalk berkembang, maka berkembang

pula metode pengembangan berorientasi objek. Metode yang pertama diperkenalkan oleh Sally Shlaer dan Stephen Mellor (Shlaer-Mellor, 1988) dan Peter Coad dan Edward Yourdon (Coad-Yourdon, 1991), diikuti oleh Grady Booch (Booch, 1991), James R. Rumbaugh, Michael R. Blaha, William Lorensen, Frederick Eddy, William Premerlani (Rumbaugh – Blaha – Premerlani – Eddy - Lorensen, 1991) dan masih banyak lagi.

Buku terkenal yang berkembang selanjutnya adalah karangan Ivar Jacobson (Jacobson, 1992) yang menerangkan perbedaan pendekatan yang focus pada *use case* dan proses pengembangan. Sekitar lima tahun kemudian muncul buku yang membahas mengenai metodologi berorientasi objek yang diikuti dengan buku-buku yang lainnya. Didalamnya juga membahas mengenai konsep, definisi, notasi, terminologi dan proses mengenai metodologi berorientasi objek.

Karena banyaknya metodologi yang berkembang pesat saat itu, maka muncullah ide untuk membuat sebuah bahasa yang dapat dimengerti semua orang. Usaha penyatuan ini banyak mengambil dari metodologi yang berkembang saat itu. Maka dibuat bahasa yang merupakan gabungan dari beberapa konsep seperti konsep *Object Modelling Technique* (OMT) dari Rumbaugh dan Booch (1991), konsep *The Classes, Responsibilities, Collaborators* (CRC) dari Rebecca Wirfs-Brock (1990), konsep pemikiran Ivar Jacobson dan beberapa konsep lainnya dimana James R. Rumbaugh, Grady Booch dan Ivar Jacobson bergabung dalam sebuah perusahaan yang bernama *Rational Software Corporation* menghasilkan bahasa yang di sebut dengan *Unified Modeling Language* (UML).

Pada 1996, *Object Management Group* (*OMG*) mengajukan proposal agar adanya standarisasi pemodelan berorientasi objek dan pada bulan September 1997 UML diakomodasi oleh *OMG* sehingga sampai saat ini UML telah memberikan kontribusinya yang cukup besar didalam metodologi berorientasi objek dan hal-hal yang terkait di dalamnya.

Secara fisik UML adalah sekumpulan spesifikasi yang dikeluarkan oleh *OMG*. UML terbaru adalah UML 2.3 yang terdiri dari 4 macam spesifikasi, yaitu *Diagram Interchange Specification Language*, *UML Infrastructure* dan *Object Constraint Language* (*OCL*). (S, Rosa A dan M.Shalahuddin. 2015)

2.3.2 Diagram UML

Unified Modeling Language(UML) adalah sebuah bahasa yang berdasarkan grafik atau gambar untuk memvisualisasi, menspesifikasikan,membangun, dan pendokumentasian dari sebuah sistem pengembangan softwareberbasis OO (Object-Oriented). UML sendiri juga memberikan standar penulisan sebuah sistem blue print, yang meliputi konsep bisnis proses, penulisan kelas-kelas dalam bahasa program yang spesifik, skema database, dan komponen-komponen yang diperlukan dalam sistem software. Diagram Unified Modelling Language(UML) (Sumber : Siti Fatima, 2015) antara lain sebagai berikut:

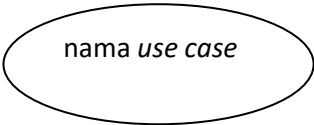
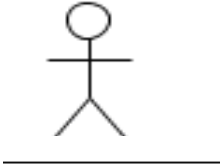

2.3.2.1 Use Case Diagram

Use case diagram merupakan pemodelan untuk kelakuakn (behavior) sistem informasi yang akan dibuat. Use case digunakan untuk mengetahui fungsi apa saja yang ada di dalam sistem informasi dan siapa saja yang

berhak menggunakan fungsi-fungsi tersebut. Simbol-simbol yang digunakan dalam Use Case Diagram yaitu:

Tabel 2.1:

Tabel 2.1 Simbol Use Case Diagram

NO	GAMBAR	KETERANGAN
1	<p data-bbox="411 683 730 712"><i>Use Case</i></p> 	<p data-bbox="831 683 1396 1010">Fungsionalitas yang disediakan sistem sebagai unit-unit yang saling bertukar pesan antar unit atau aktor, biasanya dinyatakan dengan menggunakan kata kerja di awal frase nama <i>Use Case</i>.</p>
2	<p data-bbox="411 1052 639 1081">Aktor / <i>actor</i></p>  <p data-bbox="411 1346 560 1375">nama aktor</p>	<p data-bbox="831 1052 1396 1525">Orang, proses, atau sistem lain yang berinteraksi dengan sistem informasi yang akan dibuat di luar sistem informasi yang akan dibuat itu sendiri, jadi walaupun simbol dari aktor adalah gambar orang, biasanya dinyatakan menggunakan kata benda di awal frase nama aktor.</p>
3	<p data-bbox="411 1568 695 1597">Asosiasi / <i>association</i></p> 	<p data-bbox="831 1568 1396 1742">Komunikasi antara aktor dan <i>Use Case</i> yang berpartisipasi pada <i>Use Case</i> atau <i>Use Case</i> memiliki interaksi dengan aktor.</p>

4	<p>Ekstensi / <i>extend</i></p> <p style="text-align: center;"><<extend>></p> <p style="text-align: center;">-----></p>	<p>Relasi <i>Use Case</i> tambahan ke sebuah <i>Use Case</i> dimana <i>Use Case</i> yang ditambahkan dapat berdiri sendiri walau tanpa <i>Use Case</i> tambahan itu; mirip dengan prinsip <i>inheritance</i> pada pemrograman berorientasi objek; biasanya <i>Use Case</i> tambahan memiliki nama depan yang sama dengan <i>Use Case</i> yang ditambahkan.</p>
5	<p>Generalisasi / <i>generalization</i></p> <p style="text-align: center;">—————></p>	<p>Hubungan generalisasi dan spesialisasi (umum-khusus) antara dua buah <i>Use Case</i> dimana fungsi yang satu adalah fungsi yang lebih umum dari lainnya.</p>
6	<p>Menggunakan / <i>include</i> / <i>uses</i></p> <p style="text-align: center;"><<include>></p> <p style="text-align: center;">-----></p> <p style="text-align: center;">((uses))</p> <p style="text-align: center;">—————></p>	<p>Relasi <i>Use Case</i> tambahan ke sebuah <i>Use Case</i> dimana <i>Use Case</i> yang ditambahkan memerlukan <i>Use Case</i> ini untuk menjalankan fungsinya atau sebagai syarat dijalankan <i>Use Case</i></p>

Sumber: (jl Abdurahman Shaleh, 2016)

2.3.2.2 Class Diagram

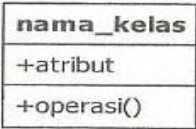



Class Diagram adalah suatu spesifikasi jika diinstansiasi akan menghasilkan suatu objek serta merupakan inti dari pengembangan dan desain berorientasi objek (atribut/properti) suatu sistem, sekaligus memberikan pelayanan untuk memanipulasi keadaan tersebut (metoda/fungsi). Class diagram


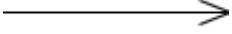

juga menggambarkan suatu struktur dan deskripsi class, package dan objek beserta hubungan satu dengan lainnya seperti containment, pewarisan, asosiasi, dan lain-lain.

Berikut simbol-simbol yang terdapat pada *class diagram* dapat dilihat pada

Tabel 2.2

Tabel 2.2 Simbol Class Diagram

NO	GAMBAR	KETERANGAN
1	kelas 	Kelas pada struktur sistem.
2	antarmuka / <i>interface</i> 	Sama dengan konsep <i>interface</i> dalam pemrograman berorientasi objek.
3	Asosiasi / <i>association</i> 	Relasi antarkelas dengan makna umum, asosiasi biasanya juga disertai dengan <i>multiplicity</i> .
4	asosiasi berarah / <i>directed association</i> 	Relasi antarkelas dengan makna kelas yang satu digunakan oleh kelas yang lain, asosiasi biasanya juga disertai dengan <i>multiplicity</i> .

5	generalisasi 	Relasi antarkelas dengan makna generalisasi spesialisasi (umum khusus).
6	kebergantungan / <i>dependency</i> 	Relas antarkelas dengan makna kebergantungan antarkelas.
7	Agregasi / <i>aggregation</i> 	Relas antarkelas dengan makna semua-bagian (<i>whole-part</i>).

Sumber: (Zulkifli, 2016)

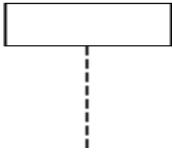

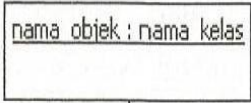
2.3.2.3 Sequence Diagram


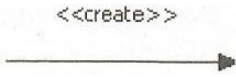
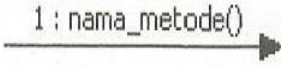
Sequence diagram atau diagram sekuen menggambarkan kelakuan objek pada *use case* dengan mendeskripsikan waktu hidup objek dan *message* yang dikirimkan dan diterima antar objek. Oleh karena itu untuk menggambar diagram sekuen maka harus diketahui objek-objek yang terlibat dalam sebuah *use case* beserta metode-metode yang dimiliki kelas yang diinstansiasi menjadi objek itu.

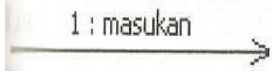
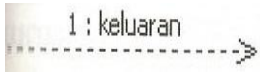
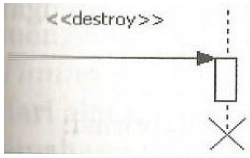
Banyaknya diagram sekuen yang harus digambar adalah sebanyak pendefinisian *use case* yang memiliki proses sendiri atau yang penting semua *use case* yang telah didefinisikan interaksi jalannya pesan sudah dicakup pada diagram sekuen sehingga semakin banyak *use case* yang didefinisikan maka diagram sekuen yang harus dibuat juga semakin banyak.

Berikut simbol-simbol yang terdapat pada *sequence diagram diagram* dapat dilihat pada Tabel 2.3

Tabel 2.3 Simbol *Sequence Diagram*

NO	GAMBAR	KETERANGAN
1	aktor 	Orang, proses, atau sistem lain yang berinteraksi dengan sistem informasi yang akan dibuat di luar sistem informasi yang akan dibuat itu sendiri, jadi walaupun simbol dari aktor adalah gambar orang, tapi aktor belum tentu merupakan orang, biasanya dinyatakan menggunakan kata benda di awal frase nama aktor.
2	Garis hidup / <i>lifeline</i> 	Menyatakan kehidupan suatu objek.
3	objek 	Menyatakan objek yang berinteraksi pesan.

4	<p>Waktu aktif</p> 	<p>Menyatakan objek dalam keadaan aktif dan berinteraksi, semua yang terhubung dengan waktu aktif ini adalah sebuah tahapan yang dilakukan di dalamnya.</p>
5	<p>Pesan tipe <i>create</i></p> 	<p>Menyatakan suatu objek membuat objek yang lain, arah panah mengarah pada objek yang dibuat.</p>
6	<p>Pesan tipe <i>call</i></p> 	<p>Menyatakan suatu objek memanggil operasi/metode yang ada pada objek lain atau dirinya sendiri, arah panah mengarah pada objek yang memiliki operasi / metode, karena ini memanggil operasi / metode maka operasi / metode yang dipanggil harus ada pada diagram kelas sesuai dengan kelas objek yang berinteraksi.</p>

7	Pesan tipe <i>send</i> 	Menyatakan bahwa suatu objek mengirimkan data / masukan / informasi / ke objek lainnya, arah panah mengarah pada objek yang dikirim.
8	Pesan tipe <i>return</i> 	Menyatakan bahwa suatu objek yang telah menjalankan suatu operasi atau metode menghasilkan suatu kembalian ke objek tertentu, arah panah mengarah pada objek yang menerima kembalian.
9	Pesa tipe <i>destroy</i> 	Menyatakan suatu objek mengakhiri hidup objek yang lain, arah panah mengarah pada objek yang diakhiri, sebaiknya jika ada create maka ada destroy.

Sumber: (A.S. Rosa dan M.Shalahuddin, 2015)

2.3.2.4 Communication Diagram

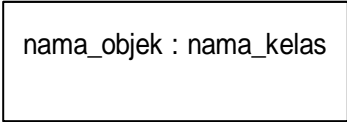

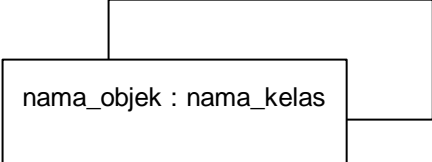
Communication diagram atau diagram komunikasi pada UML versi 2.x adalah penyederhanaan dari diagram kolaborasi (*collaboration diagram*) pada UML versi 1.x. *collaboration diagram* sudah tidak muncul lagi pada UML versi 2.x. diagram komunikasi sebenarnya adalah diagram kolaborasi tetapi dibuat untuk tiap sekuean.


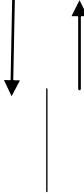
Diagram komunikasi menggambarkan interaksi antar objek/bagian dalam bentuk urutan pengiriman pesan. Diagram komunikasi merepresentasikan informasi yang diperoleh dari diagram kelas, Diagram Sekuen, Dan *Use Case* untuk mendeskripsikan gabungan antara struktur statis dan tingkah laku dinamis dari suatu sistem.

Diagram komunikasi menggabungkan *message* pada kumpulan diagram sekuen mejadi sebuah diagram. Dalam diagram komunikasi yang dituliskan adalah operasi/metode yang dijalankan antara objek yang satu dan objek yang lainnya secara keseluruhan, oleh karena itu dapat diambil dari jalannya interaksi pada semua diagram sekuen. Penomoran metode/operasi diantara objek yang satu dengan objek lainnya atau objek itu sendiri.

Berikut simbol-simbol yang terdapat pada *Communication diagram* dapat dilihat pada Tabel 2.4

Tabel 2.4 Simbol *Communication diagram*

NO	GAMBAR	KETERANGAN
1	Objek 	Objek yang melakukan interaksi pesan
2	<i>Link</i> 	Relasi antar-objek yang menghubungkan objek satu dengan lainnya atau dengan 

		dirinya sendiri
3	Arah pesan / <i>stimulus</i> 	Arah pesan yang terjadi, jika pada suatu <i>link</i> ada dua arah pesan yang berbeda maka arah juga digambarkan dua arah pada dua sisi <i>link</i> 

Sumber: (A.S. Rosa dan M.Shalahuddin, 2015)

2.3.2.5 Activity Diagram

Activity diagram merupakan diagram yang menggambarkan workflow atau aktivitas dari sebuah sistem yang ada padaperangkat lunak.(Dede Wira Trise Putra dan Rahmi Andriani, 2019).

Diagram aktivitas atau *activity diagram* menggambarkan *workflow* (aliran kerja) atau aktivitas dari sebuah sistem atau proses bisnis. Perlu diperhatikan di sini adalah bahwa diagram aktivitas menggambarkan aktivitas sistem bukan apa yang dilakukan aktor, jadi aktivitas yang dapat dilakukan oleh sistem.


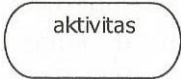
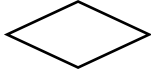
Diagram aktivitas juga banyak digunakan untuk mendefinisikan hal-hal berikut :



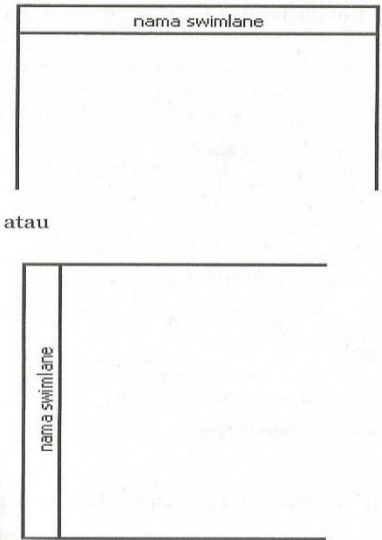
1. Rancangan proses bisnis di mana setiap urutan aktivitas yang digambarkan merupakan proses bisnis sistem yang didefinisikan.

2. Urutan atau pengelompokan tampilan dari sistem atau *user interface* dimana setiap aktivitas dianggap memiliki sebuah rancangan antarmuka tampilan.
3. Rancangan pengujian di mana setiap aktivitas dianggap memerlukan sebuah pengujian yang perlu didefinisikan kasus ujinya.
4. Rancangan menu yang ditampilkan pada perangkat lunak

Berikut adalah simbol-simbol yang terdapat pada *activity diagram* dapat dilihat pada Tabel 2.5

Tabel 2.5 Simbol Activity Diagram

NO	GAMBAR	KETERANGAN
1	status awal 	Status awal aktivitas sistem, sebuah diagram aktivitas memiliki sebuah status awal.
2	aktivitas 	Aktivitas yang dilakukan sistem, aktivitas biasanya diawali dengan kata kerja.
3	percabangan / <i>decision</i> 	Asosiasi percabangan dimana jika ada pilihan aktivitas lebih dari satu.

4	pernggabungan / <i>join</i> 	Asosiasi penggabungan dimana lebih dari satu aktivitas digabungkan menjadi satu.
5	Status akhir 	Status akhir yang dilakukan sistem, sebuah diagram aktivitas memiliki sebuah status akhir.
6	Swimlae 	Memisahkan organisasi bisnis yang bertanggung jawab terhadap aktivitas yang terjadi.

Sumber: (A.S. Rosa dan M.Shalahuddin, 2015)

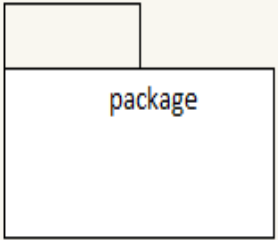
2.3.2.6 Deployment Diagram

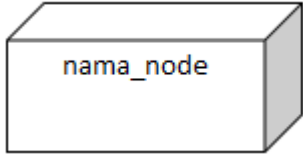


Diagram *deployment* atau *deployment diagram* menunjukkan konfigurasi komponen dalam proses eksekusi aplikasi. Diagram *deployment* juga dapat digunakan untuk memodelkan hal-hal berikut :

1. Sistem tambahan (*embedded system*) yang menggambarkan rancangan *device*, *node*, dan *hardware*.
2. Sistem *client / server*.
3. Sistem terdistribusi murni.
4. Rekayasa ulang aplikasi.

Berikut simbol-simbol yang terdapat pada *deployment diagram* dapat dilihat pada Tabel 2.6

Tabel 2.6 Deployment Diagram

NO	GAMBAR	KETERANGAN
1	<p><i>Package</i></p> 	<p><i>Package</i> merupakan sebuah bungkusan dari satu atau lebih <i>node</i>.</p>

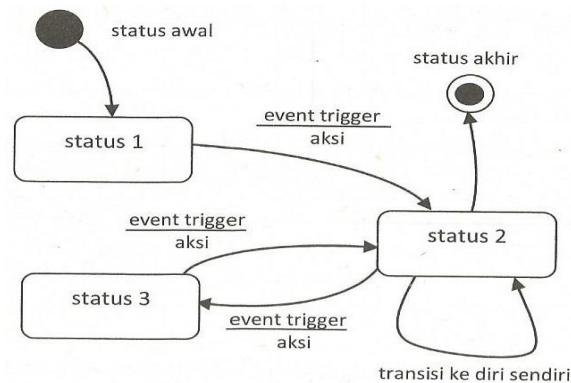
2	<p><i>Node</i></p> 	<p>Biasanya mengacu pada perangkat keras (<i>hardware</i>), perangkat lunak yang tidak dibuat sendiri (<i>software</i>), jika di dalam <i>node</i> disertakan komponen untuk mengkonsistensikan rancangan maka komponen yang diikutsertakan harus sesuai dengan komponen yang telah didefinisikan sebelumnya pada diagram komponen.</p>
3	<p>Kebergantungan / <i>dependency</i></p> 	<p>Kebergantungan antar <i>node</i>, arah panah mengarah pada <i>node</i> yang dipakai.</p>
4	<p><i>Link</i></p> 	<p>Relasi antar <i>node</i></p>

Sumber: (A.S. Rosa dan M.Shalahuddin, 2015)

2.3.2.7 State Char Diagram

State chart diagram atau digunakan untuk menggambarkan perubahan status atau transisi status dari sebuah mesin atau sistem atau objek. Perubahan tersebut digambarkan dalam suatu *graf* berarah. *State chart diagram* merupakan pengembangan dari diagram *Finite State Automata* dengan penambahan beberapa fitur dan konsep baru.

State machine diagram cocok digunakan untuk menggambarkan untuk menggambarkan alur interaksi pengguna dengan sistem. Berikut ini adalah contoh gambar diagram mesin status.



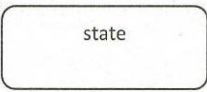
Sumber: (A.S. Rosa dan M. Shalahuddin, 2015)

Gambar 2.7 Gambar *State Machine Diagram*

Berikut ini komponen-komponen dasar yang ada dalam *state machine diagram* :

Tabel 2.7 Simbol *State Chart Diagram*

NO	GAMBAR	KETERANGAN
1	<p><i>start / status awal (initial state)</i></p> 	<i>Start</i> atau <i>initial state</i> adalah <i>state</i> atau keadaan awal pada saat sistem mulai hidup.
2	<p><i>end / status akhir (final state)</i></p> 	<i>End</i> atau <i>final state</i> adalah <i>state</i> keadaan akhir dari daur hidup suatu sistem.
3	<p><i>event</i></p> 	<i>Event</i> adalah kegiatan yang menyebabkan berubahnya status mesin.

4	<i>state</i> 	Sistem pada waktu tertentu. <i>State</i> dapat berubah jika ada <i>event</i> tertentu yang memicu perubahan tersebut.
---	---	---

Sumber: (A.S. Rosa dan M.Shalahuddin, 2015)

2.4 Defenisi Basis Data

Basis data atau Database adalah kumpulan informasi yang disusun dan merupakan suatu kesatuan yang utuh yang disimpan di dalam perangkat keras (komputer) secara sistematis sehingga dapat diolah menggunakan perangkat lunak. Dengan sistem tersebut data yang terhimpun dalam suatu database dapat menghasilkan informasi yang berguna. (Ganda Yoga Swara, M.Kom dan Yunes Pebriadi, 2016).

2.4.1 Tujuan Basis Data

Secara lebih lengkap pemanfaatan basis data dilakukan untuk memenuhi tujuan berikut :

1. Kecepatan dan kemudahan (*Speed*)

Pemanfaatan Database memungkinkan kita untuk dapat menyimpan data atau melakukan perubahan (manipulasi) dan menampilkan kembali data tersebut dengan cepat dan mudah, dari pada kita menyimpan data secara manual.

2. Efisiensi ruang penyimpanan (*Space*)

Dengan Database penggunaan ruang penyimpanan data dapat dilakukan karena kita dapat melakukan penekanan jumlah pengulangan data dengan menerapkan sejumlah pengkodean .

3. Keakuratan (*Accuracy*)

Pemanfaatan pengkodean atau pembentukan relasi antar data dengan penerapan aturan atau batasan tipe data dapat diterapkan dalam Database yang berguna untuk menentukan ketidakakuratan pemasukan atau penyimpanan.

4. Ketersediaan (*Availability*)

Data yang sudah tidak digunakan lagi dapat dipisahkan dari database yang aktif.

5. Kelengkapan (*Completeness*)

Agar data yang dikelola senantiasa lengkap baik relatif terhadap kebutuhan pemakai maupun terhadap waktu.

6. Keamanan (*Security*)

Dalam sejumlah sistem (aplikasi) pengelola database tidak menerapkan aspek keamanan dalam penggunaan database. Tetapi untuk sistem yang besar dan serius, aspek keamanan juga dapat diterapkan. Dengan begitu kita dapat menentukan siapa yang boleh menggunakan database dan menentukan jenis operasi-operasi apa saja yang boleh dilakukan.

7. Pemakaian Bersama (*Sharability*)

Data dapat dipakai secara bersama-sama oleh beberapa program aplikasi (secara batch maupun on-line) pada saat bersamaan.

2.4.2 Pengertian MySQL

MySQL adalah sebuah perangkat lunak sistem manajemen basis data SQL atau DBMS yang multithread, multiuser, dengan sekitar 6 juta instalasi di seluruh dunia. MySQL AB membuat MySQL tersedia sebagai perangkat lunak gratis dibawah lisensi GNU *General Public License* (GPL), tetapi mereka juga menjual di bawah lisensi komersial untuk kasus-kasus dimana penggunaannya tidak cocok dengan penggunaan GPL.

MySQL adalah sebuah implementasi dari sistem manajemen basis data relational (RDBMS) yang didistribusikan secara gratis dibawah lisensi GPL (*General Public License*). Setiap penggunaan dapat secara bebas menggunakan MySQL, namun dengan batasan perangkat lunak tersebut tidak boleh dijadikan produk turunan yang bersifat komersial. MySQL sebenarnya merupakan turunan salah satu konsep utama dalam basis data yang telah ada sebelumnya (Recky,dkk. 2015).

2.4.3 Kelebihan MySQL

Ada beberapa kelebihan yang dimiliki MySQL adalah sebagai berikut :

1. Merupakan DBMS yang gratis / open source berlisensi GPL (generic public license).
2. Cocok untuk perusahaan dengan skala kecil.
3. Tidak membutuhkan spesifikasi hardware yang tinggi untuk bisa menjalankan MySQL ini bahkan dengan spesifikasi hardware yang minimal sekalipun.

4. Bisa berjalan pada lebih dari satu platform sistem operasi, misalnya LINUX, Windows, MacOS, FreeBSD, Solaris dan masih banyak lagi.
5. Cepat dalam menjalankan perintah SQL .
6. MySQL memiliki ragam tipe data yang sangat kaya.
7. MySQL memiliki beberapa lapis keamanan.
8. MySQL dapat melakukan koneksi dengan computer client menggunakan Protokol TCP/IP, Unix Socket (UNIX), atau Named Pipes (windows NT).
9. Dapat dikoneksikan pada bahasa C, C++, Java, Perl, PHP, dan Python.
10. Privilege (hak) dan password sangat fleksibel dan aman serta mengizinkan 'Host-Based' Verifikasi.

2.4.4 Kekurangan MySQL

Dibalik kelebihan dari MySQL ada beberapa kekurangan yang dimiliki MySQL adalah sebagai berikut :

1. Tidak cocok untuk menangani data dengan jumlah yang besar, baik untuk menyimpan data maupun untuk memproses data.
2. Memiliki keterbatasan kemampuan kinerja pada server ketika data yang disimpan telah melebihi batas maksimal kemampuan daya tampung server karena tidak menerapkan konsep *Technology Cluster Server*.

Untuk koneksi ke bahasa pemrograman visual seperti vb, Delphi, dan foxpro, MySQL kurang support, karena koneksi ini menyebabkan field yang dibaca harus sesuai dengan koneksi dari program visual tersebut, dan ini yang menyebabkan MySQL jarang dipakai dalam program visual.

2.4.5 Pengertian PHP

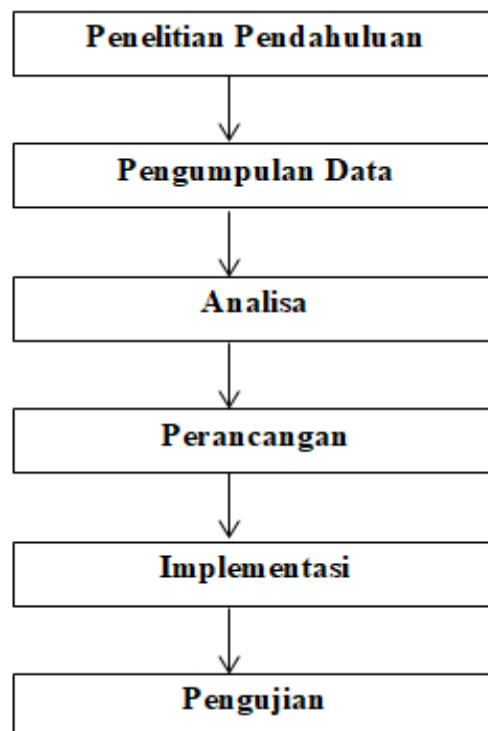
PHP adalah bahasa pemrograman yang digunakan secara luas untuk penanganan pembuatan dan pengembangan sebuah web dan bias digunakan pada HTML. PHP merupakan singkatan dari “PHP : Hypertext Preprocessor”, dan merupakan bahasa yang disertakan dalam dokumen HTML, sekaligus bekerja di sisi server (server-side HTML-embedded scripting). Artinya sintaks dan perintah yang diberikan akan sepenuhnya dijalankan di server tetapi disertakan pada halaman HTML biasa, sehingga script-nya tak tampak disisi client. PHP dirancang untuk dapat bekerja sama dengan database server dan dibuat sedemikian rupa sehingga pembuatan dokumen HTML yang dapat mengakses database menjadi begitu mudah. Tujuan dari bahasa scripting ini adalah untuk membuat aplikasi di mana aplikasi tersebut yang dibangun oleh PHP pada umumnya akan memberikan hasil pada web browser, tetapi prosesnya secara keseluruhan dijalankan di server. sumber:(Randi V. Palit.(1), Yaulie D.Y. Rindengan, ST.,MM.,MSc.(2), Arie S.M. Lumenta, ST., MT(3))(2015).

BAB III

METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Kerangka Penelitian

Kerangka penelitian merupakan konsep atau tahapan-tahapan yang akan dilakukan dalam penelitian. Agar langkah-langkah yang diambil penulis dalam perancangan ini tidak melenceng dari pokok pembahasan dan lebih mudah dipahami, maka urutan langkah-langkah penelitian akan dibuat secara sistematis sehingga dapat dijadikan pedoman yang jelas dan mudah untuk menyelesaikan permasalahan yang ada. Adapun kerangka penelitian yang penulis lakukan dalam penelitian yang akan diuraikan pada Gambar 3.1 berikut ini:



Sumber: (Firna Yelina Skom, Mkom, 2018)

Gambar 3.1 Kerangka Penelitian

3.2 Tahapan Penelitian

Dalam penelitian ini terdapat beberapa tahapan yang akan dilalui agar penelitian dapat dilakukan dengan baik. Adapun penjelasan tentang tahapan-tahapan penelitian dalam Gambar 3.1 Kerangka Penelitian adalah sebagai berikut:

3.2.1 Penelitian Pendahuluan

Penelitian pendahuluan adalah langkah awal dalam melakukan penelitian. Dalam tahap ini berisi latar belakang, ruang lingkup penelitian dan manfaat penulisan, tujuan umum perusahaan, sejarah perusahaan, struktur organisasi, beserta deskripsi tugas masing-masing bagian dalam perusahaan dan mengidentifikasi permasalahan yang ada.

Dengan penelitian pendahuluan dapat memberikan bukti awal bahwa masalah yang akan kita teliti di lapangan benar-benar ada. Penelitian ini dilakukan dengan cara *survey* kelengkapan dan *servey* data sebelum melakukan penelitian lebih lanjut terhadap objek penelitian. Oleh sebab itu dibutuhkan waktu untuk pengambilan data, waktu penelitian, tempat penelitian.

Penelitian pendahuluan penulis lakukan di Puskesmas Barung – Barung Balantai, Puskesmas Barung – Barung Balantai merupakan salah satu puskesmas yang ada di Kec Koto XI Tarusan. Dalam penelitian pendahuluan penulis datang mengunjungi tempat penelitian dengan menunjukkan surat pengantar yang sudah diberikan oleh pihak akademik kampus, sehingga penulis bisa melakukan

penelitian mulai dari wawancara, pengumpulan data, Analisa data, serta pengolahan data berdasarkan informasi yang didapat dari tempat penelitian.

3.2.2 Pengumpulan Data

Pengumpulan data dilakukan dengan mempelajari dan menelaah buku-buku, jurnal, dan tulisan yang berhubungan dengan penelitian ini. Dalam pengumpulan data yang dilakukan dengan menerapkan metode wawancara dengan Kepala Puskesmas Barung-Barung Balantai dan memperoleh dari sekolah tersebut. Agar sebuah penelitian menghasilkan data optimal, maka diperlukan waktu, tempat, dan metode dalam sebuah penelitian yang dapat dijelaskan sebagai berikut:

3.2.2.1 Tempat Penelitian

Adapun penelitian ini dilakukan di Puskesmas Barung-Barung Balantai yang merupakan salah satu puskesmas di Kec Koto XI Tarusan.

3.2.3 Analisa

Dalam proses analisa terdapat dua tahap analisa yang harus dilakukan.

Tahapan tersebut adalah:

a. Analisa Data

Setelah data berhasil dikumpulkan, maka langkah selanjutnya adalah melakukan analisis terhadap data tersebut. Analisa data merupakan suatu usaha untuk mengkaji dan mengolah data yang telah terkumpul sehingga diperoleh suatu kesimpulan yang bermanfaat sesuai dengan tujuan penelitian, Analisa data sebagai berikut :

1) Data Dokter

Data Dokter adalah merupakan data yang berisi tentang informasi mengenai dokter tersebut misalnya kode dokter, status, nama dokter dll. Data dokter ini dibutuhkan untuk oleh penulis karna penelitian yang dikaji berhubungan dengan data tersebut.

2) Data pasien rawat inap

Data pasien rawat inap adalah merupakan data pribadi pasien yang terdaftar di puskesmas tersebut misalnya kode pasien, status, nama dll. Data ini dibutuhkan oleh penulis karena data ini merupakan kebutuhan utama dalam penelitian ini.

3) Data pasien rawat jalan

Data pasien rawat jalan adalah merupakan data pribadi pasien yang terdaftar di puskesmas tersebut misalnya kode pasien, status, nama dll. Data ini dibutuhkan oleh penulis karena data ini merupakan kebutuhan utama dalam penelitian ini.

4) Data kamar

Data kamar adalah data jumlah kamar yang ada di puskesmas, dari data ini juga bisa diperoleh total kamar yang ada di puskesmas.

b. Analisa Sistem

Analisis sistem merupakan dasar dalam merencanakan dan merancang sistem yang akan diterapkan. Analisa sistem dilakukan untuk mengetahui dan mengembangkan sistem yang sedang berjalan. Sistem ini memerlukan beberapa data yang harus dicantumkan dalam sebuah sistem

yang akan dibuat. Beberapa data yang akan dicantumkan antara lain kode pasien, nama pasien, data kamar dan data-data lainnya. Data tersebut akan dimasukkan dalam database agar terorganisasi dengan baik.

Pada tahap ini analisa aplikasi sebagai media penyimpanan data pasien, pengelolaan data pasien rawat inap dan rawat jalan dengan menggunakan aplikasi berbasis web. Hasil analisa tersebut dirancang untuk membuat sebuah perangkat lunak. Analisa perangkat lunak merupakan langkah pemahaman persoalan sebelum mengambil tindakan atau membuat rincian sistem hasil dari analisa menjadi bentuk perancangan agar dapat di mengerti oleh pengguna.

3.2.4 Perancangan

Tahapan perancangan bertujuan untuk membuat penelitian dirancang sesuai dengan tujuannya, sehingga tidak melenceng dari tujuan penelitian. Akan dilakukan proses pengumpulan data-data yang akan dilakukan untuk mendukung perancangan sistem sebagai objek penelitian. Perancangan akan menggunakan UML sebagai model rancangan agar terorganisasi dan terstruktur dengan rancangan.

1. Use Case Diagram

Use case diagram merupakan pemodelan untuk kelakuan (behavior) sistem informasi yang akan dibuat. Pada diagram *use case* akan dirancang sebuah interaksi antara *actor* dengan sistem yang akan dibuat. *Actor* disini terdiri dari *admin*.

2. *Class Diagram*

Diagram ini menjelaskan bagaimana hubungan antara class pada sistem tersebut terjadi, yang terdiri dari nama *class*, *atribute* dan *operator*. *Class diagram* pada sistem yang akan dibuat akan menjelaskan hubungan antara data pasien rawat inap, data pasien rawat jalan, data dokter, dan data kamar.

3. *Sequence Diagram*

Sequence Diagram akan menjelaskan urutan-urutan kejadian yang akan terjadi seiring dengan waktu pada saat pengguna sistem mulai dari login sampai logout, admin melakukan pengolahan data dokter, serta data pasien rawat inap, data pasien rawat jalan.

4. *Activity Diagram*

Diagram ini akan menjelaskan bagaimana masing-masing aliran berjalan mulai dari decision yang akan terjadi maupun solusi yang akan didapatkan oleh *user*, *activity diagram* juga tujuan sebagai perilaku *procedural* dan *parallel*. *Activity diagram* pada sistem yang akan dibuat yaitu *activity diagram* admin.

3.2.5 Implementasi

Implementasi ini dilakukan untuk mengetahui spesifikasi komputer untuk menjalankan program dan software apa saja yang dibutuhkan. Merupakan tahap penelitian yang dilakukan untuk mempraktekkan langsung hasil dari analisa yang bertujuan untuk menguji kebenaran proses yang dilakukan secara manual dan dengan program. Pembahasan lebih lanjut akan dijelaskan pada bab IV dan V.

3.2.6 Pengujian

Pengujian merupakan tahapan penelitian yang dilakukan untuk mempraktekkan langsung hasil dari analisa yang bertujuan untuk menguji kebenaran sistem yang dirancang.

Implementasi ini juga akan menjelaskan bagaimana cara menggunakan Sistem Informasi Pengolahan Data Rawat Inap Dan Rawat Jalan Puskesmas Barung - Barung Balantai. Untuk lebih jelasnya mengenai implementasi ini akan dijelaskan pada bab V dalam laporan penelitian.

3.2.7 Waktu Penelitian

Penelitian dilakukan dengan memproses data-data yang telah didapat oleh peneliti, pengambilan data dilakukan pada Bulan Februari 2020 sampai selesai yang dapat dilihat pada Tabel 3.1 di bawah ini:

Tabel 3.1 Waktu Penelitian

NO	KEGIATAN	JADWAL PENELITIAN PADA TAHUN 2020																			
		FEBRUARI				MARET				APRIL				MEI				JUNI			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Penelitian Pendahuluan	■	■	■	■																
2	Pengumpulan data			■	■	■	■														
3	Analisa					■	■	■	■												
4	Perancangan Aplikasi									■	■	■	■								
5	Implementasi													■	■	■	■				
6	penguji																	■	■	■	■
7	Pembuatan Laporan					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

BAB IV

ANALISA DAN PERANCANGAN

4.1 Analisa Sistem

Dalam mengatasi setiap permasalahan, sebelum menuju ke sasaran atau tujuan yang diinginkan, maka perlu dilakukan analisa terhadap permasalahan yang sebenarnya. Analisa sistem dapat didefinisikan sebagai penguraian dari suatu sistem yang utuh ke dalam bagian komponennya dengan maksud untuk mengidentifikasi dan mengevaluasi permasalahan, hambatan yang terjadi dan kebutuhan yang diharapkan sehingga dapat diusulkan perbaikannya. Karena dengan dilakukannya analisa sistem akan dapat memberikan kemudahan di dalam perancangan dan pembangunan terhadap sistem yang akan dibangun.

