# Teknologi Informasi

LAPORAN PENELITIAN TERAPAN



Desaign dan Implementasi Sistem Informasi Penjualan Berbasis Website Pada Toko Celcius House Of Original Padang.

TIM PENGUSUL :

Ketua : Raja Ayu Mahessya, S.Kom, M.Kom / NIDN : 1023119001

Anggota : Mutiana Pratiwi, S.Kom, M.Kom / 1026059101

UNIVERSITAS PUTRA INDONESIA YPTK PADANG

Agustus 2018

**Lembaran Pengesahan Proposal**

**LEMBARAN PENGESAHAN PENGAJUAN PROPOSAL PENELITIAN PENGABDIAN MASYARAKAT**

**UNIVERSITAS PUTRA INDONESIA “YPTK” PADANG**

1. Judul

DESAIGN DAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI PENJUALAN BERBASIS WEBSITE PADA TOKO CELCIUS HOUSE OF ORIGINAL PADANG

Ketua Pelaksana

1. Nama : Raja Ayu Mahessya, S.Kom,M.Kom
2. NIDN : 1023119001
3. Pangkat/golongan : Penata(3C)
4. Jabatan Pendidikan : Dosen
5. Fakultas : Ilmu Komputer
6. Jurusan : Teknik Informatika
7. Email : ayumahessya@upiyptk.ac.id
8. No. Telp/HP : 085264454350
9. Personalia

Anggota Pelaksana : 1org

Anggota I : Mutiana Pratiwi,M.kom

Anggota II :

Jangka waktu : Satu tahun ( 1 )

1. Bentuk Kegiatan : Pelatihan dan Uji Kompetensi
2. Sifat Kegiatan : Pendidikan dan Latihan
3. Sumber dana : Mandiri

Mengetahui,

Padang, 12 Juli 2018

Mengetahui,

Ketua Jurusan Ketua Pelaksana

,

Rini Sovia,S.Kom,M.kom Raja Ayu Mahessya,S.kom,M.Kom

NIDN : 1005047601 NIDN : 1023119001

Mengetahui,

Dekan Fakultas Ilmu Komputer

Universitas Putra Indonesia “YPTK” Padang

Dr.Julius Santony,S.Kom,M.Kom

NIDN : 1029077301

# DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL

HALAMAN PENGESAHAN… i

[DAFTAR ISI… ii](#_TOC_250010)

[RINGKASAN… iii](#_TOC_250009)

[BAB I PENDAHULUAN… 1](#_TOC_250008)

* 1. Latar Belakang… 1
  2. Tujuan Penelitian… 1
  3. Manfaat Penelitian… 1
  4. Batasan Masalah… 2

BAB II LANDASAN TEORI… 3

* 1. Konsep Dasar Sistim… 3
  2. Konsep Dasar Sistem Informasi 4
  3. Sistem Informasi 5
  4. MySql 5
  5. PHP 5
  6. Xammp 6
  7. Website 6

[BAB III METODOLOGI PENELITIAN… 6](#_TOC_250007)

* 1. [Pendahuluan… 7](#_TOC_250006)

[3.2 Kerangka Kerja Penelitian… 7](#_TOC_250004)

[BAB IV BIAYA DAN JADWAL PENELITIAN](#_TOC_250003)

* 1. [Anggaran Biaya. 9](#_TOC_250002)
  2. [Jadwal Penelitian. 10](#_TOC_250001)

[DAFTAR PUSTAKA… 11](#_TOC_250000)

Lampiran 1. Biodata Ketua dan Anggota Peneliti… 12

# RINGKASAN

Penelitian ini membahas sistem informasi penjualan online yang didukung dengan database MySQL dengan bahasa pemprograman PHP. Dari penelitian yang dilakukan pada toko celcius house of original Padang dapat disimpulkan bahwa sistem lama yang digunakan tidak efektif disebabkan proses yang dilakukan memakan waktu dan tempat sehingga membuat kinerja pegawai yang kurang efisien. Setelah dilakukan penelitian pada toko celcius house of original Padang dengan metode penelitian yang dimulai dari *field research*, *library research*, dan *laboratory research*, dapat disimpulkan bahwa sistem informasi yang digunakan masih belum optimal. Oleh karena itu dilakukan rancangan *desain output*, *desain input*, *desain file* dan aliran program dari sistem yang baru. Hasil dari analisis tersebut diterapkan kedalam suatu program aplikasi penjualan *online*. Sistem informasi baru yang dirancang diharapkan dapat meningkatkan kualitas informasi dan kinerja di masa yang akan datang.

