

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB
SEBAGAI MEDIA PROMOSI DAN PENERIMAAN MURID
BARU DI MTSS MUHAMMADIYAH LAWANG TIGO BALAI
MENGUNAKAN BAHASA PEMOGRAMAN PHP DAN
DATABASE MYSQL**

SKRIPSI

Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan

Mencapai Gelar Sarjana Komputer

Program Studi : Sistem Informasi

Jenjang Pendidikan : Strata 1 (S1)



Diajukan Oleh

**FIKRI
19101152610642**

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS PUTRA INDONESIA "YPTK" PADANG

2023

HALAMAN PENGESAHAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : FIKRI
Nomor Bp : 19101152610642
Fakultas : Ilmu Komputer
Jurusan : Sistem Informasi

Menyatakan bahwa:

1. Sesungguhnya skripsi yang saya susun ini merupakan hasil karya tulis saya sendiri, adapun bagian-bagian tertentu dalam skripsi yang saya peroleh dari hasil karya tulis orang lain, telah saya tuliskan sumbernya dengan jelas, sesuai dengan kaidah penulisan ilmiah.
2. Jika dalam pembuatan skripsi ini, baik pembuatan program/alat maupun skripsi secara keseluruhan ternyata terbukti dibuatkan oleh orang lain, maka saya bersedia menerima sanksi yang diberikan akademik, berupa pembatalan skripsi dan mengulang penelitian serta mengajukan judul baru.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya tanpa ada paksaan dari pihak manapun.

Padang, Agustus 2023

FIKRI
19101152610642

HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB
SEBAGAI MEDIA PROMOSI DAN PENERIMAAN MURID
BARU DI MTSS MUHAMMADIYAH LAWANG TIGO BALAI
MENGUNAKAN BAHASA PEMOGRAMAN PHP DAN
DATABASE MYSQL**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**FIKRI
19101152610642**

Telah Memenuhi Persyaratan Untuk Dipertahankan Didepan Dewan Penguji

Pada Ujian Komprehensif

Padang, Agustus 2023

Pembimbing I

Pembimbing II

**(Dr.Rini Sovia, S.Kom, M.Kom)
NIDN : 1005047601**

**(Hadi Syahputra, M.Kom)
NIDN : 1014028202**

HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB
SEBAGAI MEDIA PROMOSI DAN PENERIMAAN MURID
BARU DI MTSS MUHAMMADIYAH LAWANG TIGO BALAI
MENGUNAKAN BAHASA PEMOGRAMAN PHP DAN
DATABASE MYSQL**

OLEH :

**FIKRI
19101152610642**

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

**Skripsi ini telah dinyatakan LULUS oleh
Penguji Materi Pada Sidang Skripsi Program Studi Strata 1 Ilmu Komputer**

**Program Studi Sistem Informasi
Universitas Putra Indonesia “YPTK” Padang**

Pada Hari/Tgl :/.../...../.....

TIM PENGUJI :

- 1. Syafrika Deni Rizki, S.Kom, M.Kom
NIDN : 1016068402**
- 2. Guslendra, S.Kom, M.Kom
NIDN : 1016087201**

Padang, Agustus 2023

Mengetahui

**Dekan Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Putra Indonesia “YPTK” Padang**

**(Dr.Yuhandri, S.Kom,M.Kom)
NIDN : 1015057301**

HALAMAN PENGESAHAN LULUS SIDANG SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB
SEBAGAI MEDIA PROMOSI DAN PENERIMAAN MURID
BARU DI MTSS MUHAMMADIYAH LAWANG TIGO BALAI
MENGUNAKAN BAHASA PEMOGRAMAN PHP DAN
DATABASE MYSQL**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

FIKRI
19101152610642

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Pada tanggal :

dan dinyatakan telah lulus memenuhi syarat

Pembimbing I

Pembimbing II

Dr.Rini Sovia, S.Kom, M.Kom
NIDN : 1005047601

Hadi Syahputra, M.Kom
NIDN : 1014028202

Padang, Agustus 2023

Mengetahui

Dekan Fakultas Ilmu Komputer

Universitas Putra Indonesia “YPTK” Padang

(Dr.Yuhandri, S.Kom,M.Kom)
NIDN : 1015057301

ABSTRACT

THESIS TITLE : DESIGNING WEB-BASED INFORMATION SYSTEMS AS A MEDIA PROMOTION AND ACCEPTANCE OF NEW STUDENTS AT MTSS MUHAMMADIYAH LAWANG TIGO BALAI USING PHP PROGRAMMING LANGUAGES AND MYSQL DATABASE.

Name : FIKRI

No.BP : 19101152610642

Study Program : Information System

Educational Level : Strata 1 (S1)

Advisor : 1. Rini Sovia, S.Kom, M.Kom

2. Hadi Syahputra, M.Kom

Acceptance of New Students is the first step in the management of school services to the community in the world of education. How does a school carry out product promotions and at the same time excellent service starting with student acceptance, then students/parents get portal access. This study uses a website in designing information systems for new student admissions, a method which is the System Development Life Cycle (SDLC) design, where the design begins with requirements, design, implementation, verification, and maintenance. Data collection techniques through field observations, interviews, and literature studies. PHP (HyperText Markup Language) is a server-side website-based programming language, which means that the PHP program code is processed entirely on the web server. MySQL is a language that has good enough capabilities to support the work of developers, both users who are experienced with databases and for beginners. In this study, prospective students or parents of students can register new students online.

Keywords: Information System, New Student Reception (PPBD), School.

ABSTRAK

- Judul Skripsi** : **PERANCANGAN INFORMASI BERBASIS WEB SEBAGAI MEDIA PROMOSI DAN PENERIMAAN MURID BARU DI MTSS MUHAMMADIYAH LAWANG TIGO BALAI MENGGUNAKAN BAHASA PEMROGRAMAN PHP DAN DATABASE MYSQL.**
- Nama** : **FIKRI**
- No.BP** : **19101152610642**
- Program Studi** : **Sistem Informasi**
- Jenjang Pendidikan** : **Strata 1 (S1)**
- Pembimbing** : **1. Rini Sovia, S.Kom, M.Kom**
2. Hadi Syahputra, M.Kom

Penerimaan Peserta Didik Baru merupakan langkah awal dalam manajemen pelayanan sekolah kepada masyarakat dalam dunia pendidikan. Bagaimana sebuah sekolah melakukan promosi produk dan sekaligus pelayanan prima diawali dari penerimaan peserta didik, selanjutnya siswa/orangtua mendapatkan akses portal. Penelitian ini menggunakan website dalam melakukan perancangan sistem informasi penerimaan peserta didik baru, suatu metode yang merupakan perancangan *System Development Life Cycle* (SDLC), dimana perancangan diawali dengan *requirement, design, implementation, verification, dan maintenance*. Teknik pengumpulan data melalui observasi lapangan, wawancara, dan *studi literature*. PHP (*HyperText Markup Language*) merupakan bahasa pemrograman berbasis website bersifat server side, yang berarti kode program PHP diproses seluruhnya didalam *web server*. MySQL merupakan bahasa yang memiliki kemampuan cukup baik untuk menunjang kerja para *developer*, baik *User* yang sudah berpengalaman dengan database maupun untuk pemula. Pada penelitian ini calon atau orang tua siswa dapat melakukan pendaftaran peserta didik baru dengan cara *online*.