Dengan merencanakan perancangan terhadap sistem yang akan dibangun diharapkan dapat meminimalisasi masalah yang terjadi pada sistem yang akan dibangun. Untuk itu perlu dianalisa secara ringkas tentang bagaimana prosedur dari aliran sistem informasi datanya.

Tujuan dari analisis sistem ini adalah untuk mengetahui bagaimana tingkat keefisienan user dari segi waktu dan biaya dan bagaimana sistem dapat memberikan informasi kepada user.

4.1.1 Analisa Input

Input dari sistem merupakan dokumen yang digunakan dalam pengolahan data pasien rawat inap dan data pasien rawat jalan diantaranya adalah data-data tentang pasien, data dokter, dan data kamar. Data-data ini yang nantinya akan

diolah dalam merancang Sistem Informasi Pengolahan Data Pasien Rawat Inap Dan Rawat Jalan Yang Ada Di Puskesmas Barung-Barung Belantai.

1. Form data pasien

Form data pasien merupakan halaman yang digunakan admin untuk menginput data pasien.

2. Form data pasien rawat inap

Form data pasien rawat inap merupakan halaman yang digunakan admin untuk menginput data pasien rawat inap.

3. Form data pasien rawat jalan

Form data pasien rawat jalan merupakan halaman yang digunakan admin untuk menginput data pasien rawat jalan.

4. Form data dokter

Form data dokter merupakan halaman yang digunakan admin untuk menginput data dokter yang ada di Barung – Barung Balantai.

5. Form data kamar

Form data kamar merupakan halaman yang digunakan admin untuk menginput data kamar yang ada di Puskesmas Barung-Barung Balantai.

4.1.2 Analisa Proses

Analisa proses merupakan analisa yang dilakukan terhadap proses dalam Sistem Pendataan Pasien Rawat Inap Dan Rawat Jalan. Adapun proses-proses yang terjadi dalam Sistem Pendataan Pasien Rawat Inap Dan Rawat Jalan adalah pengolahan data menjadi informasi tentang data pasien rawat inap, data pasien rawat jalan, data dokter, dan data kamar yang nantinya admin dapat mengolah

data pasien rawat inap dan rawat jalan melalui system dan admin dapat mendata pasien rawat inap dan rawat jalan lebih efektif.

4.1.3 Analisa Output

Berdasarkan analisa yang dilakukan terhadap output sistem serta kebutuhan sistem menjelaskan bahwa penggunaan teknologi informasi oleh Puskesmas Barung-Barung Balantai untuk memberikan informasi, maka output dari Sistem Pendataan Pasien Rawat Inap Dan Rawat Jalan Puskesmas Barung-Barung Balantai adalah sebagai berikut.

1. Laporan Data Pasien Rawat Inap

Laporan data pasien rawat inap merupakan laporan yang berisikan tentang data-data pasien rawat inap yang sudah diolah berdasarkan status pasien yang rawat inap.

2. Laporan Data Pasien Rawat Jalan

Laporan data pasien rawat jalan merupakan laporan yang berisikan tentang data-data pasien rawat jalan yang sudah diolah berdasarkan status pasien yang rawat jalan.

3. Laporan Riwayat Data Pasien Rawat Inap

Laporan riwayat data pasien rawat inap merupakan laporan yang berisikan tentang data-data pasien rawat inap yang sudah diolah berdasarkan status pasien yang rawat inap.

4. Laporan Riwayat Data Pasien Rawat Jalan

Laporan riwayat data pasien rawat jalan merupakan laporan yang berisikan tentang data-data pasien rawat jalan yang sudah diolah berdasarkan status pasien yang rawat jalan.

4.2 Desain Sistem

Tujuan dari desain sistem adalah untuk meningkatkan kinerja serta meminimalkan biaya yang dikeluarkan untuk pengolahan data pasien rawat inap dan rawat jalan dalam pencatatan data pasien dan laporan data pasien, perincian-perincian yang mudah dipahami sehingga tidak terjadi kesalahan dalam menjalankan sistem. Desain sistem pada hakekatnya bukanlah sekedar mempercepat atau mengoptimalkan kegiatan operasi tapi juga mencakup standarisasi dengan hasil dalam penghematan waktu dan biaya.

4.2.1 Desain Global

Desain global atau yang sering disebut desain makro sistem merupakan desain yang menggambarkan atau memberikan gambaran secara umum kepada user tentang sistem yang akan dibangun dan informasi-informasi apa saja yang akan dihasilkan dari sistem baru yang dibangun. Desain sistem secara global ini dilakukan sebagai persiapan untuk membangun atau mendesain sistem secara terinci dengan alternatif-alternatif terluas dari suatu perancangan.

Perancangan sistem yang dilakukan di dalam tahap desain global ini terdiri dari rancangan *Use Case Diagram*, *Sequence Diagram*, *Activity Diagram*, *Class Diagram*. Adapun sasaran yang ingin dicapai pada tahap ini adalah desain sistem harus dapat menyiapkan rancang bangun yang terinci, berguna, mudah dan harus efisien dan efektif.

4.2.1.1 Use Case Diagram

Use case diagram menjelaskan manfaat dari aplikasi jika dilihat dari sudut pandang orang yang berada diluar sistem (aktor). Diagram ini menunjukkan fungsionalitas suatu sistem atau kelas dan bagaimana sistem berinteraksi dengan dunia luar. *Use-case* diagram dapat digunakan selama proses analisa untuk menangkap requirements atau permintaan terhadap sistem dan untuk memahami bagaimana sistem tersebut harus bekerja.

1. Defenisi Aktor

Defenisi aktor pada Sistem Pendataan Pasien Rawat Inap Dan Rawat Jalan Puskesmas Barung-Barung Balantai dapat dijelaskan pada Tabel 4.1.

Tabel 4.1 Defenisi aktor

	Aktor	Deskripsi
1	2	3
1	Admin	Admin memiliki hak akses penuh untuk terhadap keseluruhan sistem. Admin yang menginputkan data pasien rawat inap, data pasien rawat jalan, data dokter, data kamar, dan memproses semua data untuk menghasilkan laporan data pasien rawat inap dan rawat jalan.

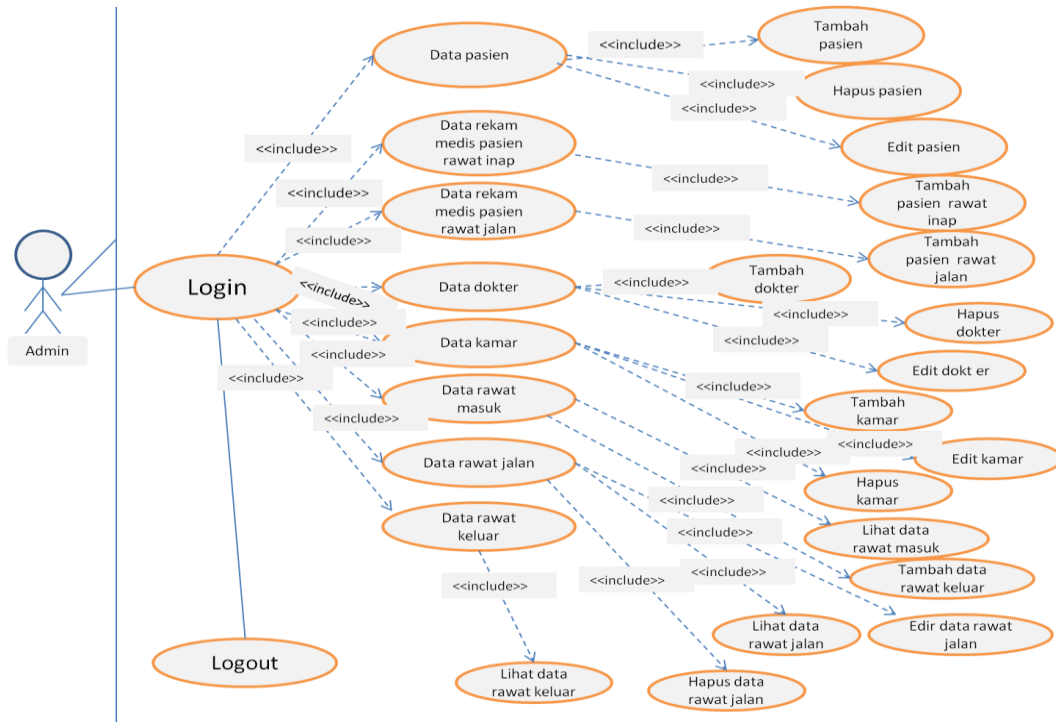
2. Defenisi *Use case*

Usecase adalah abstraksi dari interaksi antara sistem dan aktor. Untuk lebih jelasnya defenisi *use case* Sistem Pendataan Pasien Rawat Inap Dan Rawat Jalan Puskesmas Barung-Barung Balantai dapat dijelaskan pada Tabel 4.2.

Tabel 4.2 Defenisi *use case*

No	<i>Usecase</i>	Deskripsi
1	Mengelola data pasien	Sistem menampilkan data pasien, Administrator menambahkan data pasien.
2	Mengelola data pasien rawat inap	Sistem menampilkan data relasi pasien, kamar dan dokter, administrator menambahkan data pasien rawat inap
3	Mengelolah data pasien rawat jalan	Sistem menampilkan data relasi pasien dan dokter, administrator menambahkan data pasien rawat jalan
4	Mengelolah data dokter	Sistem menampilkan data dokter, Administrator menambahkan data dokter.
5	Mengelolah data kamar	Sistem menampilkan data kamar, Administrator menambahkan data kamar

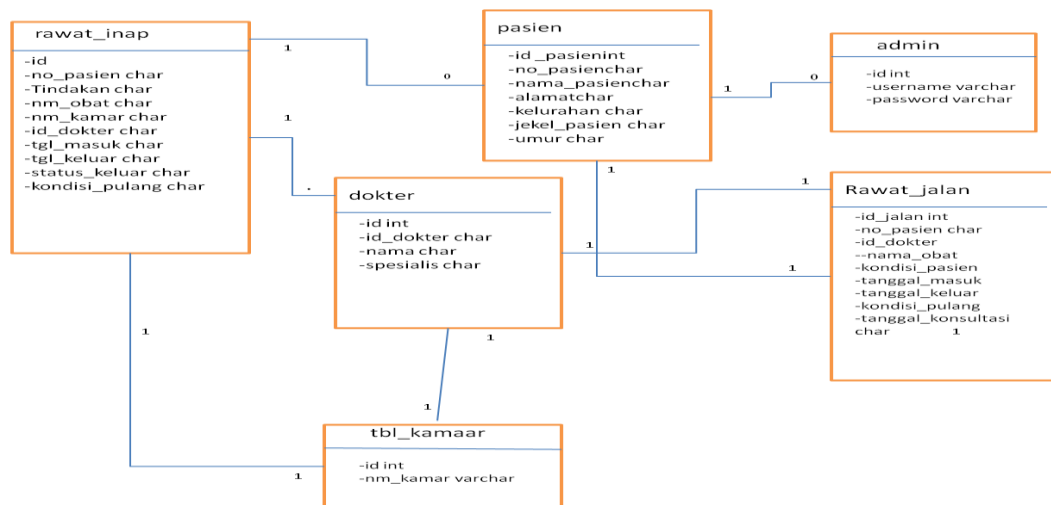
Adapun Use Case Diagram Sistem Informasi Pendataan Pasien Rawat Inap Dan Rawat Jalan Puskesmas Barung-Barung Balantai dapat digambarkan seperti Gambar 4.1.



Gambar 4.1 Use Case Diagram Sistem Pendataan Pasien Rawat Inap Dan Rawat Jalan Puskesmas Barung-Barung Balantai

4.2.1.2 Class Diagram

Class diagram adalah sebuah spesifikasi yang jika diinstansiasi akan menghasilkan sebuah objek dan merupakan inti dari pengembangan dan desain berorientasi objek. Adapun Class Diagram Sistem Pendataan Pasien Rawat Inap Dan Rawat Jalan Puskesmas Barung-Barung Balantai dapat digambarkan seperti Gambar 4.2.



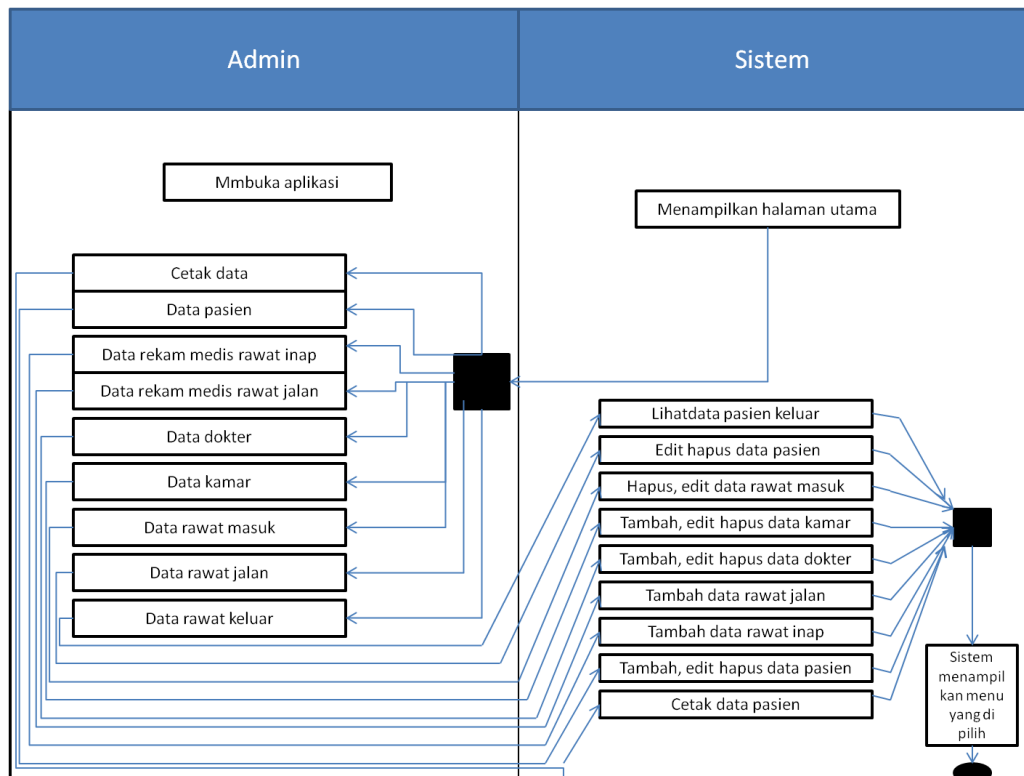
Gambar 4.2 Class Diagram Sistem Pendataan Pasien Rawat Inap Dan Rawat Jalan Puskesmas Barung-Barung Balantai

4.2.1.3 Activity Diagram

Sebuah aktivitas dapat direalisasikan oleh satu *use case* atau lebih. Aktivitas menggambarkan proses yang berjalan, sementara *use case* menggambarkan bagaimana aktor menggunakan sistem untuk melakukan aktivitas, sama seperti *state*, standar UML menggunakan segiempat dengan sudut membulat untuk menggambarkan aktivitas.

1. Activity Diagram Admin

Diagram ini menjelaskan segala aktivitas yang bisa dilakukan oleh Admin dengan memilih menu-menu yang tersedia, admin dapat melakukan aktivitas terhadap data pasien rawat inap, data pasien rawat jalan, data dokter, data user, data kamar dan laporan yang digambarkan seperti Gambar 4.3.



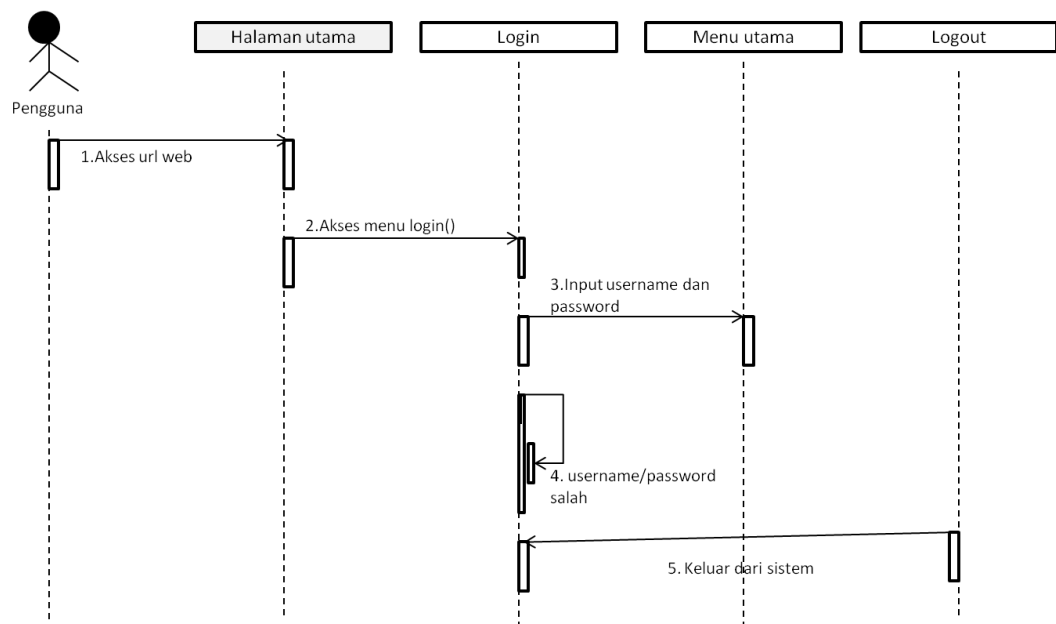
Gambar 4.3 Activity Diagram Admin

4.2.1.4 Sequence Diagram

Sequence diagram digunakan untuk menggambarkan skenario atau rangkaian langkah-langkah yang dilakukan sebagai respons dari sebuah event untuk menghasilkan output tertentu. Diawali dari apa yang men-trigger aktivitas tersebut, proses dan perubahan apa saja yang terjadi secara internal dan output apa yang dihasilkan.

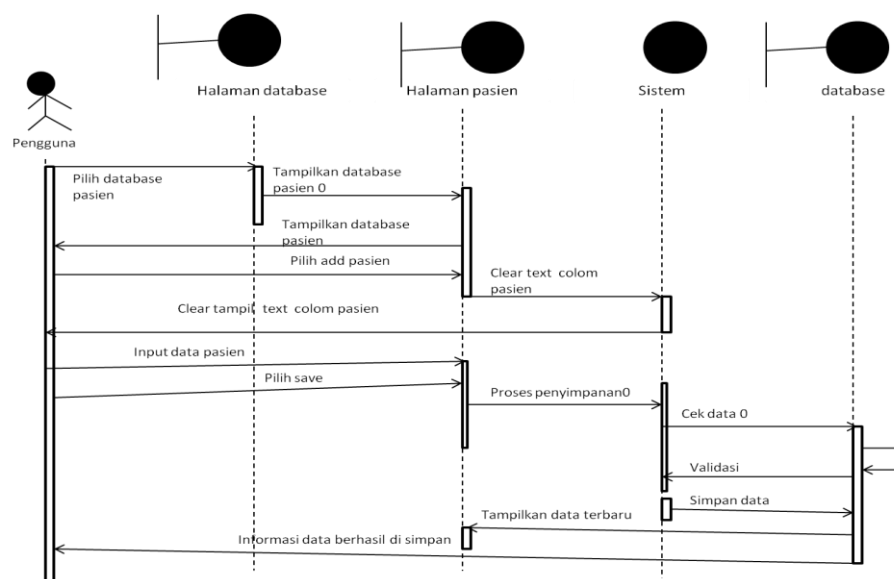
1. Sequence Diagram Login

Diagram ini menjelaskan urutan langkah-langkah yang dilakukan pengguna sistem untuk masuk ke dalam sistem yang digambarkan seperti Gambar 4.4.



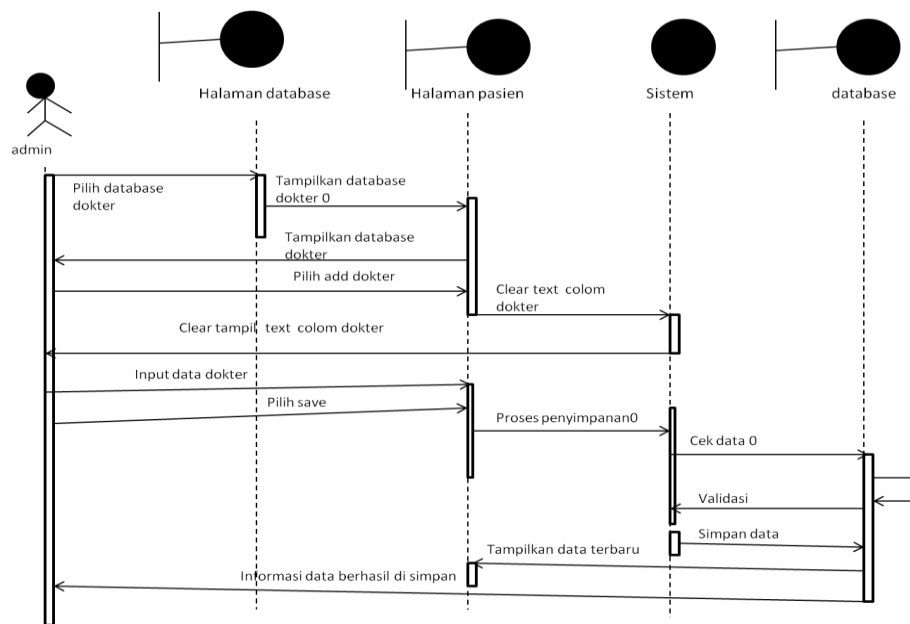
Gambar 4.4 Sequence Diagram Login

Diagram ini menjelaskan urutan langkah-langkah yang dilakukan admin untuk mengolah data pasien yang digambarkan seperti Gambar 4.5.



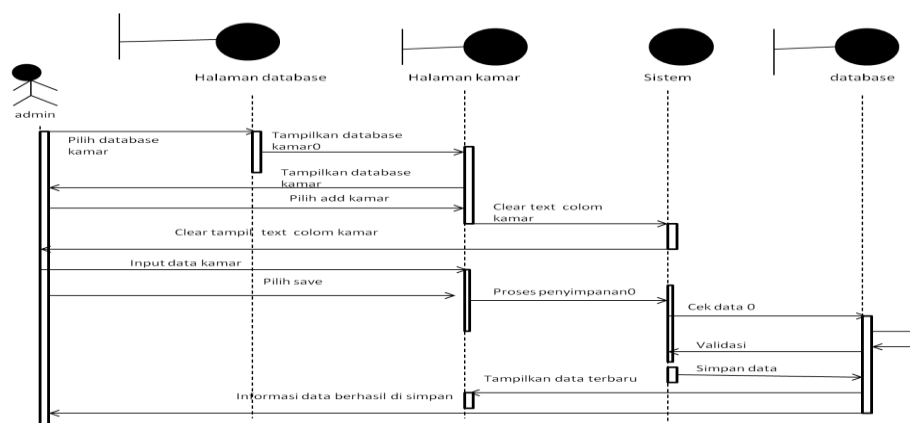
Gambar 4.5 Sequence Diagram pasien

Diagram ini menjelaskan urutan langkah-langkah yang dilakukan admin untuk mengolah data dokter yang digambarkan seperti Gambar 4.6.



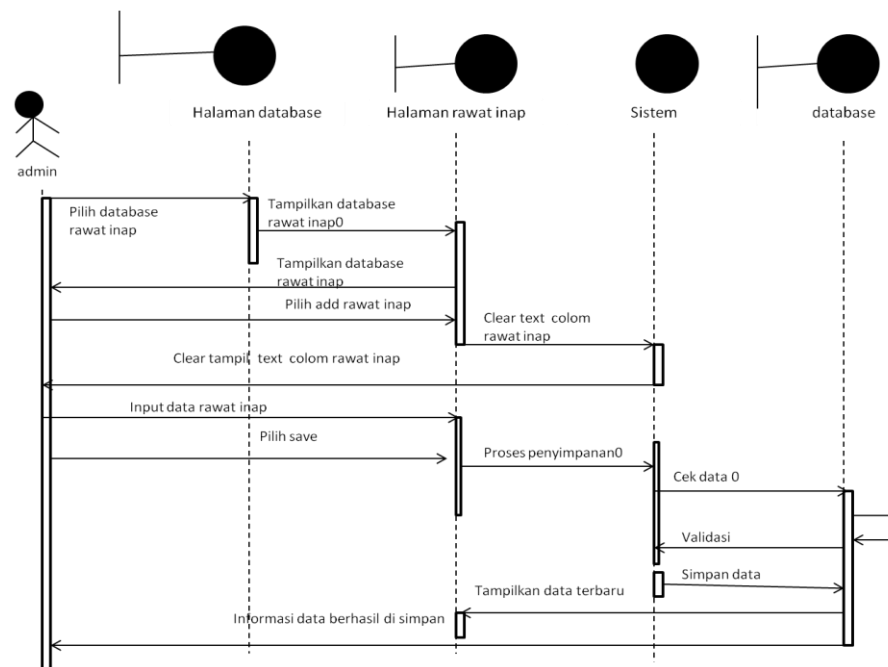
Gambar 4.6 Sequence Diagram Dokter

Diagram ini menjelaskan urutan langkah-langkah yang dilakukan admin untuk mengolah data kamar yang digambarkan seperti Gambar 4.7.



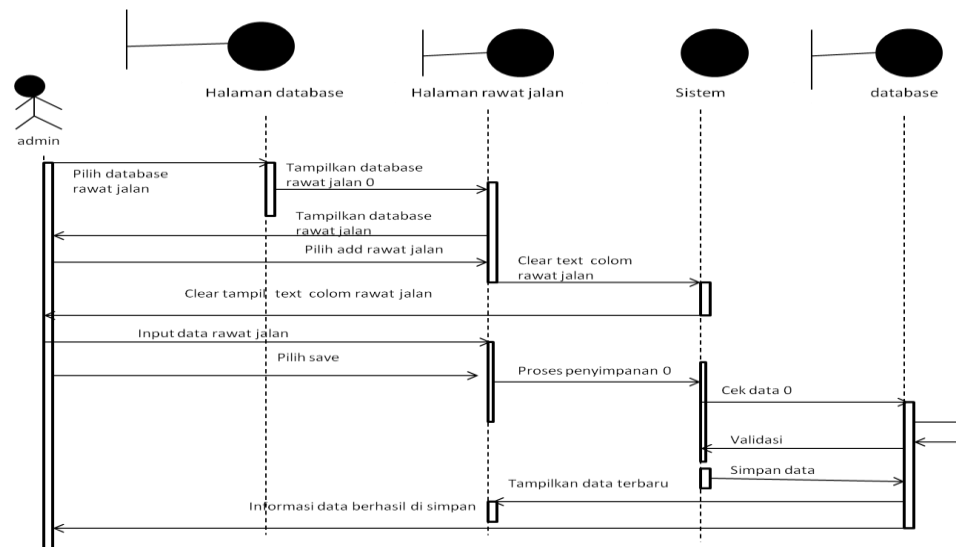
Gambar 4.7 Sequence Diagram Kamar

Diagram ini menjelaskan urutan langkah-langkah yang dilakukan admin untuk mengolah data pasien rawat inap yang digambarkan seperti Gambar 4.8.



Gambar 4.8 Sequence Data pasien Rawat Inap

Diagram ini menjelaskan urutan langkah-langkah yang dilakukan admin untuk mengolah data pasien rawat jalan yang digambarkan seperti Gambar 4.9.



Gambar 4.9 Sequence Data pasien Rawat Jalan

4.2.2 Desain Sistem Secara Terinci

Desain terinci merupakan pengembangan lebih lanjut dari desain sistem secara global, dimana pada desain terinci ini dapat dibagi atas 4(empat) rancangan yaitu desain interface, desain output, desain input dan desain file.

4.2.2.1 Desain Interface

Desain Interface merupakan desain tampilan yang digunakan user untuk berinteraksi dengan sistem. Desain Interface harus bersifat *user friendly* dimana rancangan interface ini akan memberikan informasi berupa hasil dari proses transaksi yang telah dilakukan kepada komponen sistem yang membutuhkan.

1. Halaman Utama

Halaman Utama adalah tampilan halaman awal sebelum User atau Admin mengakses berbagai macam menu yang ada sesuai dengan hak aksesnya yang telah diberikan dengan bentuk rancangan seperti Gambar 4.10.

**SISTEM INFORMASI DENDATAAN PASIEN
RAWAT INAP DAN RAWAT JALAN**

Username	<input style="width: 100%; height: 20px;" type="text"/>
Password	<input style="width: 100%; height: 20px;" type="password"/>
<input style="width: 100%; height: 20px; border-radius: 5px;" type="button" value="LOGIN"/>	

Gambar 4.10 Desain Interface Halaman Utama/Home Page

4.2.2.2 Desain Output

Desain output merupakan format tampilan yang digunakan untuk melihat tampilan akhir sebagai bentuk laporan data, dapat melalui layar monitor atau kertas. Rancangan output akan memberikan informasi berupa laporan dari data pasien rawat inap, data pasien rawat jalan, data riwayat pasien rawat inap, dan data riwayat pasien rawat jalan.

1. Laporan Pengolahan Data Pasien Rawat Inap

Laporan pengolahan data pasien rawat inap merupakan laporan yang berisikan tentang data pasien rawat inap yang sudah diolah dan di konversi, dengan bentuk rancangan seperti Gambar 4.11



PUSKESMAS BARUNG – BARUNG BALANTAI
LAPORAN DATA RAWAT INAP

Laporan Data Pasien Rawat Inap dd-mm-yyyy

No	No Pasien	Nama Pasien	Jenis Keamin	Umur	Alamat	Kelurahan	Tanggal Masuk
int	char	char	char	char	char	char	char

Barung – Barung
Balantai, dd-mm-
yyyy

(.....)

Kepala puskesmas

Gambar 4.11 Desain Laporan Data Pasien Rawat Inap

2. Laporan Data Pasien Rawat Jalan

Laporan pengolahan data pasien rawat jalan merupakan laporan yang berisikan tentang data pasien rawat jalan yang sudah diolah dan di konversi, dengan bentuk rancangan seperti Gambar4.12.



PUSKESMAS BARUNG – BARUNG BALANTAI
LAPORAN DATA RAWAT JALAN

Laporan Data Pasien Rawat Jalan dd-mm-yyyy

No	No Pasien	Nama Pasien	Jenis Keamin	Umur	Alamat	Kelurahan	Tanggal Masuk
int	char	char	char	char	char	char	char

Barung – Barung
Balantai, dd-mm-
yyyy

(.....)

Kepala puskesmas

Gambar 4.12 Desain Laporan Data Pasien Rawat Jalan

3. Laporan Riwayat Data Pasien Rawat Inap

Laporan riwayat data pasien rawat jalan merupakan laporan yang berisikan tentang riwayat data pasien rawat jalan yang sudah diolah dan di konversi, dengan bentuk rancangan seperti Gambar4.13.



PUSKESMAS BARUNG – BARUNG BALANTAI

LAPORAN RIWAYAT DATA RAWAT INAP

Laporan Riwayat Data Pasien Rawat Inap

No	No Pasien	Nama Pasien	Jenis Keamin	Umur	Alamat	Kelurahan	Tanggal Masuk
int	char	char	char	char	char	char	char

Barung – Barung
Balantai, dd-mm-
yyyy

(.....)

Kepala puskesmas

Gambar 4.13 Desain Laporan Riwayat Data Pasien Rawat Inap

4. Laporan Riwayat Data Pasien Rawat Jalan

Laporan pengolahan riwayat data pasien rawat jalan merupakan laporan yang berisikan tentang riwayat data pasien rawat jalan yang sudah diolah dan di konversi, dengan bentuk rancangan seperti Gambar4.14.



PUSKESMAS BARUNG – BARUNG BALANTAI

LAPORAN RIWAYAT DATA RAWAT JALAN

Laporan Riwayat Data Pasien Rawat Jalan

No	No Pasien	Nama Pasien	Jenis Keamin	Umur	Alamat	Kelurahan	Tanggal Masuk
int	char	char	char	char	char	char	char

Barung – Barung
Balantai, dd-mm-
yyyy

(.....)

Kepala puskesmas

Gambar 4.14 Desain Laporan Riwayat Data Pasien Rawat Jalan

4.2.2.3 Desain Input

Dalam setiap pemrosesan perlu ada masukan, dimana data yang akan diproses harus dimasukkan terlebih dahulu melalui media penghubung antara pengguna dengan software dan hardware. Untuk memudahkan dalam membuat program input, maka dirancang bentuk tampilan yang digunakan untuk menginputkan data sebagai berikut:

1. Input Login

Input login merupakan tampilan yang digunakan untuk menginputkan *username*, dan *password* sebelum masuk ke sistem, dengan bentuk rancangan seperti Gambar 4.15.

**SISTEM INFORMASI DENDATAAN PASIEN
RAWAT INAP DAN RAWAT JALAN**

Username	<input type="text"/>
Password	<input type="password"/>
<input type="button" value="LOGIN"/>	

Gambar 4.15 Desain Input Login

2. Input Data Rekam Medis Pasien Rawat Inap

Input data rekam medis pasien rawat inap merupakan tampilan yang digunakan admin untuk menginputkan data rekam medis pasien rawat inap dalam sistem, dengan bentuk rancangan seperti Gambar 4.16.

Daftar Rekam Medis Rawat Inap

No Pasien	<input type="text"/>
Nama Pasien	<input type="text"/>
Jenis Kelamin	<input type="text" value="M"/>
Umur	<input type="text"/>
Alamat	<input type="text"/>
Kelurahan	<input type="text" value="M"/>
Nama Kamar	<input type="text" value="M"/>
Kelas	<input type="text" value="M"/>
Kasus Penyakit	<input type="text"/>
Nama Dokter	<input type="text"/>
Tanggal Masuk	<input type="text"/>
<input type="button" value="Simpan"/>	

Gambar 4.16 Desain Input Data Pasien Rawat Inap

3. Input Data Rekam Medis Pasien Rawat Jalan

Input data guru merupakan tampilan yang digunakan admin untuk menginputkan data rekam medis pasien rawat jalan kedalam sistem, dengan bentuk rancangan seperti Gambar 4.17.

Daftar Rekam Medis Rawat Jalan

No Pasien	<input type="text"/>
Nama Pasien	<input type="text"/>
Jenis Kelamin	<input type="text" value="M"/>
Umur	<input type="text"/>
Alamat	<input type="text"/>
Kelurahan	<input type="text" value="M"/>
Gejala Penyakit	<input type="text" value="M"/>
Nama Obat	<input type="text" value="M"/>
Kasus Penyakit	<input type="text"/>
Nama Dokter	<input type="text"/>
Tanggal Masuk	<input type="text"/>
Tanggal Konsultan	<input type="text"/>
<input type="button" value="Simpan"/>	

Gambar 4.17 Desain Input Data Rekam Medis Pasien Rawat Jalan

4. Input Data Dokter

Input data Dokter merupakan tampilan yang digunakan admin untuk menginputkan data dokter yang ada kedalam sistem, dengan bentuk rancangan seperti Gambar 4.18.

Input Data Dokter

Id Dokter	<input type="text"/>
Nama Dokter	<input type="text"/>
Spesialis	<input type="text"/>
Umur	<input type="text"/>
<input type="button" value="Simpan"/>	

Gambar 4.18 Desain Input Data Dokter

5. Input Data Kamar

Input data kamar merupakan tampilan yang digunakan admin untuk menginputkan data kamar yang ada kedalam sistem, dengan bentuk rancangan seperti Gambar 4.19

TAMBAH DATA KAMAR

Nama kamar

Gambar 4.19 Desain Input Data Kamar

6. Input Data Rawat Keluar

Input data data rawat keluar merupakan tampilan yang digunakan admin untuk menginputkan data rawat keluar yang akan diolah didalam sistem, dengan bentuk rancangan seperti Gambar 4.20.

Input Data Rawat Keluar

No Pasien

Status Keluar

Kondisi Pulang

Gambar 4.20 Desain Input Data Proses

4.2.2.4 Desain File

Database merupakan kumpulan dari beberapa file yang saling berhubungan. Pada Class Diagram (Gambar 3.2) terdapat 6 file yang saling berhubungan diantaranya data_pasien, data_admin, data_dokter, data_kamar, data_rawat_inap, dan data_rawat_jalan. File-file tersebut saling berhubungan berdasarkan file kunci yang ada. Agar lebih jelas mengenai file-file, adalah sebagai berikut:

1. Merupakan struktur file tempat merekam data-data pasien dengan bentuk rancangan struktur seperti Tabel 4.3.

Tabel 4.3 Desain File data_pasien

Nama database : db_rawat.sql

Nama tabel : pasien

Field key : id

No	Field Name	Type	Width	Description
1	Id_pasien	Integer	11	No
2	No_pasien	Varchar	22	Id dokter
3	Nama_pasie	Varchar	30	Nama dokter
4	Alamat	Varchar	255	Alamat
5	Kelurahan	Varchar	255	Tarif
6	Jekel_pasien	Varchar	22	Jenis
7	Umur	Varchar	2	Umur

2. File data_dokter

Merupakan struktur file tempat merekam data-data dokter dengan bentuk rancangan struktur seperti Tabel 4.4.

Tabel 4.4 Desain File data_dokter

Nama database : db_rawat.sql

Nama tabel : dokter

Field key : id

No	Field Name	Type	Width	Description
1	id	Integer	11	No
2	id_dokter	Varchar	255	Id dokter
3	Nama	Varchar	255	Nama dokter
4	Spesialis	Varchar	255	Spesialis

3. File data_pasien_rawat_inap

Merupakan struktur file tempat merekam data-data pasien rawat inap dengan bentuk rancangan struktur seperti Tabel 4.5.