***Kata Kunci : Sistem Informasi, Php, MySql.* Toko *Online***

# BAB I PENDAHULUAN

* 1. Latar Belakang

Sehubungan dengan meningkatnya kebutuhan dan kesadaran masyarakat tentang efektivitas waktu kerja menuntut terpacunya perkembangan teknologi informatika. Oleh karena itu pengolahan data secara manual dirasakan sudah mulai ketinggalan. Komputer tidak lagi sematamata digunakan untuk pengolahan data (*work processing*), mengolah data pada data dalam lembaran kerja (*spread sheet*) dan database pada skala lokal. Komputer juga digunakan untuk komunikasi data, maksudnya tukar menukar data dapat terjadi antar komputer dan bisa membentuk jaringan dalam ruang yang sama, antar gedung, kota, bahkan antarnegara sehingga terjadi hubungan antar jaringan secara global yang diistilahkan dengan internet. Penggunan internet sungguh tak asing lagi dikalangan masyarakat kita, baik yang menggunakan internet untuk proses pencarian informasi, bertukar data, main *games*, sampai proses jual beli. (Ikhsan, 2014) Toko Celcius Padang merupakan salah satu bidang usaha yang bergerak dibidang jasa distributor pakaian secara eceran. Dilihat dari kebutuhannya, took ini sudah sangat membutuhkan suatu rancangan sistem yang diharapkan dapat memperlancar transaksi penjualan pada tokomedia yang dapat mendukung untuk meningkatkan pelayanan terhadap konsumen sehingga konsumen dapat memperoleh informasi yang terbaru tentang toko ini.

* 1. Tujuan Penelitian

Tujuan umum yang ingin dicapai dari penelitian ini adalah :

* + 1. Melakukan analisa pemasaran produk
    2. Mengembangkan aplikasi berbasis website untuk penjualan produk
    3. Menerapkan aplikasi berbasis website pada toko celcius house of original padang.
  1. Manfaat Penelitian

Hasil Penelitian ini diharapkan dapat digunakan sebagai sarana untuk meningkatkan pemasaran di era teknologi 4.0.

* 1. Batasan Masalah

Dengan mempertimbangkan faktor-faktor yang berpengaruh terhadap penelitian ini, maka diambil batasan-batasan sebagai berikut

:

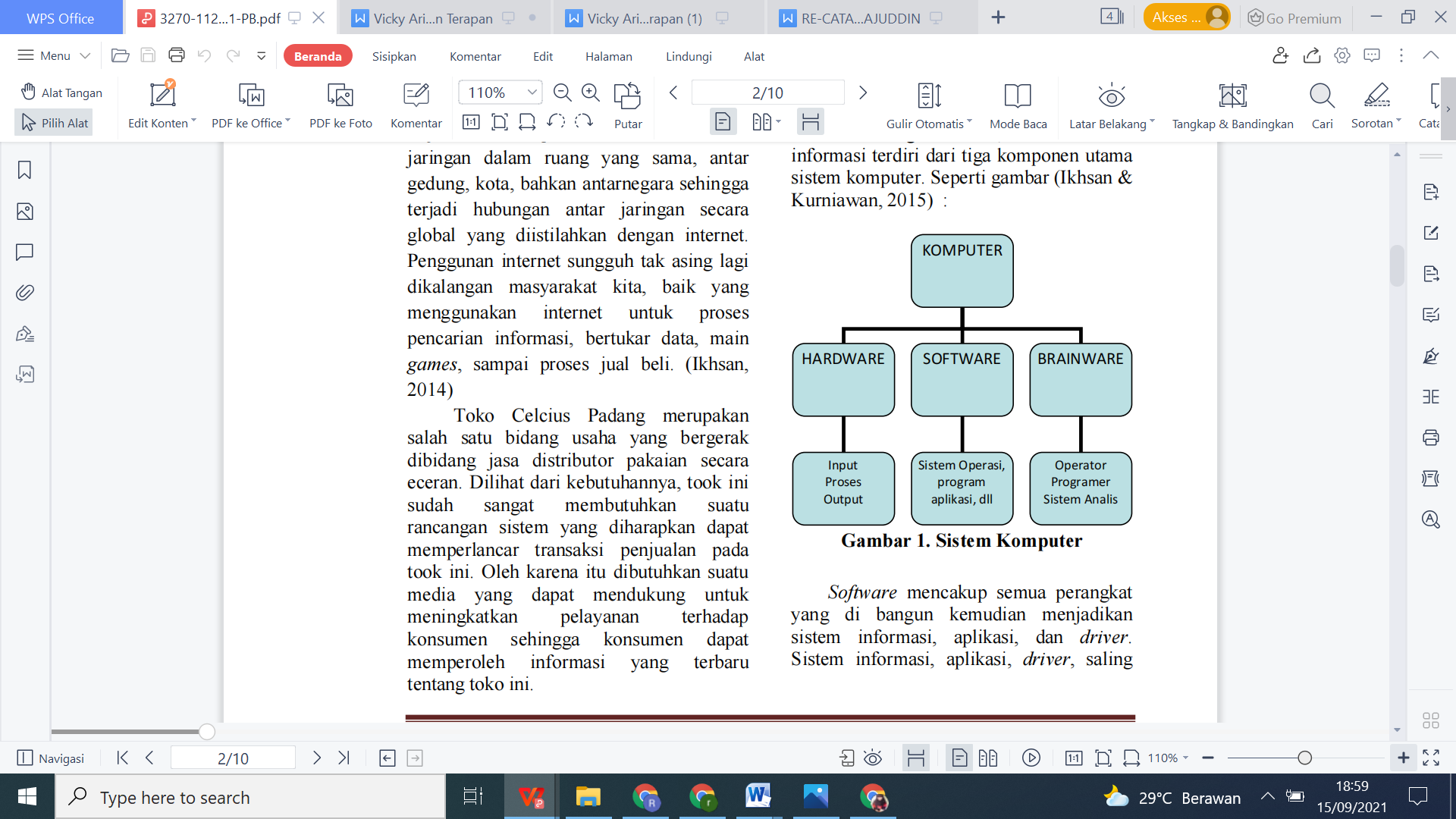
* + 1. Melakukan analisa pemasaran produk hanya di toko celsius house of original padang
    2. Membangun Aplikasi berbasis website