Kata kunci: **Sistem Informasi, Penerimaan Murid Baru (PPBD), Sekolah**

KATA PENGANTAR



Puji dan syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan segala karunia dan berkah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik dan tepat waktu. Dan tak lupa shalawat dan salam kepada Nabi Besar Muhammad SAW yang telah berjasa besar dengan membukakan jalan dalam perkembangan ilmu pengetahuan seperti sekarang ini.

Tujuan dari penulisan skripsi ini adalah untuk memenuhi salah satu syarat guna untuk mencapai gelar sarjana Strata 1 (S1) pada Fakultas Ilmu Komputer Universitas Putra Indonesia “YPTK” Padang. Adapun judul dari skripsi ini adalah: **“PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB SEBAGAI MEDIA PROMOSI DAN PENERIMAAN MURID BARU DI MTSS MUHAMMADIYAH LAWANG TIGO BALAI MENGGUNAKAN BAHASA PEMOGRAMAN PHP DAN DATABASE MYSQL”.**

Penelitian ini adalah tindak lanjut ilmu yang telah didapatkan dari proses perkuliahan. Hasil penelitian ini diharapkan dapat membantu pihak-pihak yang membutuhkan. Penulisan skripsi ini tidak terlepas dari dukungan dan bantuan dari berbagai pihak, sehingga pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Ibuk **Dr. Hj. Zerni Melmusi, SE, MM., AK., CA**, selaku Ketua Yayasan Perguruan Tinggi Komputer “YPTK” Padang.
2. Bapak **Prof. Dr. Sarjon Defit, S.Kom, M.Sc**, selaku Rektor Universitas Putra Indonesia “YPTK” Padang.
3. Bapak **Dr. Yuhandri, S.Kom, M.Kom** selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Putra Indonesia “YPTK” Padang.
4. Ibuk **Rini Sovia, S.Kom, M.Kom**, Selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi dan Dosen Pembimbing 1 yang telah meluangkan waktu, membimbing serta mengarahkan dalam menyelesaikan skripsi ini.
5. Bapak **Hadi Syahputra, M.Kom**, selaku Dosen Pembimbing II yang telah meluangkan waktu, membimbing serta mengarahkan dalam menyelesaikan skripsi ini.
6. Seluruh Bapak dan Ibu Dosen yang telah mendidik dan mengajar penulis dalam berbagai disiplin ilmu di Fakultas Ilmu Komputer.
7. Segenap karyawan dan karyawan di lingkungan Universitas putra indonesia “YPTK” Padang yang telah memberikan jasanya dalam penanganan administrasi akademis.
8. Kepala Sekolah dan guru-guru MTsS Muhammadiyah Lawang Tigo Balai yang telah bersedia untuk memberikan data-data yang penulis perlukan dalam penulisan skripsi ini.
9. Kedua orang tuaku tercinta ayah dan mama yang dengan penuh kesabaran membesarkan, mendidik, selalu memberikan doa, semangat, motivasi serta

memberikan segalanya demi kebaikan penulis. Semoga penulis bisa menjadi anak yang membanggakan papa dan mama.

10. Terimakasih kepada keluarga besar penulis kakek, nenek, mamak, etek, ibu, bapak dan adik penulis yang senantiasa memberikan doa dan dukungannya kepada penulis.

11. Kepada sahabat-sahabat penulis Muhammad Iqbal dan Hardini Safitri, terimakasih telah mendo'akan lancar dari awal sampai akhir, memberikan semangat dan motivasi.

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

Akhir kata, penulis berharap semoga skripsi yang sederhana ini dapat menjadi ilmu pengetahuan yang bermanfaat bagi kita semua, Amiin.

Padang, Agustus 2023

FIKRI
19101152610642

DAFTAR ISI

LEMBARAN PENGESAHAN.....	i
LEMBARAN PENGESAHAN SKRIPSI.....	ii
LEMBARAN PENGESAHAN PENGUJI SIDANG SKRIPSI	iii
LEMBAR PENGESAHAN LULUS SIDANG SKRIPSI	iv
ABSTRACK	v
ABSTRACK	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR TABEL.....	xxi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xxii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Hipotesa	3
1.4 Batasan Masalah	4
1.5 Tujuan Penelitian	4
1.6 Manfaat Penelitian	4
1.7 Gambaran Umum Sekolah.....	5
1.7.1 Sejarah Sekolah.....	5
1.7.2 Visi, Misi, dan Tujuan	9
1.7.3 Struktur Organisasi	13
1.7.4 Deskripsi Jabatan Organisasi	13
BAB II LANDASAN TEORI.....	24
2.1 Konsep Dasar Perancangan.....	24

2.2 Konsep Dasar Sistem	24
2.3 Konsep Dasar Informasi.....	26
2.4 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	28
2.5 Konsep Dasar Sekolah	30
2.6 Siklus Hidup Pengembangan Sistem	31
2.7 UML (<i>Unified Modeling Language</i>).....	33
2.8 Diagram-diagram UML	34
2.8.1 <i>Use Case Diagram</i>	34
2.8.2 <i>Class Diagram</i>	35
2.8.3 <i>Activity Diagram</i>	36
2.8.4 <i>Sequence Diagram</i>	38
2.9 <i>Website</i>	40
2.10 <i>Hypertext Preprocessor (PHP)</i>	41
2.11 <i>Framework CodeIgniter</i>	42
2.12 <i>Database</i>	42
2.12.1 <i>Database Management System (DBMS)</i>	43
2.12.2 MySQL.....	43
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	45
3.1 Kerangka Kerja Penelitian	45
3.2 Tahapan Penelitian	46

3.2.1 Penelitian Pendahuluan	46
3.2.2 Identifikasi Masalah	46
3.2.3 Pengumpulan Data	46
3.2.4 Analisa	50
3.2.5 Perancangan	51
3.2.6 Implementasi	53
3.2.7 Pengujian	54
BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN	55
4.1 Analisa Sistem	55
4.2 Analisa Sistem Sedang Berjalan	55
4.3 Analisa Input, Proses dan Output	56
4.3.1 Analisa Input	56
4.3.2 Analisa Proses	56
4.3.3 Analisa Output	57
4.4 Analisa Sistem Baru	57
4.5 Perancangan Model (UML)	58
4.5.1 <i>Use Case Diagram</i>	59
4.5.2 <i>Class Diagram</i>	60
4.5.3 <i>Activity Diagram</i>	61
4.5.4 <i>Sequence Diagram</i>	62

4.6 Perancangan <i>Interface</i>	71
4.6.1 Desain Output	71
4.6.2 Desain Input	77
4.7 Desain File	85
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM	93
5.1 Implementasi Sistem	93
5.1.1 Instalasi XAMPP.....	93
5.2 Pengujian Sistem.....	99
5.2.1 Tampilan Home Sekolah.....	100
5.2.2 Tampilan Halaman Daftar Guru.....	101
5.2.3 Tampilan Halaman Pengumuman	102
5.2.4 Tampilan Halaman Tentang.....	103
5.2.5 Tampilan Halaman Kontak Kami	103
5.2.6 Tampilan Halaman Agenda.....	104
5.2.7 Tampilan Halaman Galeri	105
5.2.8 Tampilan Halaman Berita	106
5.2.9 Tampilan Halaman Login Admin Sekolah	106
5.2.10 Tampilan Dashboard Admin Web	107
5.2.11 Tampilan Halaman Data Guru	108
5.2.12 Tampilan Halaman Tambah Data Guru	109