Tabel 4.5 Desain File data_pasien_rawat_inap

Nama database : db_rawat.sql

Nama tabel : rawat_inap

Field key : id

No	Field Name	Type	Width	Description
1	Id	Int	11	No

2	No_pasien	Varchar	25	No pasien
3	Tindakan	Varchar	255	Tindakan
4	Nm_obat	Varchar	255	Nama obat
5	Nm_kamar	Varchar	55	Nama kamar
6	Id_dokter	Varchar	25	Id dokter
7	Tgl_masuk	Varchar	55	Tanggal masuk
8	Tgl_keluar	Varchar	55	Tanggal keluar
9	Status_keluar	Varchar	255	Status keluar
10	Kondisi_pulang	Varchar	255	Kondisi pulang

4. File data_pasien_rawat_jalan

Merupakan struktur file tempat merekam data-data pasien rawat jalan dengan bentuk rancangan struktur seperti Tabel 4.6.

Tabel 4.6 Desain File data_pasien_rawat_jalan

Nama database : db_rawat.sql

Nama tabel : rawat_jalan

Field key : id_jalan

No	Field Name	Type	Width	Description
1	Id_jalan	Int	11	no
2	No_pasien	Varchar	55	No pasien
3	Id_dokter	Varchar	25	Id dokter

4	Nama_obat	Varchar	255	Nama obat
5	Tanggal_masuk	Varchar	55	Tanggal masuk
6	Status_keluar	Varchar	255	Status keluar
7	Kondisi_pasien	Varchar	255	Kondisi pasien
8	Kondisi_pulang	Varchar	255	Kondisi pulang
9	Tanggal_konsultasi	Varchar	25	Tanggal konsultasi

5. File data_kamar

Merupakan struktur file tempat merekam data-data kamar dengan bentuk rancangan struktur seperti Tabel 4.7.

Tabel 4.7 Desain File data_kamar

Nama database : db_rawat.sql

Nama tabel : tbl_kamar

Field key : id_kamar

No	Field Name	Type	Width	Description
1	Id_kamar	Int	11	No
2	Nm_kamar	Varchar	255	Nama kamar

6. File Admin

Merupakan struktur file tempat merekam data-data user pengguna sistem untuk login ke sistem yang melakukan pelanggaran dengan bentuk rancangan struktur seperti Tabel 4.8.

Tabel 4.8 Desain File Admin

Nama database : db_rawat.sql

Nama tabel : admin

Field key : id

No	Field Name	Type	Width	Description
1	Id	Int	11	Id
2	Username	Varchar	55	Username
3	Password	Varchar	55	Password

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi Sistem

Tahap implementasi sistem merupakan salah satu tahap dalam daur hidup pengembangan sistem, dimana tahap ini merupakan tahap agar sistem informasi siap untuk dipakai. Dalam tahap ini berlangsung beberapa aktifitas secara berurutan yakni mulai dari menerapkan rencana implementasi, melakukan kegiatan implementasi, dan tindak lanjut implementasi.

Supaya implementasi berjalan dengan baik dan sesuai dengan yang diharapkan, maka suatu rencana implementasi perlu dibuat terlebih dahulu. Rencana implementasi ini dimaksudkan untuk mengatur biaya serta waktu yang dibutuhkan selama tahap implementasi.

Untuk mengimplementasikan program yang telah dirancang, maka diperlukan sebuah alat bantu berupa komputer atau laptop, yang mana untuk mengoperasikan komputer atau laptop itu sendiri yang memerlukan tiga buah komponen pendukung seperti *hardware*, *software*, dan *brainware*. Untuk itu dapat dijelaskan masing-masing komponen sebagai berikut:

1. Perangkat Keras (*Hardware*)

Perangkat keras yang digunakan untuk menjalankan program aplikasi yang dirancang harus menggunakan beberapa *hardware* pendukung yaitu:

- a. Notebook Assus Intel Core i3-7020U
- b. *Processor* Intel Core i3-7020U @2.3GHz
- c. RAM 4.00 GB DDR4
- d. Printer
- e. Flash Disk Toshiba 16GB

2. Perangkat Lunak (*Software*)

Perangkat lunak yang digunakan untuk menjalankan program aplikasi yang dirancang harus menggunakan beberapa *software* pendukung yaitu:

- a. Mozilla Firefox
- b. *Microsoft Office* 2007
- c. *Sublime Text* 3.0
- d. Sistem Operasi Microsoft Windows 10
- e. Xampp 7.3.12

3. Manusia (*Brainware*)

Brainware merupakan operator yang berfungsi mengoperasikan atau menjalankan program aplikasi.

Jadi, ketiga komponen di atas memiliki hubungan yang terikat karena *software* merupakan komponen abstrak dari susunan sistem komputer dan *hardware* akan hidup dan memiliki fungsi jika digunakan bersama-sama dengan *software* sedangkan *brainware* adalah orang yang akan mengoperasikan program aplikasi.

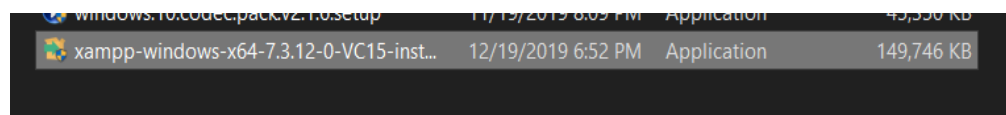
5.2 Pengujian Sistem Informasi

Pada pengujian sistem ini akan terlihat perbedaan antara sistem yang lama dengan sistem yang baru. Sistem yang dirancang dapat membantu Puskesmas Barung-Barung Balantai dalam pengolahan data paasien rawat inap dan rawat jalan. Pengujian sistem yang diterapkan pada program ini menggunakan Bahasa Pemrograman PHP dan *database* MySQL.

5.2.1 Instalasi Software

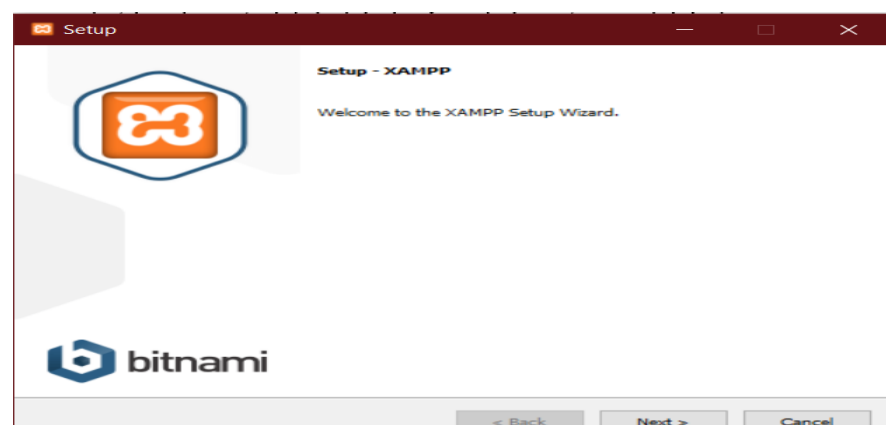
Langkah awal untuk menjalankan program yaitu dengan menginstal perangkat lunaknya terlebih dahulu. Langkah pertama adalah dengan penginstalan XAMPP :

1. Klik kanan pada *software* XAMPP 7.3.12 lalu pilih *run as administrator*, seperti yang terlihat pada Gambar 5.1 :



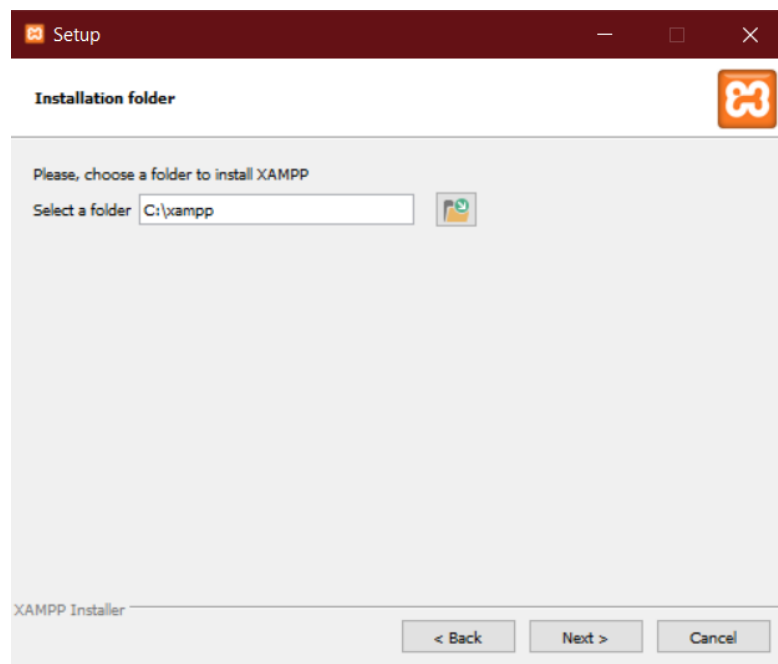
Gambar 5.1 Installer - XAMPP 7.3.12

2. Klik *next* untuk melanjutkan penginstalan, seperti yang terlihat pada Gambar 5.2.



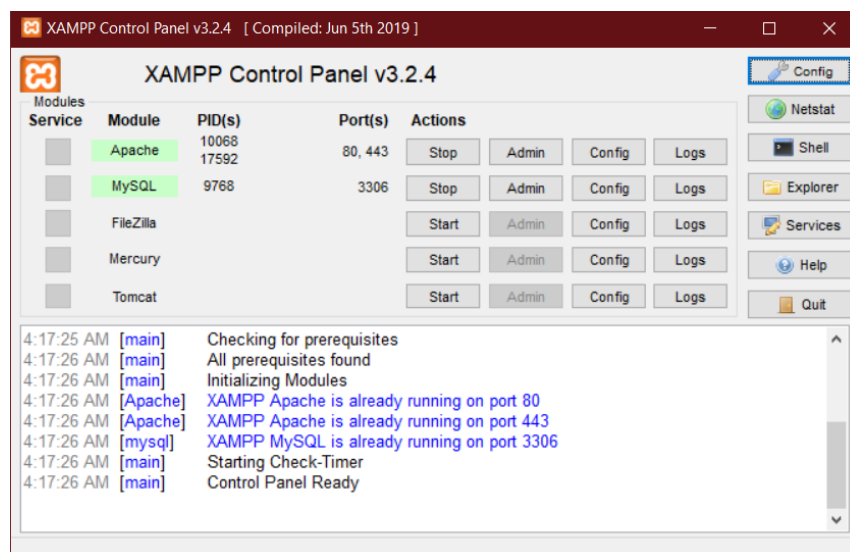
Gambar 5.2 Setup Wizard - XAMPP 7.3.12

3. Kemudian pilih tujuan dimana letak folder yang akan di *install*, kemudian klik *next*, seperti pada Gambar 5.3.



Gambar 5.3 Destination Folder – 7.3.12

4. XAMPP *Control Panel* akan muncul secara otomatis setelah proses instalasi selesai, seperti pada Gambar 5.4 :



Gambar 5.4 *Running* - XAMPP 7.312

5.2.2 Pembuatan *Database*

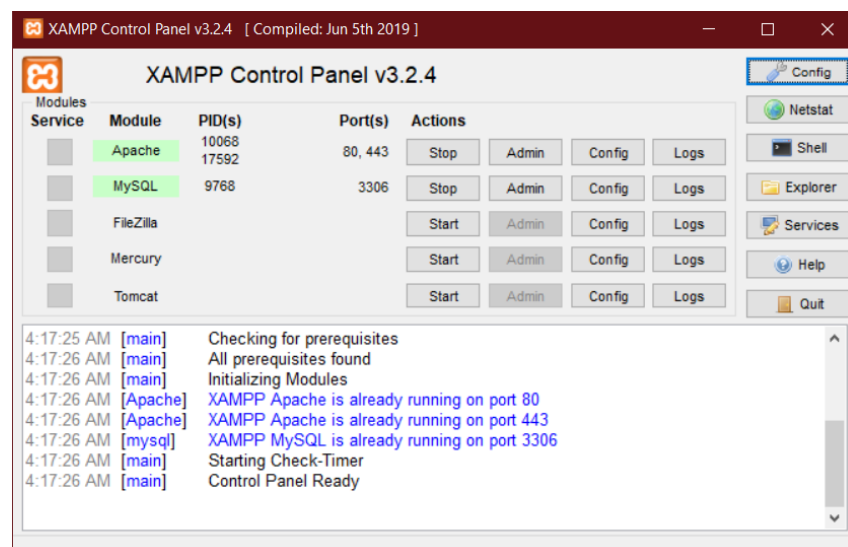
Setelah melakukan penginstalan perangkat lunak XAMPP selanjutnya yaitu pembuatan *database* furniture. Adapun langkah-langkahnya sebagai berikut:

1. Klik dua kali atau enter pada *icon* XAMPP *control panel* yang berada pada *desktop*, seperti pada Gambar 5.5.



Gambar 5.5 *Icon* XAMPP

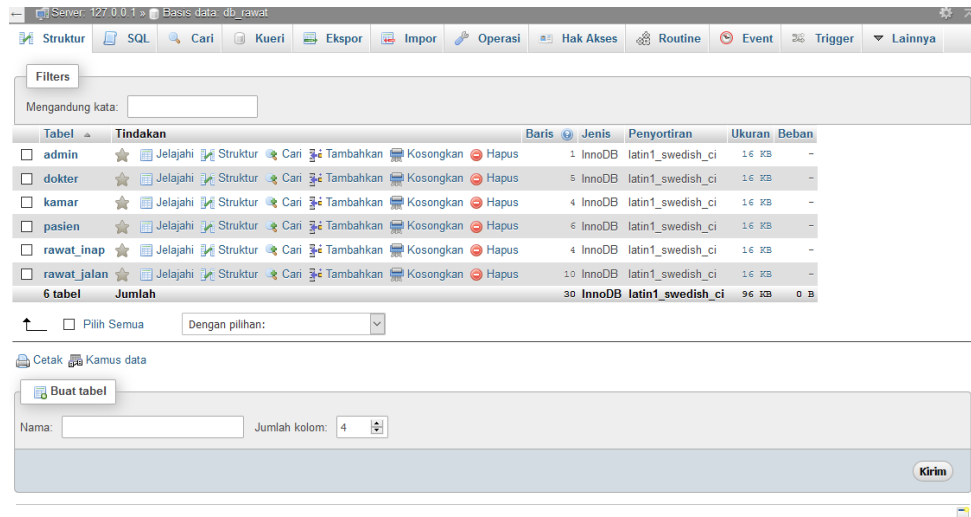
2. Kemudian akan muncul XAMPP *Control Panel*, lalu klik *start* pada *Service* Apache dan *Service* MySQL, seperti pada Gambar 5.6.



Gambar 5.6 XAMPP *Control Panel* MySQL dan Apache *Running*

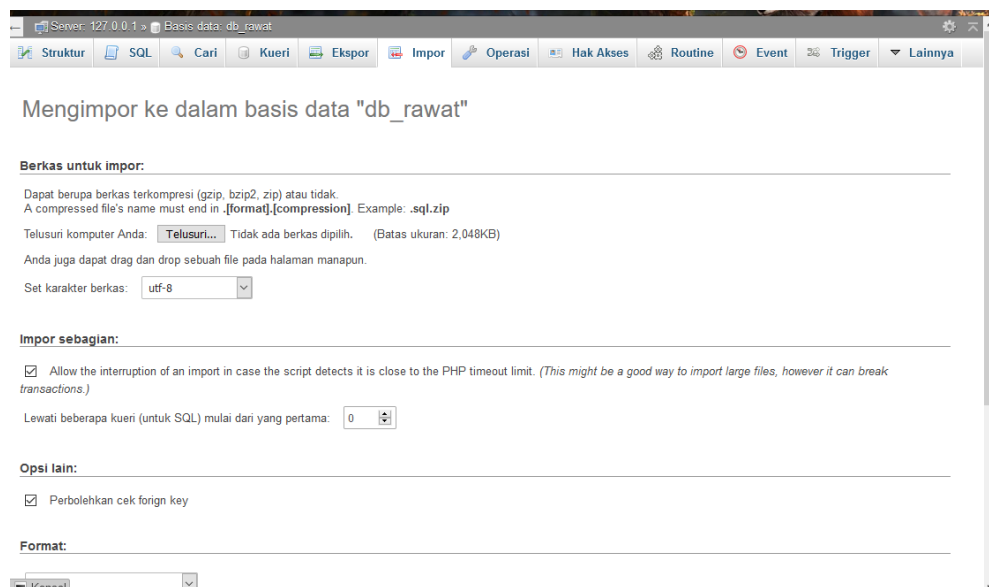
3. Kemudian buka web browser seperti Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome, dan lain-lain. Lalu ketikkan pada alamat browser `localhost/phpmyadmin` untuk membuka halaman *database* MySQL.

4. Selanjutnya pada *Create New Database* ketikkan `db_rawat` kemudian klik *Create*, seperti pada Gambar 5.7.



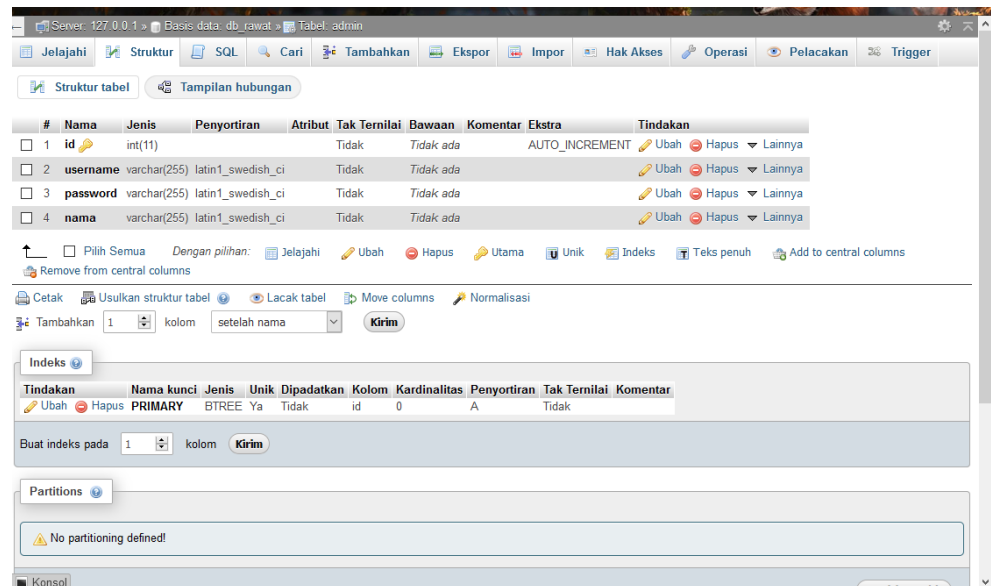
Gambar 5.7 Pembuatan Database db_rawat

5. Selanjutnya *Import database* db_rawat yang sudah ada yaitu `db_rawat.sql` yang terletak pada folder *database*. Kemudian klik kirim untuk melanjutkan, seperti pada Gambar 5.8.



Gambar 5.8 Import Database db_rawat.sql

6. Tampilan ini menjelaskan apa saja yang terdapat pada admin, untuk dapat melihat struktur admin maka pilih admin pada database db_rawat dan klik struktur maka tampil seperti pada Gambar 5.9.



Gambar 5.9 Struktur Tabel admin

7. Tampilan ini menjelaskan apa saja yang terdapat pada psien rawat inap, untuk dapat melihat struktur registrasi maka pilih rawat_inap pada database db_rawat dan klik *structure* maka tampil seperti pada Gambar 5.10.

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Terilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
1	id	int(11)		Tidak	Tidak ada			AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Lainnya
2	no_pasien	varchar(255)	latin1_swedish_ci	Tidak	Tidak ada				Ubah Hapus Lainnya
3	tindakan	varchar(255)	latin1_swedish_ci	Tidak	Tidak ada				Ubah Hapus Lainnya
4	nm_obat	varchar(255)	latin1_swedish_ci	Tidak	Tidak ada				Ubah Hapus Lainnya
5	nm_kamar	varchar(255)	latin1_swedish_ci	Tidak	Tidak ada				Ubah Hapus Lainnya
6	id_dokter	varchar(255)	latin1_swedish_ci	Tidak	Tidak ada				Ubah Hapus Lainnya
7	tgl_masuk	varchar(255)	latin1_swedish_ci	Tidak	Tidak ada				Ubah Hapus Lainnya
8	tgl_keluar	varchar(255)	latin1_swedish_ci	Tidak	Tidak ada				Ubah Hapus Lainnya
9	status_keluar	varchar(255)	latin1_swedish_ci	Tidak	Tidak ada				Ubah Hapus Lainnya
10	kondisi_pulang	varchar(255)	latin1_swedish_ci	Tidak	Tidak ada				Ubah Hapus Lainnya

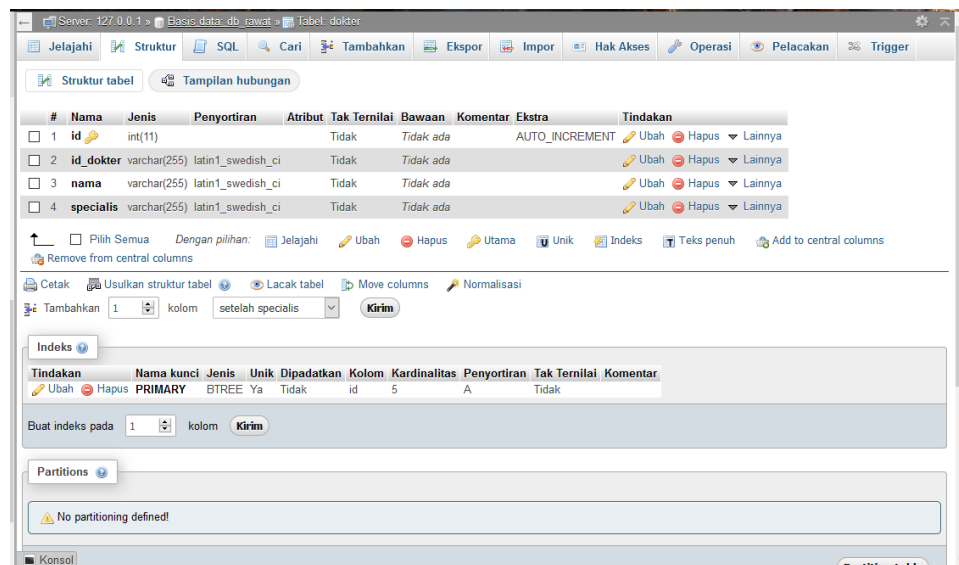
Gambar 5.10 Struktur Tabel Data Pasien Rawat Inap

8. Tampilan ini menjelaskan apa saja yang terdapat pada data pasien rawat jalan, untuk dapat melihat maka pilih rawat_jalan pada database db_rawat dan klik *structure* maka tampil seperti pada Gambar 5.11.

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Terilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
1	id_jalan	int(11)		Tidak	Tidak ada			AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Lainnya
2	no_pasien	varchar(255)	latin1_swedish_ci	Tidak	Tidak ada				Ubah Hapus Lainnya
3	id_dokter	varchar(255)	latin1_swedish_ci	Tidak	Tidak ada				Ubah Hapus Lainnya
4	nama_obat	varchar(255)	latin1_swedish_ci	Tidak	Tidak ada				Ubah Hapus Lainnya
5	tanggal_masuk	varchar(255)	latin1_swedish_ci	Tidak	Tidak ada				Ubah Hapus Lainnya
6	status_keluar	varchar(255)	latin1_swedish_ci	Tidak	Tidak ada				Ubah Hapus Lainnya
7	kondisi_pasien	varchar(255)	latin1_swedish_ci	Tidak	Tidak ada				Ubah Hapus Lainnya
8	kondisi_pulang	varchar(255)	latin1_swedish_ci	Tidak	Tidak ada				Ubah Hapus Lainnya
9	tanggal_konsultasi	varchar(255)	latin1_swedish_ci	Tidak	Tidak ada				Ubah Hapus Lainnya

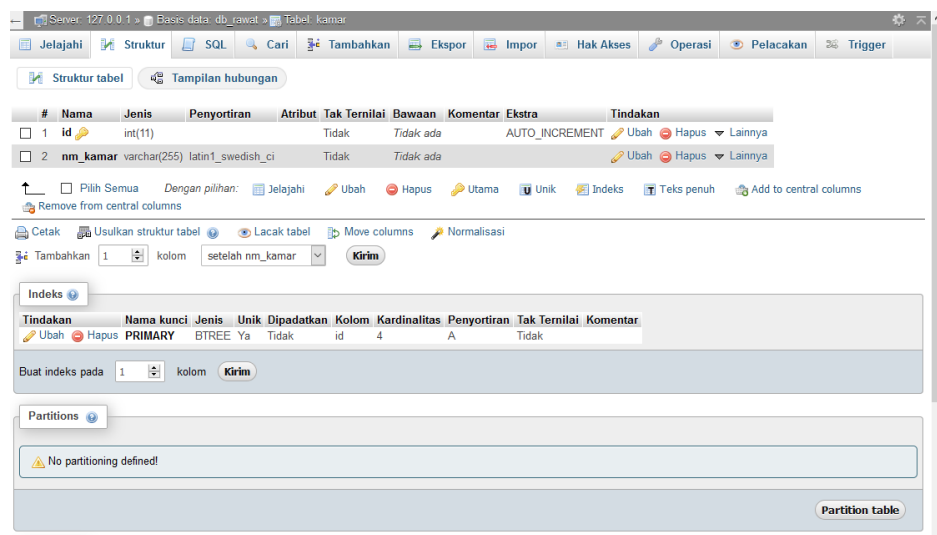
Gambar 5.11 Struktur Tabel Data Pasien Rawat Jalan

9. Tampilan ini menjelaskan apa saja yang terdapat pada dokter, untuk dapat melihat maka pilih dokter pada database db_rawat dan klik *structure* maka tampil seperti pada Gambar 5.12.



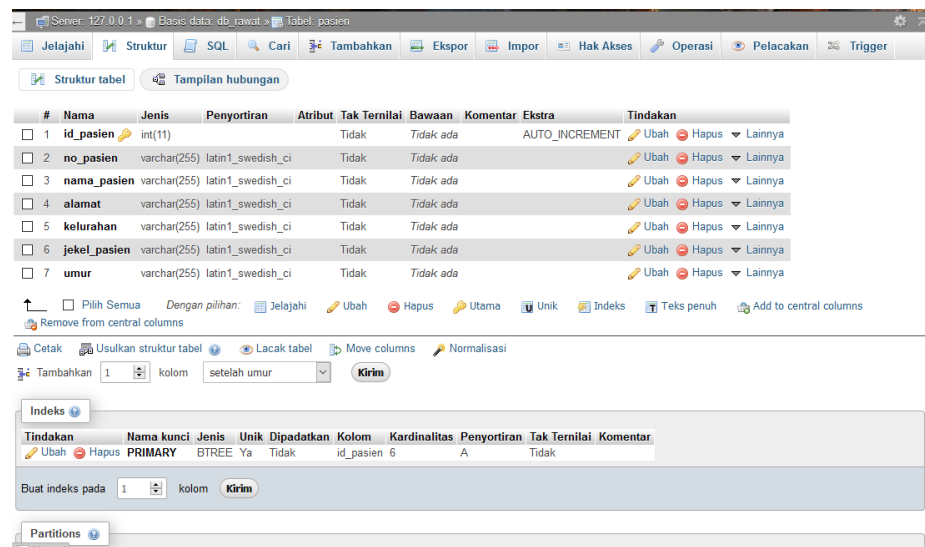
Gambar 5.12 Struktur Tabel Data Dokter

10. Tampilan ini menjelaskan apa saja yang terdapat pada kamar, untuk dapat melihat maka pilih pada database db_rawat dan klik *structure* maka tampil seperti pada Gambar 5.13.



Gambar 5.13 Tabel Data Kamar

11. Tampilan ini menjelaskan apa saja yang terdapat pada pasien, untuk dapat melihat maka pilih pada database db_rawat dan klik *structure* maka tampil seperti pada Gambar 5.14.



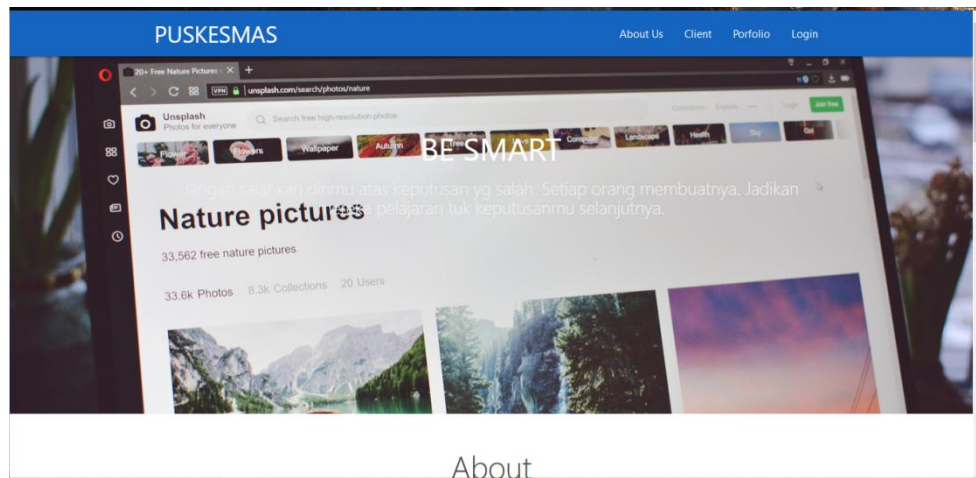
Gambar 5.14 Tabel Data Pasien

5.3 Pengujian Sistem

Pengujian sistem dilakukan untuk mengetahui sejauh mana sistem informasi yang dirancang dapat mengatasi masalah, serta untuk mengetahui hubungan antar komponen sistem.

5.3.1 Halaman Home

Setelah melakukan tahap penginstalan XAMPP dan pembuatan *database* db_rawat, kemudian buka Sistem Pengolahan Data Pasien Rawat Inap Dan Rawat Jalan Puskesmas Barung –Barung Balantai sehingga tampil halaman home, kemudian pilih login seperti Gambar 5.15.



Gambar 5.15 Halaman Home

5.3.2 Login

Tampil form *login*, kemudian isi *username* dan *password* seperti Gambar 5.16.

Sistem Informasi Rawat Inap Dan Rawat Jalan Puskesmas Barung-Barung Balantai

SISTEM PENGOLAHAN DATA PASIEN RAWAT INAP DAN RAWAT JALAN

Login System

Copyright © MUHAMMAD RIDWAN 2020

Gambar 5.16 Tampilan Login

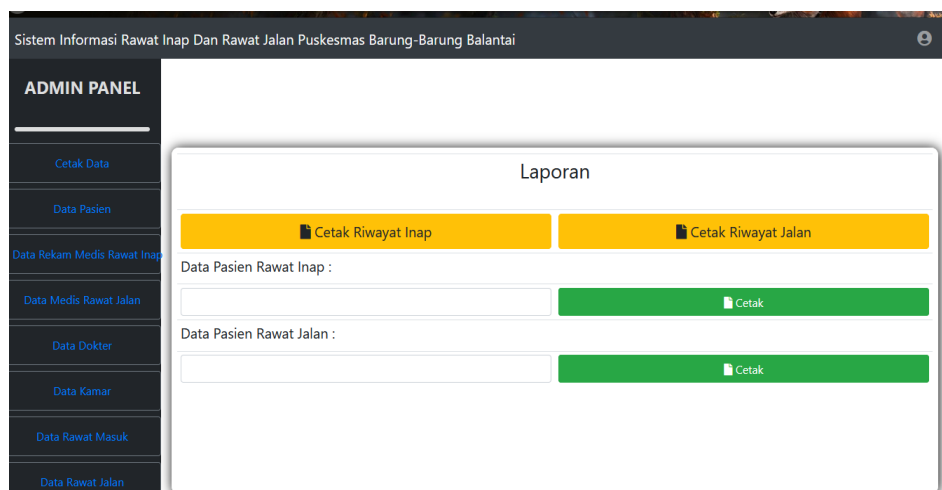
Login merupakan tampilan dari hasil eksekusi program setelah yang pertama untuk masuk ke halaman login, dimana pada saat pengguna sistem melakukan *login* dan masuk ke dalam sistem.

5.3.3 Menu-Menu yang Tersedia

Tampilan ini merupakan menu-menu yang terdapat di dalam Sistem Pengolahan Data Pasien Rawat Inap Dan Rawat Jalan Di Puskesmas Barung-Barung Balantai. Tampilan ini dapat digunakan oleh admin. Adapun menu-menu yang terdapat di dalam Sistem Pengolahan Data Pasien Rawat Inap Dan Rawat Jalan Di Puskesmas Barung-Barung Balantai yaitu sebagai berikut :

1. Menu Admin

Menu admin merupakan menu-menu yang bisa diakses oleh admin setelah berhasil melakukan *login*, seperti pada Gambar 5.17.



Gambar 5.17 Tampilan Menu Admin

2. Sub Menu Pasien

Sub menu tambah data pasien merupakan sub menu yang digunakan oleh admin untuk meninput data pasien seperti Gambar 5.18.

The screenshot shows the 'Input Data Pasien' form. The left sidebar contains the 'ADMIN PANEL' with the following menu items: Cetak Data, Data Pasien, Data Rekam Medis Rawat Inap, Data Medis Rawat Jalan, Data Dokter, Data Kamar, Data Rawat Masuk, and Data Rawat Jalan. The main form area is titled 'Input Data Pasien' and contains the following fields:

- ID Pasien:
- Nama Pasien:
- Alamat:
- Kelurahan:
- Jenis Kelamin:
- Umur:

A blue 'SIMPAN' button is located at the bottom right of the form.

Gambar 5.18 Tampilan Sub Menu Pasien

3. Sub Menu Tambah Data Rekam Medis Pasien Rawat Inap

Sub menu tambah data rekam pasien rawat inap merupakan sub menu yang digunakan oleh admin untuk meninput data pasien rawat inap seperti Gambar 5.19.

The screenshot shows the 'Pendaftaran Pasien Rawat Inap' form. The left sidebar contains the 'ADMIN PANEL' with the following menu items: Cetak Data, Data Pasien, Data Rekam Medis Rawat Inap, Data Rekam Medis Rawat Jalan, Data Dokter, Data Kamar, Data Rawat Masuk, Data Rawat Jalan, Data Kamar, Data Rawat Masuk, Data Rawat Jalan, and Data Rawat Keluar. The main form area is titled 'Pendaftaran Pasien Rawat Inap' and contains the following fields:

- Id Pasien:
- Nama Pasien:
- Alamat:
- Jenis Kelamin:
- Umur:
- Kelurahan:
- Tindakan:
- Nama Obat:
- Nama Kamar:
- Kasus Penyakit:
- Nama Dokter:
- Tanggal Masuk:

A blue 'SIMPAN' button is located at the bottom right of the form.

Gambar 5.19 Tampilan Sub Menu Tambah Data Rekam Medis Pasien Rawat Inap

4. Sub Menu Tambah Data Rekam Medis Pasien Rawat Jalan

Sub menu tambah data pasien rawat jalan merupakan sub menu yang digunakan oleh admin untuk menginput data pasien rawat jalan seperti Gambar 5.20.

Sistem Informasi Rawat Inap Dan Rawat Jalan Puskesmas Barung-Barung Balantai

ADMIN PANEL

- Cetak Data
- Data Pasien
- Data Rekam Medis Rawat Inap
- Data Rekam Medis Rawat Jalan
- Data Dokter
- Data Kamar
- Data Rawat Masuk
- Data Rawat Jalan
- Data Rawat Jalan
- Data Rawat Keluar

Pendaftaran Pasien Rawat Jalan

Id Pasien :

Nama Pasien :

Alamat :

Jenis Kelamin :

Umur :

Kelurahan :

Gejala Penyakit :

Nama Obat :

Nama Obat :

Kasus Penyakit :

Nama Dokter :

Tanggal Masuk :

Tanggal Konsultasi :

Pendaftaran Pasien Rawat Inap

Copyright © MUHAMMAD RIDWAN 2020

Gambar 5.20 Tampilan Sub Menu Data Rekam Medis Pasien Rawat Jalan

5. Sub Menu Tambah Data Dokter

Sub menu tambah data kelas merupakan sub menu yang digunakan oleh admin untuk menginput data dokter seperti Gambar 5.21.

Sistem Informasi Rawat Inap Dan Rawat Jalan Puskesmas Barung-Barung Balantai

ADMIN PANEL

Cetak Data

Data Pasien

Data Rekam Medis Rawat Inap

Data Medis Rawat Jalan

Data Dokter

Data Kamar

Data Rawat Masuk

Data Rawat Jalan

Input Data Dokter

ID Dokter :

Nama Dokter :

Specialis :

SIMPAN

Input Data Dokter

Data Dokter

Show 10 entries Search:

No	ID Dokter	Nama Dokter	Specialis	Aksi

Gambar 5.21 Tampilan Sub Menu Tambah Data dokter

6. Sub Menu Tambah Data Kamar

Sub menu tambah data kamar merupakan sub menu yang digunakan oleh admin untuk input data kamar seperti Gambar 5.22.

Sistem Informasi Rawat Inap Dan Rawat Jalan Puskesmas Barung-Barung Balantai

ADMIN PANEL

Cetak Data

Data Rekam Medis Rawat Inap

Data Medis Rawat Jalan

Data Dokter

Data Kamar

Data Rawat Masuk

Data Rawat Jalan

Data Rawat Keluar

Input Data Kamar

Nama Kamar :

SIMPAN

Input Data Kamar

Data Kamar

Show 10 entries Search:

No	Nama Kamar	Aksi
1	Durian 1	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/>
2	Durian 2	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/>

Gambar 5.22 Tampilan Sub Menu Tambah Data Kamar

7. Sub Menu Data Rawat

Sub menu input data rawat merupakan sub menu yang digunakan oleh admin untuk menginput data rawat seperti Gambar 5.23.

Sistem Informasi Rawat Inap Dan Rawat Jalan Puskesmas Barung-Barung Balantai

ADMIN PANEL

Data Pasien Rawat Inap Masuk

Show 10 entries Search:

No T1	No Pasien T1	Nama Pasien T1	Kelurahan T1	Alamat T1	Jenis Kelamin T1	Umur T1	Nama Kamar T1	Nama Obat T1	Kasus Penyakit T1	Tanggal Masuk T1
1	531222	Ridwan	talawi	tarusan	Laki - Laki	23	4	amoxicilin tab 250mg 3x1 hari paracetamol	Penyakit Dalam	24-08-202

Showing 1 to 1 of 1 entries Previous 1 Next

Gambar 5.23 Tampilan Sub Menu Data Rawat

8. Sub Menu Input Data Pulang

Sub menu data pulang merupakan sub menu yang digunakan oleh admin untuk menginputkan data pulang seperti Gambar 5.24.