# BAB II TINJAUAN PUSTAKA

* 1. Konsep Dasar Sistem

Dalam kehidupan sehari-hari di era teknologi komputerisasi saat ini, kita sering mendengar istilah sistem. Misalkan sistem komputer, sestem operasi, sistem informasi, sistem geografis, sistem akademis dan lainya. Bahkan di sadari maupun tidak, kita sering menggunakan atau memanfaatkan layanan yang di berikan oleh sistem tersebut. Kita juga terbantu dengan adanya sistem tersebut. Sistem didefenisikan sebagai sekumpulan prosedur yang saling berkaitan dan saling terhubung untuk melakukan suatu tugas secara bersamaan. (Pratama, 2014) Secara garis besar, sebuah sistem informasi terdiri dari tiga komponen utama sistem komputer. Seperti gambar (Ikhsan &

Kurniawan, 2015) :



**Gambar 1. Sistem Komputer**

*Software* mencakup semua perangkat yang di bangun kemudian menjadikan sistem informasi, aplikasi, dan *driver*. Sistem informasi, aplikasi, *driver*, saling bekerja sama agar komputer dapat berjalan dengan baik. *Hardware* mencakup perangkat keras (*motherboar, processor*, VGA dan lainya)

yang disatukan di sebuah komputer. *Brainware* mencakup kemampuan otak manusia yang mencakup ide, pemikiran, analsis di dalam menciptakan dan menggabungkan *hardware* dan *software*. Penggabungan *software* dan *hardware* dengan bantuan *brainware* ini dapat menciptakan sebuah sistem yang bermanfaat bagi pengguna.

**Konsep Dasar Informasi**

Setiap hari kita selalu mendengarkan informasi. Informasi ini kita peroleh baik di media cetak (koran, majalah, buku) maupun media elektronik (*internet*, televisi, radio). Informasi yang kita terima dapat berupa informasi yang benar apa adanya. Namun tidak sedikit kita memperoleh juga informasi yang salah dan menyesatkan. Dalam hal ini kita sebagai penikmat informasi perlu leih cerdas dan bijak didalam memilah informasi yang di peroleh. Informasi merupakan hasil pengolahan data dari suatu atau berbagai sumber yang kemudian diolah sehingga memberikan nilai, arti, dan manfaat. Proses

pengelolaan ini memerlukan teknologi seperti komputer dan jaringan komputer. (Pratama, 2014)

Kualitas dari suatu informasi dilihat dari tiga hal: pertama, Informasi harus akurat (*accurate*), berarti informasi harus bebas dari kesalahan-kesalahan dan tidak bisa menyesatkan. Kedua, Tepat waktunya

*(inteliness)*, berarti informasi yang datang pada penerima tidak boleh terlambat. Karena informasi merupakan landasan didalam pengambilan keputusan. Dan ketiga, Relevan *(relevance)*, berarti

informasi tersebut mempunyai manfaat untuk pemakai.

**SistemInformasi**

Menurut Saraswati (2013), sistem informasi adalah suatu system didalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian yang mendukung fungsi operasi organisasi

yang bersifat manajerial dengan kegiatan strategi dari suatu organisasi untuk dapat menyediakan kepada pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan. Dan menurut Liatmaja danWardati (2013), Sistem Informasi merupakan suatu sistem yang tujuannya menghasilkan informasi. Informasi adalah data yang diolah menjadi bentuk yang berguna bagi para pemakainya. Data yang diolah saja belum cukup menjadi informasi. Untuk menjadi suatu informasi, data yang diolah tersebut harus berguna bagi penggunanya. (Nanda, 2017)

**Mysql**

Mysql adalah salah satu jenis *database server* yang sangat terkenal. Menggunakan sql sebagai bahasa dasar untuk mengakses databasenya. Selain itu, ia bersifat *open source* (anda tidak perlu membayar untuk menggunakannya) pada berbagai *platform* (kecuali untuk jenis *enterprise*, yang bersifat komersial).