5.2.13 Tampilan Halaman Data Agenda	110
5.2.14 Tampilan Halaman Tambah Data Agenda	111
5.2.15 Tampilan Halaman Data Pengumuman	112
5.2.16 Tampilan Halaman Tambah Data Pengumuman	112
5.2.17 Tampilan Halaman Data User	113
5.2.18 Tampilan Halaman Tambah Data User	114
5.2.19 Tampilan Halaman Data Berita.....	115
5.2.20 Tampilan Halaman Post Berita	115
5.2.21 Tampilan Halaman Kategori Berita	116
5.2.22 Tampilan Halaman Tambah Kategori Berita	117
5.2.23 Tampilan Halaman Data Album Galeri	117
5.2.24 Tampilan Halaman Tambah Galeri	118
5.2.25 Tampilan Halaman Kategori Galeri	118
5.2.26 Tampilan Halaman Tambah Kategori Galeri	119
5.2.27 Tampilan Halaman Data Pendaftar	120
5.2.28 Tampilan Halaman Detail Pendaftaran	121
5.2.29 Tampilan Halaman Laporan Pendaftaran.....	122
5.2.30 Tampilan Laporan Pendaftaran	122
5.2.31 Tampilan Halaman Login PPDB	123
5.2.32 Tampilan Halaman Registrasi Calon Siswa.....	124

5.2.33 Tampilan Halaman Dashboard Calon Siswa.....	125
5.2.34 Tampilan Halaman Nilai	126
5.2.35 Tampilan Halaman Edit Profil	126
BAB VI PENUTUP	127
6.1 Kesimpulan	127
6.2 Saran.....	128
DAFTAR PUSTAKA	130
LAMPIRAN	134

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Struktur Organisasi.....	13
Gambar 2.1 Komponen Sistem Informasi.....	29
Gambar 2.2 Konsep SDLC	32
Gambar 3.1 Kerangka Penelitian	45
Gambar 4.1 <i>Use Case Diagram</i>	59
Gambar 4.2 <i>Class Diagram</i>	60
Gambar 4.3 <i>Activity Diagram</i> Admin	61
Gambar 4.4 <i>Activity Diagram</i> Pengunjung Sistem Informasi Sekolah	61
Gambar 4.5 <i>Activity Diagram</i> Calon Siswa Sistem Informasi Sekolah	62
Gambar 4.6 <i>Sequence Diagram</i> Login Admin Sistem Informasi Sekolah	63
Gambar 4.7 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Guru Sistem Informasi Sekolah	63
Gambar 4.8 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Agenda Sistem Informasi Sekolah	64
Gambar 4.9 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Pengumuman Sistem Informasi Sekolah	64
Gambar 4.10 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data User Sistem Informasi Sekolah	65
Gambar 4.11 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Berita Sistem Informasi Sekolah	65
Gambar 4.12 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Album Galeri Sistem Informasi Sekolah	66
Gambar 4.13 <i>Sequence Diagram</i> Profil Sekolah Sistem Informasi Sekolah	66
Gambar 4.14 <i>Sequence Diagram</i> Akademik Sistem Informasi Sekolah	67

Gambar 4.15 <i>Sequence Diagram</i> Berita Sistem Informasi Sekolah	68
Gambar 4.16 <i>Sequence Diagram</i> Data Pendaftaran Sistem Informasi Sekolah	68
Gambar 4.17 <i>Sequence Diagram</i> Laporan Sistem Informasi Sekolah	69
Gambar 4.18 <i>Sequence Diagram</i> Login Calon Siswa Sistem Informasi Sekolah	69
Gambar 4.19 <i>Sequence Diagram</i> Data Nilai Sistem Informasi Sekolah	70
Gambar 4.20 <i>Sequence Diagram</i> Edit Profil Sistem Informasi Sekolah	70
Gambar 4.21 Desain <i>Output</i> Data User Sistem Informasi Sekolah	71
Gambar 4.22 Desain <i>Output</i> Data Agenda Sistem Informasi Sekolah	72
Gambar 4.23 Desain <i>Output</i> Data Guru Sistem Informasi Sekolah.....	72
Gambar 4.24 Desain <i>Output</i> Data Pengumuman Sistem Informasi Sekolah.....	73
Gambar 4.25 Desain <i>Output</i> Data Berita Sistem Informasi Sekolah.....	73
Gambar 4.26 Desain <i>Output</i> Data Kategori Berita Sistem Informasi Sekolah.....	74
Gambar 4.27 Desain <i>Output</i> Data Kategori Galeri Sistem Informasi Sekolah.....	74
Gambar 4.28 Desain <i>Output</i> Data Galeri Sistem Informasi Sekolah.....	75
Gambar 4.29 Desain <i>Output</i> Data Pendaftaran Sistem Informasi Sekolah.....	75
Gambar 4.30 Desain <i>Output</i> Menu Laporan Sistem Informasi Sekolah.....	76
Gambar 4.31 Desain <i>Output</i> Laporan Pendaftaran Sistem Informasi Sekolah.....	76
Gambar 4.32 Desain <i>Input</i> Data Guru Sistem Informasi Sekolah	77
Gambar 4.33 Desain <i>Input</i> Data Agenda Sistem Informasi Sekolah	78
Gambar 4.34 Desain <i>Input</i> Data Pengumuman Sistem Informasi Sekolah	78

Gambar 4.35 Desain Input Data User Sistem Informasi Sekolah.....	79
Gambar 4.36 Desain Input Data Berita Sistem Informasi Sekolah.....	80
Gambar 4.37 Desain Input Data Kategori Berita Sistem Informasi Sekolah.....	80
Gambar 4.38 Desain Input Data Galeri Sistem Informasi Sekolah	81
Gambar 4.39 Desain Input Data Kategori Galeri Sistem Informasi Sekolah	81
Gambar 4.40 Desain Input Login Admin Sistem Informasi Sekolah	82
Gambar 4.41 Desain Input Registrasi Sistem Informasi Sekolah.....	83
Gambar 4.42 Desain Input Login Calon Siswa Sistem Informasi Sekolah	84
Gambar 4.43 Desain Input Data Nilai Sistem Informasi Sekolah	84
Gambar 4.44 Desain Input Edit Profil Sistem Informasi Sekolah	85
Gambar 5.1 Tampilan <i>Setup</i>	94
Gambar 5.2 Tampilan <i>Select Components</i>	94
Gambar 5.3 Tampilan <i>Installation folder</i>	95
Gambar 5.4 Tampilan <i>Bitnami for XAMPP</i>	96
Gambar 5.5 Tampilan <i>Ready to Install</i>	96
Gambar 5.6 Proses <i>Instalasi XAMPP</i>	97
Gambar 5.7 Tampilan XAMPP berhasil di <i>install</i>	97
Gambar 5.8 Tampilan Pilihan Bahasa.....	98
Gambar 5.9 Tampilan <i>Control Panel XAMPP</i>	98
Gambar 5.10 Tampilan Alamat localhost/phpmyadmin	99