Sistem Informasi Rawat Inap Dan Rawat Jalan Puskesmas Barung-Barung Balantai

ADMIN PANEL

Input Data Rawat Keluar

No CM : 23423

Status Keluar : Pulang

Kondisi Pulang : Kondisi Pulang

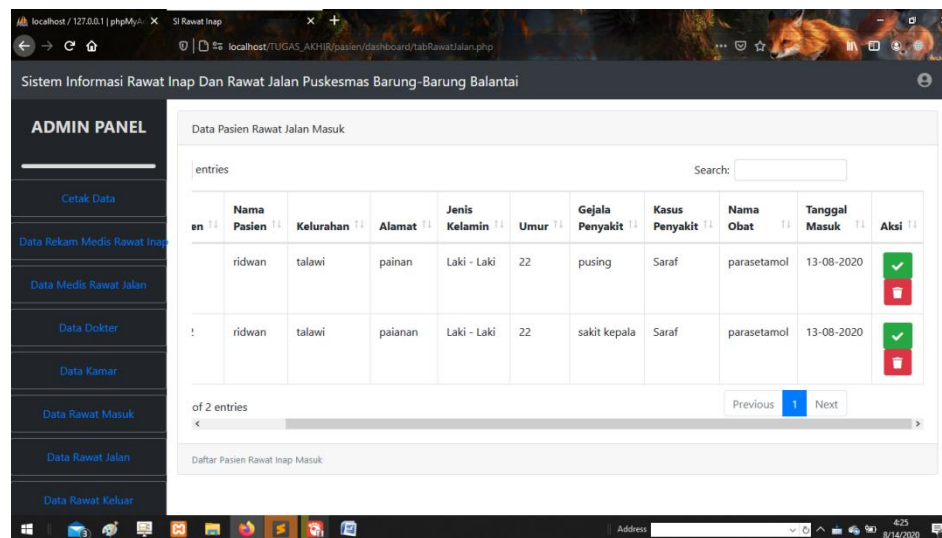
SIMPAN BATAL

Input Data Rawat Keluar

Gambar 5.24 Tampilan Sub Menu Tambah Data Pulang

9. Sub Menu Data Pasien Rawat Jalan

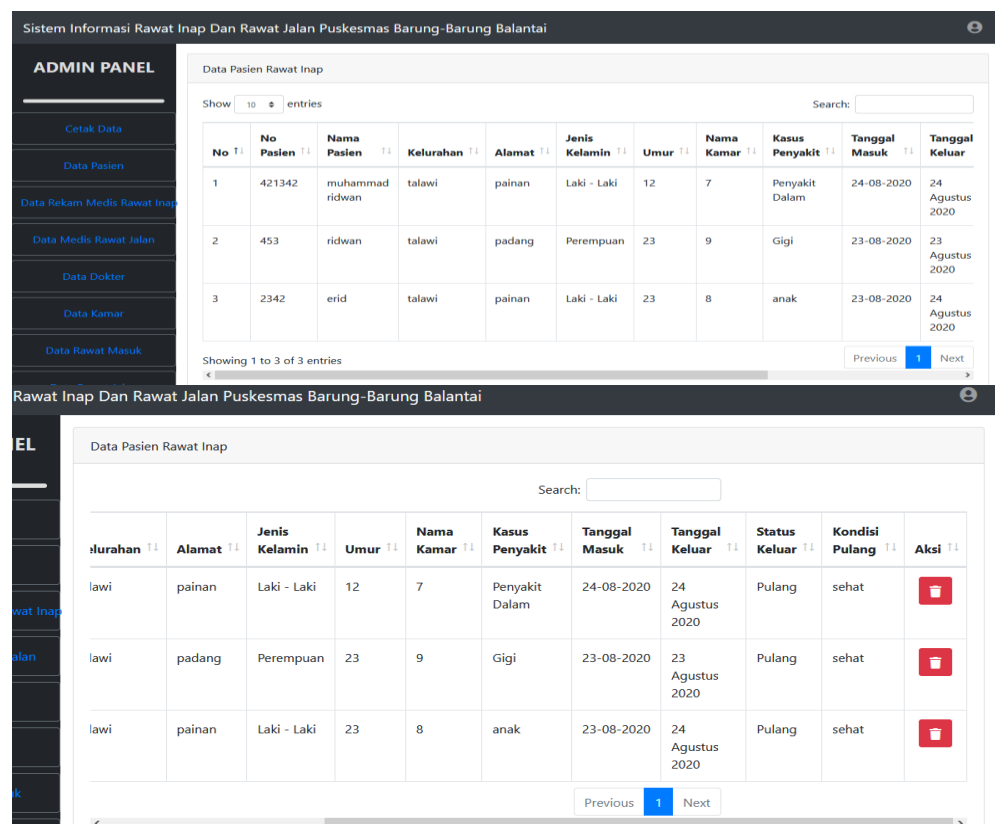
Sub menu data pasien rawat jalan merupakan sub menu yang digunakan oleh admin untuk mengubah data pasien rawat jalan seperti Gambar 5.25.



Gambar 5.25 Tampilan Sub Menu Data Pasien Rawat Jalan

10. Sub Menu Data Pasien Pulang

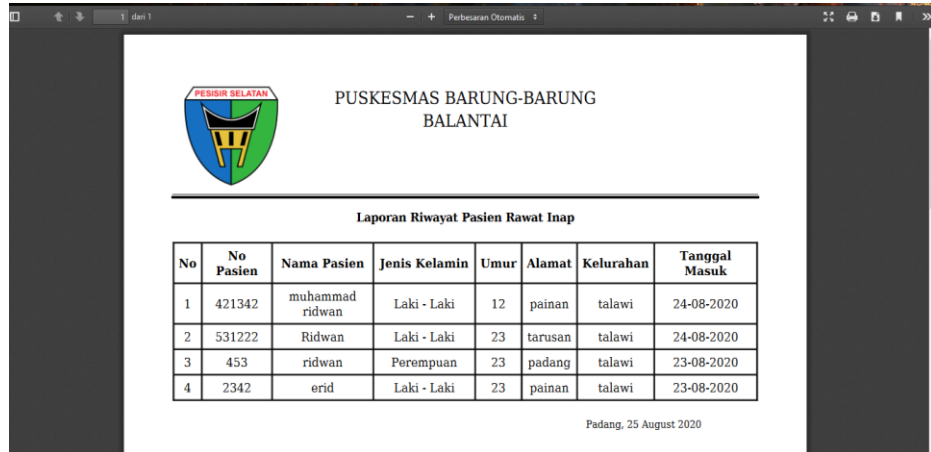
Sub menu data pasien pulang merupakan sub menu yang digunakan oleh admin untuk mengolah data pasien pulang seperti Gambar 5.26.



Gambar 5.26 data pasien pulang

11. Sub Menu Cetak Riwayat Data Pasien Rawat Inap

Sub menu cetak riwayat data pasien rawat inap merupakan menu digunakan admin untuk cetak riwayat data pasien rawat inap seperti Gambar 5.27.



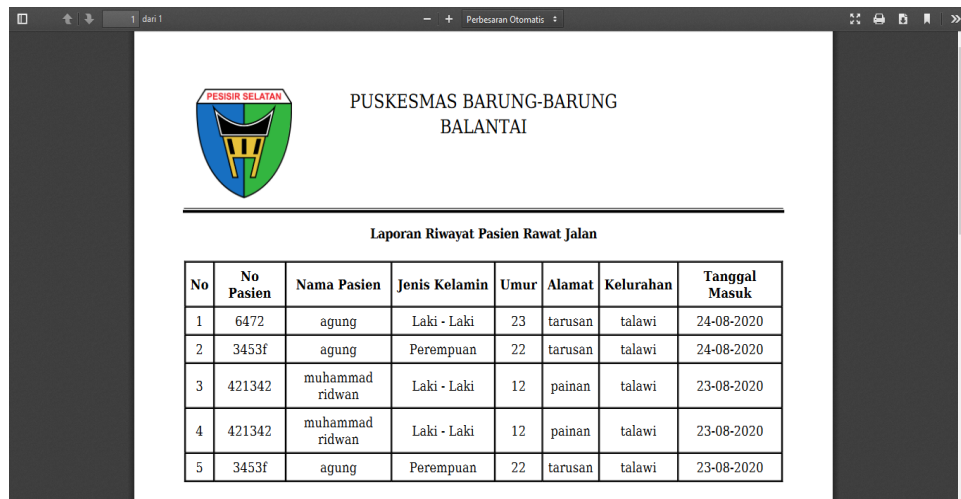
No	No Pasien	Nama Pasien	Jenis Kelamin	Umur	Alamat	Kelurahan	Tanggal Masuk
1	421342	muhammad ridwan	Laki - Laki	12	painan	talawi	24-08-2020
2	531222	Ridwan	Laki - Laki	23	tarusan	talawi	24-08-2020
3	453	ridwan	Perempuan	23	padang	talawi	23-08-2020
4	2342	erid	Laki - Laki	23	painan	talawi	23-08-2020

Padang, 25 August 2020

Gambar 5.27 Cetak Riwayat Data Pasien Rawat Inap

12. Sub Menu Cetak Riwayat Data Pasien Rawat Jalan

Sub menu cetak riwayat data pasien rawat jalan merupakan menu digunakan admin untuk cetak riwayat data pasien rawat jalan seperti Gambar 5.28.



No	No Pasien	Nama Pasien	Jenis Kelamin	Umur	Alamat	Kelurahan	Tanggal Masuk
1	6472	agung	Laki - Laki	23	tarusan	talawi	24-08-2020
2	3453f	agung	Perempuan	22	tarusan	talawi	24-08-2020
3	421342	muhammad ridwan	Laki - Laki	12	painan	talawi	23-08-2020
4	421342	muhammad ridwan	Laki - Laki	12	painan	talawi	23-08-2020
5	3453f	agung	Perempuan	22	tarusan	talawi	23-08-2020

Gambar 5.28 Cetak Riwayat Data Pasien Rawat Jalan

13. Sub Menu Cetak Data Pasien Rawat Inap Perbulan

Sub menu cetak data pasien rawat inap perbulan merupakan menu digunakan admin untuk cetak data pasien rawat inap perbulan seperti Gambar 5.29.

No	No Pasien	Nama Pasien	Jenis Kelamin	Umur	Alamat	Kelurahan	Tanggal Masuk
1	421342	muhammad ridwan	Laki - Laki	12	palman	talawi	24-08-2020
2	531222	Ridwan	Laki - Laki	23	tarusan	talawi	24-08-2020
3	453	ridwan	Perempuan	23	padang	talawi	23-08-2020
4	2342	erid	Laki - Laki	23	palman	talawi	23-08-2020

Gambar 5.29 Cetak Data Pasien Rawat Inap Perbulan

14. Sub Menu Cetak Data Pasien Rawat Jalan Perbulan

Sub menu cetak data pasien rawat jalan Perbulan merupakan menu digunakan admin untuk cetak data pasien rawat jalan perbulan seperti Gambar 5.30.

No	No Pasien	Nama Pasien	Jenis Kelamin	Umur	Alamat	Tanggal Masuk
1	6472	agung	Laki - Laki	23	tarusan	24-08-2020
2	3453f	agung	Perempuan	22	tarusan	24-08-2020
3	421342	muhammad ridwan	Laki - Laki	12	palman	23-08-2020
4	421342	muhammad ridwan	Laki - Laki	12	palman	23-08-2020
5	3453f	agung	Perempuan	22	tarusan	23-08-2020

Gambar 5.30 Cetak Data Pasien Rawat Jalan Perbulan

BAB VI

PENUTUP

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan yang telah diuraikan sebelumnya maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Dengan adanya Sistem Pengolahan Data Pasien Rawat Inap dan Rawat Jalan Puskesmas Barung-Barung Balantai pengolahan data pasien rawat inap dan rawat jalan lebih mudah dan efisien.
2. Dengan adanya sistem informasi dalam pengolahan data pasien rawat inap dan data rawat jalan dapat meningkatkan efektivitas proses pengolahan data pasien rawat inap dan rawat jalan, dan pembuatan laporan, sehingga dapat mempersingkat waktu pengerjaan.
3. Selain itu dengan aplikasi ini bisa mendapatkan data pasien yang diperlukan dengan terinci dari kegiatan yang dilakukan oleh admin Puskesmas Barung-Barung Balantai tanpa harus membuka dokumen-dokumen pengolahan data yang telah diarsip karena pengguna dapat langsung mengaksesnya setiap saat dengan menggunakan web browser dan mysql sebagai database.

6.2 Saran

Pembuatan sistem informasi ini masih sangat sederhana dan jauh dari kesempurnaan sehingga perlu adanya pengembangan sistem, antara lain:

1. Perlu dilakukan pengenalan dan pelatihan terhadap pengguna yang terkait dengan sistem yang akan diterapkan, minimal pengguna tersebut mengetahui dan mengerti tentang sistem baru yang diterapkan.
2. Dalam pengembangan sistem mungkin objek bisa lebih dikembangkan atau diperluas sehingga sistem yang digunakan dapat mempermudah seluruh kegiatan yang ada di puskesmas.
3. Dan diharapkan ke depannya penelitian ini dapat dikembangkan lebih baik dan memberikan hasil yang lebih optimal dalam membantu proses dan pengolahan data yang tepat.
4. Dalam proses pengolahan masih terdapat beberapa kekurangan sehingga bisa disempurnakan dengan melakukan penelitian lebih lanjut.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] A.S., Rosa dan Shalahuddin, M. 2015. Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek. Bandung: Informatika Bandung.
- [2] Hermawan, Rudi dkk. 2016. "Sistem Informasi Penjadwalan Kegiatan Belajar Mengajar Berbasis Web (Studi Kasus : Yayasan Ganesha Operation Semarang)". Indonesian Journal on Software Engineering (IJSE), ijse.bsi.ac.id Volume 2 No 1. Sistem Informasi. STMIK Semarang.
- [3] (Recky, dkk. 2015). SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEBSITE PADA SMP NUSANTARA MANCANI PALOPO
- [4] Randi V. Palit.(1), Yaulie D.Y. Rindengan, ST.,MM.,MSc.(2), Arie S.M. Lumenta, ST., MT(3), Rancangan Sistem Informasi Keuangan Gereja Berbasis Web Di Jemaat GMIM Bukit Moria Malalayang.
- [4] JURNAL KHATULISTIWA INFORMATIKA, VOL. IV, NO. 2 DESEMBER 2016. Program Studi Manajemen Informatika AMIK "BSI Pontianak". Abdurahman Saleh No.18A, Kota Pontianak, Indonesia
- [5] Intecom: Journal of Information Technology and Computer Science Volume 1 Nomor 2, Desember 2018 e-ISSN : 2614-1574 p-ISSN : 2621-3249 DOI : <https://doi.org/10.31539/intecom.v1i2.291>
- [6] ALGORITMA: Jurnal Ilmu Komputer dan Informatika Volume: 03, Number: 01, November 2018 ISSN 2598-6341 (online)



Kotak Masuk 38

★ **Berbintang**

🕒 **Ditunda**

➤ **Terkirim**

Draf 5

▼ **Selengkapnya**

Meet

🗣️ **Mulai rapat**

👤 **Gabung ke rapat**

Hangout

Ada yang tidak beres.

Kami mengalami masalah saat menghubungkan ke Google. Kami akan terus mencoba...

PRINT BERSIH Kotak Masuk x



Mardiah Masril <mardiah.masril@gmail.com>
kepada saya ▾

10.02 (10 jam yang lalu) ☆ ↶ ⋮

ACC TES PROGRAM
ACC PRINT BERSIH
Silahkan buat slide persentasi untuk kompre kemudian kirim ke ibuk.

↶ **Balas** ➤ **Teruskan**

KARTU KELUARGA
No. 1301072008070030

K.1301.0160805

Nama Kepala Keluarga: **ADRI**
 Alamat: **TERATAI TELENG, KAMPUNG RANTAL**
 RT/RW: **- / -**
 Desa/Kelurahan: **BARUNG-SARUNG BALANTAI TENGAH**

Kecamatan: **KOTO XI TARUSAN**
 Kabupaten/Kota: **PESISIR SELATAN**
 Kode Pos: **23154**
 Provinsi: **SUMATERA BARAT**

No	Nama Lengkap	NIK	Jenis Kelamin	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Agama	Pendidikan	Jenis Pekerjaan
1	ADRI	130107181097000	LAKI-LAKI	MANANGAU	21-05-1961	ISLAM	STTA/SDIKOLAJAT	SEKOR/TAJIR/SEKOLAH
2	ANAK	1301072008070030	PEREMPUAN/PEREMPUAN	BARUNG-SARUNG BALANTAI TENGAH	02-08-1997	ISLAM	SD/TA/SDIKOLAJAT	MENGENAL BUKU/TAJIR/SEKOLAH
3	ANAK/LELENG	130107181097000	LAKI-LAKI	PALMAM	01-08-1983	ISLAM	SD/TA/SDIKOLAJAT	PELAJARAN/MAHASISWA
4	ANAK/ANAK/ANAK/ANAK	130107181097000	LAKI-LAKI	TALAM	18-05-1989	ISLAM	TAMBAT/SDIKOLAJAT	PELAJARAN/MAHASISWA
5	ANAK/ANAK/ANAK/ANAK	130107181097000	LAKI-LAKI	TALAM	17-02-2000	ISLAM	SEKOLAH/TAJIR/SEKOLAH	PELAJARAN/MAHASISWA
6	ANAK/ANAK/ANAK/ANAK	130107181097000	PEREMPUAN/PEREMPUAN	TALAM	01-08-2000	ISLAM	TERANGKAP/SEKOLAH	PELUMBAH/SEKOLAH
7	ANAK/ANAK/ANAK/ANAK	130107181097000	LAKI-LAKI	TALAM	28-11-2000	ISLAM	TERANGKAP/SEKOLAH	PELUMBAH/SEKOLAH
8	ANAK/ANAK/ANAK/ANAK	130107181097000	PEREMPUAN/PEREMPUAN	TALAM	08-08-2002	ISLAM	TERANGKAP/SEKOLAH	PELUMBAH/SEKOLAH

No	Bahan	Status Hubungan	Dokumen/Identifikasi		Bentuk Orang Tua	
			No. Paspor	No. KTP/AMK/AP	Ayah	Ibu
1	KAWIN	KEPILIA KELUARGA	000	000	AMAL	MURNI
2	KAWIN	STR	000	000	SAKIL	TEREKANSI
3	BELUM KAWIN	ANAK	000	000	ANAK	ANAK
4	BELUM KAWIN	ANAK	000	000	ANAK	ANAK
5	BELUM KAWIN	ANAK	000	000	ANAK	ANAK
6	BELUM KAWIN	ANAK	000	000	ANAK	ANAK
7	BELUM KAWIN	ANAK	000	000	ANAK	ANAK
8	BELUM KAWIN	ANAK	000	000	ANAK	ANAK

Dibuat Tanggal: **26-03-2013**
 Lembar: I. Kepala Keluarga
 II. RT
 III. Desa/Kelurahan
 IV. Kecamatan

KEPILIA KELUARGA
 ADRI
 Terbit Tanggal/Cara: 26/03/13

KEPILIA KELUARGA KEPOLISIAN NEGARA REPUBLIK INDONESIA
 PESISIR SELATAN
 BARUNG-SARUNG BALANTAI TENGAH
 KOTO XI TARUSAN
 NIP. 135720112008111001

PROVINSI SUMATERA BARAT
KABUPATEN SUMATERA BARAT

NIK : 130107181097000

Tanggal: **MUHAMMAD RIZWAN**
 Tempat/Tgl Lahir: **TALAWI, 18-10-1997**
 Jenis kelamin: **LAKI-LAKI** Gol. Darah: **-**
 Alamat: **TERATAI TELENG, KAMPUNG RANTAL**

RT/RW: **000/000**
 Kel/Desa: **BARUNG-SARUNG BALANTAI TENGAH**
 Kecamatan: **KOTO XI TARUSAN**

Agama: **ISLAM**
 Status Perkawinan: **BELUM KAWIN**
 Pekerjaan: **PELAJAR/MAHASISWA**
 Warga negaraan: **WNI**
 Berlaku Hingga: **SEUMUR HIDUP**

PESISIR SELATAN
12-04-2016

Tahun Akademik	2019/2020
NIM	17101152600004
Nama	MUHAMMAD RIDWAN
Jurusan	260 - Manajemen Informatika
Program	Reguler
Dosen	Guslendra S.Kom, M.Kom
Kelas	MI
IPS	3.5

Pesan Penting

- PERUBAHAN NRS DAPAT DILAKUKAN T.O.S.D 13 Februari 2020 :**
- Pada Smt Genap 2019/2020 Nilai SKS yang Dapat diambil sesuai dengan Total SKS pada KRS smt Ganj 1 2019/2020!
 - Anda diwajibkan mengambil Mata Kuliah sesuai dengan kelas asal Anda..!
 - Jika Tidak Mampu Kita Rencanakan Studi (KRS) Anda Tidak Ditinjau, Kecuali :
 - Mengambil Revisi,
 - Mengambil Re-benefit,
 - Tidak Ada Kelas dan
 - Lokal Paralel.
 - KRS yang telah dicetak tidak dibenarkan dilakukan perubahan [EDIT], kecuali Ada persetujuan Dosen PA
 - Bagi Mahasiswa E-Learning Wajib Hadir Pada Pertemuan Pertama & Kedua
 - Mata kuliah yang diambil sesuai dengan pemilihan meeting-meeting

No	KodeMK	Mata Kuliah	Smt	Kelas	SKS	Lokal	Dosen	Hari	Jam Kuliah	Pernah	Absen	Ket
1	KBKM23003	Algoritma dan Struktur Data II (C++)	2	MI-2	3	Lab-7	UPI-YPTR121651126	Selasa	10:15 - 12:30	201.72-C 201.93-C	1	One
2	PKBM42002	Grafika Komputer (1)	4	MI-1	2	Lab-1	UPI-YPTR121651467	Jumat	10:30 - 11:50		1	One
3	KBKM42005	Sistem Operasi	4	MI-1.2	2	H3	UPI-YPTR121651528	Sabtu	13:30 - 15:10	201.82-C	0	-
4	KPKM62005	Kewirausahaan	6	MI	2	C6	UPI-YPTR121651490	Jumat	14:00 - 15:40		0	-
5	KPKM62011	Perbankan	6	MI	2	D13	UPI-YPTR121651929	Jumat	16:00 - 17:40		0	-
6	BBKM62008	Kecakapan Antar Personal	6	MI	2	E-Learning UPICC-2	UPI-YPTR121651744	Kamis	16:00 - 17:40		2	Two
7	KPKM62008	Sistem Inventory	6	MI	2	A1	UPI-YPTR121651670	Rabu	07:45 - 09:15		4	Four
8	PKBM62012	Praktek Sistem Operasi Jaringan	6	MI	2	Lab-6	UPI-YPTR121651618	Senin	11:00 - 12:30		1	One
9	PKBM62008	Multimedia	6	MI	2	Lab. Tek	UPI-YPTR121651763	Senin	13:30 - 15:30		1	One
10	KPKM64012	Laporan Tugas Akhir	6	MI	4	B6	UPI-YPTR121651120	Senin	16:00 - 18:15		0	-

Total SKS yang diambil **23**
 Max SKS yang boleh diambil **24**

Catatan :

- Wajib dibawa saat Komplain Absen
- Jika nama tidak keluar di absen
- Harus mendapat persetujuan Dosen PA



Padang, 19-Aug-2020
 Dosen Pembimbing Akademik,
 Dto,
 (Guslendra S. Kom, M.Kom)

CODING PROGRAM

SISTEM PENGOLAHAN DATA PASIEN RAWAT INAP DAN RAWAT JALAN DI BARUNG-BARUNG BALANTAI BERBASIS WEB

1. Halaman Utama

1. *Index.php*

```
<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<!--Import Google Icon Font-->

<link href="https://fonts.googleapis.com/icon?family=Material+Icons"
rel="stylesheet">

<!--Import materialize.css-->

<link type="text/css" rel="stylesheet" href="css/materialize.min.css"
media="screen,projection"/>

<!-- my css -->

<link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/style.css">

<!--Let browser know website is optimized for mobile-->

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1.0"/>

<title>Puskesmas Barung –Barung Balantai</title>

</head>
```

```
<body id="home" class="scrollspy">
```

```
<!-- navbar -->
```

```
<div class="navbar-fixed">
```

```
<nav class="blue darken-3">
```

```
<div class="container">
```

```
<div class="nav-wrapper">
```

```
<a href="#home" class="brand-  
logo">PUSKESMAS</a>
```

```
<a href="#" data-target="mobile-nav"  
class="sidenav-trigger"><i class="material-icons">menu</i></a>
```

```
<ul class="right hide-on-med-and-down">
```

```
<li><a href="#about">About  
Us</a></li>
```

```
<li><a  
href="#clients">Client</a></li>
```

```
<!-- <li><a  
href="#services">Service</a></li> -->
```

```
<li><a  
href="#portfolio">Porfolio</a></li>
```

```
<li><a  
href="login.php">Login</a></li>
```

```
</ul>
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
</nav>
```

```
</div>
```

```
<!-- sideNav -->
```

```
<ul class="sidenav" id="mobile-nav">
```

```
<li><a href="">About Us</a></li>
```

```
<li><a href="">Client</a></li>
```

```
<li><a href="">Service</a></li>
```

```
<li><a href="">Porfolio</a></li>
```

```
<li><a href="">Contact Us</a></li>
```

```
</ul>
```

```
<!-- slide -->
```

```
<div class="slider">
```

```
<ul class="slides">
```

```
<li>
```

```
 <!-- random image -->
```

```
<div class="caption left-align">
```

```
<h3>BE BRAVE</h3>
```

```
<h5 class="light grey-text text-lighten-3">Jangan pernah meremehkan diri sendiri. Jika kamu tak bahagia dengan hidupmu, perbaiki apa yg salah, dan teruslah melangkah.</h5>
```

```
</div>
```

```
</li>
```

```
<li>
```



```
 <!-- random image -->
```

```
<div class="caption right-align">
```

```
<h3>BE STRONG</h3>
```

```
<h5 class="light grey-text text-lighten-3">Hidup ini  
terlalu berharga tuk habiskan waktumu memikirkan dia yang tak  
memperlakukanmu dengan baik, dan tak pernah menganggapmu  
ada.</h5>
```

```
</div>
```

```
</li>
```

```
<li>
```

```
 <!-- random image -->
```

```
<div class="caption center-align">
```

```
<h3>BE SMART</h3>
```

```
<h5 class="light grey-text text-lighten-3">Jangan  
salahkan dirimu atas keputusan yg salah. Setiap orang membuatnya.  
Jadikan mereka pelajaran tuk keputusanmu selanjutnya.</h5>
```

```
</div>
```

```
</li>
```

```
</ul>
```

```
</div>
```

```
<!-- About Us -->
```

```
<section id="about" class="about scrollspy">
```

```
<div class="container">
```

```
<div class="row">
```

```
<h3 class="center light grey-text  
text-darken-3">About</h3>
```

```

<div class="col m6 light">
    <h5>Puskesmas Barung-
Barung Balantai </h5>
    <p>Puskesmas Barung-
Barung Balantai adalah sebuah instansi pemerintah yang bergerak
dibidang kesehatan, yang beralamat di Jl. Padang Painan Km.41,
Barung-Barung Balantai Utara</p>
</div>
<div class="col m6 light">
    <p>WEB
DEVELOPMENT</p>
    <div class="progress">
        <div class="determinate
blue" style="width: 95%"></div>
    </div>
    <p>MOBILE APP
DEVELOPMENT</p>
    <div class="progress">
        <div class="determinate
blue" style="width: 76%"></div>
    </div>
    <p>GAME
DEVELOPMENT</p>
    <div class="progress">
        <div class="determinate
blue" style="width: 80%"></div>
    </div>
</div>
</div>

```

</div>

</section>

<!-- Client -->

<div id="clients" class="parallax-container scrollspy">

<div class="parallax"></div>

<div class="container clients">

<h3 class="center light white-text">Our clients</h3>

<div class="row">

<div class="col m4 s12 center">

</div>

<div class="col m4 s12 center">

</div>

<div class="col m4 s12 center">

</div>

</div>

</div>

</div>

```
<!-- portfolio -->
<section id="portfolio" class="portfolio scrollspy">
  <div class="container">
    <h3 class="light center grey-text text-
darken-3">Portfolio </h3>
    <div class="row">
      <div class="col m3 s12   ">
        
      </div>
      <div class="col m3 s12   ">
        
      </div>
      <div class="col m3 s12   ">
        
      </div>
      <div class="col m3 s12   ">
        
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
```

```
<div class="row">
    <div class="col m3 s12 ">
        
    </div>
    <div class="col m3 s12 ">
        
    </div>
    <div class="col m3 s12 ">
        
    </div>
    <div class="col m3 s12 ">
        
    </div>
</div>

</div>

</section>

<!-- contact us -->
```

```
<section id="contact" class="contact grey lighten-3
scrollspy">
    <div class="container">
        <h3 class="light grey-text text-darken-3
center">Contact Us</h3>
        <div class="row">
            <div class="col m4 s12">
                <div class="card-panel blue darken-2
center white-text">
                    <i class="material-
icons">email</i>
                    <h5>contact</h5>
                    <p>Hidup terlalu singkat jika
hanya menyesal. Hidup hanya sekali, namun jika digunakan dengan baik,
sekali saja cukup! </p>
                </div>
                <ul class="collection width-header">
                    <li class="collection-
header"><h4>Our office</h4></li>
                    <li class="collection-
item">PUSKESMAS BARUNG-BARUNG BALANTAI</li>
                    <li class="collection-
item">jl.Padang Painan Km.37</li>
                    <li class="collecion-
item">WES ANDALAS, INDONESIA</li>
                </ul>
            </div>
            <div class="col m7 s12">
                <form>
```

```

                                <div class="card-panel">
                                <h5>please fill out
this form</h5>
                                <div class="input-
field ">
                                <input id="name" type="text"
name="name" required class="validate">
                                <label for="name">
Name</label>
                                </div>
                                <div class="input-field ">
                                <input id="email"
type="email" name="email" class="validate">
                                <label for="email">
Email</label>
                                </div>
                                <div class="input-field ">
                                <input id="phone" type="text"
name="phone">
                                <label for="phone">Phone
Number </label>
                                </div>
                                <div class="input-field ">
                                <textarea name="message"
id="message" class="materialize-textarea"></textarea>
                                <label
for="message">Message</label>
                                </div>

```

```
        <button type="submit"
class="btn blue darken-2">Send</button>
```

```
    </div>
```

```
</form>
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
</section>
```

```
<!-- footer -->
```

```
<footer class="blue darken-2 white-text center">
```

```
    <p class="flow-text">Muhammad Ridwan.
@Copyright2020.</p>
```

```
</footer>
```

```
<!--JavaScript at end of body for optimized loading-->
```

```
<script type="text/javascript" src="js/materialize.min.js"></script>
```

```
<script >
```

```
    const sideNav = document.querySelectorAll('.sidenav');
```

```
    M.Sidenav.init(sideNav);
```

```
    const slider = document.querySelectorAll('.slider');
```

```
    M.Slider.init(slider,{
```

```
        indicators : false,
```

```
        height : 500,
```

```
        transition : 600,
```



```

        interval : 3000

    });

    const parallax = document.querySelectorAll('.parallax');

    M.Parallax.init(parallax);

    const materialbox= document.querySelectorAll('.materialboxed');

    M.Materialbox.init(materialbox);

    const scroll = document.querySelectorAll('.scrollspy');

    M.ScrollSpy.init(scroll, {

        scrolloffset: 100

    });

</script>

</body>

</html>

```

1.2. Halaman Login

1). Login.php

```

<?php require 'header.php' ?>

    <div class="container">

        <div class="text-center text-warning mx-auto mt-5">

            <div class="head"> <div class="h1">SISTEM
            PENGOLAHAN DATA PASIEN RAWAT INAP DAN RAWAT
            JALAN</div> </div>

            </div style=" margin-top: 125px;border-radius: 150px;">

            <div class="card card-login mx-auto mt-5">

                <div class="card-header">Login System</div>

```

```

<div class="card-body">
  <form action="" method="post">
    <table style="
background: green;
/*meletakkan form ke tengah*/
margin: 25px auto;
padding: 10px 20px 20px 20px;
border-radius: 5px 5px 5px 5px;
box-shadow: 2px 2px 8px;">
      <div class="form-group">
        <div class="form-label-group">
          <input type="text" class="form-control"
placeholder="Password" required="required" name="username"
id="username" autofocus autocomplete="off">
          <label for="username">Username</label>
        </div>
      </div>
      <div class="form-group">
        <div class="form-label-group">
          <input type="password" id="inputPassword"
class="form-control" placeholder="Password" required="required"
name="password">
          <label for="inputPassword">Password</label>
        </div>
      </div>
      <button class="btn btn-primary btn-block"
name="login" style="background: rgb(139, 0, 140);

```

```
        color: green;
        font-size: 18px;
        width: 100%;
        border: none;
        border-radius: 10px 10px 10px 10px;
        padding: 10px 20px;
        cursor: pointer;
        box-shadow: 0.5px 0.5px 5px black;
        font-weight: bolder;
        font-family: monospace;
        letter-spacing: 3px;
        text-shadow: 1px 1.5px 1px rgba(0,0,0,.7);">Login</button>
</table>
</form>
<div class="text-center">
    <p class="d-block small mt-3">Copyright ©
    MUHAMMAD RIDWAN 2020</p>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
<?php require 'footer.php' ?>
```

2). **header.php**

```
<?php
    session_start();
```

```
if (isset($_SESSION["log"])) {  
    header("Location: dashboard/");  
    exit;  
}  
  
require 'assets/module/koneksi.php';  
  
if(isset($_POST["login"])){  
  
    $username = $_POST["username"];  
    $password = $_POST["password"];  
  
    $result = mysqli_query($conn, "SELECT * FROM  
admin WHERE username='$username'");  
    if(mysqli_num_rows($result) === 1){  
  
        $row = mysqli_fetch_assoc($result);  
        if(password_verify($password,  
$row["password"])){  
            echo "<script>  
                alert('Login Berhasil !  
Selamat Datang $row[nama]');  
            </script>";  
            $_SESSION["log"] = $row["id"];  
        }  
    }  
}
```

```
        echo "<script>
document.location.href = 'dashboard/'; </script>";

        exit;

    }else{

        echo "<script>

            alert('Password Anda
Salah!');

            </script>";

        }

    }else{

        echo "<script>

            alert('Username Anda Salah!');

            </script>";

        }

    }

?>

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <meta charset="utf-8">
```

```
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1, shrink-to-fit=no">

<meta name="description" content="">

<meta name="author" content="">

<title>SI Rawat Inap - Login</title>

<!-- Bootstrap core CSS-->

<link href="assets/vendor/bootstrap/css/bootstrap.min.css"
rel="stylesheet">

<!-- Custom fonts for this template-->

<link href="assets/vendor/fontawesome-free/css/all.min.css"
rel="stylesheet" type="text/css">

<!-- Custom styles for this template-->

<link href="assets/css/sb-admin.css" rel="stylesheet">

</head>

<!-- <body style=" background: rgb(139, 0, 140);
color: green;
font-size: 18px;
width: 100%;
border: none;
```

border-radius: 10px 10px 10px 10px;

padding: 10px 20px;

cursor: pointer;

box-shadow: 0.5px 0.5px 5px black;

font-weight: bolder;

font-family: monospace;

letter-spacing: 3px;

text-shadow: 1px 1.5px 1px rgba(0,0,0,.7);"> -->

```
<body> <nav class="navbar navbar-expand navbar-  
primary bg-primary static-top">
```

```
<a class="navbar-brand mr-1" href="index.php">Sistem  
Informasi Rawat Inap Dan Rawat Jalan Puskesmas Barung-Barung  
Balantai</a>
```

```
<!-- Navbar -->
```

```
<ul class="navbar-nav ml-auto">
```

```
<li class="nav-item dropdown no-arrow">
```

```
<a class="nav-link dropdown-toggle" href="#"  
id="userDropdown" role="button" data-toggle="dropdown" aria-  
haspopup="true" aria-expanded="false">
```

```
<i class="fas fa-user-circle fa-lg"></i>
```

```
</a>
```

```
<div class="dropdown-menu dropdown-menu-right" aria-  
labelledby="userDropdown">
```

```
<a class="dropdown-item" href="#" data-toggle="modal"  
data-target="#logoutModal">Logout</a>
```

```
</div>
```

```
</li>
```

```
</ul>
```

```
</nav>
```

3) Footer.php

```
<!-- Bootstrap core JavaScript-->
```

```
<script src="assets/vendor/jquery/jquery.min.js"></script>
```

```
<script  
src="assets/vendor/bootstrap/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>
```

```
<!-- Core plugin JavaScript-->
```

```
<script src="assets/vendor/jquery-  
easing/jquery.easing.min.js"></script>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

1.3 Tampilan Menu

1). Index.php

```
<?php
```

```
require './assets/module/koneksi.php';
```

```
require 'assets/module/functions.php';
```

```
require 'assets/module/ajax_rawat.php';
```

```
if (isset($_POST["btnSimpan"])) {
```



```
// cek data berhasil ditambahkan / tidak
if ( tambah_rawat($_POST) > 0 ) {
    echo "
        <script>
            alert('Data Rawat Inap Berhasil Ditambahkan !');
            document.location.href = 'index.php';
        </script>
    ";
} else {
    echo "
        <script>
            alert('Data Rawat Inap Gagal Ditambahkan !');
            document.location.href = 'tabRawat.php';
        </script>
    ";
}
}

// Setting Tanggal
date_default_timezone_set("Asia/Jakarta");
setlocale(LC_ALL, 'IND');
$hari_ini = strftime("%A");
$tgl_skrng = strftime("%d %B %Y");
$jam_skrng = strftime("%H:%M", time());
```