***Personal home page* (PHP)**

Menurut dokumen resmi PHP, PHP merupakan singkatan dari *PHP Hypertext Preprocessor*. Ia merupakan bahasa berbentuk skrip yang ditempatkan dalam server. Hasilnyalah yang dikirimkan ke

*klien*, tempat pemakai menggunakan *browser*.

**Xampp**

*Xampp* adalah satu paket komplit web server yang mudah dipasang berbagai system operasi. Dalam paketnya sudah terkandung Apache *(web server),* MySQL *(database),* PHP *(sever side scripting),* dan

berbagai pustaka bantu lainnya. Xampp tersedia untuk linux, windows, macos maupun solaris sehingga sangat memudahkan membuat web server multiplatform.

***Website***

*Word Wide Web* (WWW) atau biasa disebut Web, merupakan salah satusumber daya internet yang berkembang pesat. Informasi Web didistribusikan melalui pendekatan *hypertext,* yang memungkinkan

suatu teks pendek menjadi acuan untuk membuka dokumen yang lain. Menurut SeptimaRiyadi, Retnandi, & Deddy (2012), Web dapat diartikan sebagai kumpulan halaman yang menampilkan informasi data teks, data gambar diam atau gerak, suara, video dan atau gabungan dari semuanya, baik yang bersifat statis maupun dinamis yang membentuk suatu rangkaian bangunan yang saling terkait dimana masing-masing dihubungkan dengan jaringan-jaringan halaman. (Gunawan, Sofyan Redha, Ayu Mahessya)

**BAB IV**

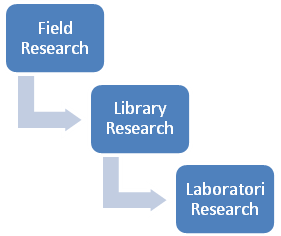
**METODOLOGI PENELITIAN**

# Pendahuluan

Penelitian adalah suatu proses mencari sesuatu secara sistimatis dalam waktu tertentu dengan menggunakan metode ilmiah serta aturan yang berlaku. Dalam proses penelitian ini ditunjukan untuk lebih menganalisa dan mengetahui kondisi pemasaran dan membangun aplikasi berbasis web

# Kerangka Kerja Penelitian

Tahapan Penelitian Disajikan Pada Gambar 5 Berikut :



Gambar 1. Kerangka Kerja Penelitian

* + 1. Penelitian Lapangan (*field research*)

Dalam penelitian lapangan ini merupakan observasi langsung ke tempat objek peneltian yaitu toko celcius house of original padang.

* + 1. Penelitian Perpustakaan (*library research*)

Untuk melengkapi konsep dan teori tentang pemasaran dan penjualan, maka dilakukan penelitian perpustakaan dengan cara mencari referensi pendukung melalui buku-buku, jurnal-jurnal, e-book, blog, digital marketing, e- commerce, Media social. Data yang akan dianalisis dalam penelitian ini yaitu mengambil data Pelayanan konsumen, dan pemasaran Produk.

* + 1. Penelitian Laboratorium (*laboratory research*)

Untuk melakukan pengujian terhadap penerapan sistem pendukung pengambilan keputusan, maka dilakukanlah penelitian laboratorium. Hal ini dilakukan agar Aplikasi berbasis web yang dibangun menghasilkan *output* maksimal yang diinginkan.

# 

# BAB V

# HASIL DAN LUARAN

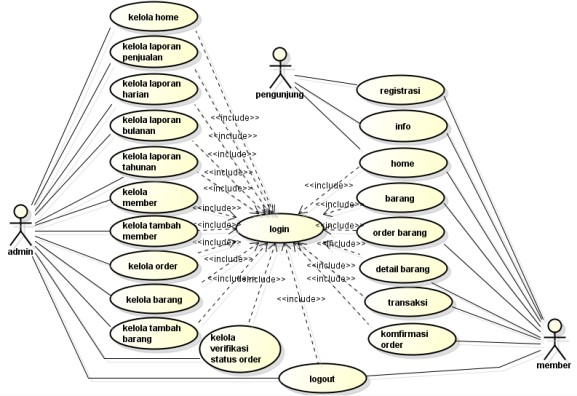
**5.1 Perancangan**

Setelah tahap analisis sistem selesai dilakukan, maka analis sistem telah mendapatkan gambaran dengan jelas apa yang harus dikerjakan. Tiba waktunya sekarang bagi analis sistem untuk memikirkan bagaimana membentuk sistem tersebut. Tahap ini disebut dengan perancangan sistem. (Ismael, 2017)