Gambar 5.11 Tampilan Home Sekolah.....	100
Gambar 5.12 Tampilan Halaman Daftar Guru.....	101
Gambar 5.13 Tampilan Halaman pengumuman	102
Gambar 5.14 Tampilan Halaman Tentang.....	103
Gambar 5.15 Tampilan Halaman Kontak Kami	103
Gambar 5.16 Tampilan Halaman Agenda.....	104
Gambar 5.17 Tampilan Halaman Galeri	105
Gambar 5.18 Tampilan Halaman Berita	106
Gambar 5.19 Tampilan Halaman Login Admin Sekolah.....	106
Gambar 5.20 Tampilan Dashboard Admin Web.....	107
Gambar 5.21 Tampilan Halaman Data Guru	108
Gambar 5.22 Tampilan Halaman Tambah Data Guru	109
Gambar 5.23 Tampilan Halaman Data Agenda	110
Gambar 5.24 Tampilan Halaman Tambah Data Agenda	111
Gambar 5.25 Tampilan Halaman Data Pengumuman.....	112
Gambar 5.26 Tampilan Halaman Tambah Data Pengumuman	112
Gambar 5.27 Tampilan Halaman Data User	113
Gambar 5.28 Tampilan Halaman Tambah Data User	114
Gambar 5.29 Tampilan Halaman Data Berita.....	115
Gambar 5.30 Tampilan Halaman Post Berita	115

Gambar 5.31 Tampilan Halaman Kategori Berita	116
Gambar 5.32 Tampilan Halaman Tambah Kategori Berita	117
Gambar 5.33 Tampilan Halaman Data Album Galeri	117
Gambar 5.34 Tampilan Halaman Tambah Galeri	118
Gambar 5.35 Tampilan Halaman Kategori Galeri	118
Gambar 5.36 Tampilan Halaman Tambah Kategori Galeri	119
Gambar 5.37 Tampilan Halaman Data Pendaftar	120
Gambar 5.38 Tampilan Halaman Detail Pendaftaran	121
Gambar 5.39 Tampilan Halaman Laporan Pendaftaran	122
Gambar 5.40 Tampilan Laporan Pendaftaran	122
Gambar 5.41 Tampilan Halaman Login PPDB.....	123
Gambar 5.42 Tampilan Halaman Registrasi Calon Siswa	124
Gambar 5.43 Tampilan Halaman Dashboard Calon Siswa.....	125
Gambar 5.44 Tampilan Halaman Nilai	126
Gambar 5.45 Tampilan Halaman Edit Profil	126

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-simbol <i>Use Case Diagram</i>	34
Tabel 2.2 Simbol-simbol <i>Class Diagram</i>	36
Tabel 2.3 Simbol-simbol <i>Activity Diagram</i>	37
Tabel 2.4 Simbol-simbol <i>Sequence Diagram</i>	38
Tabel 3.1 Waktu Penelitian	47
Tabel 4.1 Desain File Guru	86
Tabel 4.2 Desain File Agenda.....	86
Tabel 4.3 Desain File Pengumuman	87
Tabel 4.4 Desain File User.....	88
Tabel 4.5 Desain File Berita.....	88
Tabel 4.6 Desain File Kategori Berita	89
Tabel 4.7 Desain File Galeri	90
Tabel 4.8 Desain File Kategori Galeri	90
Tabel 4.9 Desain File Pendaftar	91
Tabel 4.10 Desain File Nilai	92

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Balasan Penelitian	134
Lampiran 2 Kartu Bimbingan Dosen pembimbing 1	135
Lampiran 3 Kartu Bimbingan Dosen Pembimbing 2.....	136
Lampiran 4 Surat Pengubahan Judul	137

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pada era informasi, mayoritas organisasi memiliki situs web dengan kebijakan, informasi dan layanan mereka masing-masing. Ini mungkin cara yang paling ekonomis dan paling cocok untuk menyebarkan informasi dan data ke seluruh dunia. Website sekolah saat ini sedang menjadi tren di dunia pendidikan dan website sekolah mendapatkan perhatian serta respon yang sangat bagus dari berbagai pihak baik itu dari tenaga kependidikan, siswa dan juga masyarakat. Keberadaan website sekolah memegang peranan penting dalam proses penginputan data. Proses penginputan data siswa, data guru dan karyawan di sekolah dapat diakses dengan mudah dan efektif dengan menggunakan website sekolah (Christian et al., 2018). Ini menjadi perlengkapan penting di sekolah di mana kemampuan dan keterampilan informasi teknologi mereka dikembangkan menggunakan teknologi modern mereka yang mencakup penggunaan aplikasi web (Ayu, 2020).

Sistem Informasi Sekolah merupakan sarana penyampaian informasi secara online yang memiliki fasilitas dasar internet yang mampu menembus batas ruang dan waktu (Ikhsani et al., 2021). Website tersebut dapat menampilkan informasi mengenai fasilitas, manfaat dan informasi baru sehingga Anda dapat mengetahui keberadaan fasilitas tersebut tanpa harus berkunjung secara langsung. Keberhasilan siswa dan guru di sekolah harus diposting di situs web untuk menarik komunitas periklanan menengah dan menarik guna meningkatkan kinerja dan kredibilitas

sekolah (Riki Afriansyah, 2020). Registrasi online untuk penerimaan siswa baru dapat memudahkan panitia dalam proses pendaftaran maupun penyimpanan data data calon peserta didik baru bagi calon siswa semoga lebih mudah dalam melakukan proses pendaftaran dan lebih cepat untuk mendapatkan informasi-informasi tentang sekolah (Supriyadi, S., & Lutfiyana, N., 2020).

MTsS Muhammadiyah Lawang Tigo Balai merupakan salah satu sekolah menengah pertama yang berlokasi di Jl. Lawang-Palembayan, Jorong Surau Lubuak Nagari Tigo Balai, Kecamatan Matur, Kabupaten Agam. Saat ini, dalam melakukan promosi sekolah hanya dilakukan secara manual dengan menggunakan media cetak dan dari mulut ke mulut oleh warga setempat. Hal ini tentu memiliki kekurangan dimana kegiatan promosi dibatasi oleh jarak dan waktu.

Pelaksanaan pendaftaran murid baru masih dilakukan secara manual, dimana calon murid diberikan brosur untuk di isi dan mengantarkan berkas yang diperlukan ke sekolah. Hal ini juga memiliki kekurangan karna dapat menyulitkan staf administrasi dalam pendataan murid baru serta pendaftaran tentu hanya bisa dilakukan saat jam operasional sekolah.

Berdasarkan uraian masalah di atas, maka sekolah harus memiliki sebuah sistem untuk dapat melakukan promosi dan pendaftaran murid baru secara online sebagai solusi dari masalah tersebut. Untuk itu, penulis tertarik untuk mengangkat topik sistem informasi sekolah sebagai bahan penulisan skripsi dengan judul :
“PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB SEBAGAI MEDIA PROMOSI DAN PENERIMAAN MURID BARU DI MTSS

MUHAMMADIYAH LAWANG TIGO BALAI MENGGUNAKAN BAHASA PEMOGRAMAN PHP DAN DATABSE MYSQL”.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian dari latar belakang di atas, maka rumusan masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana merancang sistem informasi sekolah berbasis web yang dapat digunakan sebagai media promosi sekolah ?
2. Bagaimana merancang sistem informasi sekolah berbasis web yang dapat digunakan sebagai sarana penerimaan murid baru ?
3. Bagaimana mempermudah masyarakat luas dalam mengakses informasi seputar sekolah ?