```
$resRawat = query("SELECT * FROM rawat_inap ORDER BY id  
DESC");
```

```
$kmr = query("SELECT * FROM kamar ORDER BY nm_kamar  
ASC");
```

```
?>
```

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html lang="en">
```

```
<head>
```

```
<meta charset="utf-8">
```

```
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
```

```
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1,  
shrink-to-fit=no">
```

```
<meta name="description" content="">
```

```
<meta name="author" content="">
```

```
<title>SI Rawat Inap</title>
```

```
<!-- Bootstrap core CSS-->
```

```
<link href="../../assets/vendor/bootstrap/css/bootstrap.min.css"  
rel="stylesheet">
```

```
<!-- Custom fonts for this template-->
```

```
<link href="../../assets/vendor/fontawesome-free/css/all.min.css"  
rel="stylesheet" type="text/css">
```

```
<!-- Page level plugin CSS-->

<link href="../../assets/vendor/datatables/dataTables.bootstrap4.css"
rel="stylesheet">

<!-- Custom styles for this template-->

<link href="../../assets/css/sb-admin.css" rel="stylesheet">

</head>

<body id="page-top">

<nav class="navbar navbar-expand navbar-dark bg-dark static-top">

  <a class="navbar-brand mr-1" href="data_cetak.php">Sistem
Informasi Rawat Inap Dan Rawat Jalan Puskesmas Barung-Barung
Balantai</a>

  <!-- Navbar -->

  <ul class="navbar-nav ml-auto">

    <li class="nav-item dropdown no-arrow">

      <a class="nav-link dropdown-toggle" href="#" id="userDropdown"
role="button" data-toggle="dropdown" aria-haspopup="true" aria-
expanded="false">

        <i class="fas fa-user-circle fa-lg"></i>

      </a>
```

```
<div class="dropdown-menu dropdown-menu-right" aria-
labelledby="userDropdown">

  <a class="dropdown-item" href="#" data-toggle="modal" data-
target="#logoutModal">Logout</a>

</div>

</li>

</ul>

</nav>

<div id="wrapper">

<div class="sidebar navbar-nav">

<h4 style="color: rgb(220,221,221); font-weight:bold;" class="text-
center m-4">ADMIN PANEL</h4>

<hr style="border: 3px solid rgb(220,221,221); border-radius: 10px"
class="m-3">

<!-- Sidebar -->

<ul class="sidebar navbar-nav">

<li class="btn btn-outline-secondary text-white btn-block">

  <a class="nav-link" href="data_cetak.php">

    <span>Cetak Data</span>

  </a>

</li>

<li class="btn btn-outline-secondary text-white btn-block">

  <a class="nav-link" href="index.php">
```

```
<span>Data Rekam Medis Rawat Inap</span>
</a>
</li>
<li class="btn btn-outline-secondary text-white btn-block">
  <a class="nav-link" href="tab_jalan.php">
    <span>Data
      Rekam Medis Rawat Jalan</span>
  </a>
</li>
<li class="btn btn-outline-secondary text-white btn-block">
  <a class="nav-link" href="tabDokter.php">
    <span>Data Dokter</span></a>
</li>
<li class="btn btn-outline-secondary text-white btn-block">
  <a class="nav-link" href="tabKamar.php">
    <span>Data Kamar</span></a>
</li>
<li class="btn btn-outline-secondary text-white btn-block">
  <a class="nav-link" href="tabRawat.php">
    <span>Data Rawat Masuk</span></a>
</li>
<li class="btn btn-outline-secondary text-white btn-block">
  <a class="nav-link" href="tabRawatJalan.php">
    <span>Data Rawat Jalan</span></a>
</li>
```

```
<li class="btn btn-outline-secondary text-white btn-block">
  <a class="nav-link" href="tabRawatFix.php">
    <span>Data Rawat Keluar</span></a>
</li>
</li>
<li class="btn btn-outline-secondary text-white btn-block">
  <a class="nav-link" href="tabRawatjalanFix.php">
    <span>Data Rawat Jalan Keluar</span></a>
</li>
</ul>
</div>
<div id="content-wrapper">
  <div class="container-fluid">
    <!-- DataTables Example -->
    <div class="card mb-3">
      <div class="card-header">
        <i class="fas fa-table"></i>
        Pendaftaran Pasien Rawat Inap</div>
      <div class="card-body">
        <form action="" method="post">
          <table class="table">
            <tr>
              <td>No Pasien</td>
```

```
<td>:</td>

<td>

    <input type="text" class="form-control"
placeholder="No Pasien" required="required" name="no_cm" autofocus
autocomplete="off">

</td>

</tr>

<td>Nama Pasien</td>

<td>:</td>

<td>

    <input type="text" name="nm_pasien" class="form-
control" placeholder="Nama Lengkap" required autocomplete="off">

</td>

</tr>

<tr>

<td>Jenis Kelamin</td>

<td>:</td>

<td>

    <select class="form-control" required
autocomplete="off" name="jk">

        <option value="" disabled selected>- Pilih Jenis
Kelamin -</option>

        <option value="Laki - Laki">Laki - Laki</option>

        <option value="Perempuan">Perempuan</option>

    </select>

</td>

</tr>
```

```
</tr>
    <td>Umur</td>
    <td>:</td>
    <td>
        <input type="text" name="umur" class="form-control"
placeholder="Umur" required autocomplete="off">
    </td>
</tr>
</tr>
    <td>Alamat</td>
    <td>:</td>
    <td>
        <input type="text" name="alamat" class="form-
control" placeholder="Alamat" required autocomplete="off">
    </td>
</tr>
</tr>
    <td>Kelurahan</td>
    <td>:</td>
    <td>
        <input type="text" name="kelurahan" class="form-
control" placeholder="Kelurahan" required autocomplete="off">
    </td>
</tr>
</tr>
    <td>Nama Kamar</td>
```



```

<td>:</td>

<td>

    <select name="nm_kamar" class="form-control"
required autocomplete="off">

        <option value="">- Pilih Kamar -</option>

        <?php
            foreach ($kmr as $row) {
                echo "<option
value='$row[id]'>$row[nm_kamar]</option>";
            }
        ?>

    </select>

</td>

</tr>

</tr>

<td>Kelas</td>

<td>:</td>

<td>

    <select name="kelas" class="form-control" required>

        <option value="">- Pilih Kelas -</option>

        <option value="01">01</option>

        <option value="02">02</option>

        <option value="03">03</option>

        <option value="04">04</option>

        <option value="05">05</option>

        <option value="06">06</option>

```

```

        </select>
    </td>
</tr>

<!-- Data Dokter -->
<tr>
    <td>Kasus Penyakit</td>
    <td>:</td>
    <td>
        <select id="ks_penyakit" name="id_dokter"
class="form-control" required autocomplete="off">
            <option value="">- Pilih Kasus Penyakit -</option>
            <?php
                foreach ($iddokter as $spec=>$kode) {
                    echo "<option value='$kode'>$spec</option>";
                }
            ?>
        </select>
    </td>
</tr>
<tr>
    <td>Nama Dokter</td>
    <td>:</td>
    <td>

```

```
        <input type="text" id="namaDokter"
name="namaDokter" class="form-control" placeholder="Nama Dokter"
required autocomplete="off">
```

```
    </td>
```

```
</tr>
```

```
<!-- Tanggal Masuk -->
```

```
<!-- <tr>
```

```
    <td>Tanggal Masuk</td>
```

```
    <td>:</td>
```

```
    <td>
```

```
        <input type="hidden" name="tgl_masuk" value="<?=
$tgl_skrng ?>" class="form-control" autocomplete="off">
```

```
        <input type="text" name="tg" value="<?= $tgl_skrng
?>" disabled class="form-control" autocomplete="off">
```

```
    </td>
```

```
</tr> -->
```

```
<tr style="text-align: left;">
```

```
    <td>Tanggal Masuk </td>
```

```
    <td>:</td>
```

```
    <td colspan="2">
```

```
        <input type="hidden" name="tgl_masuk" value="<?=
date('d-m-Y'); ?>" required>
```

```
        <input style="color: white;background-color:
rgba(0,0,0,.7);border-radius: 3px;cursor: not-allowed;" class="form-
control" type="text" name="password" disabled autocomplete="off"
value="<?= date('d-m-Y'); ?>">
```

```
    </td>
```

```
        </tr>

        <tr>

            <td colspan="2">&nbsp;</td>

            <td>

                <button name="btnSimpan" class="btn btn-default
                btn-primary">SIMPAN</button>

            </td>

        </tr>

    </table>

</form>

</div>

<div class="card-footer small text-muted">Pendaftaran Pasien
Rawat Inap</div>

</div>

</div>

<!-- /.container-fluid -->

<!-- Sticky Footer -->

<footer class="sticky-footer">

    <div class="container my-auto">

        <div class="copyright text-center my-auto">

            <span>Copyright © MUHAMMAD RIDWAN 2020</span>

        </div>

    </div>

</div>
```

```
</footer>
```

```
</div>
```

```
<!-- /.content-wrapper -->
```

```
</div>
```

```
<!-- /#wrapper -->
```

```
<!-- Scroll to Top Button-->
```

```
<a class="scroll-to-top rounded" href="#page-top">
```

```
<i class="fas fa-angle-up"></i>
```

```
</a>
```

```
<!-- Logout Modal-->
```

```
<div class="modal fade" id="logoutModal" tabindex="-1" role="dialog"
aria-labelledby="exampleModalLabel" aria-hidden="true">
```

```
<div class="modal-dialog" role="document">
```

```
<div class="modal-content">
```

```
<div class="modal-header">
```

```
<h5 class="modal-title" id="exampleModalLabel">Ready to
Leave?</h5>
```

```
<button class="close" type="button" data-dismiss="modal" aria-
label="Close">
```

```
<span aria-hidden="true">×</span>
```

```
</button>
```

```
</div>
```

```
<div class="modal-body">Anda yakin ingin keluar? Jika ya  
silahkan klik "Logout", jika tidak silahkan klik "Cancel"</div>
```

```
<div class="modal-footer">
```

```
<button class="btn btn-secondary" type="button" data-  
dismiss="modal">Cancel</button>
```

```
<a class="btn btn-primary" href="logout.php">Logout</a>
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
<!-- Bootstrap core JavaScript-->
```

```
<script src="../assets/vendor/jquery/jquery.min.js"></script>
```

```
<script  
src="../assets/vendor/bootstrap/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>
```

```
<!-- Core plugin JavaScript-->
```

```
<script src="../assets/vendor/jquery-  
easing/jquery.easing.min.js"></script>
```

```
<!-- Page level plugin JavaScript-->
```

```
<script src="../assets/vendor/chart.js/Chart.min.js"></script>
```

```
<script src="../assets/vendor/datatables/jquery.dataTables.js"></script>
```

```
<script  
src="../assets/vendor/datatables/dataTables.bootstrap4.js"></script>
```

```
<!-- Custom scripts for all pages-->
```

```
<script src="../../assets/js/sb-admin.min.js"></script>
```

```
<!-- Demo scripts for this page-->
```

```
<script src="../../assets/js/demo/datatables-demo.js"></script>
```

```
<script src="../../assets/js/demo/chart-area-demo.js"></script>
```

```
<script type="text/javascript" src="assets/js/jquery.min.js"></script>
```

```
<script type="text/javascript">
```

```
$(document).ready(function(){
```

```
    $('#ks_penyakit').change(function(){
```

```
        $.getJSON('index.php',{ action:'getDokter',  
id_dokter:$(this).val() }, function(json){
```

```
            $('#namaDokter').html("");
```

```
            $.each(json, function(index, row) {
```

```
                $('#namaDokter').val(row.nama);
```

```
                // alert("Berhasil !");
```

```
            });
```

```
        });
```

```
    });
```

```
});
```

```
</script>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

2).cekRawat.php

```
<?php
```

```
require 'header.php';
```

```
// Setting Tanggal
```

```
date_default_timezone_set("Asia/Jakarta");
```

```
setlocale(LC_ALL, 'IND');
```

```
$hari_ini = strftime("%A");
```

```
$tgl_skrng = strftime("%d %B %Y");
```

```
$jam_skrng = strftime("%H:%M", time());
```

```
$idR = $_GET["id"];
```

```
$Rawat = query("SELECT * FROM rawat_inap WHERE id = $idR")[0];
```

```
if (isset($_POST["btnCek"])) {
```

```
    // cek data berhasil ditambahkan / tidak
```

```
    if ( cekRawat($_POST) > 0 ) {
```

```
        echo "
```

```
        <script>
```

```
            alert('Data Berhasil Diubah !');
```



```
        document.location.href = 'tabRawat.php';
    </script>
    ";
}else {
    echo "
    <script>
        alert('Data Gagal Diubah !');
        document.location.href = 'tabRawat.php';
    </script>
    ";
}
}
?>
```

```
<div id="content-wrapper">
```

```
<div class="container-fluid">
```

```
<!-- DataTables Example -->
```

```
<div class="card mb-3">
```

```
<div class="card-header">
```

```
<i class="fas fa-table"></i>
```

```
Input Data Rawat Keluar</div>
```

```
<div class="card-body">
```

```
<form action="" method="post">
  <input type="hidden" name="id" value="<?=$Rawat["id"]; ?>">
  <input type="hidden" name="nocm" value="<?=$Rawat["no_cm"];
?>">
  <input type="hidden" name="np" value="<?=$Rawat["nama_pasien"]; ?>">
  <input type="hidden" name="jk" value="<?=$Rawat["jenis_kelamin"]; ?>">
  <input type="hidden" name="umur" value="<?=$Rawat["umur"];
?>">
  <input type="hidden" name="alamat" value="<?=$Rawat["alamat"]; ?>">
  <input type="hidden" name="kelurahan" value="<?=$Rawat["kelurahan"]; ?>">
  <input type="hidden" name="nmkmr" value="<?=$Rawat["nm_kamar"]; ?>">
  <input type="hidden" name="kls" value="<?=$Rawat["kelas"];
?>">
  <input type="hidden" name="iddok" value="<?=$Rawat["id_dokter"]; ?>">
  <input type="hidden" name="tglmsk" value="<?=$Rawat["tgl_masuk"]; ?>">
  <input type="hidden" name="tglplg" value="<?=$tgl_skrng; ?>">
```

```
<table class="table">
```

```
<tr>
```

```
<td>No CM</td>
```

```
<td>:</td>
```

```
<td>
```

```
        <input class="form-control" required autocomplete="off"
placeholder="Nomor Kamar" type="text" name="sads" value="<?=$Rawat["no_cm"]; ?>" disabled>
```

```
    </td>
```

```
    </tr>
```

```
<tr>
```

```
    <td>Status Keluar</td>
```

```
    <td>:</td>
```

```
    <td>
```

```
        <select name="stat_plg" class="form-control">
```

```
            <option value="Pulang">Pulang</option>
```

```
            <option value="-">-</option>
```

```
        </select>
```

```
    </td>
```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

```
    <td>Kondisi Pulang</td>
```

```
    <td>:</td>
```

```
    <td>
```

```
        <input class="form-control" autofocus="" required
autocomplete="off" placeholder="Kondisi Pulang" type="text"
name="kon_plg" value="">
```

```
    </td>
```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

```
<td
```

```
colspan="2">&nbsp;  </td>
```

```

                <td>
                    <button
name="btnCek" class="btn btn-default btn-primary">SIMPAN</button>
                    <a href="tabRawat.php" class="btn btn-danger btn-
default">BATALL</a>
                </td>
            </tr>
        </table>
    </form>
</div>
<div class="card-footer small text-muted">Input Data Rawat
Keluar</div>
</div>

```

```
<?php require 'footer.php'; ?>
```

```
3)cekRawatjalan.php
```

```
<?php
```

```
require 'header.php';
```

```
// Setting Tanggal
```

```
date_default_timezone_set("Asia/Jakarta");
```

```
setlocale(LC_ALL, 'IND');
```

```
$hari_ini = strftime("%A");
```

```
$tgl_skrng = strftime("%d %B %Y");
```

```
$jam_skrng = strftime("%H:%M", time());
```

```
$idR = $_GET["id"];
```

```
$Rawat = query("SELECT * FROM rawat_jalan WHERE id_jalan =  
$idR")[0];
```

```
if (isset($_POST["btnCek"])) {
```

```
    // cek data berhasil ditambahkan / tidak
```

```
    if ( cekRawatjalan($_POST) > 0 ) {
```

```
        echo "
```

```
        <script>
```

```
            alert('Data Berhasil Diubah !');
```

```
            document.location.href = 'tabRawatjalan.php';
```

```
        </script>
```

```
    ";
```

```
    }else {
```

```
        echo "
```

```
        <script>
```

```
            alert('Data Gagal Diubah !');
```

```
            document.location.href = 'tabRawatjalan.php';
```

```
        </script>
```

```
    ";
```

```
    }
```

```
}
```

?>

```
<!-- Sidebar -->
<!-- <ul class="sidebar navbar-nav">
  <li class="nav-item">
    <a class="nav-link" href="index.php">
      <span>Dashboard</span>
    </a>
  </li>
  <li class="nav-item">
    <a class="nav-link" href="tabDokter.php">
      <span>Data Dokter</span></a>
  </li>
  <li class="nav-item">
    <a class="nav-link" href="tabKamar.php">
      <span>Data Kamar</span></a>
  </li>
  <li class="nav-item active">
    <a class="nav-link" href="tabRawat.php">
      <span>Data Rawat Masuk</span></a>
  </li>
  <li class="nav-item">
    <a class="nav-link" href="tabRawatFix.php">
      <span>Data Rawat Keluar</span></a>
```

```
</li>
```

```
</ul> -->
```

```
<div id="content-wrapper">
```

```
<div class="container-fluid">
```

```
<!-- DataTables Example -->
```

```
<div class="card mb-3">
```

```
<div class="card-header">
```

```
<i class="fas fa-table"></i>
```

```
Input Data Rawat Jalan</div>
```

```
<div class="card-body">
```

```
<form action="" method="post">
```

```
<input type="hidden" name="id" value="<?= $Rawat["id_jalan"];  
?>">
```

```
<input type="hidden" name="nocm" value="<?= $Rawat["no_cm"];  
?>">
```

```
<input type="hidden" name="np" value="<?=  
$Rawat["nama_pasien"]; ?>">
```

```
<input type="hidden" name="jk" value="<?=  
$Rawat["jenis_kelamin"]; ?>">
```

```
<input type="hidden" name="umur" value="<?= $Rawat["umur"];  
?>">
```

```
<input type="hidden" name="alamat" value="<?=  
$Rawat["alamat"]; ?>">
```

```
<input type="hidden" name="kelurahan" value="<?=  
$Rawat["kelurahan"]; ?>">
```

```

<input type="hidden" name="iddok" value="<?=$Rawat["id_dokter"]; ?>">

<input type="hidden" name="kondisi_pasien" value="<?=$Rawat["kondisi_pasien"]; ?>">

<input type="hidden" name="nama_obat" value="<?=$Rawat["nama_obat"]; ?>">

<input type="hidden" name="kondisi_pasien" value="<?=$Rawat["kondisi_pasien"]; ?>">

<input type="hidden" name="tglmsk" value="<?=$Rawat["tanggal_masuk"]; ?>">

<input type="hidden" name="tgllplg" value="<?=$tgl_skr; ?>">

<table class="table">
    <tr>
        <td>No CM</td>
        <td>:</td>
        <td>
            <input class="form-control" required autocomplete="off"
            placeholder="No CM" type="text" name="sads" value="<?=$Rawat["no_cm"]; ?>" disabled>
        </td>
    </tr>
</table>

<tr>
    <td>Status Pasien</td>
    <td>:</td>
    <td>
        <select name="stat_plg" class="form-control">
            <option value="Pulang">Pulang</option>
            <option value="-">-</option>
        </select>
    </td>
</tr>

```



```

        </select>
    </td>
</tr>
<tr>
    <td>Kondisi Pulang</td>
    <td>:</td>
    <td>
        <input class="form-control" autofocus="" required
        autocomplete="off" placeholder="Kondisi Pulang" type="text"
        name="kon_plg" value="">
    </td>
</tr>
<tr>
    <td colspan="2">&nbsp;</td>
    <td>
        <button
        name="btnCek" class="btn btn-default btn-primary">SIMPAN</button>
        <a href="tabRawatjalan.php" class="btn btn-danger btn-
        default">BATAL</a>
    </td>
</tr>
</table>
</form>
</div>
<div class="card-footer small text-muted">Input Data Rawat
Keluar</div>

```

```
</div>
```

```
<?php require 'footer.php'; ?>
```

```
4)cek_inap.php
```

```
<?php
```

```
require_once __DIR__ . '/../assets/pdf/autoload.php';
```

```
require "../assets/module/koneksi.php";
```

```
$tgl = $_GET["tgl"];
```

```
$resInap = query("SELECT * FROM rawat_inap WHERE tgl_masuk  
LIKE '%$tgl%' ORDER BY id DESC ");
```

```
$potong = explode("-", $tgl);
```

```
if ($potong[0] == "01") {
```

```
    $bln = "Januari";
```

```
}elseif ($potong[0] == "02") {
```

```
    $bln = "Februari";
```

```
}elseif ($potong[0] == "03") {
```

```
    $bln = "Maret";
```

```
}elseif ($potong[0] == "04") {
```

```
    $bln = "April";
```

```
}elseif ($potong[0] == "05") {
```

```
        $bln = "Mei";
    }elseif ($potong[0] == "06") {
        $bln = "Juni";
    }elseif ($potong[0] == "07") {
        $bln = "Juli";
    }elseif ($potong[0] == "08") {
        $bln = "Agustus";
    }elseif ($potong[0] == "09") {
        $bln = "September";
    }elseif ($potong[0] == "10") {
        $bln = "Oktober";
    }elseif ($potong[0] == "11") {
        $bln = "November";
    }else{
        $bln = "Desember";
    }
}
```

```
$mpdf = new \Mpdf\Mpdf();
```

```
$html = "
```

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
    <title>Laporan Data Rawat Inap</title>
```

```
</head>
```

```

<body>

  <div style='width:100%;float: left;' align='center'>

    <p style='margin: 0px;font-size: 20px;' align='center'>Puskesmas
    Barung - Barung Balantai</p>

  </div>

  <!-- <hr style='margin:0px;color:black;'>

  <hr style='margin-top:1.5px;color:black;height:3px;'><br> -->

  <p style='font-weight: bold;font-size: 14px;margin: 0px;'
  align='center'>Laporan Data Rawat Inap</p>

  <p style='font-weight: bold;font-size: 14px;margin: 0px;margin-bottom:
  10px;' align='center'>Bulan ".$bln." ".$spotong[2]."</p>

  <table border='1' cellspacing='0' width='100%' style='font-size:12px;'>

    <thead>

      <tr>

        <th style='padding:5px;'>No</th>

        <th style='padding:5px;'>No Pasien</th>

        <th style='padding:5px;'>Nama Pasien</th>

        <th style='padding:5px;'>Jenis Kelamin</th>

        <th style='padding:5px;'>Umur</th>

        <th style='padding:5px;'>Alamat</th>

        <th style='padding:5px;'>Kelurahan</th>

        <th style='padding:5px;'>Kelas</th>

        <th style='padding:5px;'>Tanggal Masuk</th>

      </tr>

```

```

</thead>";

    $no=1;

    foreach ($resInap as $row) :

    $html .= "

    <tbody>

        <tr>

            <td style='padding:5px;text-align:center;'>".$no."</td>

            <td style='padding:5px;text-align:center;'>".$row["no_cm"]."</td>

            <td style='padding:5px;text-align:center;'>".$row["nama_pasien"]."</td>

            <td style='padding:5px;text-align:center;'>".$row["jenis_kelamin"]."</td>

            <td style='padding:5px;text-align:center;'>".$row["umur"]."</td>

            <td style='padding:5px;text-align:center;'>".$row["alamat"]."</td>

            <td style='padding:5px;text-align:center;'>".$row["kelurahan"]."</td>

            <td style='padding:5px;text-align:center;'>".$row["kelas"]."</td>

            <td style='padding:5px;text-align:center;'>".$row["tgl_masuk"]."</td>

        </tr>

    <tbody>";

    $no++;

    endforeach;

```

```
$html .= "  
  
</table>  
  
<br>  
  
<div style='right:10px;width:200px;float:right;text-align:center;font-size:12px;'>  
  
    <p>Barung - Barung Balantai, ".date("d-m-Y")."  
</p><br><br><br>  
  
    <p>Hendri, Drg</p>  
  
    <p>NIP: 1976219200501003</p>  
  
</div>  
</body>  
</html>";  
  
$mpdf->WriteHTML($html);  
$mpdf->Output();  
  
?>
```

5) cetak_jalan.php

```
<?php  
  
require_once __DIR__ . "../assets/pdf/autoload.php";  
require "../assets/module/koneksi.php";  
  
$tgl = $_GET["tgl"];
```

```
$resInap = query("SELECT * FROM rawat_jalan WHERE  
tanggal_masuk LIKE '%$tgl%' ORDER BY id_jalan DESC ");
```

```
$potong = explode("-", $tgl);
```

```
if ($potong[0] == "01") {  
    $bln = "Januari";  
}elseif ($potong[0] == "02") {  
    $bln = "Februari";  
}elseif ($potong[0] == "03") {  
    $bln = "Maret";  
}elseif ($potong[0] == "04") {  
    $bln = "April";  
}elseif ($potong[0] == "05") {  
    $bln = "Mei";  
}elseif ($potong[0] == "06") {  
    $bln = "Juni";  
}elseif ($potong[0] == "07") {  
    $bln = "Juli";  
}elseif ($potong[0] == "08") {  
    $bln = "Agustus";  
}elseif ($potong[0] == "09") {  
    $bln = "September";  
}elseif ($potong[0] == "10") {  
    $bln = "Oktober";
```

```
}elseif ($potong[0] == "11") {  
    $bln = "November";  
}else{  
    $bln = "Desember";  
}
```

```
$mpdf = new \Mpdf\Mpdf();
```

```
$html = "
```

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<title>Laporan Data Rawat Jalan</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<div style='width:100%;float: left;' align='center'>
```

```
<p style='margin: 0px;font-size: 20px;' align='center'>Puskesmas  
Barung - Barung Balantai</p>
```

```
</div>
```

```
<!-- <hr style='margin:0px;color:black;'>
```

```
<hr style='margin-top:1.5px;color:black;height:3px;'><br> -->
```

```
<p style='font-weight: bold;font-size: 14px;margin: 0px;'  
align='center'>Laporan Data Rawat Jalan</p>
```



```
<p style='font-weight: bold;font-size: 14px;margin: 0px;margin-bottom: 10px;' align='center'>Bulan ".$bln." ".$spotong[2]."</p>
```

```
<table border='1' cellspacing='0' width='100%' style='font-size:12px;'>
```

```
<thead>
```

```
<tr>
```

```
<th style='padding:5px;'>No</th>
```

```
<th style='padding:5px;'>No Pasien</th>
```

```
<th style='padding:5px;'>Nama Pasien</th>
```

```
<th style='padding:5px;'>Jenis Kelamin</th>
```

```
<th style='padding:5px;'>Umur</th>
```

```
<th style='padding:5px;'>Alamat</th>
```

```
<th style='padding:5px;'>Kelas</th>
```

```
<th style='padding:5px;'>Tanggal Masuk</th>
```

```
</tr>
```

```
</thead>";
```

```
$no=1;
```

```
foreach ($resInap as $row) :
```

```
$html .= "
```

```
<tbody>
```

```
<tr>
```

```
<td style='padding:5px;text-align:center;'>".$no."</td>
```

```
<td style='padding:5px;text-align:center;'>".$row["no_cm"]."</td>
```

```
<td style='padding:5px;text-align:center;'>".$row["nama_pasien"]."</td>
```

```

                <td style='padding:5px;text-align:center;'>".$row["jenis_kelamin"]."</td>

                <td style='padding:5px;text-align:center;'>".$row["umur"]."</td>

                <td style='padding:5px;text-align:center;'>".$row["alamat"]."</td>

                <td style='padding:5px;text-align:center;'>".$row["kelas"]."</td>

                <td style='padding:5px;text-align:center;'>".$row["tanggal_masuk"]."</td>

            </tr>

        <tbody>";

        $no++;

    endforeach;

    $html .= "

</table>

<br>

<div style='right:10px;width:200px;float:right;text-align:center;font-size:12px;'>

    <p>Barung - Barung Balantai, ".date("d-m-Y")."
</p><br><br><br>

    <p>Hendri, Drg</p>

    <p>NIP: 1976219200501003</p>

</div>

</body>

</html>";

```

```
$mpdf->WriteHTML($html);

$mpdf->Output();

?>

6). cetInap.php

<?php

require '../assets/module/koneksi.php';

require_once __DIR__ . '/../assets/pdf/autoload.php';

// require "../assets/module/koneksi.php";

// $res = query("SELECT id_siswa, id_pelanggaran, sum(poin) AS pn
FROM data_pelanggaran GROUP BY id_siswa");

$resPasien = query("SELECT * FROM rawat_inap ORDER BY id
DESC");

$mpdf_landscape = new \Mpdf\Mpdf([
    'mode' => 'utf-8',
    'format' => 'A4-L',
    'orientation' => 'L'
]);

$mpdf_potrait = new \Mpdf\Mpdf();
```

```
$html = "  
<!DOCTYPE html>  
<html>  
<head>  
  <title>Laporan gaji</title>  
  <link rel='stylesheet' type='text/css' href='../assets/css/w3.css'>  
</head>  
<body style='font-family: times new roman;'>  
  
  <div style='width:100%;float: left;' align='center'>  
    <p style='margin: 0px;font-size: 20px;' align='center'>Puskesmas  
    Barung - Barung Balantai</p>  
  </div>  
  
  <!-- <hr style='margin:0px;color:black;'>  
<hr style='margin-top:1.5px;color:black;height:3px;'><br> -->  
  
  <p style='font-weight: bold;font-size: 14px;margin: 0px;'  
  align='center'>Laporan Data Rawat Inap</p>  
  
  <div style='width:100%;' align='center'>  
  
    <table style='width:100%;' border='1' cellpadding='3'  
    cellspacing='0'>  
  
      <tr>
```

```
<th style='padding:5px;'>No</th>
<th style='padding:5px;'>No Pasien</th>
<th style='padding:5px;'>Nama Pasien</th>
<th style='padding:5px;'>Jenis Kelamin</th>
<th style='padding:5px;'>Umur</th>
<th style='padding:5px;'>Alamat</th>
<th style='padding:5px;'>Kelurahan</th>
<th style='padding:5px;'>Kelas</th>
<th style='padding:5px;'>Tanggal Masuk</th>
```

```
</tr>
```

```
</tr>";
```

```
$no=1;
```

```
foreach ($resPasien as $row):
```

```
$html .="
```

```
<tr>
```

```
    <td style='padding:5px;text-align:center;'>".$no."</td>
```

```
    <td style='padding:5px;text-align:center;'>".$row["no_cm"]."</td>
```

```
    <td style='padding:5px;text-align:center;'>".$row["nama_pasien"]."</td>
```

```
    <td style='padding:5px;text-align:center;'>".$row["jenis_kelamin"]."</td>
```

```
    <td style='padding:5px;text-align:center;'>".$row["umur"]."</td>
```

```

        <td style='padding:5px;text-align:center;'>".$row["alamat"]."</td>

        <td style='padding:5px;text-align:center;'>".$row["kelurahan"]."</td>

        <td style='padding:5px;text-align:center;'>".$row["kelas"]."</td>

        <td style='padding:5px;text-align:center;'>".$row["tgl_masuk"]."</td>

    </tr>";

    $no++;

endforeach;

$html .=
"

</table>

</div>

<br>

<div style='width:200px;float:right;font-size:12px;'>
    <div class='w3-right' style='width: 180px;'>
        Padang, ".date('d F Y')."
    </div>
</div><br><br>

<div style='width:200px;float:right;font-size:12px;'>
    <div class='w3-right w3-center' style='width: 200px;'>
        <p>Pimpinan<br>&nbsp;</p>

```

```
        <br><br><br>
        <p>(.....)</p>
    </div>
</div>
</body>
</html>";
```

```
$mpdf_potrait->WriteHTML($html);
```

```
$mpdf_potrait->Output();
```

```
?>
```

7). cetJalan.php

```
<?php
```

```
require '../assets/module/koneksi.php';
```

```
require_once __DIR__ . '../assets/pdf/autoload.php';
```

```
// require "../assets/module/koneksi.php";
```

```
// $res = query("SELECT id_siswa, id_pelanggaran, sum(poin) AS pn
FROM data_pelanggaran GROUP BY id_siswa");
```

```
$resPasien = query("SELECT * FROM rawat_jalan ORDER BY id_jalan
DESC");
```

```
$mpdf_landscape = new \Mpdf\Mpdf([
    'mode' => 'utf-8',
    'format' => 'A4-L',
    'orientation' => 'L'
]);
```

```
$mpdf_potrait = new \Mpdf\Mpdf();
```

```
$html = "
```

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<title>Laporan gaji</title>
```

```
<link rel='stylesheet' type='text/css' href='../assets/css/w3.css'>
```

```
</head>
```

```
<body style='font-family: times new roman;'>
```

```
<div style='width:100%;float: left;' align='center'>
```

```
<p style='margin: 0px;font-size: 20px;' align='center'>Puskesmas  
Barung - Barung Balantai</p>
```

```
</div>
```

```
<!-- <hr style='margin:0px;color:black;'>
```

```
<hr style='margin-top:1.5px;color:black;height:3px;'><br> -->
```



```
<p style='font-weight: bold;font-size: 14px;margin: 0px;'
align='center'>Laporan Data Rawat jalan</p>
```

```
<div style='width:100%;' align='center'>
```

```
    <table style='width:100%;' border='1' cellpadding='3'
cellspacing='0'>
```

```
        <tr>
```

```
            <th style='padding:5px;'>No</th>
```

```
            <th style='padding:5px;'>No Pasien</th>
```

```
            <th style='padding:5px;'>Nama Pasien</th>
```

```
            <th style='padding:5px;'>Jenis Kelamin</th>
```

```
            <th style='padding:5px;'>Umur</th>
```

```
            <th style='padding:5px;'>Alamat</th>
```

```
            <th style='padding:5px;'>Tanggal Masuk</th>
```

```
        </tr>
```

```
    </tr>";
```

```
    $no=1;
```

```
    foreach ($resPasien as $row):
```

```
        $html .="
```

```
        <tr>
```

```
            <td style='padding:5px;text-align:center;'>". $no. "</td>
```

```
            <td style='padding:5px;text-align:center;'>". $row["no_cm"]. "</td>
```

```
            <td style='padding:5px;text-align:center;'>". $row["nama_pasien"]. "</td>
```

```
        <td style='padding:5px;text-align:center;'>".$row["jenis_kelamin"]."</td>
```

```
        <td style='padding:5px;text-align:center;'>".$row["umur"]."</td>
```

```
        <td style='padding:5px;text-align:center;'>".$row["alamat"]."</td>
```

```
        <td style='padding:5px;text-align:center;'>".$row["tanggal_masuk"]."</td>
```

```
</tr>";
```

```
$no++;
```

```
endforeach;
```

```
$html .=
```

```
"
```

```
</table>
```

```
</div>
```

```
<br>
```

```
<div style='width:200px;float:right;font-size:12px;'>
```

```
    <div class='w3-right' style='width: 180px;'>
```

```
        Padang, ".date('d F Y')."
```

```
    </div>
```

```
</div><br><br>
```

```
<div style='width:200px;float:right;font-size:12px;'>
```

```
    <div class='w3-right w3-center' style='width: 200px;'>
```

```
        <p>Pimpinan<br>&nbsp;</p>
```

```
                <br><br><br>
                <p>(.....)</p>
            </div>
        </div>
    </body>
</html>";
```

```
$mpdf_potrait->WriteHTML($html);
```

```
$mpdf_potrait->Output();
```

```
?>
```

8).data_cetak

```
<?php
```

```
require "header.php";
```

```
$resI = query("SELECT * FROM rawat_inap ORDER BY id DESC");
```

```
$resJ = query("SELECT * FROM rawat_jalan ORDER BY id_jalan
DESC");
```

```
if(isset($_POST["btn_inap"])){
```

```
    $tgl = $_POST["tgl1"];
```

```
    echo "
```

```
        <script>
```

```
            window.open('cetak_inap.php?tgl=$tgl');
```

```

        </script>
";
}
if(isset($_POST["btn_jalan"])){

$tgl = $_POST["tgl2"];
echo "

        <script>
            window.open('cetak_jalan.php?tgl=$tgl');
        </script>
";
}
?>

```

```

<div class="col-10 media" style="height: auto;">
    <div class="container center align-self-center p-2"
style="background-color: rgba(255,255,255,.8);border-radius: 10px;box-
shadow: 1px 1px 15px black;min-height: 72vh;height: auto;margin-top:
70px;margin-bottom: 70px;text-align: center;overflow: auto;">

```

```

<table class="table table-sm">
    <tr class="">
        <td colspan="2">
            <h3>Laporan</h3><br>
        </td>
    </tr>
</table>

```

```
<tr>
    <td>
        <a href="cetInap.php"
class="btn btn-warning btn-lg btn-block" ><i class="fas fa-file"></i>
Cetak Riwayat Inap</a>
    </td>
    <td>
        <a href="cetJalan.php"
class="btn btn-warning btn-lg btn-block" ><i class="fas fa-file"></i>
Cetak Riwayat Jalan</a>
    </td>
</tr>
<tr>
    <td colspan="2" style="text-align:
left;">
        <h5>Data Pasien Rawat Inap
:</h5>
    </td>
</tr>
<tr>
    <td>
        <form action="" method="post">
            <input class="form-control
tanggal" type="text" name="tgl1" required>
        </td>
    <td>
```

```
                <button name="btn_inap"
class="btn btn-success btn-block"><i class="fas fa-file"></i>
Cetak</button>
```

```
            </form>
```

```
        </td>
```

```
    </tr>
```

```
    <tr>
```

```
        <td colspan="2" style="text-align:
left;">
```

```
                <h5>Data Pasien Rawat Jalan
:</h5>
```

```
            </td>
```

```
    </tr>
```

```
    <tr>
```

```
        <td>
```

```
        <form action="" method="post">
```

```
                <input class="form-control
tanggal" type="text" name="tgl2" required>
```

```
            </td>
```

```
        <td>
```

```
                <button name="btn_jalan"
class="btn btn-success btn-block"><i class="fas fa-file"></i>
Cetak</button>
```

```
            </td>
```

```
        </form>
```

```
    </tr>
```

```
</table>
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
<?php require "footer.php" ?>
```

9). eDokter

```
<?php
```

```
require 'header.php';
```

```
$idD = $_GET["id"];
```

```
$Dokter = query("SELECT * FROM dokter WHERE id = $idD")[0];
```

```
if (isset($_POST["btnEd"])) {
```

```
    // cek data berhasil ditambahkan / tidak
```

```
    if ( ubahDokter($_POST) > 0 ) {
```

```
        echo "
```

```
        <script>
```

```
            alert('Data Berhasil Diubah !');
```

```
            document.location.href = 'tabDokter.php';
```

```
        </script>
```

```
    ";
```

```
    }else {
```

```
        echo "
```

```
<script>
    alert('Data Gagal Diubah !');
    document.location.href = 'tabDokter.php';
</script>
";
}
}

?>
<!-- Sidebar -->
<!-- <ul class="sidebar navbar-nav">
    <li class="nav-item">
        <a class="nav-link" href="index.php">
            <span>Dashboard</span>
        </a>
    </li>
    <li class="nav-item active">
        <a class="nav-link" href="tabDokter.php">
            <span>Data Dokter</span></a>
    </li>
    <li class="nav-item">
        <a class="nav-link" href="tabKamar.php">
            <span>Data Kamar</span></a>
    </li>
    <li class="nav-item">
```



```

    <a class="nav-link" href="tabRawat.php">
      <span>Data Rawat Masuk</span></a>
    </li>
  </ul> -->

<div id="content-wrapper">

  <div class="container-fluid">

    <!-- DataTables Example -->
    <div class="card mb-3">
      <div class="card-header">
        <i class="fas fa-table"></i>
        Input Data Dokter</div>
      <div class="card-body">
        <form action="" method="post">
          <input type="hidden" name="idd" value="<?= $Dokter["id"]; ?>">
          <table class="table">
            <tr>
              <td>ID Dokter</td>
              <td>:</td>
              <td><input class="form-
control" required autocomplete="off" placeholder="ID Dokter" autofocus
type="text" name="iddokter" value="<?= $Dokter["id_dokter"];
?>"></td>
            </tr>
          </table>
        </form>
      </div>
    </div>
  </div>

```

```

<tr>
    <td>Nama Dokter</td>
<td>:</td>
    <td><input class="form-
control" required autocomplete="off" placeholder="Nama Lengkap
Dokter" type="text" name="nama" value="<?=$Dokter["nama"];
?>"></td>
</tr>
<tr>
    <td>Specialis</td>
<td>:</td>
    <td>
        <input class="form-
control" required autocomplete="off" placeholder="Specialis"
type="text" name="specialis" value="<?=$Dokter["specialis"]; ?>">
    </td>
</tr>
<tr>
    <td>Tarif</td>
<td>:</td>
    <td><input class="form-
control" required autocomplete="off" placeholder="Tarif" type="text"
name="tarif" value="<?=$Dokter["tarif"]; ?>"></td>
</tr>
<tr>
    <td colspan="2">&nbsp;</td>
    <td>
    </td>

```

```

                                <button
name="btnEd" class="btn btn-primary btn-default">SIMPAN</button>

                                <a href="tabDokter.php" class="btn btn-danger btn-
default">BATAL</a>

                                </td>

                                </tr>

                                </table>

                                </form>

                                </div>

                                <div class="card-footer small text-muted">Input Data
Dokter</div>

                                </div>

```

```
<?php require 'footer.php'; ?>
```

```
10).eKamar.php
```

```
<?php
```

```
require 'header.php';
```

```
$idK = $_GET["id"];
```

```
$Kamar = query("SELECT * FROM kamar WHERE id = $idK")[0];
```

```
if (isset($_POST["btnEd"])) {
```

```
// cek data berhasil ditambahkan / tidak
```

```
if ( ubahKamar($_POST) > 0 ) {  
    echo "  
    <script>  
        alert('Data Berhasil Diubah !');  
        document.location.href = 'tabKamar.php';  
    </script>  
    ";  
}else {  
    echo "  
    <script>  
        alert('Data Gagal Diubah !');  
        document.location.href = 'tabKamar.php';  
    </script>  
    ";  
}  
}  
?  