# Use Case Diagram

Use case diagram menjelas kan 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 digunakan untuk mendapatkan functional requirement sebuah sistem. Use Case berisi apa yang dilakukan oleh sistem atau apa yang

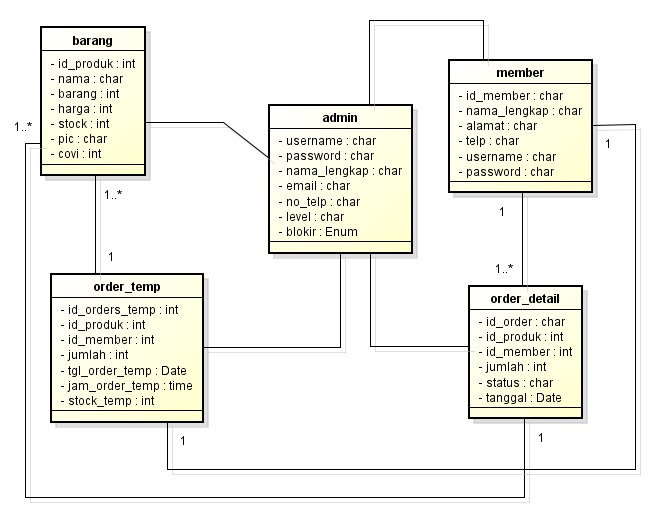
terjadi pada sistem, bukan bagaimana sistem melakukan. (Nanda, 2017b)



# Gambar 2. Use Case Diagram

**Class Diagram**

*Class diagram* adalah sebuah spesifikasi yang jika di instansiasi akan menghasilkan sebuah objek dan merupakan inti dari pengembangan dan *desain* berorientasi objek.

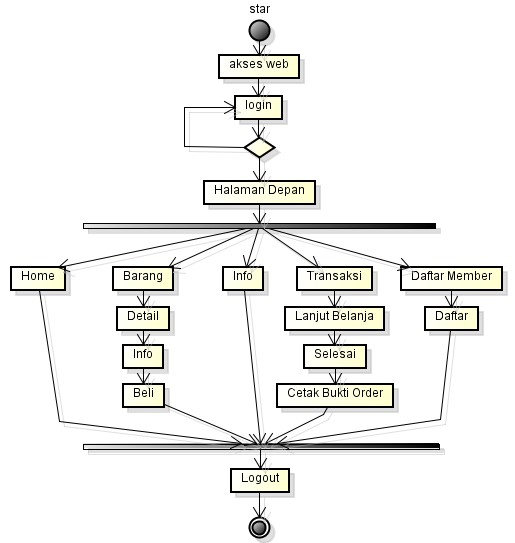


**Gambar 3. Class Diagram**

**Activity Diagram**

*Activity diagram* menggambarkan aktivitas sistem bukan apa yang dilakukan oleh aktor, jadi aktivitas yang dapat dilakukan oleh sistem.

**Activity Diagram User**



**Gambar 5. Activity Diagram User Activity Diagram Admin**

Implementasi sistem merupakan tahap meletakan sistem supaya siap untuk dioperasikan. Di dalam implementasi sistem ada beberapa tahap yang harus dilakukan diantaranya adalah menerapkan

rencana implementasi, melakukan kegiatan implementasi dan tindak lanjut implementasi. Untuk mengimplementasikan program aplikasi yang telah dirancang, maka diperlukan sebuah alat bantu berupa

komputer, yang mana untuk mengoperasikan komputer itu sendiri yang memerlukan tiga buah komponen pendukung seperti *hardware, software,* dan *brainware.*

**Halaman Menu Utama**

Halaman *home* merupakan tampilan awal pada form menu utama. Pada tampilan menu utama atau *home* ini terdapat beberapa menu yang dapat diakses oleh user maupun pengunjung. Pilihan menu yang dapat diakses oleh *user* maupun pengunjung tanpa harus melakukan *login* antara lain : *profil perusahaan,* dan *login.* Tampilan form menu utama dapat dilihat

pada gambar 7.



**Gambar 7.Halaman Menu UtamaForm Login**

*Form Login* merupakan *form* untuk masuk sebagai admin dan *user*, dimana user dan admin masuk sesuai dengan kapasitasnya masing-masing. Bentuk *form login* seperti pada gambar 8.



**Gambar 8. Form LoginHalaman Awal Admin**

Halaman awal admin merupakan Halaman *Web* yang dikhususkan untuk admin sesuai dengan kapasitasnya. Tampilannya dapat dilihat pada Gambar 9.