1.3 Hipotesa

Berdasarkan perumusan masalah di atas, maka penulis mencoba mengungkapkan beberapa hipotesa sebagai berikut :

1. Dibuatnya sistem informasi sekolah berbasis web dapat meningkatkan jangkauan penerimaan murid baru di sekolah.
2. Sistem penerimaan murid baru berbasis web dapat mengelola data murid baru secara cepat dan efisien.
3. Sistem informasi sekolah berbasis web dapat memberikan kemudahan bagi masyarakat dalam mengakses informasi seputar sekolah.

1.4 Batasan Masalah

Adapun batasan yang dilakukan oleh penulis supaya lebih terarah serta tidak menyimpang dari permasalahan yang dibahas, maka dalam hal ini penulis membatasi permasalahan meliputi :

1. Perancangan sistem yang dibuat hanya sebatas memiliki fungsi sebagai media promosi dan pendaftaran murid baru.
2. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah bahasa pemrograman PHP dengan MySQL sebagai database
3. Informasi yang disajikan sebatas informasi profil sekolah dan penerimaan murid baru.

1.5 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini dapat diuraikan dalam point-point berikut :

1. Merancang sebuah sistem informasi sekolah berbasis web yang berfungsi sebagai media promosi sekolah.
2. Merancang sistem informasi sekolah berbasis web yang berfungsi sebagai media penerimaan murid baru.
3. Memberikan kemudahan bagi masyarakat dalam mengakses informasi seputar sekolah.

1.6 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari penelitian ini dapat dikategorikan kedalam tiga kelompok, yaitu :

1. Bagi Sekolah

Dengan dibangunnya sistem informasi sekolah berbasis web ini diharapkan dapat membantu sekolah dalam mempromosikan sekolah secara detail ke masyarakat luas serta juga dapat membantu sekolah dalam mengelola data murid baru secara efisien.

2. Bagi Peneliti Lain

Penelitian ini diharapkan dapat menjadi acuan dan perbandingan dalam melakukan penelitian di bidang yang serupa.

3. Bagi Penulis

Diharapkan dengan penelitian ini penulis dapat menambah ilmu dan wawasan serta mampu mengimplementasikan ilmu perkuliahan ke dalam kehidupan bermasyarakat.

1.7 Tinjauan Umum Sekolah

Pada tinjauan umum sekolah, penulis melakukan penelitian berupa sejarah sekolah, visi dan misi, struktur organisasi, serta deskripsi jabatan yang ada pada MTsS Muhammadiyah Lawang Tigo Balai yang akan menjadi tempat dibangunnya website nanti.

1.7.1 Sejarah Sekolah

Pada dasarnya MTsS Muhammadiyah Lawang Tigo Balai sudah cukup tua dan telah berdiri pada tanggal 1 Agustus 1954 berdasarkan Piagam Pendirian Muhammadiyah Nomor : 1982/ II-76/SB-54/1981 dengan nama Mu'allimin Muhammadiyah Cabang Matur yang di Pimpin oleh Tuanko Tuo Andaleh sampai

dengan Tahun 1966. Kemudian berubah nama menjadi MTsM Lawang Tigo Balai yang pada tahun 1996. Selanjutnya berdasarkan nomengkatur Madrasah maka berubah nama lagi menjadi MTsS Muhammadiyah Lawang Tigo Balai berdasarkan Surat Izin Operasional Nomor : 23 Tahun 2014 tanggal 11 Februari 2014.

Semenjak berdiri MTsS Muhammadiyah Lawang Tigo Balai sudah di Pimpin oleh 8 (Delapan) orang Kepala Madrasah sampai sekarang ini. Dari tahun 1954 MTsS Muhammadiyah Lawang Tigo Balai hanya memiliki sarana dan prasarana yang tidak memadai. Untuk mencapai kemajuan Kurikulum Pendidikan di MTsS Muhammadiyah Lawang Tigo Balai, berdasarkan rapat Majelis Guru dan Komite Madrasah serta masukan dari warga masyarakat maka untuk dari tahun ke tahun selalu berinovasi.

Hal ini juga melihat minat dari siswa yang akan melanjutkan Pendidikan ke Madrasah Tsanawiyah. Kami menyadari terdapat kekurangan dalam penyusunan kurikulum baik dari segi penyusunan, pengembangan maupun secara aktual dalam proses pembelajaran. Untuk menutupi segala kekurangan maka MTsS Muhammadiyah Lawang Tigo Balai selalu berinovasi dalam penyusunan kurikulum maupun dalam mengimplementasikan.

Selanjutnya status tanah MTsS Muhammadiyah Lawang Tigo Balai pada awal berdirinya sudah merupakan tanah milik MTS Muhammadiyah Lawang Tigo Balai yang telah diwakafkan oleh salah seorang masyarakat Nagari Lawang Tigo Balai. Keadaan bangunan setengah permanen dengan dinding bambu yang berjumlah 3 (tiga) lokal. Pada tahun 1980 mendapat bantuan Pemerintah menukar atap dan dinding. Maka pada tahun 1982 sudah menjadi bangunan permanen.

MTsS Muhammadiyah Lawang Tigo Balai salah satu Madrasah swasta yang terletak di Jorong Surau Lubuak Nagari Tigo Balai Kecamatan Matur. Merupakan salah satu daerah tujuan wisata yaitu Panorama Puncak Lawang yang indah dengan kondisi udara yang cukup sejuk sehingga menambah kenyamanan siswa dalam menuntut ilmu. Mata pencaharian penduduknya yaitu berkebun tebu dan bertani.

Pada Tahun Pelajaran 2023/2024 MTsS Muhammadiyah Lawang Tigo Balai dipimpin oleh seorang Kepala Madrasah dengan kualifikasi pendidikan S1 bidang studi PAI. Dengan jumlah tenaga pendidik sebanyak 22 orang kualifikasi pendidikannya adalah 21 orang S1 dan 1 orang Diploma 3. Dengan jumlah rombel sebanyak 9 rombel. Sarana dan prasarana yang tersedia cukup memadai dan didukung oleh kualifikasi pimpinan sekolah, guru, staf administrasi beserta komite sekolah siap untuk MTsS Muhammadiyah Lawang Tigo Balai menjadi salah satu madrasah yang berkualitas di Kabupaten Agam.

MTsS Muhammadiyah Lawang Tigo Balai memiliki siswa yang selalu mengalami peningkatan dari tahun ketahun. Sudah banyak menamatkan alumni yang melanjutkan Pendidikan ke Tingkat Atas di Kabupaten Agam, Provinsi Sumatera Barat dan Luar Provinsi Sumatera Barat. Sebagian besarnya sudah bekerja di berbagai bidang.

Perhatian alumni dan masyarakat ke Madrasah sampai sekarang ini sangat besar sekali sehingga MTS Muhammadiyah Lawang Tigo Balai bisa mendirikan Mushalla Darul ‘Ulum sebagai tempat ibadah siswa yang di danai oleh Alumni dan Masyarakat baik di kampung maupun perantauan. Secara bertahap pembangunan Mushalla Darul ‘Ulum sampai saat ini masih dilaksanakan. Para siswa MTsS

Muhammadiyah Lawang Tigo Balai sudah bisa melaksanakan shalat zuhur berjamaah walaupun keadaan Pembangunan Mushalla belum sempurna. MTsS Muhammadiyah Lawang Tigo Balai mengalami perkembangan yang cukup baik berkat dukungan pemerintah dan masyarakat serta Organisasi Muhammadiyah dan ‘Aisyiyah yang peduli dengan Pendidikan agama.