```

```
<!-- Sidebar -->  
<!-- <ul class="sidebar navbar-nav">  
<li class="nav-item">  
<a class="nav-link" href="index.php">  
<span>Dashboard</span>  
</a>  

```

```
</li>
<li class="nav-item">
  <a class="nav-link" href="tabDokter.php">
    <span>Data Dokter</span></a>
</li>
<li class="nav-item active">
  <a class="nav-link" href="tabKamar.php">
    <span>Data Kamar</span></a>
</li>
<li class="nav-item">
  <a class="nav-link" href="tabRawat.php">
    <span>Data Rawat Masuk</span></a>
</li>
</ul> -->
```

```
<div id="content-wrapper">
```

```
<div class="container-fluid">
```

```
<!-- DataTables Example -->
```

```
<div class="card mb-3">
```

```
<div class="card-header">
```

```
<i class="fas fa-table"></i>
```

```
Input Data Kamar</div>
```

```
<div class="card-body">
```

```

        <form action="" method="post">
        <input type="hidden" name="idd" value="<?= $Kamar["id"]; ?>">
        <table class="table">
            <tr>
                <td>Nama Kamar</td>
                <td></td>
                <td><input class="form-
control" required autocomplete="off" placeholder="Nomor Kamar"
autofocus type="text" name="nmkamar" value="<?=
$Kamar["nm_kamar"]; ?>"></td>
            </tr>
            <tr>
                <td colspan="2">&nbsp;</td>
                <td>
                    <button
name="btnEd" class="btn btn-default btn-primary">SIMPAN</button>
                    <a href="tabKamar.php" class="btn btn-danger btn-
default">BATALL</a>
                </td>
            </tr>
        </table>
        </form>
    </div>
    <div class="card-footer small text-muted">Input Data
Kamar</div>
</div>

```

```
<?php require 'footer.php'; ?>
```

11).ePasiien.php

```
<?php
```

```
require 'header.php';
```

```
$idP = $_GET["id"];
```

```
$Pasiien = query("SELECT * FROM pasien WHERE id = $idP")[0];
```

```
if (isset($_POST["btnEd"])) {
```

```
    // cek data berhasil ditambahkan / tidak
```

```
    if ( ubahPasiien($_POST) > 0 ) {
```

```
        echo "
```

```
        <script>
```

```
            alert('Data Berhasil Diubah !');
```

```
            document.location.href = 'tabPasiien.php';
```

```
        </script>
```

```
    ";
```

```
    }else {
```

```
        echo "
```

```
        <script>
```

```
            alert('Data Gagal Diubah !');
```

```
            document.location.href = 'tabPasiien.php';
```

```
</script>
";
}
}
?>
```

```
<!-- Breadcrumbs-->
<ol class="breadcrumb">
  <li class="breadcrumb-item">
    <a href="..">Dashboard</a>
  </li>
  <li class="breadcrumb-item">
    <a href="tabPasien.php">Inpus Data Pasien</a>
  </li>
  <li class="breadcrumb-item active">Edit Data Pasien</li>
</ol>
```

```
<!-- DataTables Example -->
<div class="card mb-3">
  <div class="card-header">
    <i class="fas fa-table"></i>
    Input Data Pasien</div>
  <div class="card-body">
    <form action="" method="post">
      <input type="hidden" name="idd" value="<?= $Pasien["id"]; ?>">
```



```

<table class="table">
  <tr>
    <td>No Registrasi
  </td>
  <td><input class="form-
control" required autocomplete="off" placeholder="Nomor Registrasi
Pasien" autofocus type="text" name="noreg" value="<?=$Pasien["no_regis"]; ?>"></td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Nama Pasien</td>
    <td><input class="form-
control" required autocomplete="off" placeholder="Nama Pasien"
type="text" name="nama" value="<?=$Pasien["nama"]; ?>"></td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Jenis Kelamin</td>
    <td><select class="form-
control" required autocomplete="off" name="jk">
      <?php if ($Pasien["jenis_kelamin"] == "Laki - Laki"): ?>
        <option
value="Laki - Laki" selected>Laki - Laki</option>
        <option value="Perempuan">Perempuan</option>
      <?php else : ?>

```

```

        <option value="Perempuan"
selected="">Perempuan</option>

        <option value="Laki - Laki">Laki - Laki</option>

<?php endif ?>

                                </select>

                                </td>

                                </tr>

                                <tr>

                                <td>Alamat</td>

                                <td:</td>

                                <td><input class="form-
control" required autocomplete="off" placeholder="Alamat Pasien"
type="text" name="alamat" value="<?= $Pasien["alamat"]; ?>"></td>

                                </tr>

                                <tr>

                                <td

colspan="2">&nbsp;</td>

                                <td>

                                <button
name="btnEd" class="btn btn-default btn-primary">SIMPAN</button>

                                <a href="tabPasien.php" class="btn btn-default btn-
danger">BATAL</a>

                                </td>

                                </tr>

                                </table>

                                </form>

                                </div>

```

```
<div class="card-footer small text-muted">Input Data
Pasien</div>
```

```
</div>
```

```
<?php require 'footer.php'; ?>
```

12) footer.php

```
<!-- Sticky Footer -->
```

```
<footer class="sticky-footer">
```

```
<div class="container my-auto">
```

```
<div class="copyright text-center my-auto">
```

```
<span>Copyright © MUHAMMAD RIDWAN 2020</span>
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
</footer>
```

```
</div>
```

```
<!-- /.content-wrapper -->
```

```
</div>
```

```
<!-- /#wrapper -->
```

```
<!-- Scroll to Top Button-->
```

```
<a class="scroll-to-top rounded" href="#page-top">
```

```
<i class="fas fa-angle-up"></i>
```

```
</a>
```

```
<!-- Logout Modal-->

<div class="modal fade" id="logoutModal" tabindex="-1" role="dialog"
aria-labelledby="exampleModalLabel" aria-hidden="true">

  <div class="modal-dialog" role="document">

    <div class="modal-content">

      <div class="modal-header">

        <h5 class="modal-title" id="exampleModalLabel">Ready to
Leave?</h5>

        <button class="close" type="button" data-dismiss="modal" aria-
label="Close">

          <span aria-hidden="true">×</span>

        </button>

      </div>

      <div class="modal-body">Anda yakin ingin keluar? Jika ya
silahkan klik "Logout", jika tidak silahkan klik "Cancel"</div>

      <div class="modal-footer">

        <button class="btn btn-secondary" type="button" data-
dismiss="modal">Cancel</button>

        <a class="btn btn-primary" href="logout.php">Logout</a>

      </div>

    </div>

  </div>

</div>

<!-- Bootstrap core JavaScript-->

<script src="../../assets/vendor/jquery/jquery.min.js"></script>
```

```
<script  
src="../assets/vendor/bootstrap/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>
```

```
<!-- Core plugin JavaScript-->
```

```
<script src="../assets/vendor/jquery-  
easing/jquery.easing.min.js"></script>
```

```
<!-- Page level plugin JavaScript-->
```

```
<script src="../assets/vendor/chart.js/Chart.min.js"></script>
```

```
<script src="../assets/vendor/datatables/jquery.dataTables.js"></script>
```

```
<script  
src="../assets/vendor/datatables/dataTables.bootstrap4.js"></script>
```

```
<!-- Custom scripts for all pages-->
```

```
<script src="../assets/js/sb-admin.min.js"></script>
```

```
<!-- Demo scripts for this page-->
```

```
<script src="../assets/js/demo/datatables-demo.js"></script>
```

```
<script src="../assets/js/demo/chart-area-demo.js"></script>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

```
13).hapDokter.php
```

```
<?php
```

```
require 'header.php';
```

```
$id = $_GET["id"];

if ( hapusDataDokter($id) > 0 ) {
    echo "
        <script>
            alert('Data Berhasil DiHapus !');
            document.location.href = 'tabDokter.php';
        </script>
    ";
} else {
    echo "
        <script>
            alert('Data Gagal Dihapus !');
            document.location.href = 'tabDokter.php';
        </script>
    ";
}

?>
```

14) hapJalan.php

```
<?php
```

```
require 'header.php';
```

```
$id = $_GET["id"];

if ( hapusDataJalan($id) > 0 ) {
    echo "
        <script>
            alert('Data Berhasil DiHapus !');
            document.location.href =
'tabRawatJalan.php';
        </script>
    ";
} else {
    echo "
        <script>
            alert('Data Gagal Dihapus !');
            document.location.href =
'tabRawatJalan.php';
        </script>
    ";
}

?>
```

15) hapKamar.php

```
<?php

require 'header.php';
```

```
$id = $_GET["id"];

if ( hapusDataKamar($id) > 0 ) {
    echo "
        <script>
            alert('Data Berhasil DiHapus !');
            document.location.href = 'tabKamar.php';
        </script>
    ";
} else {
    echo "
        <script>
            alert('Data Gagal Dihapus !');
            document.location.href = 'tabKamar.php';
        </script>
    ";
}

?>
```

16) hapPasiien.php

```
<?php

require 'header.php';

$id = $_GET["id"];
```



```
if ( hapusDataPasien($id) > 0 ) {  
    echo "  
        <script>  
            alert('Data Berhasil DiHapus !');  
            document.location.href = 'tabPasien.php';  
        </script>  
    ";  
}else {  
    echo "  
        <script>  
            alert('Data Gagal Dihapus !');  
            document.location.href = 'tabPasien.php';  
        </script>  
    ";  
}  
  
?>
```

17) hapRawat.php

```
<?php
```

```
require 'header.php';
```

```
$id = $_GET["id"];
```

```
if ( hapusDataRawat($id) > 0 ) {  
    echo "  
        <script>  
            alert('Data Berhasil DiHapus !');  
            document.location.href = 'tabRawat.php';  
        </script>  
    ";  
}else {  
    echo "  
        <script>  
            alert('Data Gagal Dihapus !');  
            document.location.href = 'tabRawat.php';  
        </script>  
    ";  
}  
  
>
```

18) hapRawatFix.php

```
<?php
```

```
require 'header.php';
```

```
$id = $_GET["id"];
```

```
if ( hapusDataRawat($id) > 0 ) {
```

```

        echo "
            <script>
                alert('Data Berhasil DiHapus !');
                document.location.href = 'tabRawat.php';
            </script>
        ";
    }else {
        echo "
            <script>
                alert('Data Gagal Dihapus !');
                document.location.href = 'tabRawat.php';
            </script>
        ";
    }
}
?>

```

17) hapRawatJalanfix.php

```

<?php

require 'header.php';

$id = $_GET["id"];

if ( hapusDataRawatJalanFix($id) > 0 ) {
    echo "

```

```
                <script>
                    alert('Data Berhasil DiHapus !');
                    document.location.href =
'tabRawatjalanFix.php';
                </script>
                ";
            }else {
                echo "
                    <script>
                        alert('Data Gagal Dihapus !');
                        document.location.href =
'tabRawatjalanFix.php';
                    </script>
                ";
            }
        }
    }
?>
```

18) header.php

```
<?php
session_start();

if (!isset($_SESSION["log"])) {
    header("Location: ../");
    exit;
}
```

```
require '../assets/module/koneksi.php';
```

```
require 'assets/module/functions.php';
```

```
$result = query("SELECT * FROM admin WHERE  
id='$_SESSION[log]'")[0];
```

```
$id = $result["id"];
```

```
$username = $result["username"];
```

```
$nama = $result["nama"];
```

```
?>
```

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html lang="en">
```

```
<head>
```

```
<meta charset="utf-8">
```

```
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
```

```
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1,  
shrink-to-fit=no">
```

```
<meta name="description" content="">
```

```
<meta name="author" content="">
```

```
<title>SI Rawat Inap</title>
```

```
<!-- Bootstrap core CSS-->
```

```
<link href="../../assets/vendor/bootstrap/css/bootstrap.min.css"
rel="stylesheet">
```

```
<!-- Custom fonts for this template-->
```

```
<link href="../../assets/vendor/fontawesome-free/css/all.min.css"
rel="stylesheet" type="text/css">
```

```
<!-- Page level plugin CSS-->
```

```
<link href="../../assets/vendor/datatables/dataTables.bootstrap4.css"
rel="stylesheet">
```

```
<!-- Custom styles for this template-->
```

```
<link href="../../assets/css/sb-admin.css" rel="stylesheet">
```

```
</head>
```

```
<body id="page-top">
```

```
<nav class="navbar navbar-expand navbar-dark bg-dark static-top">
```

```
<a class="navbar-brand mr-1" href="index.php">Sistem Informasi
Rawat Inap Dan Rawat Jalan Puskesmas Barung-Barung Balantai</a>
```

```
<!-- Navbar -->
```

```
<ul class="navbar-nav ml-auto">
```

```
<li class="nav-item dropdown no-arrow">

  <a class="nav-link dropdown-toggle" href="#" id="userDropdown"
  role="button" data-toggle="dropdown" aria-haspopup="true" aria-
  expanded="false">

    <i class="fas fa-user-circle fa-lg"></i>

  </a>

  <div class="dropdown-menu dropdown-menu-right" aria-
  labelledby="userDropdown">

    <a class="dropdown-item" href="#" data-toggle="modal" data-
  target="#logoutModal">Logout</a>

  </div>

</li>

</ul>

</nav>

<div id="wrapper">

  <div class="sidebar navbar-nav">

    <!-- <ul class="sidebar navbar-nav"> -->

    <h4 style="color: rgb(220,221,221); font-weight:bold;" class="text-
  center m-4">ADMIN PANEL</h4>

    <hr style="border: 3px solid rgb(220,221,221); border-radius: 10px"
  class="m-3">

    <ul class="sidebar navbar-nav">

      <li class="btn btn-outline-secondary text-white btn-block">

        <a class="nav-link" href="data_cetak.php">

          <span>Cetak Data</span>

        </a>

      </li>

    </ul>

  </div>

</div>
```

```
</a>
</li>
<li class="btn btn-outline-secondary text-white btn-block">
  <a class="nav-link" href="index.php">
    <span>Data Rekam Medis Rawat Inap</span>
  </a>
</li>
<li class="btn btn-outline-secondary text-white btn-block">
  <a class="nav-link" href="tab_jalan.php">
    <span>Data
      Medis Rawat Jalan</span>
  </a>
</li>
<li class="btn btn-outline-secondary text-white btn-block">
  <a class="nav-link" href="tabDokter.php">
    <span>Data Dokter</span></a>
</li>
<li class="btn btn-outline-secondary text-white btn-block">
  <a class="nav-link" href="tabKamar.php">
    <span>Data Kamar</span></a>
</li>
<li class="btn btn-outline-secondary text-white btn-block">
  <a class="nav-link" href="tabRawat.php">
    <span>Data Rawat Masuk</span></a>
</li>
```



```
<li class="btn btn-outline-secondary text-white btn-block">
  <a class="nav-link" href="tabRawatJalan.php">
    <span>Data Rawat Jalan</span></a>
</li>
<li class="btn btn-outline-secondary text-white btn-block">
  <a class="nav-link" href="tabRawatFix.php">
    <span>Data Rawat Keluar</span></a>
</li>
</li>
<li class="btn btn-outline-secondary text-white btn-block">
  <a class="nav-link" href="tabRawatjalanFix.php">
    <span>Data Rawat Jalan Keluar</span></a>
</li>
</ul>
</div>
```

19) logout.php

```
<?php

session_start();

$_SESSION = [];

session_unset();

session_destroy();
```

```
header("Location: ../");
```

```
?>
```

20) tab_jalan.php

```
<?php
```

```
require '../assets/module/koneksi.php';
```

```
require 'assets/module/functions.php';
```

```
require 'assets/module/ajax_rawat.php';
```

```
if (isset($_POST["btnSimpan"])) {
```

```
    // cek data berhasil ditambahkan / tidak
```

```
    if ( tambah_jalan($_POST) > 0 ) {
```

```
        echo "
```

```
        <script>
```

```
            alert('Data Rawat Inap Berhasil Ditambahkan !');
```

```
            document.location.href = 'index.php';
```

```
        </script>
```

```
    ";
```

```
    }else {
```

```
        echo "
```

```
        <script>
```

```
            alert('Data Rawat Inap Gagal Ditambahkan !');
```

```
            document.location.href = 'tabRawat.php';
```

```
        </script>
```

```
    ";  
  }  
}
```

```
// Setting Tanggal
```

```
date_default_timezone_set("Asia/Jakarta");
```

```
setlocale(LC_ALL, 'IND');
```

```
$hari_ini = strftime("%A");
```

```
$tgl_skrng = strftime("%d %B %Y");
```

```
$jam_skrng = strftime("%H:%M", time());
```

```
$resRawat = query("SELECT * FROM rawat_jalan ORDER BY  
id_jalan DESC");
```

```
?>
```

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html lang="en">
```

```
<head>
```

```
<meta charset="utf-8">
```

```
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
```

```
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1,  
shrink-to-fit=no">
```

```
<meta name="description" content="">
```

```
<meta name="author" content="">
```

```
<title>SI Rawat Inap</title>
```

```
<!-- Bootstrap core CSS-->
```

```
<link href="../../assets/vendor/bootstrap/css/bootstrap.min.css"
rel="stylesheet">
```

```
<!-- Custom fonts for this template-->
```

```
<link href="../../assets/vendor/fontawesome-free/css/all.min.css"
rel="stylesheet" type="text/css">
```

```
<!-- Page level plugin CSS-->
```

```
<link href="../../assets/vendor/datatables/dataTables.bootstrap4.css"
rel="stylesheet">
```

```
<!-- Custom styles for this template-->
```

```
<link href="../../assets/css/sb-admin.css" rel="stylesheet">
```

```
</head>
```

```
<body id="page-top">
```

```
<nav class="navbar navbar-expand navbar-dark bg-dark static-top">
```

```
<a class="navbar-brand mr-1" href="index.php">Sistem Informasi
Rawat Inap Dan Rawat Jalan Puskesmas Barung-Barung Balantai</a>
```

```
<div class="navbar-nav ml-auto">

<!-- Navbar -->

<ul class="navbar-nav ml-auto">

  <li class="nav-item dropdown no-arrow">

    <a class="nav-link dropdown-toggle" href="#" id="userDropdown"
role="button" data-toggle="dropdown" aria-haspopup="true" aria-
expanded="false">

      <i class="fas fa-user-circle fa-lg"></i>

    </a>

    <div class="dropdown-menu dropdown-menu-right" aria-
labelledby="userDropdown">

      <a class="dropdown-item" href="#" data-toggle="modal" data-
target="#logoutModal">Logout</a>

    </div>

  </li>

</ul>

</div>

</nav>

<div id="wrapper">

<div class="sidebar navbar-nav">

  <h4 style="color: rgb(220,221,221); font-weight:bold;" class="text-
center m-4">ADMIN PANEL</h4>

  <hr style="border: 3px solid rgb(220,221,221); border-radius: 10px"
class="m-3">
```

```
<!-- Sidebar -->

<ul class="sidebar navbar-nav">

<li class="btn btn-outline-secondary text-white btn-block">

  <a class="nav-link" href="data_cetak.php">

    <span>Cetak Data</span>

  </a>

</li>

<li class="btn btn-outline-secondary text-white btn-block">

  <a class="nav-link" href="index.php">

    <span>Data Rekam Medis Rawat Inap</span>

  </a>

</li>

<li class="btn btn-outline-secondary text-white btn-block">

  <a class="nav-link" href="tab_jalan.php">

    <span>Data

    Rekam Medis Rawat Jalan</span>

  </a>

</li>

<li class="btn btn-outline-secondary text-white btn-block">

  <a class="nav-link" href="tabDokter.php">

    <span>Data Dokter</span></a>

</li>

<li class="btn btn-outline-secondary text-white btn-block">

  <a class="nav-link" href="tabKamar.php">

    <span>Data Kamar</span></a>
```

```
</li>
<li class="btn btn-outline-secondary text-white btn-block">
  <a class="nav-link" href="tabRawat.php">
    <span>Data Rawat Masuk</span></a>
</li>
<li class="btn btn-outline-secondary text-white btn-block">
  <a class="nav-link" href="tabRawatJalan.php">
    <span>Data Rawat Jalan</span></a>
</li>
<li class="btn btn-outline-secondary text-white btn-block">
  <a class="nav-link" href="tabRawatFix.php">
    <span>Data Rawat Keluar</span></a>
</li>
</li>
<li class="btn btn-outline-secondary text-white btn-block">
  <a class="nav-link" href="tabRawatjalanFix.php">
    <span>Data Rawat Jalan Keluar</span></a>
</li>
</ul>
</div>

<div id="content-wrapper">

<div class="container-fluid">
```

```

<!-- DataTables Example -->
<div class="card mb-3">
  <div class="card-header">
    <i class="fas fa-table"></i>
    Pendaftaran Pasien Rawat Jalan</div>
  <div class="card-body">
    <form action="" method="post">
      <table class="table">
        <tr>
          <td>No Pasien</td>
          <td>:</td>
          <td>
            <input type="text" class="form-control"
placeholder="No Pasien" required="required" name="no_cm" autofocus
autocomplete="off">
          </td>
        </tr>
        <tr>
          <td>Nama Pasien</td>
          <td>:</td>
          <td>
            <input type="text" name="nm_pasien" class="form-
control" placeholder="Nama Lengkap" required autocomplete="off">
          </td>
        </tr>
        <tr>
          <td>Jenis Kelamin</td>

```



```

<td>:</td>

<td>

    <select class="form-control" required
autocomplete="off" name="jk">

        <option value="" disabled selected>- Pilih Jenis
Kelamin -</option>

        <option value="Laki - Laki">Laki - Laki</option>

        <option value="Perempuan">Perempuan</option>

    </select>

</td>

</tr>

</tr>

<td>Umur</td>

<td>:</td>

<td>

    <input type="text" name="umur" class="form-control"
placeholder="Umur" required autocomplete="off">

</td>

</tr>

</tr>

<td>Alamat</td>

<td>:</td>

<td>

    <input type="text" name="alamat" class="form-
control" placeholder="Alamat" required autocomplete="off">

</td>

```

```
</tr>

</tr>

<td>Kelurahan</td>

<td>:</td>

<td>

<input type="text" name="kelurahan" class="form-
control" placeholder="Kelurahan" required autocomplete="off">

</td>

</tr>

</tr>

<td>Gejala Penyakit</td>

<td>:</td>

<td>

<input type="text" name="gejala" class="form-
control" placeholder="Gejala" required autocomplete="off">

</td>

</tr>

</tr>

<td>Nama Obat</td>

<td>:</td>

<td>

<input type="text" name="nm_obat" class="form-
control" placeholder="Nama Obat" required autocomplete="off">

</td>

</tr>
```

```

<!-- Data Dokter -->

<tr>

    <td>Kasus Penyakit</td>

    <td>:</td>

    <td>

        <select id="ks_penyakit" name="id_dokter"
class="form-control" required autocomplete="off">

            <option value="">- Pilih Kasus Penyakit -</option>

            <?php
                foreach ($iddokter as $spec=>$kode) {
                    echo "<option value='$kode'>$spec</option>";
                }
            ?>

        </select>

    </td>

</tr>

<tr>

    <td>Nama Dokter</td>

    <td>:</td>

    <td>

        <input type="text" id="namaDokter"
name="namaDokter" class="form-control" placeholder="Nama Dokter"
required autocomplete="off">

    </td>

</tr>

```

```

<!-- Tanggal Masuk -->

<!-- <tr>

    <td>Tanggal Masuk</td>

    <td>:</td>

    <td>

        <input type="hidden" name="tgl_masuk" value="<?=$tgl_skrng ?>" class="form-control" autocomplete="off">

        <input type="text" name="tg" value="<?=$tgl_skrng ?>" disabled class="form-control" autocomplete="off">

    </td>

</tr> -->

<tr style="text-align: left;">

    <td>Tanggal Masuk </td>

    <td>:</td>

    <td colspan="2">

        <input type="hidden" name="tgl_masuk" value="<?=date('d-m-Y'); ?>" required>

        <input style="color: white;background-color: rgba(0,0,0,.7);border-radius: 3px;cursor: not-allowed;" class="form-control" type="text" name="password" disabled autocomplete="off" value="<?= date('d-m-Y'); ?>">

    </td>

</tr>

</tr>

    <td>Tanggal Konsultasi</td>

    <td>:</td>

```

```
        <td>
            <input type="date" name="tanggal_konsultasi"
class="form-control" placeholder="tanggal_konsultasi" required
autocomplete="off">
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td colspan="2">&nbsp;</td>
        <td>
            <button name="btnSimpan" class="btn btn-default
btn-primary">SIMPAN</button>
        </td>
    </tr>
</table>
</form>
</div>
<div class="card-footer small text-muted">Pendaftaran Pasien
Rawat Inap</div>
</div>

</div>
<!-- /.container-fluid -->

<!-- Sticky Footer -->
<footer class="sticky-footer">
```

```
<div class="container my-auto">
  <div class="copyright text-center my-auto">
    <span>Copyright © MUHAMMAD RIDWAN 2020</span>
  </div>
</div>
</div>
</footer>
```

```
</div>
<!-- /.content-wrapper -->
```

```
</div>
<!-- /#wrapper -->
```

```
<!-- Scroll to Top Button-->
<a class="scroll-to-top rounded" href="#page-top">
  <i class="fas fa-angle-up"></i>
</a>
```

```
<!-- Logout Modal-->
<div class="modal fade" id="logoutModal" tabindex="-1" role="dialog"
aria-labelledby="exampleModalLabel" aria-hidden="true">
  <div class="modal-dialog" role="document">
    <div class="modal-content">
      <div class="modal-header">
```

```
<h5 class="modal-title" id="exampleModalLabel">Ready to
Leave?</h5>

<button class="close" type="button" data-dismiss="modal" aria-
label="Close">

  <span aria-hidden="true">×</span>

</button>

</div>

<div class="modal-body">Anda yakin ingin keluar? Jika ya
silahkan klik "Logout", jika tidak silahkan klik "Cancel"</div>

<div class="modal-footer">

  <button class="btn btn-secondary" type="button" data-
dismiss="modal">Cancel</button>

  <a class="btn btn-primary" href="logout.php">Logout</a>

</div>

</div>

</div>

</div>

</div>

<!-- Bootstrap core JavaScript-->

<script src="../../assets/vendor/jquery/jquery.min.js"></script>

<script
src="../../assets/vendor/bootstrap/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>

<!-- Core plugin JavaScript-->

<script src="../../assets/vendor/jquery-
easing/jquery.easing.min.js"></script>
```

```

<!-- Page level plugin JavaScript-->

<script src="../assets/vendor/chart.js/Chart.min.js"></script>

<script src="../assets/vendor/datatables/jquery.dataTables.js"></script>

<script
src="../assets/vendor/datatables/dataTables.bootstrap4.js"></script>

<!-- Custom scripts for all pages-->

<script src="../assets/js/sb-admin.min.js"></script>

<!-- Demo scripts for this page-->

<script src="../assets/js/demo/datatables-demo.js"></script>

<script src="../assets/js/demo/chart-area-demo.js"></script>

<script type="text/javascript" src="assets/js/jquery.min.js"></script>

<script type="text/javascript">

    $(document).ready(function(){

        $('#ks_penyakit').change(function(){

            $.getJSON('index.php',{ action:'getDokter',
id_dokter:$(this).val() }, function(json){

                $('#namaDokter').html("");

                $.each(json, function(index, row) {

                    $('#namaDokter').val(row.nama);

                    // alert("Berhasil !");

                });

            });

        });

    });

```



```
});  
});  
</script>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

21) tabDokter

```
<?php
```

```
require 'header.php';
```

```
if (isset($_POST["tamDokter"])) {
```

```
    // cek data berhasil ditambahkan / tidak
```

```
    if ( tambah_dokter($_POST) > 0 ) {
```

```
        echo "
```

```
            <script>
```

```
                alert('Data Dokter Berhasil Ditambahkan !');
```

```
                document.location.href = 'tabDokter.php';
```

```
            </script>
```

```
        ";
```

```
    }else {
```

```
        echo "
```

```
            <script>
```

```
        alert('Data Dokter Gagal Ditambahkan !');
        document.location.href = 'tabDokter.php';
    </script>
    ";
    }
}

$resDokter = query("SELECT * FROM dokter ORDER BY id DESC");
?>

<!-- Sidebar -->
<!-- <ul class="sidebar navbar-nav">
    <li class="nav-item active">
        <a class="nav-link" href="index.php">
            <span>Data Rekam Medis Rawat Inap</span>
        </a>
    </li>
    <li class="nav-item active">
        <a class="nav-link" href="tab_jalan.php">
            <span>Data
            Rekam Medis Rawat Jalan</span>
        </a>
    </li>
    <li class="nav-item">
        <a class="nav-link" href="tabDokter.php">
```

```
<span>Data Dokter</span></a>
</li>
<li class="nav-item">
  <a class="nav-link" href="tabKamar.php">
    <span>Data Kamar</span></a>
  </li>
<li class="nav-item active">
  <a class="nav-link" href="tabRawat.php">
    <span>Data Rawat Masuk</span></a>
  </li>
<li class="nav-item active">
  <a class="nav-link" href="tabRawatJalan.php">
    <span>Data Rawat Jalan</span></a>
  </li>
<li class="nav-item ">
  <a class="nav-link" href="tabRawatFix.php">
    <span>Data Rawat Keluar</span></a>
  </li>
</li>
<li class="nav-item ">
  <a class="nav-link" href="tabRawatjalanFix.php">
    <span>Data Rawat Jalan Keluar</span></a>
  </li>
</ul> -->
```

```
<div id="content-wrapper">
```

```
<div class="container-fluid">
```

```
<!-- DataTables Example -->
```

```
<div class="card mb-3">
```

```
<div class="card-header">
```

```
<!-- <i class="fas fa-table"></i> -->
```

```
Input Data Dokter</div>
```

```
<div class="card-body">
```

```
<form action="" method="post">
```

```
<table class="table">
```

```
<tr>
```

```
<td>ID Dokter</td>
```

```
<td>:</td>
```

```
<td><input class="form-control" required autocomplete="off" placeholder="ID Dokter" autofocus type="text" name="iddokter"></td>
```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

```
<td>Nama Dokter</td>
```

```
<td>:</td>
```

```

        <td><input class="form-
control" required autocomplete="off" placeholder="Nama Lengkap
Dokter" type="text" name="nama"></td>

</tr>

<tr>

        <td>Specialis</td>

        <td>:</td>

        <td>

                <input class="form-
control" required autocomplete="off" placeholder="Specialis"
type="text" name="specialis">

        </td>

</tr>

<tr>

        <td>Tarif</td>

        <td>:</td>

        <td><input class="form-
control" required autocomplete="off" placeholder="Tarif" type="text"
name="tarif"></td>

</tr>

<tr>

        <td

colspan="2">&nbsp;</td>

        <td>

                <button

name="tamDokter" class="btn btn-primary btn-
default">SIMPAN</button>

        </td>

```

```
                </tr>
            </table>
        </form>
    </div>
    <div class="card-footer small text-muted">Input Data
    Dokter</div>
</div>

<!-- Data Dokter -->
<div class="card mb-3">
    <div class="card-header">
        <!-- <i class="fas fa-table"></i -->
        Data Dokter</div>
    <div class="card-body">
        <div class="table-responsive">
            <table class="table table-bordered" id="dataTable"
            width="100%" cellspacing="0">
                <thead>
                    <tr>
                        <th>No</th>
                        <th>ID Dokter</th>
                        <th>Nama Dokter</th>
                        <th>Specialis</th>
                        <th>Tarif</th>
                        <th>Aksi</th>
                    </tr>
```

```

</thead>

<!-- <tfoot>

<tr>

<th>No</th>

<th>ID Dokter</th>

<th>Nama Dokter</th>

<th>Specialis</th>

<th>Tarif</th>

<th>Aksi</th>

</tr>

</tfoot> -->

<tbody>

<?php $no=1; ?>

<?php foreach ($resDokter as $row): ?>

<tr>

<td><?= $no; ?></td>

<td><?= $row["id_dokter"]; ?></td>

<td><?= $row["nama"]; ?></td>

<td><?= $row["specialis"]; ?></td>

<td><?= $row["tarif"]; ?></td>

<td align="center">

<a href="eDokter.php?id=<?= $row["id"]; ?>"
class="btn btn-default btn-primary"><i class="fas fa-pen"></i></a>

<a href="hapDokter.php?id=<?= $row["id"]; ?>"
class="btn btn-default btn-danger" onclick="return confirm('Yakin akan
dihapus?');"><i class="fas fa-trash"></i></a>

```

```
</td>
</tr>
<?php $no++; ?>
<?php endforeach ?>
</tbody>
</table>
</div>
</div>
<div class="card-footer small text-muted">Data Dokter</div>
</div>
```

```
<?php require 'footer.php'; ?>
```

22) tabKamar.php

```
<?php
```

```
require 'header.php';
```

```
if (isset($_POST["tamKam"])) {
```

```
    // cek data berhasil ditambahkan / tidak
```

```
    if ( tambah_kamar($_POST) > 0 ) {
```

```
        echo "
```

```
            <script>
```

```
                alert('Data Kamar Berhasil Ditambahkan !');
```

```
                document.location.href = 'tabKamar.php';
```



```
        </script>
        ";
    }else {
        echo "
        <script>
            alert('Data Kamar Gagal Ditambahkan !');
            document.location.href = 'tabKamar.php';
        </script>
        ";
    }
}
```

```
$resKamar = query("SELECT * FROM kamar ORDER BY id DESC");
?>
```

```
<!-- Sidebar -->
```

```
<!-- <ul class="sidebar navbar-nav">
```

```
<li class="nav-item active">
```

```
<a class="nav-link" href="index.php">
```

```
<span>Data Rekam Medis Rawat Inap</span>
```

```
</a>
```

```
</li>
```

```
<li class="nav-item active">
```

```
<a class="nav-link" href="tab_jalan.php">
```

```
<span>Data
```

```
    Rekam Medis Rawat Jalan</span>
  </a>
</li>
<li class="nav-item">
  <a class="nav-link" href="tabDokter.php">
    <span>Data Dokter</span></a>
</li>
<li class="nav-item">
  <a class="nav-link" href="tabKamar.php">
    <span>Data Kamar</span></a>
</li>
<li class="nav-item active">
  <a class="nav-link" href="tabRawat.php">
    <span>Data Rawat Masuk</span></a>
</li>
<li class="nav-item active">
  <a class="nav-link" href="tabRawatJalan.php">
    <span>Data Rawat Jalan</span></a>
</li>
<li class="nav-item ">
  <a class="nav-link" href="tabRawatFix.php">
    <span>Data Rawat Keluar</span></a>
</li>
</li>
<li class="nav-item ">
```

```

    <a class="nav-link" href="tabRawatjalanFix.php">
      <span>Data Rawat Jalan Keluar</span></a>
    </li>
  </ul> -->

<div id="content-wrapper">

  <div class="container-fluid">

    <!-- DataTables Example -->
    <div class="card mb-3">
      <div class="card-header">
        <!-- <i class="fas fa-table"></i> -->
        Input Data Kamar</div>
      <div class="card-body">
        <form action="" method="post">
          <table class="table">
            <tr>
              <td>Nama Kamar</td>
              <td>:</td>
              <td><input class="form-
control" required autocomplete="off" placeholder="Nama Kamar"
autofocus type="text" name="nmkamar"></td>
            </tr>
            <tr>