**Gambar 9.HalamanAwal Admin Halaman Setting Akun**

Tampilan setting akun tersedia untuk admin yang akan melakukan pengentrian, mengedit dan untuk menghapus akun admin. Adapun form setting akun admin dapat dilihat pada gambar 10.

# 

# Gambar 10.Halaman Setting Akun

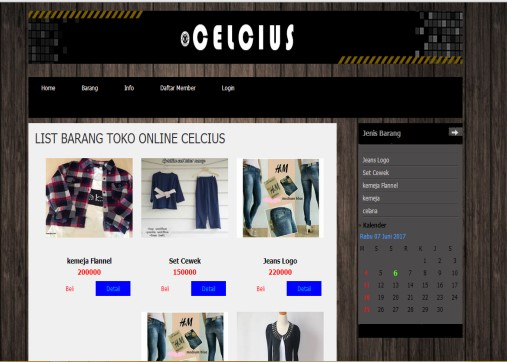
**Halaman Data User**

Tampilan *form* data *user* tersedia untuk admin yang akan melakukan pengentrian, melihat dan menghapus data *user*. Adapun form data *user* dapat dilihat pada gambar 11.



**Gambar 11.Halaman Data UserHalaman Data Barang**

Tampilan form data barang tersedia untuk admin yang akan melakukan pengentrian data-data perusahaan. Adapun form data barang dapat dilihat pada gambar 12.



**Gambar12. Halaman Data BarangHalaman Entry Barang**

Tampilan *form entry* barang tersedia untuk admin yang akan melakukan pengentrian data-data perusahaan. Adapun form entry barang dapat dilihat pada gambar 13

# 

**Gambar 13.Halaman Entry BarangHalaman Pencarian Barang**

Tampilan form laporan semua barang tersedia untuk admin yang ingin melihat kembali semua laporan-laporan perusahaan yang sudah dientrikan. Tampilannya dapat dilihat pada gambar 15.

# 

# Gambar 15. LaporanSemuaBarang

# BAB VI

# KESIMPULAN DAN SARAN

# 7.1 KESIMPULAN

Adapun kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian ini adalah :

* + - 1. Sistem informasi penjualan online ini dapat membantu kinerja pegawai dan pembeli di toko celcius house of original Padang, baik dalam hal pengolahan data order, data pelanggan, dan pengolahan data lainnya agar mudah mendapatkan informasi yang tepat, cepat, dan akurat.
      2. Sistem informasi ini juga mengurangi resiko kehilangan dan manipulasi data yang sebelumnya manual oleh pihak-pihak yang tidak bertanggung jawab. Karena sifatnya online dan dapat di akses di mana saja, akan mempermudah siapa saja untuk mengakses informasi setiap saat.

# 

# 7.2 SARAN

Dalam penggunaan media pembelajaran untuk menunjang pembelajaran yang lebih baik, maka disaranka hal-hal sebagai berikut:

* + - * 1. Peneliti

Sebaiknya peneliti mampu mengembangkan media pembelajaran yang sesuai dengan kurikulum sehingga mampu menunjang pembelajaran siswa.

* 1. Pendidik

Sebaiknya Pendidik mampu memberikan pembelajaran secara implementatif agar ilmu yang diberikan dapat langsung terserap oleh mahasiswa dan dapat digunakan dalam sehari-hari.

* 1. Mahasiswa

Dengan adanya buku ajar mahasiswa juga dapat mempelajari secara nyata tentang implementasi sebuah teknologi informasi.

# DAFTAR PUSTAKA

Gunawan, I., Sofyan Redha, N., Ayu Mahessya, R., & Ikhsan. (2017). APLIKASI ARSIP DIGITAL

BERBASIS WEB (STUDI KASUS : DINAS ARSIP DAN PERPUSTAKAAN DAERAH KOTA SAWAHLUNTO). *J-Click*, *4*(1), 30– 37.

Ikhsan. (2014). Pengendalian Kontrol PC Jarak Jah dengan Memanfaatkan Media Internet Berbasis Client Server. *Teknoif*, *2*(1).

Ikhsan. (2017). Rancang Bangun Sistem Otomatisasi Waktu Penangkaran Burung Walet Berbasis Mikrokontroller, *1*(1), 43–49.

Ikhsan, & Kurniawan, H. (2015). IMPLEMENTASI SISTEM KENDALI CAHAYA DAN SIRKULASI UDARA RUANGAN DENGAN MEMANFAATKAN PC DAN MIKROKONTROLER ATMEGA8. *Teknoif*, *3*(1), 12–19.

Ismael. (2017). Rancang Bangun Sistem Informasi Penyaluran Semen Padang Untuk Daerah Bengkulu Selatan di CV. Mutia Bersaudara. *Jurnal EdikInformatika Penelitian Bidang Komputer Sains Dan Pendidikan Informatika*, *3*(2), 147–156.