Seiring dengan perkembangan zaman dan tantangan globalisasi serta banyaknya turis asing yang datang ke daerah wisata Puncak Lawang merupakan sesuatu yang harus disikapi dengan cara membekali siswa dengan ajaran-ajaran Agama dan Moral yang dapat mereka gunakan untuk memilah mana yang baik dan mana yang tidak sesuai dengan ajaran Agama dan Adat Istiadat. Melihat kondisi ini maka perlu dikembangkan Kurikulum Tingkat Satuan Pendidikan agar kegiatan Pendidikan di MTsS Muhammadiyah Lawang Tigo Balai dapat tercapai sesuai dengan harapan yang dicita – citakan.

Kurikulum Tingkat Satuan Pendidikan MTsS Muhammadiyah Lawang Tigo Balai dikembangkan sebagai perwujudan dari kurikulum Pendidikan Dasar dan Menengah. Kurikulum ini disusun oleh satu tim penyusun yang terdiri atas unsur sekolah dan Komite Sekolah dan Pengawas Madrasah dibawah koordinasi dan supervisi Kementerian Agama Kabupaten Agam dengan harapan untuk dapat dijadikan sebagai Pedoman dan melaksanakan Pendidikan pada Tahun Pelajaran 2023/2024.

Kurikulum MTsS Muhammadiyah Lawang Tigo Balai yang telah dikembangkan merupakan legalitas pelaksanaan kurikulum satu tahun kedepan.

Segala regulasi menyangkut pelaksanaan kurikulum dituangkan secara jelas dan detail dalam dokumen ini.

1.7.2 Visi, Misi, dan Tujuan

Adapun visi, misi, dan tujuan dari sekolah MTsS Muhammadiyah Lawang Tigo Balai dapat dijabarkan sebagai berikut :

a) Visi

MTsS Muhammadiyah Lawang Tigo Balai sebagai lembaga pendidikan atas berciri khas Islam perlu mempertimbangkan harapan murid, orang tua murid, lembaga pengguna lulusan madrasah dan masyarakat dalam merumuskan visinya. MTsS Muhammadiyah Lawang Tigo Balai juga diharapkan merespon perkembangan dan tantangan masa depan dalam ilmu pengetahuan dan teknologi; era informasi dan globalisasi yang sangat cepat. MTsS Muhammadiyah Lawang Tigo Balai ingin mewujudkan harapan dan respon tersebut dalam visi berikut :

“Terwujudnya peserta didik yang islami, cerdas, kreatif, kompetitif dan berguna bagi masyarakat”.

b) Misi

Untuk mewujudkan visi tersebut di atas maka MTsS Muhammadiyah Lawang Tigo Balai membuat langkah-langkah yang strategis yang dituangkan dalam bentuk Misi MTsS Muhammadiyah Lawang Tigo Balai sebagai berikut :

1. Menyelenggarakan kegiatan pendidikan dan pembelajaran berbasis nilai-nilai Islami. Meningkatkan kegiatan keagamaan sesuai dengan tuntunan syariat Islam untuk menyiapkan lulusan yang disiplin dalam ibadah dan disiplin dalam belajar.
2. Menyiapkan lulusan yang cerdas dalam keilmuannya dalam bidang studi agama dan umum serta mampu bersaing dalam era modern sesuai dengan perkembangan zaman.
3. Menyiapkan lulusan yang kreatif baik dalam bidang agama maupun umum.
4. Meningkatkan kegiatan belajar mengajar yang efektif dan efisien.
5. Meningkatkan manajemen mutu dalam pelayanan pendidikan sesuai dengan perkembangan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi.
6. Meningkatkan mutu peserta didik agar dapat bersaing dan bersanding dengan peserta didik lain baik tingkat madrasah sampai kepada tingkat nasional.
7. Menyiapkan tamatan yang disiplin dalam ibadah dan disiplin dalam belajar.
8. Meningkatkan kegiatan Intra dan Ekstrakurikuler.
9. Meningkatkan berbagai kegiatan keterampilan dan pengembangan diri.
10. Mengkondisikan pembinaan ciri khas agama Islam antara lain berbusana muslim dan muslimah, mengintegrasikan pelajaran umum dengan nuansa Islami, gemar berdoa, membaca alquran dan salat berjamaah serta mampu mempraktekkan ditengah masyarakat.
11. Meningkatkan kesadaran dan kepedulian terhadap masyarakat atau lingkungannya melalui pemahaman terhadap nilai – nilai sejarah dan nkebudayaa masyarakat.

c) Tujuan

Dalam rangka pencapaian visi dan misi, MTsS Muhammadiyah Lawang Tigo Balai memiliki tujuan strategis sebagai berikut:

a. Tujuan Umum

- 1) Unggul dalam kegiatan keislaman dan sosial masyarakat.
- 2) Unggul dalam perolehan nilai Asesment Madrasah
- 3) Memiliki nilai diatas KKM yang telah ditetapkan Madrasah pada Hasil Ulangan Harian, Penilaian Tengah Semester, Penilaian Akhir Semester dan Penilaian Akhir Tahun.
- 4) Memiliki nilai AKM yang memenuhi kualifikasi nasional
- 5) Unggul dalam bidang ilmu pengetahuan dan teknologi.
- 6) Menjadi Juara KSM Mata Pelajaran Matematika, IPA dan IPS di tingkat Kabupaten, Provinsi dan Nasional.
- 7) Menjadi Juara AKSIOMA pada tingkat Kabupaten, Provinsi dan Nasional.
- 8) Unggul dalam lomba keagamaan, akademik, olahraga, kesenian, drumband, tapak suci dan pramuka.
- 9) Unggul dalam kebersihan madrasah.
- 10) Dapat memenuhi standar nasional pendidikan.
- 11) Mengembangkan berbagai program penghayatan dan pengamalan agama Islam
- 12) Mampu mengoperasikan komputer

b. Tujuan Khusus

Untuk tujuan khusus ini yang ingin dicapai oleh MTsS

Muhammadiyah Lawang Tigo Balai adalah menghasilkan peserta didik yang Islami , cerdas, kreatif, kompetitif, dan berguna bagi masyarakat melalui :