```



```

<th>Nama Kamar</th>

<th width="150px">Aksi</th>

</tr>

</thead>

<!-- <tfoot>

<tr>

<th>No</th>

<th>No Kamar</th>

<th>Kelas</th>

<th>Tarif</th>

<th>Aksi</th>

</tr>

</tfoot> -->

<tbody>

<?php $no=1; ?>

<?php foreach ($resKamar as $row): ?>

<tr>

<td><?= $no; ?></td>

<td><?= $row["nm_kamar"]; ?></td>

<td align="center">

<a href="eKamar.php?id=<?= $row["id"]; ?>"

class="btn btn-default btn-primary"><i class="fas fa-pen"></i></a>

<a href="hapKamar.php?id=<?= $row["id"]; ?>"

class="btn btn-default btn-danger" onclick="return confirm('Yakin akan

dihapus?');"><i class="fas fa-trash"></i></a>

</td>

```

```
        </tr>
        <?php $no++; ?>
    <?php endforeach ?>
</tbody>
</table>
</div>
</div>
<div class="card-footer small text-muted">Data Kamar</div>
</div>
```

```
<?php require 'footer.php'; ?>
```

23) tabPasien.php

```
<?php
```

```
require 'header.php';
```

```
if (isset($_POST["tamPasien"])) {
```

```
    // cek data berhasil ditambahkan / tidak
```

```
    if ( tambah_pasien($_POST) > 0 ) {
```

```
        echo "
```

```
            <script>
```

```
                alert('Data Pasien Berhasil Ditambahkan !');
```

```
                document.location.href = 'tabPasien.php';
```

```
            </script>
```

```
        ";
    }else {
        echo "
            <script>
                alert('Data Pasien Gagal Ditambahkan !');
                document.location.href = 'tabPasien.php';
            </script>
        ";
    }
}
```

```
$resPasien = query("SELECT * FROM pasien ORDER BY id DESC");
```

```
?>
```

```
<!-- Sidebar -->
```

```
<ul class="sidebar navbar-nav">
```

```
<li class="nav-item active">
```

```
<a class="nav-link" href="index.php">
```

```
<span>Data Rekam Medis Rawat Inap</span>
```

```
</a>
```

```
</li>
```

```
<li class="nav-item active">
```

```
<a class="nav-link" href="tab_jalan.php">
```

```
<span>Data
```

```
Rekam Medis Rawat Jalan</span>
```

```
</a>
</li>
<li class="nav-item">
  <a class="nav-link" href="tabDokter.php">
    <span>Data Dokter</span></a>
</li>
<li class="nav-item">
  <a class="nav-link" href="tabKamar.php">
    <span>Data Kamar</span></a>
</li>
<li class="nav-item active">
  <a class="nav-link" href="tabRawat.php">
    <span>Data Rawat Masuk</span></a>
</li>
<li class="nav-item active">
  <a class="nav-link" href="tabRawatJalan.php">
    <span>Data Rawat Jalan</span></a>
</li>
<li class="nav-item ">
  <a class="nav-link" href="tabRawatFix.php">
    <span>Data Rawat Keluar</span></a>
</li>
</li>
<li class="nav-item ">
  <a class="nav-link" href="tabRawatjalanFix.php">
```



```

        <span>Data Rawat Jalan Keluar</span></a>
    </li>
</ul>

<div id="content-wrapper">

    <div class="container-fluid">

        <!-- DataTables Example -->
        <div class="card mb-3">
            <div class="card-header">
                <!-- <i class="fas fa-table"></i -->
                Input Data Pasien</div>
            <div class="card-body">
                <form action="" method="post">
                    <table class="table">
                        <tr>
                            <td>No Registrasi
                            Pasien</td>
                            <td>:</td>
                            <td><input class="form-
control" required autocomplete="off" placeholder="Nomor Registrasi
Pasien" autofocus type="text" name="noreg"></td>
                        </tr>

```

```

        <tr>
            <td>Nama Pasien</td>
            <td>:</td>
            <td><input class="form-
control" required autocomplete="off" placeholder="Nama Pasien"
type="text" name="nama"></td>
        </tr>
        <tr>
            <td>Jenis Kelamin</td>
            <td>:</td>
            <td>
                <select class="form-
control" required autocomplete="off" name="jk">
                    <option
value="" disabled selected>- Pilih Jenis Kelamin -</option>
                    <option
value="Laki - Laki">Laki - Laki</option>
                    <option
value="Perempuan">Perempuan</option>
                </select>
            </td>
        </tr>
        <tr>
            <td>Alamat</td>
            <td>:</td>
            <td><input class="form-
control" required autocomplete="off" placeholder="Alamat Pasien"
type="text" name="alamat"></td>

```

```

        </tr>
      <tr>
        <td
colspan="2">&nbsp;</td>
        <td>
          <button
name="tamPasien" class="btn btn-default btn-
primary">SIMPAN</button>
        </td>
      </tr>
    </table>
  </form>
</div>
<div class="card-footer small text-muted">Input Data
Pasien</div>
</div>
<!-- Data Pasien -->
<div class="card mb-3">
  <div class="card-header">
    <!-- <i class="fas fa-table"></i> -->
    Data Pasien Rawat Inap</div>
  <div class="card-body">
    <div class="table-responsive">
      <table class="table table-bordered" id="dataTable"
width="100%" cellspacing="0">
        <thead>

```

```
<tr>
    <th>No</th>
    <th>No regis</th>
    <th>Nama</th>
    <th>Jenis Kelamin</th>
    <th>Alamat</th>
    <th>Aksi</th>
</tr>
</thead>
<!-- <tfoot>
<tr>
    <th>No</th>
    <th>No regis</th>
    <th>Nama</th>
    <th>Jenis Kelamin</th>
    <th>Alamat</th>
    <th>Aksi</th>
</tr>
</tfoot> -->
<tbody>
<?php $no=1; ?>
<?php foreach ($resPasien as $row): ?>
<tr>
    <td><?= $no; ?></td>
    <td><?= $row["no_regis"]; ?></td>
```

```

        <td><?= $row["nama"]; ?></td>

        <td><?= $row["jenis_kelamin"]; ?></td>

        <td><?= $row["alamat"]; ?></td>

        <td align="center">

            <a href="ePasiien.php?id=<?= $row["id"]; ?>"
class="btn btn-default btn-primary"><i class="fas fa-pen"></i></a>

            <a href="hapPasiien.php?id=<?= $row["id"]; ?>"
class="btn btn-default btn-danger" onclick="return confirm('Yakin akan
dihapus?');"><i class="fas fa-trash"></i></a>

        </td>

    </tr>

    <?php $sno++; ?>

    <?php endforeach ?>

</tbody>

</table>

</div>

</div>

<div class="card-footer small text-muted">Data Pasiien</div>

</div>

```

```

<?php require 'footer.php'; ?>

```

24) tabRawat.php

```

<?php

```

```

    require 'header.php';

```

```
// Setting Tanggal
```

```
date_default_timezone_set("Asia/Jakarta");
```

```
setlocale(LC_ALL, 'IND');
```

```
$hari_ini = strftime("%A");
```

```
$tgl_skrng = strftime("%d %B %Y");
```

```
$jam_skrng = strftime("%H:%M", time());
```

```
$resRawat = query("SELECT * FROM rawat_inap WHERE  
status_keluar = '-' ORDER BY id DESC");
```

```
$resDokter = query("SELECT * FROM dokter ORDER BY id  
DESC");
```

```
$resKamar = query("SELECT * FROM kamar ORDER BY id  
DESC");
```

```
?>
```

```
<div id="content-wrapper">
```

```
<div class="container-fluid">
```

```
<!-- DataTables Example -->
```

```
<div class="card mb-3">
```

```
<div class="card-header">
  <!-- <i class="fas fa-table"></i -->
  Data Pasien Rawat Inap Masuk</div>
<div class="card-body">
  <div class="table-responsive">
    <table class="table table-bordered" id="dataTable"
width="100%" cellspacing="0">
      <thead>
        <tr>
          <th>No</th>
          <th>No Pasien</th>
          <th>Nama Pasien</th>
          <th>Kelurahan</th>
          <th>Alamat</th>
          <th>Nama Kamar</th>
          <th>Jenis Kelamin</th>
          <th>Umur</th>
          <th>Kelas</th>
          <th>Kasus Penyakit</th>
          <th>Tanggal Masuk</th>
          <th>Aksi</th>
        </tr>
      </thead>
      <tbody>
        <?php $no=1; ?>
```

```

<?php foreach ($resRawat as $row): ?>

    <?php $resdokk = query("SELECT * FROM dokter WHERE
id_dokter = '$row[id_dokter]")[0]; ?>

    <tr>

        <td><?= $no; ?></td>

        <td><?= $row["no_cm"]; ?></td>

        <td><?= $row["nama_pasien"]; ?></td>

        <td><?= $row["kelurahan"]; ?></td>

        <td><?= $row["alamat"]; ?></td>

        <td><?= $row["nm_kamar"]; ?></td>

        <td><?= $row["jenis_kelamin"]; ?></td>

        <td><?= $row["umur"]; ?></td>

        <td><?= $row["kelas"]; ?></td>

        <td><?= $resdokk["specialis"]; ?></td>

        <td><?= $row["tgl_masuk"]; ?></td>

        <td align="center" width="100px">

            <a href="cekRawat.php?id=<?= $row["id"]; ?>"
class="btn btn-default btn-success"><i class="fas fa-check"></i></a>

            <a href="hapRawat.php?id=<?= $row["id"]; ?>"
class="btn btn-default btn-danger" onclick="return confirm('Yakin akan
dihapus?');"><i class="fas fa-trash"></i></a>

        </td>

    </tr>

    <?php $no++; ?>

<?php endforeach ?>

</tbody>

```



```
        </table>

    </div>

</div>

    <div class="card-footer small text-muted">Daftar Pasien Rawat
    Inap Masuk</div>

</div>

</div>
```

```
<?php require 'footer.php'; ?>
```

25) tabRawatFix.php

```
<?php
```

```
    require 'header.php';
```

```
    // Setting Tanggal
```

```
    date_default_timezone_set("Asia/Jakarta");
```

```
    setlocale(LC_ALL, 'IND');
```

```
    $hari_ini = strftime("%A");
```

```
    $tgl_skrng = strftime("%d %B %Y");
```

```
    $jam_skrng = strftime("%H:%M", time());
```

```
    $resRawat = query("SELECT * FROM rawat_inap WHERE
    status_keluar = 'Pulang' ORDER BY id DESC");
```

```
$resDokter = query("SELECT * FROM dokter ORDER BY id  
DESC");
```

```
$resKamar = query("SELECT * FROM kamar ORDER BY id  
DESC");
```

```
?>
```

```
<div id="content-wrapper">
```

```
<div class="container-fluid">
```

```
<!-- DataTables Example -->
```

```
<div class="card mb-3">
```

```
<div class="card-header">
```

```
<!-- <i class="fas fa-table"></i -->
```

```
Data Pasien Rawat Inap</div>
```

```
<div class="card-body">
```

```
<div class="table-responsive">
```

```
<table class="table table-bordered" id="dataTable"  
width="100%" cellspacing="0">
```

```
<thead>
```

```
<tr>
```

```
<th>No</th>
```

```
<th>No Pasien</th>
<th>Nama Pasien</th>
<th>Kelurahan</th>
<th>Alamat</th>
<th>Nama Kamar</th>
<th>Jenis Kelamin</th>
<th>Umur</th>
<th>Kelas</th>
<th>Kasus Penyakit</th>
<th>Tanggal Masuk</th>
<th>Tanggal Keluar</th>
<th>Status Keluar</th>
<th>Kondisi Pulang</th>
<th>Aksi</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<?php $no=1; ?>
<?php foreach ($resRawat as $row): ?>
<?php $resdokk = query("SELECT * FROM dokter WHERE
id_dokter = '$row[id_dokter]")[0]; ?>
<tr>
<td><?= $no; ?></td>
<td><?= $row["no_cm"]; ?></td>
<td><?= $row["nama_pasien"]; ?></td>
```

```

<td><?= $row["kelurahan"]; ?></td>

<td><?= $row["alamat"]; ?></td>

<td><?= $row["nm_kamar"]; ?></td>

<td><?= $row["jenis_kelamin"]; ?></td>

<td><?= $row["umur"]; ?></td>

<td><?= $row["kelas"]; ?></td>

<td><?= $resdokk["specialis"]; ?></td>

<td><?= $row["tgl_masuk"]; ?></td>

<td><?= $row["tgl_keluar"]; ?></td>

<td><?= $row["status_keluar"]; ?></td>

<td><?= $row["kondisi_pulang"]; ?></td>

<td align="center">

    <a href="hapRawatFix.php?id=<?= $row["id"]; ?>"
class="btn btn-default btn-danger" onclick="return confirm('Yakin akan
dihapus?');"><i class="fas fa-trash"></i></a>

</td>

</tr>

<?php $no++; ?>

<?php endforeach ?>

</tbody>

</table>

</div>

</div>

<div class="card-footer small text-muted">Daftar Pasien Rawat
Inap</div>

</div>

```

```
</div>
```

```
<?php require 'footer.php'; ?>
```

26) tabRawatJalan.php

```
<?php
```

```
require 'header.php';
```

```
// Setting Tanggal
```

```
date_default_timezone_set("Asia/Jakarta");
```

```
setlocale(LC_ALL, 'IND');
```

```
$hari_ini = strftime("%A");
```

```
$tgl_skrng = strftime("%d %B %Y");
```

```
$jam_skrng = strftime("%H:%M", time());
```

```
$resRawat = query("SELECT * FROM rawat_jalan WHERE  
status_keluar = '-' ORDER BY id_jalan DESC");
```

```
$resDokter = query("SELECT * FROM dokter ORDER BY id  
DESC");
```

```
?>
```

```
<div id="content-wrapper">
```

```

<div class="container-fluid">

<!-- DataTables Example -->

<div class="card mb-3">

<div class="card-header">

<!-- <i class="fas fa-table"></i -->

Data Pasien Rawat Jalan Masuk</div>

<div class="card-body">

<div class="table-responsive">

<table class="table table-bordered" id="dataTable"
width="100%" cellspacing="0">

<thead>

<tr>

<th>No</th>

<th>No Pasien</th>

<th>Nama Pasien</th>

<th>Kelurahan</th>

<th>Alamat</th>

<th>Jenis Kelamin</th>

<th>Umur</th>

<th>Gejala Penyakit</th>

<th>Kasus Penyakit</th>

<th>Nama Obat</th>

<th>Tanggal Masuk</th>

```

```

        <th>Aksi</th>

    </tr>

</thead>

<tbody>

    <?php $no=1; ?>

    <?php foreach ($resRawat as $row): ?>

        <?php $resdokk = query("SELECT * FROM dokter WHERE
id_dokter = '$row[id_dokter]")[0]; ?>

        <tr>

            <td><?= $no; ?></td>

            <td><?= $row["no_cm"]; ?></td>

            <td><?= $row["nama_pasien"]; ?></td>

            <td><?= $row["kelurahan"]; ?></td>

            <td><?= $row["alamat"]; ?></td>

            <td><?= $row["jenis_kelamin"]; ?></td>

            <td><?= $row["umur"]; ?></td>

            <td><?= $row["kondisi_pasien"]; ?></td>

            <td><?= $resdokk["specialis"]; ?></td>

            <td><?= $row["nama_obat"]; ?></td>

            <td><?= $row["tanggal_masuk"]; ?></td>

            <td align="center" width="100px">

                <a href="cekRawatjalan.php?id=<?= $row["id_jalan"];
?>" class="btn btn-default btn-success"><i class="fas fa-
check"></i></a>

                <a href="hapJalan.php?id=<?= $row["id_jalan"]; ?>"
class="btn btn-default btn-danger" onclick="return confirm('Yakin akan
dihapus?');"><i class="fas fa-trash"></i></a>

```

```
        </td>
    </tr>
    <?php $no++; ?>
    <?php endforeach ?>
</tbody>
</table>
</div>
</div>
<div class="card-footer small text-muted">Daftar Pasien Rawat
Inap Masuk</div>
</div>
</div>
```

```
<?php require 'footer.php'; ?>
```

27) tabRawatjalan.php

```
<?php

require 'header.php';

// Setting Tanggal
date_default_timezone_set("Asia/Jakarta");
setlocale(LC_ALL, 'IND');
$hari_ini = strftime("%A");
```



```
$tgl_skrng = strftime("%d %B %Y");
```

```
$jam_skrng = strftime("%H:%M", time());
```

```
$resRawat = query("SELECT * FROM rawat_jalan WHERE  
status_keluar = 'Pulang' ORDER BY id_jalan DESC");
```

```
$resDokter = query("SELECT * FROM dokter ORDER BY id  
DESC");
```

```
?>
```

```
<div id="content-wrapper">
```

```
<div class="container-fluid">
```

```
<!-- DataTables Example -->
```

```
<div class="card mb-3">
```

```
<div class="card-header">
```

```
<!-- <i class="fas fa-table"></i> -->
```

```
Data Pasien Rawat Jalan</div>
```

```
<div class="card-body">
```

```
<div class="table-responsive">
```

```
<table class="table table-bordered" id="dataTable"  
width="100%" cellspacing="0">
```

```
<thead>
<tr>
<th>No</th>
<th>No Pasien</th>
<th>Nama Pasien</th>
<th>Jenis Kelamin</th>
<th>Umur</th>
<th>Alamat</th>
<th>Kelurahan</th>
<th>Nama Obat</th>
<th>Kasus Penyakit</th>
<th>Tanggal Masuk</th>
<th>Tanggal Keluar</th>
<th>Status Keluar</th>
<th>Kondisi Pulang</th>
<th>Tanggal Konsultasi</th>
<th>Aksi</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<?php $no=1; ?>
<?php foreach ($resRawat as $row): ?>
<?php $resdokk = query("SELECT * FROM dokter WHERE
id_dokter = '$row[id_dokter]')[0]; ?>
<tr>
```

```

<td><?= $no; ?></td>

<td><?= $row["no_cm"]; ?></td>

<td><?= $row["nama_pasien"]; ?></td>

<td><?= $row["jenis_kelamin"]; ?></td>

<td><?= $row["umur"]; ?></td>

<td><?= $row["alamat"]; ?></td>

<td><?= $row["kelurahan"]; ?></td>

<td><?= $row["nama_obat"]; ?></td>

<td><?= $resdokk["specialis"]; ?></td>

<td><?= $row["tanggal_masuk"]; ?></td>

<td><?= $row["tanggal_keluar"]; ?></td>

<td><?= $row["status_keluar"]; ?></td>

<td><?= $row["kondisi_pulang"]; ?></td>

<td><?= $row["tanggal_konsultasi"]; ?></td>

<td align="center">

    <a href="hapRawatjalanFix.php?id=<?=
    $row["id_jalan"]; ?>" class="btn btn-default btn-danger" onclick="return
    confirm('Yakin akan dihapus?');"><i class="fas fa-trash"></i></a>

</td>

</tr>

<?php $no++; ?>

<?php endforeach ?>

</tbody>

</table>

</div>

</div>

```

```
<div class="card-footer small text-muted">Daftar Pasien Rawat  
Jalan</div>
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
<?php require 'footer.php'; ?>
```

28) functios.php

```
<?php
```

```
//Proses Tambah Kamar
```

```
function tambah_kamar($dataK){
```

```
    global $conn;
```

```
    $nmkamar = htmlspecialchars($dataK["nmkamar"]);
```

```
    //tambahkan user baru ke database
```

```
    $query = "INSERT INTO kamar VALUES ('', '$nmkamar)";
```

```
    mysqli_query($conn, $query);
```

```
    return mysqli_affected_rows($conn);
```

```
}
```

```
//Proses Tambah Data Pasien

function tambah_pasien($dataP){

    global $conn;

    $noreg = htmlspecialchars($dataP["noreg"]);
    $nama = htmlspecialchars($dataP["nama"]);
    $jk = htmlspecialchars($dataP["jk"]);
    $alamat = htmlspecialchars($dataP["alamat"]);

    //tambahkan user baru ke database

    $query = "INSERT INTO pasien VALUES ('', '$noreg', '$nama',
'$jk', '$alamat')";

    mysqli_query($conn, $query);

    return mysqli_affected_rows($conn);

}
```

```
//Proses Tambah Data dokter

function tambah_dokter($dataD){

    global $conn;

    $iddokter = htmlspecialchars($dataD["iddokter"]);
```

```

$nama = htmlspecialchars($dataD["nama"]);
$specialis = htmlspecialchars($dataD["specialis"]);
$tarif = htmlspecialchars($dataD["tarif"]);

//tambahkan user baru ke database

$query = "INSERT INTO dokter VALUES ('', '$iddokter', '$nama',
'$specialis', '$tarif)";

mysqli_query($conn, $query);

return mysqli_affected_rows($conn);

}

//Proses Tambah Data dokter
function tambah_rawat($dataR){
    global $conn;

    $no_cm = htmlspecialchars($dataR["no_cm"]);
    $nm_pasien = htmlspecialchars($dataR["nm_pasien"]);
    $jk = htmlspecialchars($dataR["jk"]);
    $umur = htmlspecialchars($dataR["umur"]);
    $alamat = htmlspecialchars($dataR["alamat"]);
    $kelurahan = htmlspecialchars($dataR["kelurahan"]);
    $nm_kamar = htmlspecialchars($dataR["nm_kamar"]);

```

```

$kelas = htmlspecialchars($dataR["kelas"]);

$tid_dokter = htmlspecialchars($dataR["id_dokter"]);

$tid_masuk = htmlspecialchars($dataR["tid_masuk"]);

//tambahkan user baru ke database

$query = "INSERT INTO rawat_inap VALUES (', '$no_cm',
'$nm_pasien', '$jk', '$umur', '$alamat', '$kelurahan', '$nm_kamar', '$kelas',
'$tid_dokter', '$tid_masuk', '-', '-', '-')";

mysqli_query($conn, $query);

return mysqli_affected_rows($conn);

}

function tambah_jalan($dataR){
    global $conn;

    $no_cm = htmlspecialchars($dataR["no_cm"]);
    $nm_pasien = htmlspecialchars($dataR["nm_pasien"]);
    $jk = htmlspecialchars($dataR["jk"]);
    $umur = htmlspecialchars($dataR["umur"]);
    $alamat = htmlspecialchars($dataR["alamat"]);
    $kelurahan = htmlspecialchars($dataR["kelurahan"]);
    $gejala = htmlspecialchars($dataR["gejala"]);
    $nm_obat = htmlspecialchars($dataR["nm_obat"]);

```

```

        $sid_dokter = htmlspecialchars($dataR["id_dokter"]);

        $tgl_masuk = htmlspecialchars($dataR["tgl_masuk"]);

        $tanggal_konsultasi =
htmlspecialchars($dataR["tanggal_konsultasi"]);

        //tambahkan user baru ke database

        $query = "INSERT INTO rawat_jalan VALUES ('', '$no_cm',
'$nm_pasien', '$jk', '$umur', '$alamat', '$kelurahan', '$sid_dokter',
'$nm_obat', '$tgl_masuk', '-', '-', '$gejala', '-', '$tanggal_konsultasi)";

        mysqli_query($conn, $query);

        return mysqli_affected_rows($conn);

    }

// Proses Hapus/Delete Data
function hapusDataRawat($id){
    global $conn;

    mysqli_query($conn, "DELETE FROM rawat_inap WHERE id =
$id");

    return mysqli_affected_rows($conn);
}

function hapusDataRawatFix($id){
    global $conn;

    mysqli_query($conn, "DELETE FROM rawat_inap WHERE id =
$id");

```



```
        return mysqli_affected_rows($conn);
    }

function hapusDataRawatJalanFix($id){
    global $conn;

    mysqli_query($conn, "DELETE FROM rawat_jalan WHERE
id_jalan = $id");

    return mysqli_affected_rows($conn);
}

function hapusDataDokter($id){
    global $conn;

    mysqli_query($conn, "DELETE FROM dokter WHERE id = $id");
    return mysqli_affected_rows($conn);
}

function hapusDataKamar($id){
    global $conn;

    mysqli_query($conn, "DELETE FROM kamar WHERE id = $id");
    return mysqli_affected_rows($conn);
}

function hapusDataPasien($id){
    global $conn;

    mysqli_query($conn, "DELETE FROM pasien WHERE id = $id");
    return mysqli_affected_rows($conn);
}

function hapusDataJalan($id){
```

```
    global $conn;

    mysqli_query($conn, "DELETE FROM rawat_jalan WHERE
id_jalan = $id");

    return mysqli_affected_rows($conn);
}
```

```
// Proses Edit Data
```

```
function cekRawat($data){
    global $conn;

    $id = $data["id"];
    $nocm = htmlspecialchars($data["nocm"]);
    $np = htmlspecialchars($data["np"]);
    $jk = htmlspecialchars($data["jk"]);
    $umur = htmlspecialchars($data["umur"]);
    $alamat = htmlspecialchars($data["alamat"]);
    $kelurahan = htmlspecialchars($data["kelurahan"]);
    $nmkmr = htmlspecialchars($data["nmkmr"]);
    $kls = htmlspecialchars($data["kls"]);
    $iddok = htmlspecialchars($data["iddok"]);
    $tglmsk = htmlspecialchars($data["tglmsk"]);
    $tglplg = htmlspecialchars($data["tglplg"]);
```

```
$stat_plg = htmlspecialchars($data["stat_plg"]);
```

```
$kon_plg = htmlspecialchars($data["kon_plg"]);
```

```
//query insert data
```

```
$query = "UPDATE rawat_inap SET
```

```
    no_cm = '$nocm',
```

```
    nama_pasien = '$np',
```

```
    jenis_kelamin = '$jk',
```

```
    umur = '$umur',
```

```
    alamat = '$alamat',
```

```
    kelurahan = '$kelurahan',
```

```
    nm_kamar = '$nmkmr',
```

```
    kelas = '$kls',
```

```
    id_dokter = '$iddok',
```

```
    tgl_masuk = '$tglmsk',
```

```
    tgl_keluar = '$tglplg',
```

```
    status_keluar = '$stat_plg',
```

```
    kondisi_pulang = '$kon_plg'
```

```
    WHERE id = $id
```

```
    ";
```

```
mysqli_query($conn, $query);
```

```
return mysqli_affected_rows($conn);
```

```
}
```

```
function cekRawatjalan($data){  
    global $conn;  
  
    $id = $data["id"];  
    $nocm = htmlspecialchars($data["nocm"]);  
    $np = htmlspecialchars($data["np"]);  
    $jk = htmlspecialchars($data["jk"]);  
    $umur = htmlspecialchars($data["umur"]);  
    $alamat = htmlspecialchars($data["alamat"]);  
    $kelurahan = htmlspecialchars($data["kelurahan"]);  
    $iddok = htmlspecialchars($data["iddok"]);  
    $kondisi_pasien = htmlspecialchars($data["kondisi_pasien"]);  
    $nama_obat = htmlspecialchars($data["nama_obat"]);  
    $tglmsk = htmlspecialchars($data["tglmsk"]);  
    $tglplg = htmlspecialchars($data["tglplg"]);  
    $stat_plg = htmlspecialchars($data["stat_plg"]);  
    $kon_plg = htmlspecialchars($data["kon_plg"]);  
  
    //query insert data  
    $query = "UPDATE rawat_jalan SET  
        no_cm = '$nocm',  
        nama_pasien = '$np',  
        jenis_kelamin = '$jk',  
        umur = '$umur',
```

```

        alamat = '$alamat',
        kelurahan = '$kelurahan',
        id_dokter = '$iddok',
        kondisi_pasien = '$kondisi_pasien',
        nama_obat = '$nama_obat',
        tanggal_masuk = '$stat_plg',
        tanggal_keluar = '$tglplg',
        status_keluar = '$stat_plg',
        kondisi_pulang = '$kon_plg'
    WHERE id_jalan = $id
";
mysqli_query($conn, $query);

return mysqli_affected_rows($conn);
}

function ubahDokter($data){
    global $conn;

    $id = $data["idd"];
    $iddokter = htmlspecialchars($data["iddokter"]);
    $nama = htmlspecialchars($data["nama"]);
    $specialis = htmlspecialchars($data["specialis"]);
    $tarif = htmlspecialchars($data["tarif"]);

```

```

//query insert data

$query = "UPDATE Dokter SET
            id_dokter = '$iddokter',
            nama = '$nama',
            spesialis = '$spesialis',
            tarif = '$tarif'
            WHERE id = $id
            ";

mysqli_query($conn, $query);

return mysqli_affected_rows($conn);

}

function ubahKamar($data){
    global $conn;

    $id = $data["idd"];
    $nmkamar = htmlspecialchars($data["nmkamar"]);

    //query insert data

    $query = "UPDATE kamar SET
                nm_kamar = '$nmkamar'
                WHERE id = $id
                ";

    mysqli_query($conn, $query);

```

```

        return mysqli_affected_rows($conn);
    }

    function ubahPasien($data){
        global $conn;

        $id = $data["idd"];
        $noreg = htmlspecialchars($data["noreg"]);
        $nama = htmlspecialchars($data["nama"]);
        $jk = htmlspecialchars($data["jk"]);
        $alamat = htmlspecialchars($data["alamat"]);

        //query insert data
        $query = "UPDATE Pasien SET
                    no_regis = '$noreg',
                    nama = '$nama',
                    jenis_kelamin = '$jk',
                    alamat = '$alamat'
                WHERE id = $id
            ";

        mysqli_query($conn, $query);

        return mysqli_affected_rows($conn);
    }

```

```
}
```

```
?>
```

29) ajax_rawat.php

```
<?php
```

```
#ambil data id dokter
```

```
$query = "SELECT * FROM dokter GROUP BY spesialis ORDER BY  
spesialis ASC";
```

```
$sql = mysqli_query($conn, $query);
```

```
$iddokter = array();
```

```
while ($row = mysqli_fetch_assoc($sql)) {
```

```
    $iddokter [ $row['spesialis'] ] = $row['id_dokter'];
```

```
}
```

```
#action get id dokter
```

```
if(isset($_GET['action']) && $_GET['action'] == "getDokter") {
```

```
    $id_dokter = $_GET['id_dokter'];
```

```
//ambil data pasien
```

```
$query = "SELECT * FROM dokter WHERE id_dokter =  
'$id_dokter'";
```

```
$sql = mysqli_query($conn, $query);
```

```
$arrDokter = array();
```



```
while ($row = mysqli_fetch_assoc($sql)) {  
    array_push($arrDokter, $row);  
}  
echo json_encode($arrDokter);  
exit;  
}  
  
?>
```

30) koneksi.php

```
<?php
```

```
#ambil data id dokter
```

```
$query = "SELECT * FROM dokter GROUP BY spesialis ORDER BY  
spesialis ASC";
```

```
$sql = mysqli_query($conn, $query);
```

```
$iddokter = array();
```

```
while ($row = mysqli_fetch_assoc($sql)) {
```

```
    $iddokter [ $row['spesialis'] ] = $row['id_dokter'];
```

```
}
```

```
#action get id dokter
```

```
if(isset($_GET['action']) && $_GET['action'] == "getDokter") {
```

```
    $id_dokter = $_GET['id_dokter'];
```

```
//ambil data pasien

$query = "SELECT * FROM dokter WHERE id_dokter =
'$id_dokter'";

$sql = mysqli_query($conn, $query);

$arrDokter = array();

while ($row = mysqli_fetch_assoc($sql)) {

    array_push($arrDokter, $row);

}

echo json_encode($arrDokter);

exit;

}
```

?>

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA PASIEN RAWAT INAP DAN RAWAT JALAN YANG ADA DI PUSKESMAS BARUNG-BARUNG BALANTAI BERBASIS WEB

MUHAMMAD RIDWAN ¹, MARDIAH MASRIL, S.Kom., M.Kom ²

Sistem Informasi Universitas Putra Indonesia “YPTK” Padang
Sistem Informasi Universitas Putra Indonesia “YPTK” Padang

email : mridwan181097@gmail.com

email : dhiah.masril@gmail.com

ABSTRACT

The problem of development of information technology plays an important role in human life, with the development of information technology, humans can easily get information and carry out daily activities with the help of existing technology. Technology brings humans to see the outside world, opens insight into thinking, and builds creativity to create new things. Information systems are an important factor in an agency, especially community service agencies that have a high level of routine and manageable data management. Information systems are used to collect, process, and provide information.

Data and information obtained by an agency are continuously increasing, so it is not easy to process manually. Therefore, a computer-based information system is needed for every government agency in order to facilitate the data management process properly.

Barung-Barung Balantai Puskesmas is a government agency engaged in the health sector, which is located at Jl. Padang Painan Km.41, Barung-Barung North Balantai. Barung-Barung Balantai Community Health Center in its inpatient and outpatient registration still uses a manual recording system that has not been computerized. The acceptance of patients by the Barung-Barung Balantai Community Health Center is increasing every day, while the speed of registration services is the main factor, so manual patient data recording is certainly not fast enough. Manual transaction recording is also prone to human error or human error, therefore the author tries to make a computer-based information system application that can replace manual patient registration. A computer-based information system application in the form of a patient registration program for the Barung-Barung Balantai Community Health Center which can be used to find out all administrative registration actions and can also store data that has been entered on a computer and is expected to be more efficient than manually recording patient data. . This system is built using the PHP programming language and MySQL database. By doing this research is expected to be able to create patient data processing facilities that are more effective than the previous system at Barung-Barung Balantai Health Center.

Information Systems, Inpatient and Inpatient Data Processing, Web, Php.

Keywords: Information Systems, Inpatient and Inpatient Data Processing, Web, Php.

ABSTRAK

Masalah Perkembangan Teknologi Informasi sangat berperan penting bagi kehidupan manusia, dengan adanya perkembangan Teknologi Informasi manusia bisa dengan mudah mendapatkan informasi dan melakukan kegiatan sehari-hari dengan bantuan teknologi yang ada. Teknologi membawa manusia melihat lebih jauh dunia luar, membuka wawasan berfikir, serta membangun sebuah kreativitas untuk menciptakan hal-hal baru. Sistem informasi merupakan faktor penting dalam suatu instansi, terutama instansi pelayanan masyarakat yang memiliki tingkat rutinitas yang tinggi dan pengelolaan data yang termanajemen. Sistem informasi digunakan untuk mengumpulkan, mengolah, dan menyediakan informasi.

Data dan informasi yang diperoleh suatu instansi terus-menerus bertambah banyak, sehingga tidak mudah untuk diolah dengan cara manual. Oleh karenanya sangat diperlukan sistem informasi berbasis komputer bagi setiap instansi pemerintah agar dapat memudahkan proses manajemen data dengan baik.

Puskesmas Barung-Barung Balantai adalah sebuah instansi pemerintah yang bergerak dibidang kesehatan, yang beralamat di Jl. Padang Painan Km.41, Barung-Barung Balantai Utara. Puskesmas Barung-Barung Balantai dalam pendaftaran rawat inap dan rawat jalannya operasional masih menggunakan sistem pencatatan manual yang belum terkomputerisasi. Penerimaan pasien oleh Puskesmas Barung-Barung Balantai yang semakin meningkat setiap harinya, sedangkan kecepatan dalam pelayanan pendaftaran adalah faktor yang utama, maka pencatatan data pasien secara manual tentu kurang cepat. Pencatatan transaksi secara manual juga rentan terhadap human error atau kesalahan manusia, oleh karena itu penulis mencoba membuat suatu aplikasi sistem informasi berbasis komputer yang dapat

menggantikan pencatatan pendaftaran pasien secara manual. Aplikasi sistem informasi berbasis komputer berupa software program pendaftaran pasien Puskesmas Barung-Barung Balanti yang dapat digunakan untuk mengetahui segala tindakan administrasi pendaftaran dan juga dapat menyimpan data-data yang telah terinput pada komputer dan di harapkan dapat lebih efisien dibandingkan dengan cara pencatatan data pasien secara manual. Sistem ini dibuat menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL. Dengan dilakukan penelitian ini diharapkan mampu menciptakan sarana pengolahan data pasien yang lebih efektif dari pada sistem sebelumnya pada Puskesmas Barung-Barung Balantai.

Kata kunci: Sistem Informasi, Pengolahan Pasien Data Pasien Rawat Inap Dan Rawat Jalan, Web, Php

1. PENDAHULUAN

Masalah Perkembangan Teknologi Informasi sangat berperan penting bagi kehidupan manusia, dengan adanya perkembangan Teknologi Informasi manusia bisa dengan mudah mendapatkan informasi dan melakukan kegiatan sehari-hari dengan bantuan teknologi yang ada. Teknologi membawa manusia melihat lebih jauh dunia luar, membuka wawasan berfikir, serta membangun sebuah kreativitas untuk menciptakan hal-hal baru. Sistem informasi merupakan faktor penting dalam suatu instansi, terutama instansi pelayanan masyarakat yang memiliki tingkat rutinitas yang tinggi dan pengelolaan data yang termanajemen. Sistem informasi digunakan untuk mengumpulkan, mengolah, dan menyediakan informasi.

Data dan informasi yang diperoleh suatu instansi terus-menerus bertambah banyak, sehingga tidak mudah untuk diolah dengan cara manual. Oleh karenanya sangat diperlukan sistem informasi berbasis komputer bagi setiap instansi pemerintah agar dapat memudahkan proses manajemen data dengan baik.

Puskesmas Barung-Barung Balantai adalah sebuah instansi pemerintah yang bergerak dibidang kesehatan, yang beralamat di Jl. Padang Painan Km.41, Barung-Barung Balantai Utara. Puskesmas Barung-Barung Balantai dalam pendaftaran rawat inap dan rawat jalannya operasional masih menggunakan sistem pencatatan manual yang belum terkomputerisasi. Penerimaan pasien oleh Puskesmas Barung-Barung Balantai yang semakin meningkat setiap harinya, sedangkan kecepatan dalam pelayanan pendaftaran adalah faktor yang utama, maka pencatatan data pasien secara manual tentu kurang cepat. Pencatatan transaksi secara manual juga rentan terhadap human error atau kesalahan manusia, oleh karena itu penulis mencoba membuat suatu aplika sisistem informasi berbasis komputer yang dapat menggantikan pencatatan pendaftaran pasien secara manual. Aplikasi sistem informasi berbasis komputer berupa software program pendaftaran pasien Puskesmas Barung-Barung Balanti yang dapat digunakan untuk mengetahui segala tindakan administrasi pendaftaran dan juga dapat menyimpan data-data yang telah terinput pada komputer dan di harapkan dapat lebih efisien dibandingkan dengan cara pencatatan data pasien secara manual.

Dari permasalahan tersebut di atas, maka diharapkan dengan adanya penelitian yang berjudul “PERANCANGAN SISTEM PENGOLAHAN DATA PASIEN RAWAT INAP DAN RAWAT JALAN YANG ADA DI PUSKESMAS BARUNG-BARUNG BALANTAI BERBASIS WEB” dapat memper mudah pengolahan data pasien dan pendaftaran rawat inap dan rawat jalan secara efektif dan efisien sehingga dapat mempermudah kinerja karyawan Puskesmas Barung-Barung Balantai.