Nanda, A. P. (2017a). PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIS PONDOK PESANTREN DARUL’ULUM PADANG. *J-Click*, *4*, 1–9.

Nanda, A. P. (2017b). Perancangan Sistem Informasi Pelayanan Purna Jual P.T Star Cosmos Pada Authorized Service Cosmos (Asc) Padang. *J-Click*, *4*(1), 10–16. Pratama, I. P. A. E. (2014). *Sistem*

*Informasi Dan Implementasinya*.

Informatika.

# Lampiran I. Biodata Ketua Tim Peneliti Ketua.

**DAFTAR RIWAYAT HIDUP**

1. **IDENTITAS DIRI**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Nama Lengkap (dengan gelar) | Raja Ayu Mahessya,  S.Kom, M.Kom |
| 2 | Jenis Kelamin | Perempuan |
| 3 | Jabatan Fungsional | Asisten Ahli |
| 4 | NIP/NIK/Identitas lainnya |  |
| 5 | NIDN | 1023119001 |
| 6 | Scopus ID. |  |
| 7 | Orcid ID. |  |
| 8 | ResearcherID. |  |
| 6 | Tempat dan Tanggal Lahir | Padang, 23 November 1990 |
| 7 | EMail | [ayumahessya@gmail.com](mailto:ayumahessya@gmail.com) |
| 8 | Nomor Teleon/HP | 085264454350 |
| 9 | Alamat Kantor | Kampus Universias Putra Indonesia “YPTK” Padang , Jl. Raya Lubuk Begalung, Padang, Sumatera Barat |
| 10 | WA / Sosmed | 085264454350 |
| 12 | Mata Kuliah yang Diampu | 1. Pemodelan dan Simulasi |
|  |  | 2. Matematika Diskrit |
|  |  | 3. Konsep Sistem Informasi |
|  |  | 4. Pemograman Berbasis Objek (OOP)  5. Bahasa Pemrograman III (JAVA) |

1. **RIWAYAT PENDIDIKAN**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **S-1** | **S-2** | **S-3** |
| Nama Perguruan Tinggi | Universitas Putra Indonesia YPTK | Universitas Putra Indonesia YPTK |  |
| Bidang Ilmu | Sistem Informasi | Sistem Informasi |  |
| Tahun Masuk-Lulus | 2008-2012 | 2012-2013 |  |
| Judul Skripsi/Tesis/ Disertasi | Sistem Informasi Pengolahan Data Siswa Grahita Pada UPTD Panti Sosial Bina Grahita Hararapan Ibu (PSBGHI) Dengan Menggunakan Bahasa Pemrograman Netbeans Java 6.9.1 | Jaringan Syaraf Tiruan Menggunakan Algoritma Backpropogation Untuk Memprediksi Kecerdasan Siswa (Studi Kasus : LP3I Course Center Padang) |  |
| Nama Pembimbing/ Promotor | 1. **Silfia Andini, S.Kom, M.Kom** 2. **Sri Rahmawati, S.Kom, M.Kom** | 1. **DR. Rusdiyanto Roestam** 2. DR. H. Sarjon Defit, S.Kom, M.Sc |  |

1. **PENGALAMAN PENELITIAN DALAM 5 TAHUN TERAKHIR**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| No. | Tahun | Judul Penelitian | Pendanaan | |
| Sumber | Jlh (Juta Rp) |
|  | 2014 | Memprediksi Kecerdasan Siswa Menggunakan Jaringan Syaraf Tiruan Berbasis Algoritma Backpropagation (Studi Kasus Di Lp3i Course Center Padang) | Mandiri |  |
|  | 2016 | Membangun Sistem Pakar Untuk Diagnosa Infeksi Virus Pada Anak Dengan Menggunakan Metode Forward Chaining | Dikti | Rp.11.500.000,- |
|  | 2016 | Sistem Informasi Pengolahan Data Siswa Grahita Menggunakan Bahasa Pemrograman Java Netbeans (Studi Kasus Di Uptd Panti Sosial Bina Grahita Harapan Ibu (PSBGHI)) | Mandiri |  |
|  | 2017 | Penerapan Queueing Theory Sistem Antrian Pendaftaran Bpjs Di Kota Bukittinggi Berbasis Web | Mandiri |  |
|  | 2017 | Pemodelan Dan Simulasi Sistem Antrian Pelayanan Pelanggan Menggunakan Metode Monte Carlo Pada Pt Pos Indonesia (Persero) Padang | Mandiri |  |
|  | 2017 | Aplikasi Arsip Digital Berbasis Web (Studi Kasus : Dinas Arsip Dan Perpustakaan Daerah Kota Sawahlunto) | Mandiri |  |
|  | 2018 | Pembangunan Aplikasi Pemasaran Perumahan Developer Kota Padang Dengan Konsep Customer Relationship Managemen (CRM) | Dikti | Rp.16.626.000 |
|  |  |  |  |  |