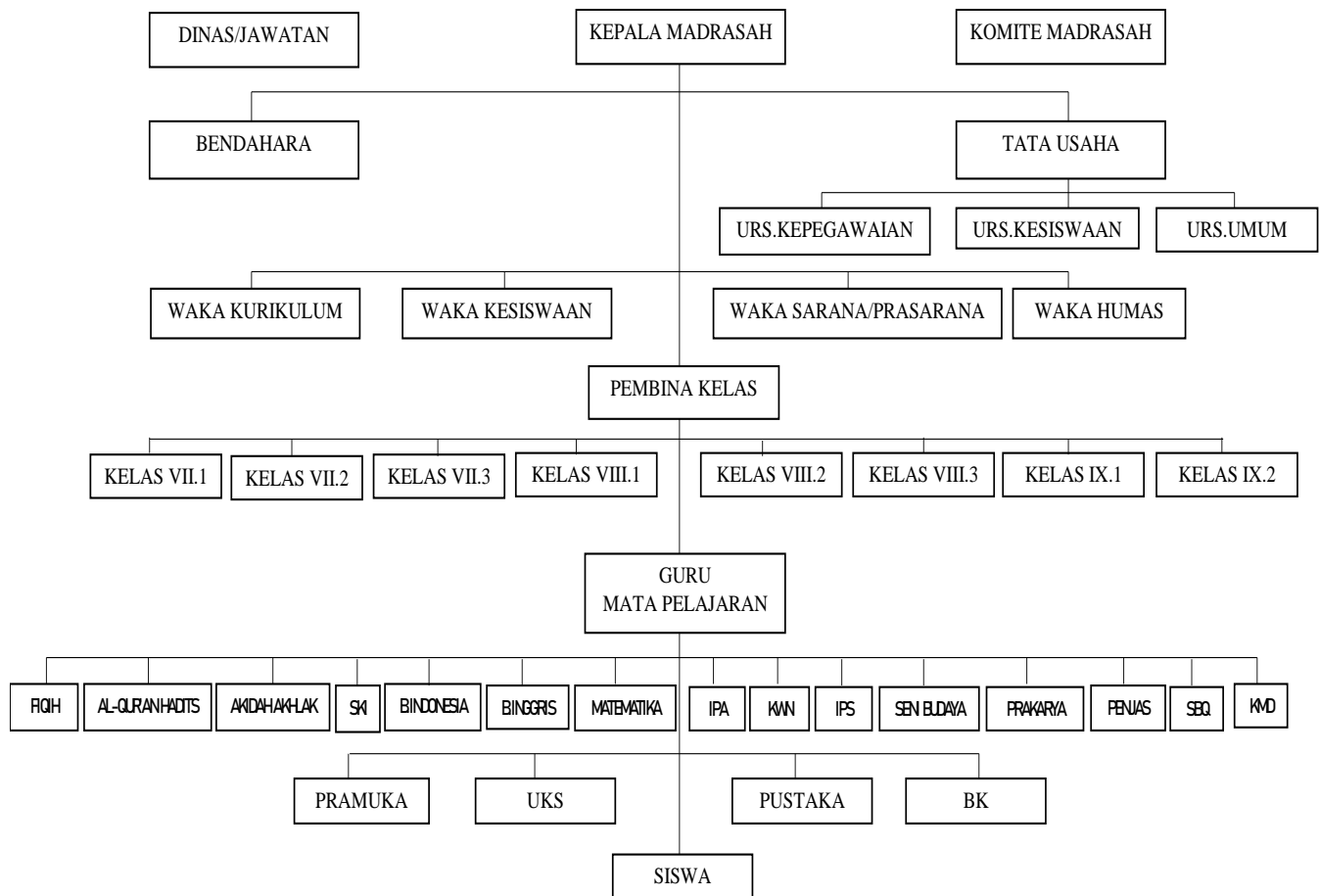
- 1) Memiliki guru dan tenaga administrasi yang berbudaya kerja amaliah Islami.
- 2) Meningkatkan disiplin.
- 3) Mampu menampilkan hidup bersih dan hemat.
- 4) Meningkatkan sarana dan prasarana pembelajaran dalam segala bidang.
- 5) Mewujudkan kegiatan-kegiatan keagamaan di Madrasah dan menggerakkan siswa dalam kegiatan-kegiatan masyarakat.
- 6) Mengirimkan duta-duta siswa yang mampu bersaing dalam berbagai perlombaan keagamaan dan akademik dan mengaktualisasikan diri dalam berbagai seni dan olahraga dalam tingkat kecamatan , kabupaten kota, propinsi dan nasional.
- 7) Siswa fasih membaca Alquran dan mampu menuliskannya.
- 8) Siswa taat dan patuh kepada kedua orang tua, guru dan setia kawan.
- 9) Meningkatkan pencapaian nilai Asesmen Madrasah.
- 10) Mampu mengoperasikan komputer dengan baik dan benar
- 11) Mampu memiliki kecakapan hidup personal dan sosial.

1.7.3 Struktur Organisasi

Adapun struktur organisasi yang ada pada sekolah MTsS Muhammadiyah Lawang Tigo Balai dapat dilihat pada gambar 1.1 berikut :

STRUKTUR ORGANISASI DAN TATA KERJA

MTsS Muhammadiyah Lawang Tigo Balai



Gambar 1.1 Struktur Organisasi

Sumber : Tata Usaha MTsS Muhammadiyah Lawang Tigo Balai

1.7.4 Deskripsi Jabatan Organisasi

Adapun uraian tugas dan tanggung jawab dari setiap jabatan pada struktur organisasi MTsS Muhammadiyah Lawang Tigo Balai adalah sebagai berikut :

a) Kepala Madrasah

1. Merumuskan, menetapkan, dan mengembangkan visi, misi, dan tujuan sekolah.
2. Membuat Rencana Kerja Sekolah (RKS) dan Rencana Kegiatan dan Anggaran Sekolah (RKAS).
3. Membuat perencanaan program induksi.
4. Menyusun rancangan program kerja sekolah.
5. Melaksanakan evaluasi dan pengembangan kurikulum.
6. Merumuskan tujuan dan target mutu sekolah yang hendak dicapai.

b) Dinas/Jawatan

1. penyiapan bahan perencanaan, penyusunan, dan pelaksanaan kebijakan teknis di bidang kurikulum, sarana dan prasarana, kelembagaan, dan kesiswaan, serta guru dan tenaga kependidikan madrasah.
2. pelayanan dan pemenuhan standar nasional pendidikan madrasah;
3. bimbingan teknis dan supervisi di bidang kurikulum dan evaluasi, sarana dan prasarana, kelembagaan dan kerja sama, serta kesiswaan madrasah.
4. pembinaan, bimbingan teknis, dan supervisi guru dan tenaga kependidikan madrasah.
5. pengelolaan data dan sistem informasi madrasah, guru dan tenaga kependidikan madrasah.

6. evaluasi dan penyusunan laporan di bidang kurikulum, sarana dan prasarana, kelembagaan, dan kesiswaan, serta guru dan tenaga kependidikan madrasah.

c) Komite Madrasah

1. Menyusun program kerja tata usaha sekolah.
2. Pengelolaan keuangan sekolah.
3. Pengurusan administrasi ketenagaan dan siswa.
4. Pembinaan dan pengembangan karier bagi pegawai tata usaha sekolah.
5. Penyusunan administrasi dan perlengkapan sekolah.
6. Penyusunan laporan pelaksanaan kegiatan, pengurusan ketatausahaan secara berkala.

d) Wakil Kurikulum

1. Mengumpulkan dan menyimpan dokumen Kurikulum Nasional dan Kurikulum Ciri Khusus.
2. Menyusun perencanaan program pembelajaran semesteran dan atau tahunan.
3. Menyusun program remedial dan pengayaan.
4. Menyusun dan menjabarkan kalender pendidikan.
5. Menyusun pembagian tugas guru.
6. Menyusun jadwal pelajaran.