Dengan ini penulis akan mencoba membuat aplikasi sistem informasi pendaftaran pasien rawat inap dan rawat jalan dengan menggunakan web dan MySQL sebagai server database. Web menggunakan bahasa pemrograman php sebagai bahasa sumbernya. Selama ini perguruan tinggi di Indonesia telah menggunakan web, selain open source dapat berjalan di platform sistem operasi, sehingga memudahkan pendistribusian hasil program di berbagai lingkungan Operating System yang berbeda. Secara umum, aplikasi web berbasis PHP tergolong aman dibandingkan dengan aplikasi web yang dikembangkan menggunakan bahasa pemrograman lain.

2. LANDASAN PUSTAKA

2.1. Konsep Dasar Sistem Informasi

Semua organisasi membutuhkan aliran informasi yang membantu perusahaan untuk mengambil keputusan yang di putuskan. Aliran informasi ini diatur dan diarahkan dalam suatu sistem informasi. Sistem informasi berperan dalam proses pengambilan keputusan operasional harian sampai perencanaan jangka panjang. Sebelum komputer ada, sistem informasi sudah menjadi kebutuhan organisasi. Ini berarti sistem informasi tidak selamanya berbasis komputer. Namun dengan berkembangnya fungsi komputer, sistem informasi saat ini umumnya didukung penuh oleh komputer. Dengan demikian istilah sistem informasi lebih sering berarti sistem informasi berbasis komputer informasi. (Yuhendra, dkk, 2015)

2.1.1. Pengertian Sistem

Suatu sistem dibuat mengenai sesuatu yang berulang kali atau yang secara rutin terjadi. Pendekatan sistem merupakan suatu filsafat atau persepsi tentang struktur yang mengkoordinasikan kegiatan-kegiatan dan operasi-operasi dalam suatu organisasi dengan cara yang efisien dan yang lebih baik. (Sutarbri, Tata. 2012)

2.1.2. Pengertian Informasi

Informasi adalah data yang telah diklasifikasikan atau diolah atau diinterpretasikan untuk digunakan dalam proses pengambilan keputusan. Sistem pengolahan informasi akan mengolah data menjadi informasi atau mengolah data dari bentuk tak berguna menjadi berguna bagi yang menerimanya.(Sutabri, Tata. 2012)

2.1.3. Pengertian Sistem Informasi

Sistem informasi adalah kegiatan yang mencakup semua aspek dalam perolehan (gathering), pengkombinasian (combining), penyimpanan (storing) dan penggunaan (using) informasi untuk mencapai tujuan tertentu dari dibuatnya suatu sistem. (Swara, dkk, 2016)

2.2. E-Commercej

E-Commerce didefinisikan sebagai semua bentuk proses pertukaran informasi antara organisasi dan Stakeholder berbasis media elektronik yang terhubung ke jaringan internet. (I Putu Agus Eka Pratama, 2015)

E-Commerce dapat melibatkan transfer data elektronik, pertukaran data lektronik, sistem manajer inventori otomatis, dan sistem pengumpulan data otomatis. (Himawan dkk,(2014).Sistem Informasi Penjualan Online, Volume 1, 2407-7658)

2.3. Rekayasa Perangkat Lunak

Rekayasa perangkat lunak (software engineering) merupakan pembangunan dengan menggunakan prinsip atau konsep rekayasa dengan tujuan menghasilkan perangkat lunak yang bernilai ekonomi yang dipercaya dan bekerja secara efisien menggunakan mesin. (Rosa dan Shalahuddin, 2013)

2.3.1. Software Development Life Cycle (SDLC)

Metode System Development Life Cycle atau sering disingkat dengan SDLC 20 merupakan pengembangan yang berfungsi sebagai sebuah mekanisme untuk mengidentifikasi perangkat lunak. Pengembangan sistem informasi yang berbasis komputer dapat merupakan tugas kompleks yang membutuhkan banyak sumber daya dan dapat memakan waktu untuk menyelesaikannya. Proses pengembangan sistem melewati beberapa tahapan dari mulai sistem itu direncanakan sampai dengan sistem tersebut di terapkan, dioperasikan dan dipelihara. Daur atau siklus hidup dari pengembangan sistem merupakan suatu bentuk yang digunakan untuk menggambarkan tahapan utama dan langkahlangkah di dalam tahapan tersebut dalam proses pengembangannya. Tahapan dalam pengembangan sistem dinamakan System Development Life Cyclekarena pada setiap tahapan sistem akan dikerjakan secara

berurut menurun dari perencanaan, analisis, desain, implementasi dan perawatan.(Hermawan Rudi, dkk, 2016)

2.4. *Unified Modelling Language (UML)*

Unified Modelling Language(UML) adalah sebuah "bahasa" yang telah menjadi standar dalam instansi untuk visualisasi, merancang dan mendokumentasikan sistem piranti lunak. Unified Modelling Language (UML) menawarkan sebuah standar untuk merancang model sebuah sistem.(Ridwan Wawan K, dkk, 2018)

2.5. Website

Website adalah suatu media publikasi elektronik yang terdiri dari halaman-halaman web (web page) yang terhubung satu dengan yang lain menggunakan Link yang dilekatkan pada suatu teks atau image. Website dibuat pertama kali oleh Tim Barners Lee pada tahun 1990. Website dibangun dengan menggunakan bahasa Hypertext Markup Language (HTML) dan memanfaatkan protokol komunikasi Hypertext Transfer Protocol (HTTP) yang terletak pada application layer pada referensi layer OSI, (Shadek dkk, 2017).

2.6. PHP

PHP merupakan kependekan dari (Personal Home Page) Hypertext Processor PHP merupakan bahasa pemrograman web atau scripting language yang didesain untuk membuat web-based application. merupakan bahasa script server-side yang bersifat open source . Bahasa PHP menyatu dengan script HTML yang sepenuhnya dijalankan pada server. PHP adalah produk Open Source yang dapat digunakan secara gratis tanpa harus membayar untuk menggunakannya. Interpreter PHP dalam mengeksekusi kode PHP pada sisi server (disebut server-side), sedangkan tanpa adanya interpreter PHP, maka semua skrip dan aplikasi PHP yang dibuat tidak akan dapat dijalankan. (Pamungkas, 2015)

2.7. MySQL

MySQL adalah Relational Database Management System (RDBMS) yang didistribusikan secara gratis dibawah lisensi GPL (General Public License). Dimana setiap orang bebas untuk menggunakan MySQL, namun tidak boleh dijadikan produk turunan yang bersifat komersil. MySQL sebenarnya merupakan turunan salah satu konsep utama database sejak lama, yaitu SQL (Structured Query Language). SQL adalah sebuah konsep 43 pengoperasian database terutama untuk pemilihan atau seleksi dan pemasukan data yang memungkinkan pengoperasian data dikerjakan dengan mudah secara otomatis.

Keadaan suatu sistem database (DBMS) dapat diketahui dari kerja optimizernya dalam melakukan proses perintah-perintah SQL yang dibuat oleh user maupun program-program aplikasinya. Sebagai database server, MySQL dapat dikatakan lebih unggul dibandingkan database server lainnya dalam Query data. (Warman, dkk, 2018)

2.8. Konsep Dasar Database

Kemampuan untuk mengatur atau mengolah sejumlah data, dan kecepatan untuk mencari informasi yang relevan, adalah asset yang sangat penting bagi suatu organisasi. Untuk mendapatkan himpunan data yang besar dan kompleks, user harus memiliki (tools) yang akan menyederhanakan tugas data dan mengekstrak informasi yang berguna secara tepat waktu.

2.8.1. Pengertian Database

Sistem basis data / database merupakan sistem yang terdiri atas kumpulan tabel data yang saling berhubungan (dalam sebuah basis data di sebuah komputer) dan sekumpulan program (yang bisa disebut DBMS/ data base management system) yang memungkinkan dan memanipulasi tabel-tabel data tersebut. (Fathansyah, 2015)

3. METODOLOGI PENELITIAN

Untuk membantu dalam penyusunan penelitian ini penulis perlu adanya susunan kerangka kerja yang jelas tahapan-tahapannya. Metode ini merupakan langkah-langkahnya yang akan dilakukan dalam penyelesaian masalah yang akan dibahas, penyelesaian masalah ini harus disusun secara sistematis, logis, jelas, terstruktur dan teratur dengan cara sebagai berikut :

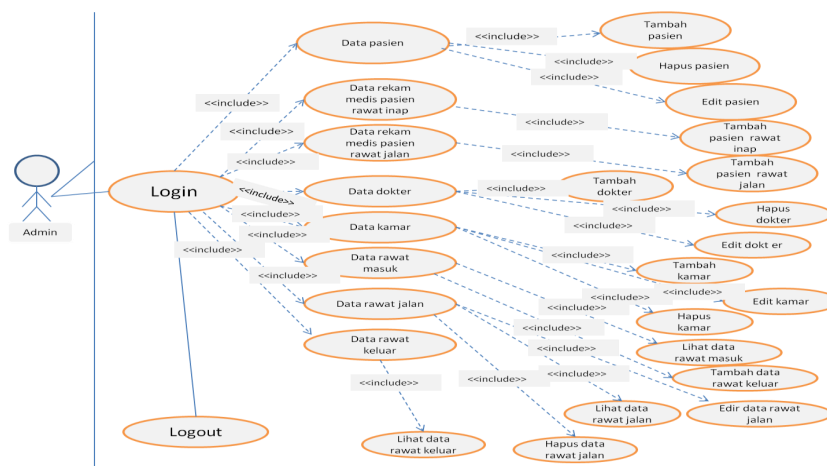
- a. Penelitian Keperpustakaan (*Library Research*)
Penulis mengumpulkan acuan yang diperoleh dari buku, situs serta tulisan yang berhubungan dengan analisa dan perancangan sistem. Pada tahap ini dilakukan pencarian landasan landasan teori yang diperoleh dari berbagai buku dan juga jurnal untuk melengkapi perbendaharaan konsep dan teori, sehingga memiliki landasan teori yang baik.
- b. Penelitian Lapangan (*Field Research*)
Pada tahap ini dilakukan proses pengumpulan data dengan metode observasi langsung ke lapangan, hal ini bertujuan untuk mengamati dan menganalisa sistem seperti apa yang dijalankan oleh Distributor Mukena yang beralamat di Jln Sungai Sapih Siteba Padang Indonesia Waktu observasi dilakukan dari bulan Januari sampai Februari tahun 2020.
- c. Interview

Metode ini digunakan sebagai pengumpulan data dengan cara mengajukan berbagai pertanyaan kepada pihak distributor yang berhubungan dengan kegiatan perancangan pembuatan sistem informasi berbasis Web. Penulis melakukan interview kepada Bapak Muhammad Randa.

4. ANALISA DAN PERANCANGAN

4.1. Use Case Diagram

Use Case Diagram mendeskripsikan sebuah interaksi antara satu atau lebih aktor. Diagram ini menunjukkan fungsionalitas dan operasional sistem dengan mendefinisikan skenario penggunaan yang disepakati antara pengguna dan pengembang. Adapun *Use Case Diagram* dari rancangan sistem pengolahan data pasien rawat inap rawat jalan Puskesmas Barung-Barung Balantai dapat digambarkan seperti gambar 4.1.



Gambar 4.1 Use Case Diagram

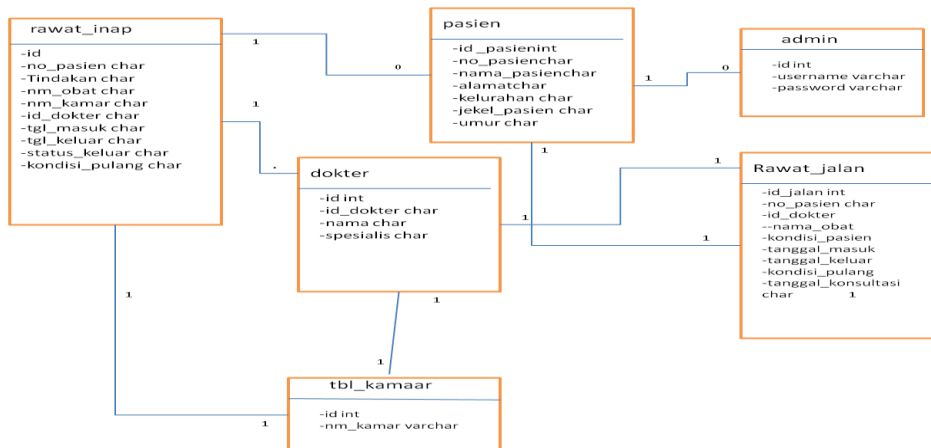
Keterangan :

1. Admin

Admin memiliki hak akses penuh untuk terhadap keseluruhan sistem.

4.2. Class Diagram

Class diagram adalah sebuah spesifikasi yang akan menghasilkan sebuah objek dan merupakan inti dari pengembangan dan selain berorientasi objek. *Class diagram* juga menggambarkan struktur suatu sistem dengan menunjukkan class dan hubungannya. Adapun *Class Diagram* Puskesmas Barung-Barung Balantai dapat digambarkan seperti gambar 4.2.



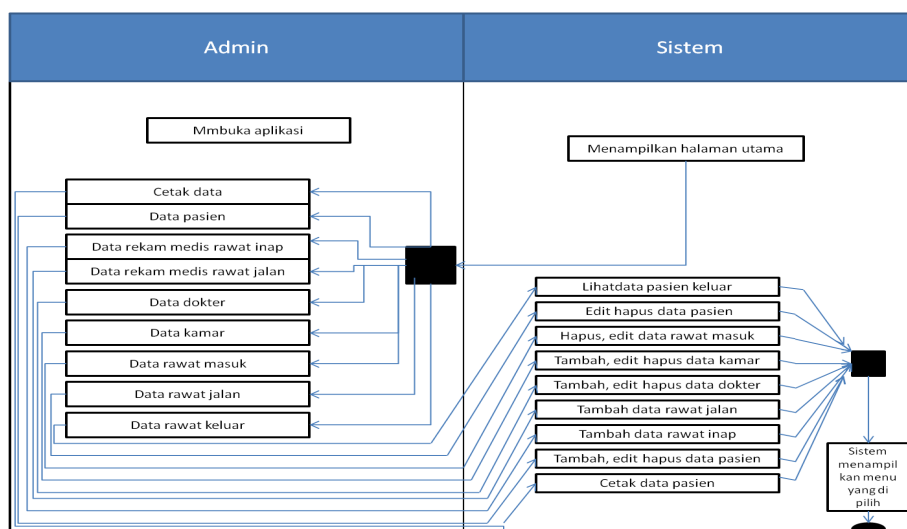
Gambar 4.2 Class Diagram

4.3. Activity Diagram

Activity diagram menggambarkan aktivitas sistem bukan apa yang dilakukan oleh aktor, jadi aktivitas yang dapat dilakukan oleh sistem. Sebuah aktivitas dapat direalisasikan oleh satu use case atau lebih. Aktivitas menggambarkan proses yang berjalan, sementara use case menggambarkan bagaimana aktor menggunakan sistem untuk melakukan aktivitas.

1. Activity Diagram Admin

Diagram ini akan menjelaskan segala aktivitas yang bisa dilakukan oleh admin dengan memilih menu yang sudah tersedia pada sistem. Adapun Activity Diagram Admin dapat digambarkan seperti gambar 4.3.



Gambar 4.3 Activity Diagram Admin

5. IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Implementasi Sistem

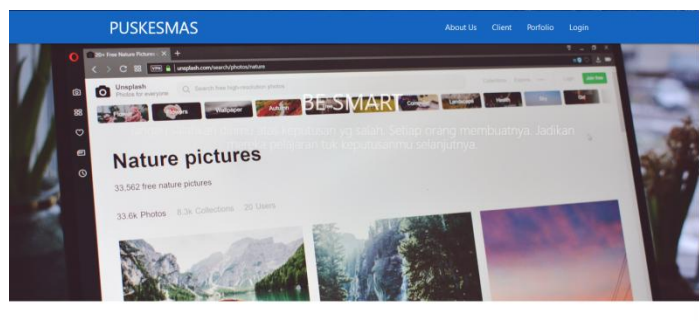
Implementasi sistem merupakan tahap meletakkan sistem yang baru dikembangkan supaya nantinya sistem tersebut siap untuk dioperasikan sesuai dengan diharapkan. Implementasi juga merupakan penerapan dari elemen-elemen yang telah didesain dalam bentuk pemrograman untuk menghasilkan suatu tujuan yang dibuat berdasarkan kebutuhan terhadap *hardware*, *software* dan *brainware*.

5.2. Pengujian Sistem

Pengujian terhadap sistem dilakukan untuk untuk mengetahui sejauh mana sistem yang sudah dirancang dapat mengatasi masalah, serta untuk mengetahui hubungan antar komponen sistem.

5.2.1 Halaman Menu Utama

Menu utama merupakan tampilan menu utama pada saat membuka aplikasi. Pada halaman menu utama terdapat beberapa menu diantaranya logini, about us, client, porfolio. Tampilan menu utama dapat dilihat pada Gambar 5.12 berikut ini :



Gambar 5.12 Tampilan Menu Utama

5.2.2 Halaman Login

kemudian buka Sistem Pengolahan Data Pasien Rawat Inap Dan Rawat Jalan Puskesmas Barung –Barung Balantai sehingga tampil form *login*, kemudian isi *username* dan *password* Gambar 5.13 berikut ini :



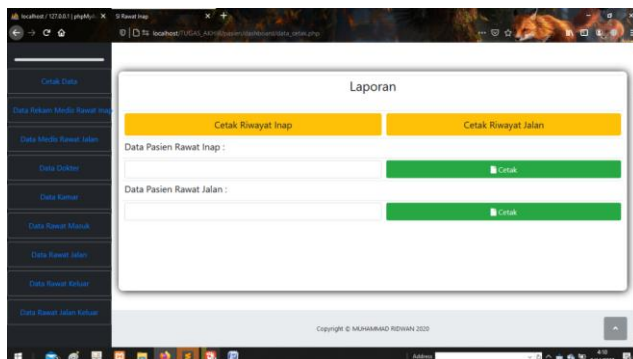
Gambar 5.13 Halaman Login

5.2.3 Menu-Menu Yang Tersedia

Tampilan ini merupakan menu-menu yang terdapat di dalam Sistem Pengolahan Data Pasien Rawat Inap Dan Rawat Jalan Di Puskesmas Barung-Barung Balantai. Tampilan ini dapat digunakan oleh admin. Adapun menu-menu yang terdapat di dalam Sistem Pengolahan Data Pasien Rawat Inap Dan Rawat Jalan Di Puskesmas Barung-Barung Balantai yaitu sebagai berikut :

1. Menu Admin

Menu admin merupakan menu-menu yang bisa diakses oleh admin setelah berhasil melakukan *login*, seperti pada Gambar 5.14.



Gambar 5.14 Menu Admin

2. Sub Menu Pasien

Sub menu tambah data pasien rawat inap merupakan sub menu yang digunakan oleh admin untuk meninput data pasien seperti Gambar 5.15.

The screenshot shows a web application interface for patient data entry. On the left is a dark sidebar with the title 'ADMIN PANEL' and several menu items: 'Cetak Data', 'Data Pasien', 'Data Rekam Medis Rawat Inap', 'Data Rekam Medis Rawat Jalan', 'Data Dokter', 'Data Kamar', 'Data Rawat Masuk', and 'Data Rawat Jalan'. The main content area is titled 'Input Data Pasien' and contains the following fields:

- ID Pasien: A text input field.
- Nama Pasien: A text input field with the placeholder 'Nama Lengkap Pasien'.
- Alamat: A text input field.
- Kelurahan: A text input field.
- Jenis Kelamin: A dropdown menu with the selected option '- Pilih Jenis Kelamin -'.
- Umur: A text input field.

 A blue button labeled 'SIMPAN' is located at the bottom right of the form.

Gambar 5.15 Sub Menu Pasien

3. Sub Menu Tambah Data Rekam Medis Pasien Rawat Inap
 Sub menu tambah data rekam pasien rawat inap merupakan sub menu yang digunakan oleh admin untuk meninput data pasien rawat inap seperti Gambar 5.16.

The image contains two screenshots of the 'Pendaftaran Pasien Rawat Inap' form. The top screenshot shows the form with the following fields:

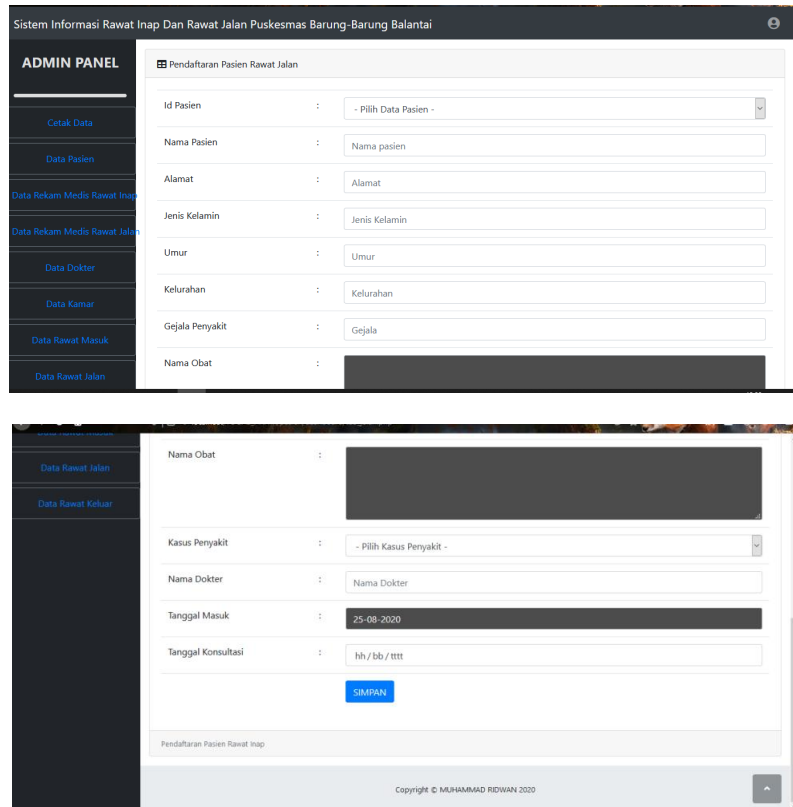
- Id Pasien: A dropdown menu with the selected option '- Pilih Data Pasien -'.
- Nama Pasien: A text input field with the placeholder 'Nama pasien'.
- Alamat: A text input field.
- Jenis Kelamin: A text input field with the placeholder 'Jenis Kelamin'.
- Umur: A text input field.
- Kelurahan: A text input field.
- Tindakan: A large, dark grey rectangular area, likely a placeholder for a list or notes.

 The bottom screenshot is identical to the top one, showing the same form structure and field labels.

Gambar 5.16 Sub Menu Tambah Data Rekam Medis Pasien Rawat Inap

4. Sub Menu Tambah Data Rekam Medis Pasien Rawat Jalan

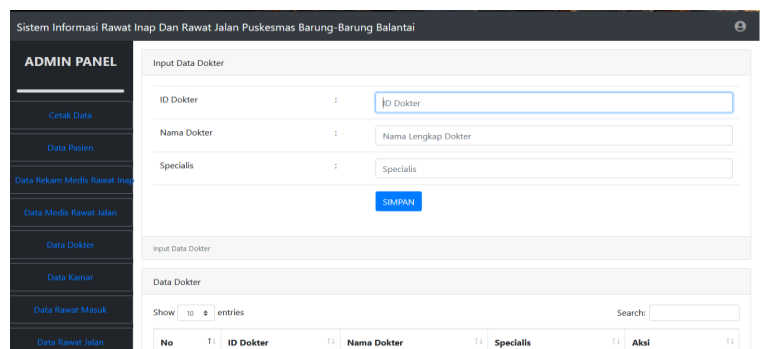
Sub menu tambah data pasien rawat jalan merupakan sub menu yang digunakan oleh admin untuk menginput data pasien rawat jalan seperti Gambar 5.17.



Gambar 5.17 Sub Menu Tambah Data Rekam Medis Pasien Rawat Jalan

5. Sub Menu Tambah Data Dokter

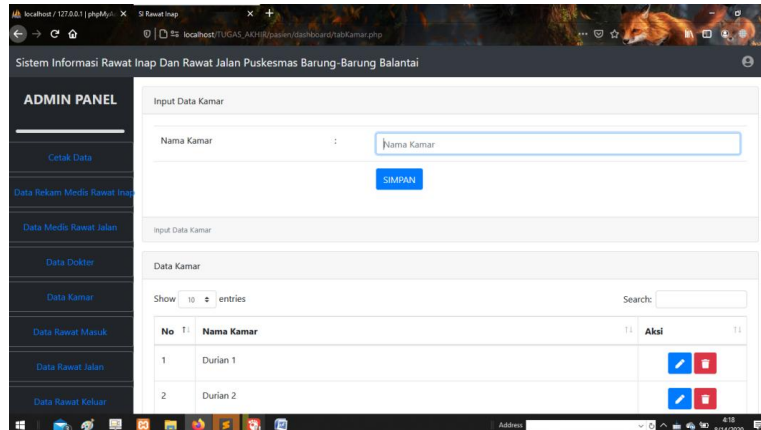
Sub menu tambah data kelas merupakan sub menu yang digunakan oleh admin untuk menginput data dokter seperti Gambar 5.17.



Gambar 5.18 Sub Menu Tambah Data Dokter

6. Sub Menu Tambah Data Kamar

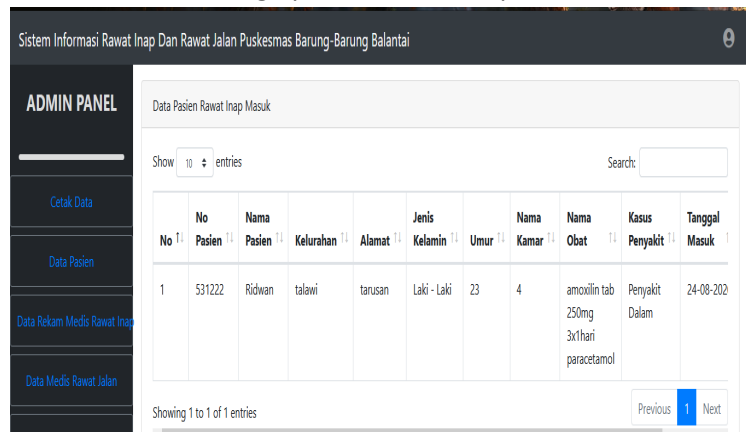
Sub menu tambah data kamar merupakan sub menu yang digunakan oleh admin untuk input data kamar seperti Gambar 5.19.



Gambar 5.19 Sub Menu Tambah Data Kamar

7. Sub Menu Data Rawat

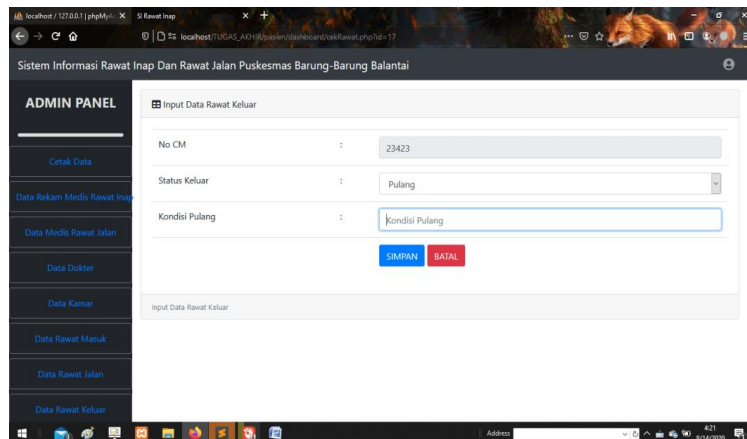
Sub menu input data rawat merupakan sub menu yang digunakan oleh admin untuk menginput data rawat seperti Gambar 5.20



Gambar 5.20 Sub Menu Data Rawat

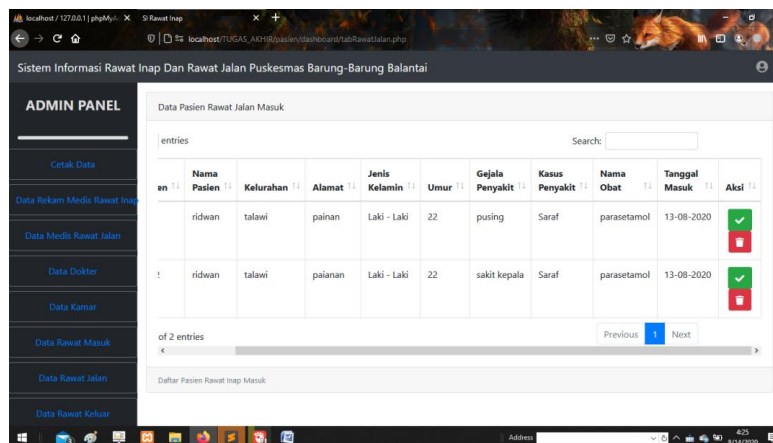
8. Sub Menu Input Data Pulang

Sub menu data pulang merupakan sub menu yang digunakan oleh admin untuk menginputkan data pulang seperti Gambar 5.21.



Gambar 5.21 Sub Menu Input Data Pulang

9. Sub Menu Data Pasien Rawat Jalan
 Sub menu data pasien rawat jalan merupakan sub menu yang digunakan oleh admin untuk mengolah data pasien pulang seperti Gambar 5.22.



Gambar 5.22 Sub Menu Data Pasien Rawat Inap Pulang

10. Sub Menu Data Pasien Rawat Jalan Pulang
 Sub menu data pasien rawat jalan pulang merupakan menu digunakan admin untuk data pasien rawat jalan pulang seperti Gambar 5.23

Sistem Informasi Rawat Inap Dan Rawat Jalan Puskesmas Barung-Barung Balantai

ADMIN PANEL

Data Pasien Rawat Inap

Show 10 entries Search:

No	No Pasien	Nama Pasien	Kelurahan	Alamat	Jenis Kelamin	Umur	Nama Kamar	Kasus Penyakit	Tanggal Masuk	Tanggal Keluar
1	421342	muhammad ridwan	talawi	painan	Laki - Laki	12	7	Penyakit Dalam	24-08-2020	24 Agustus 2020
2	453	ridwan	talawi	padang	Perempuan	23	9	Gigi	23-08-2020	23 Agustus 2020
3	2342	erid	talawi	painan	Laki - Laki	23	8	anak	23-08-2020	24 Agustus 2020

Showing 1 to 3 of 3 entries Previous Next

Rawat Inap Dan Rawat Jalan Puskesmas Barung-Barung Balantai

ADMIN PANEL

Data Pasien Rawat Inap

Search:

Kelurahan	Alamat	Jenis Kelamin	Umur	Nama Kamar	Kasus Penyakit	Tanggal Masuk	Tanggal Keluar	Status Keluar	Kondisi Pulang	Aksi
talawi	painan	Laki - Laki	12	7	Penyakit Dalam	24-08-2020	24 Agustus 2020	Pulang	sehat	
talawi	padang	Perempuan	23	9	Gigi	23-08-2020	23 Agustus 2020	Pulang	sehat	
talawi	painan	Laki - Laki	23	8	anak	23-08-2020	24 Agustus 2020	Pulang	sehat	

Previous Next

Gambar 5.23 Sub Menu Data Pasien Rawat Jalan Pulang

11. Sub Menu Cetak Riwayat Data Pasien Rawat Inap

Sub menu cetak riwayat data pasien rawat inap merupakan menu digunakan admin untuk cetak riwayat data pasien rawat inap seperti Gambar 5.24.

PUSKESMAS BARUNG-BARUNG BALANTAI

Laporan Riwayat Pasien Rawat Inap

No	No Pasien	Nama Pasien	Jenis Kelamin	Umur	Alamat	Kelurahan	Tanggal Masuk
1	421342	muhammad ridwan	Laki - Laki	12	painan	talawi	24-08-2020
2	531222	Ridwan	Laki - Laki	23	tarusan	talawi	24-08-2020
3	453	ridwan	Perempuan	23	padang	talawi	23-08-2020
4	2342	erid	Laki - Laki	23	painan	talawi	23-08-2020

Padang, 25 August 2020

Gambar 5.24 Sub Menu Cetak Riwayat Pasien Rawat Inap

12. Sub Menu Cetak Riwayat Data Pasien Rawat Jalan

Sub menu cetak riwayat data pasien rawat jalan merupakan menu digunakan admin untuk cetak riwayat data pasien rawat jalan seperti Gambar 5.25.

**PUSKESMAS BARUNG-BARUNG
BALANTAI**

Laporan Riwayat Pasien Rawat Jalan

No	No Pasien	Nama Pasien	Jenis Kelamin	Umur	Alamat	Kelurahan	Tanggal Masuk
1	6472	agung	Laki - Laki	23	tarusan	talawi	24-08-2020
2	3453f	agung	Perempuan	22	tarusan	talawi	24-08-2020
3	421342	muhammad ridwan	Laki - Laki	12	painan	talawi	23-08-2020
4	421342	muhammad ridwan	Laki - Laki	12	painan	talawi	23-08-2020
5	3453f	agung	Perempuan	22	tarusan	talawi	23-08-2020

Gambar 5.25 Cetak Riwayat Data Pasien Rawat Jalan

13. Sub Menu Cetak Data Pasien Rawat Inap Perbulan
 Pada tampilan laporan transaksi pesan paket tour perhari, admin dapat mencetak laporan transaksi pesan paket tour perhari. Seperti pada Gambar 5.26 berikut ini :

**PUSKESMAS BARUNG-BARUNG
BALANTAI**

Laporan Pasien Rawat Inap Bulan Agustus 2020

No	No Pasien	Nama Pasien	Jenis Kelamin	Umur	Alamat	Kelurahan	Tanggal Masuk
1	421342	muhammad ridwan	Laki - Laki	12	painan	talawi	24-08-2020
2	531222	Ridwan	Laki - Laki	23	tarusan	talawi	24-08-2020
3	453	ridwan	Perempuan	23	padang	talawi	23-08-2020
4	2342	erid	Laki - Laki	23	painan	talawi	23-08-2020

Barung - Barung Balantai,
25-08-2020

Gambar 5.26 Tampilan Laporan Perbulan

14. Tampilan Laporan Rawat Jalan Perbulan

Sub menu cetak data pasien rawat jalan Perbulan merupakan menu digunakan admin untuk cetak data pasien rawat jalan perbulan seperti Gambar 5.27.


**PUSKESMAS BARUNG-BARUNG
BALANTAI**

Laporan Pasien Rawat Jalan Bulan Agustus 2020

No	No Pasien	Nama Pasien	Jenis Kelamin	Umur	Alamat	Tanggal Masuk
1	6472	agung	Laki - Laki	23	tarusan	24-08-2020
2	3453f	agung	Perempuan	22	tarusan	24-08-2020
3	421342	muhammad ridwan	Laki - Laki	12	palinan	23-08-2020
4	421342	muhammad ridwan	Laki - Laki	12	palinan	23-08-2020
5	3453f	agung	Perempuan	22	tarusan	23-08-2020

Barung - Barung Balantai,
25-08-2020

Gambar 5.27 Tampilan Laporan Pasien Rawat Jalan Perbulan

15. KESIMPULAN DAN SARAN

a. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan yang telah diuraikan sebelumnya maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

4. Dengan adanya Sistem Pengolahan Data Pasien Rawat Inap dan Rawat Jalan Puskesmas Barung-Barung Balantai pengolahan data pasien rawat inap dan rawat jalan lebih mudah dan efisien.
5. Dengan adanya sistem informasi dalam pengolahan data pasien rawat inap dan data rawat jalan dapat meningkatkan efektivitas proses pengolahan data pasien rawat inap dan rawat jalan, dan pembuatan laporan, sehingga dapat mempersingkat waktu pengerjaan.
6. Selain itu dengan aplikasi ini bisa mendapatkan data pasien yang diperlukan dengan terinci dari kegiatan yang dilakukan oleh admin Puskesmas Barung-Barung Balantai tanpa harus membuka dokumen-dokumen pengolahan data

yang telah diarsip karena pengguna dapat langsung mengaksesnya setiap saat dengan menggunakan web browser dan mysql sebagai database.

b. Saran

Pembuatan sistem informasi ini masih sangat sederhana dan jauh dari kesempurnaan sehingga perlu adanya pengembangan sistem, antara lain:

5. Perlu dilakukan pengenalan dan pelatihan terhadap pengguna yang terkait dengan sistem yang akan diterapkan, minimal pengguna tersebut mengetahui dan mengerti tentang sistem baru yang diterapkan.
6. Dalam pengembangan sistem mungkin objek bisa lebih dikembangkan atau diperluas sehingga sistem yang digunakan dapat mempermudah seluruh kegiatan yang ada di puskesmas.
7. Dan diharapkan ke depannya penelitian ini dapat dikembangkan lebih baik dan memberikan hasil yang lebih optimal dalam membantu proses dan pengolahan data yang tepat.
8. Dalam proses pengolahan masih terdapat beberapa kekurangan sehingga bisa disempurnakan dengan melakukan penelitian lebih lanjut.

Referensi

- [1] Yuhendra, & Riza E. Y. (2015) *Rekayasa perangkat Lunak pengolahan data Distribusi Obat-obat di Pt. PHARMINDO LESTARI Berbasis Web*. Jurnal Momentum.Vol.17 No 2.
- [2] Sutabri. T. (2012) *PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI APLIKASI ENSIKLOPEDIA RESEP MASAKAN KHAS KUNINGAN JAWA BARAT BERBASIS ANDROID*. Jurnal Teknologi informasi Vol2.No3.
- [3] Agus Eka, Pratama. 2014. *Sistem Informasi dan Implementasinya*. Bandung: Informatika Bandung.
- [4] A. S., Rosa dan Shalahuddin, M. (2013) *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur Dan Berorientasi Objek*. Informatika. Bandung.
- [5] A.s.,Rosa dan shalahuddin,M. (2015) Jurnal Informatika. Vol. II No. 1 April 2015
- [6] Hermawan, Rudi dkk (2016) *Sistem Informasi Penjadwalan Kegiatan Belajar Mengajar Berbasis Web (Studi Kasus : Yayasan Ganesha Operation Semarang)*. Indonesian Journal on Software Engineering (IJSE), ijse.bsi.ac.id Volume 2 No 1.
- [7] Raharjo, B., I. H., & E. R. (2010) *Modul Pemograman WEB(HTML, PHP & MYSQL*.