1. **PENGALAMAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT DALAM 5 TAHUN TERAKHIR**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| No. | Tahun | Judul Pengabdian Kepada Masyarakat | Pendanaan | |
| Sumber | Jlh (Juta Rp) |
|  | 2015 | Pelatihan Pemanfaatan Teknologi Informasi Dan Komunikasi Untuk Meningkatkan Akhlakul Kharimah Generasi Muda Islam Dalam Kegiatan Pesantren Ramadhan Pemerintah Kota Padang | UPI-YPTK | 10 |
|  | 2016 | Bakti Sosial Dan Sosialisasi Pengenalan Teknologi Informasi Bersama Ves Community Dan 1000 Guru Di Jorong Lambeh, Nagari Iv Koto, Kecamatan Palembayan, Kabupaten Agam, Propinsi Sumatera Barat | UPI-YPTK | 10 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

1. **PUBLIKASI ARTIKEL ILMIAH DALAM JURNAL DALAM 5 TAHUN TERAKHIR**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No | Judul Artikel Ilmiah | Nama Jurnal | Volume/ Nomor/Tahun |
| 1. | Memprediksi Kecerdasan Siswa Menggunakan Jaringan Syaraf Tiruan Berbasis Algoritma Backpropagation (Studi Kasus Di LP3I Course Center Padang) | Majalah KomTekInfo-YPTK, UPI YPTK Padang | ISSN : 2356-0010, Volume 1 No.2 Desember 2014 |
| 2. | Pengembangan Multimedia Interaktif Dalam Media Pembelajaran Mengenal Huruf Hijaiyah | J-Click STMIK-AMIK Jayanusa Padang | ISSN : 2355-7958 Volume 4 No 2 Maret 2016 |
|  | Membangun Sistem Pakar Untuk Diagnosa Infeksi Virus Pada Anak Dengan Menggunakan Metode Forward Chaining | Jurnal Teknologi, UPI YPTK Padang | ISSN:2301-4474 Vol.6 No.2 |
|  | Sistem Informasi Pengolahan Data Siswa Grahita Menggunakan Bahasa Pemrograman Java Netbeans (Studi Kasus Di Uptd Panti Sosial Bina Grahita Harapan Ibu (PSBGHI)) | LPPM Institut Teknologi Padang | ISSN:2338-2724 Vol 4 No 1 |
|  | Penerapan Queueing Theory Sistem Antrian Pendaftaran BPJS Di Kota Bukittinggi Berbasis Web | Ejurnal Kopertis 10 | E-ISSN: 2502-096X |
|  | Pemodelan Dan Simulasi Sistem Antrian Pelayanan Pelanggan Menggunakan Metode Monte Carlo Pada PT Pos Indonesia (Persero) Padang | Jurnal Hang tuah | E-ISSN: 2579 -3918 |
|  | Aplikasi Arsip Digital Berbasis Web (Studi Kasus : Dinas Arsip Dan Perpustakaan Daerah Kota Sawahlunto) | J-Click STMIK-AMIK Jayanusa Padang | E-ISSN:2541-2469 |
|  |  |  |  |

1. **PEMAKALAH SEMINAR ILMIAH (ORAL PRESENTATION) DALAM 5 TAHUN TERAKHIR**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No. | Nama Pertemuan Ilmiah/Seminar | Judul Artikel Ilmiah | Waktu dan Tempat |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |
| 4 |  |  |  |
| 5 |  |  |  |
| 6 |  |  |  |
| 7 |  |  |  |

1. **KARYA BUKU DALAM 5 TAHUN TERAKHIR**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| No. | Judul Buku | Tahun | Jumlah Halaman | Penerbit |
| 1 | Dasar Robotika | 2018 | 120 | Pustaka Galeri Mandiri |

1. **PEROLEHAN HKI DALAM 5-10 TAHUN TERAKHIR**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| No. | Judul/Tema HKI | Tahun | Jenis | Nomor P/ID |
| 1. |  |  |  |  |
| 2. |  |  |  |  |

1. **PENGALAMAN MERUMUSKAN KEBIJAKAN PUBLIK/REKAYASA SOSIAL LAINNYA DALAM 5 TAHUN TERAKHIR**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| No. | Judul/Tema /Jenis Rekayasa Sosial Lainnya yang Telah Diterapkan | Tahun | Tempat Penerapan | Respon Masyarakat |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**J. Penghargaan Dalam 10 Tahun Terakhir (dari pemerintah atau institusi lainnya)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No. | Jenis Penghargaan | Institusi Pemberi Penghargaan | Tahun |
| 1. |  |  |  |
| 2. |  |  |  |

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan NIDN di Universitas Putra Indonesia “YPTK” Padang.

Padang, 6 November 2018

**Raja Ayu Mahessya**

**NIDN:1023119001**