7. Menkoordinir penyusunan perangkat pembelajaran yang dibuat oleh masing-masing guru mata pelajaran.
8. Menyusun dan mendata buku-buku yang digunakan oleh guru mata pelajaran.
9. Mendata media, alat peraga dan alat bantu lainnya yang dapat digunakan dalam proses kegiatan belajar mengajar.
10. Menyusun dan menyelenggarakan kegiatan kelompok belajar bagi siswa, seperti kelompok belajar bahasa Inggris, Kelompok belajar mapel IPA dll.
11. Mengatur pelaksanaan kegiatan MGMP di sekolah.
12. Mengatur dan mengkoordinir pelaksanaan kegiatan Tes semesteran, Ujian praktek, dan Ujian Akhir Sekolah serta Ujian.
13. Mengkoordinir kriteria kenaikan kelas dan penjurusan.
14. Mengkoordinir kriteria kelulusan.
15. Mengkoordinir pengisian dan pembagian raport.
16. Menyiapkan perangkat administrasi kelas (Jurnal kelas, Presensi)
17. Menyediakan buku kemajuan kelas.
18. Menyusun perangkat administrasi Daftar Nilai dan daftar tatap muka untuk setiap guru mata pelajaran dalam setiap semesternya.
19. Menyusun dan menyiapkan legger nilai.

20. Bersama dengan koordinator laboratorium IPA untuk menyusun jadwal pemanfaatan laboratorium IPA.
21. Bersama dengan guru mata pelajaran komputer untuk menyusun jadwal pemanfaatan laboratorium Komputer.
22. Bersama-sama dengan waka humas untuk menentukan bisa tidaknya suatu lembaga pendidikan lain mengadakan tryout atau presentasi di dalam kelas.
23. Menyelenggarakan kegiatan yang mendukung sukses UMPTN bagi siswa.
24. Melaksanakan pengadministrasian kurikulum dengan bantuan computer.
25. Mengumpulkan dan mendistribusikan informasi mengenai segala sesuatu yang perlu diketahui atau dilaksanakan dalam penyelenggaraan kegiatan belajar mengajar.
26. Mengkoordinir penyusunan laporan pelaksanaan kegiatan kurikulum.

e) Wakil Kesiswaan

1. Menyusun dan mensosialisasikan tata tertib siswa yang akan diterapkan kepada siswa.

2. Mengatur dan mengkoordinir ketertiban, kedisiplinan, dan kehadiran siswa di sekolah serta masalah-masalah yang berhubungan dengan hal tersebut.
3. Mengkoordinir program supervisi bagi siswa yang mempunyai permasalahan.
4. Mengkoordinir pelaksanaan program kesehatan dan keamanan bagi siswa.
5. Mengkoordinir dan membina program kegiatan OSIS / IRM yang berhubungan dengan kegiatan Dinas Pendidikan Nasional.
6. Melakukan pembinaan dan pembimbingan pengurus OSIS dalam berorganisasi serta memantau realisasi kegiatannya.
7. Menyelenggarakan pertemuan antara perwakilan siswa dengan guru, dan karyawan.
8. Bersama-sama dengan waka kurikulum untuk menyusun program pelaksanaan bimbingan bagi siswa teladan, atau siswa peserta olimpiade mata pelajaran.
9. Mengkoordinir pelaksanaan kegiatan ekstrakurikuler yang dilaksanakan oleh para pembina ekstrakurikuler.
10. Mengkoordinir pelaksanaan kegiatan siswa, misalnya kegiatan tengah semester, kegiatan class meeting dll.

11. Mengkoordinir penjangkaran siswa-siswi yang akan diusulkan mendapatkan beasiswa dari pemerintah.
12. Mengadakan pemilihan siswa yang akan mewakili sekolah dalam kegiatan di luar sekolah.
13. Bersama-sama dengan Waka Humas untuk mengkoordinir kegiatan penerimaan siswa baru.
14. Bersama-sama dengan Waka Humas untuk mengkoordinir kegiatan studi tour.
15. Mengkoordinir penempatan siswa dalam setiap kelas.
16. Mengkoordinir pelaksanaan Wisuda siswa.
17. Mengkoordinir penerimaan siswa pindahan.
18. Mengkoordinir pencatatan dan penyimpanan dokumen prestasi akademik dan non akademik siswa.
19. Menyusun, mengkoordinir dan memonitor kegiatan guru piket.
20. Mengkoordinir kegiatan siswa yang akan mengikuti suatu lomba / kejuaraan.
21. Mengkoordinir dan menyiapkan petugas upacara.
22. Mengkoordinir penyusunan laporan pelaksanaan kegiatan kesiswaan.

f) Tata Usaha

1. Penyusunan program kerja tata usaha sekolah.

2. Pengelolaan dan pengarsipan surat-surat masuk dan keluar.
3. Pengurusan dan pelaksanaan administrasi sekolah.
4. Pembinaan dan pengembangan karir pegawai tata usaha sekolah.
5. Penyusunan administrasi sekolah meliputi kurikulum, kesiswaan dan ketenagaan.
6. Penyusunan dan penyajian data/statistik sekolah secara keseluruhan.
7. Penyusunan tugas staf Tata Usaha dan tenaga teknis lainnya.
8. Mengkoordinasikan dan melaksanakan 9 K.
9. Penyusunan laporan pelaksanaan secara berkala.

g) Waka Sarana/Prasarana

1. Menyusun rencana kebutuhan sarana dan prasarana sekolah
2. Menyusun program kebersihan, keindahan, dan keamanan lingkungan sekolah
3. Mengatur pengadaan denah sekolah, organigram, papan data, kohor, atribut, label, dan lain-lain yang berhubungan dengan keperluan sekolah
4. Mengatur dan atau mengkoordinasikan pelaksanaan pembangunan dan atau rehabilitasi gedung, ruangan, halaman, kebun, meubeler, sarana prasarana sekolah lainnya
5. Melaksanakan pemeriksaan rutin terhadap sarana sekolah (*barang habis pakai / barang tidak habis pakai*) serta peningkatan ketertiban administrasinya

6. Mengkoordinir penyimpanan barang-barang inventaris sekolah
7. Mengkoordinir pencatatan (inventarisasi) dan pengadministrasian data barang-barang inventaris.

h) Waka Humas

1. Mengatur dan menyelenggarakan hubungan baik antara sekolah dengan Komite Sekolah
2. Menampung saran-saran dan pendapat masyarakat demi kemajuan sekolah
3. Mengatur dan menyelenggarakan hubungan antara sekolah dengan orang tua / wali murid
4. Membantu mewujudkan kerjasama dengan lembaga-lembaga yang berhubungan dengan usaha dan kegiatan pengabdian masyarakat.
5. Mengkoordinasikan segala aspek dari setiap urusan / bidang yang akan diinformasikan kepada orang tua / wali atau Dinas Instansi lain baik negeri maupun swasta.
6. Menyelenggarakan program kegiatan dalam rangka menjalin hubungan dengan para alumni (baik siswa maupun mantan guru-karyawan)
7. Mengkoordinir pelayanan terhadap Tamu Dinas, yang berkepentingan dengan Kepala Sekolah, Guru, Siswa dan warga sekolah pada umumnya.

8. Menunjuk guru untuk menjadi notulis dalam rapat Dinas dan rapat persekolahan lainnya serta mempersiapkan / menyimpan Buku Notulen Rapat.
9. Mengkoordinir pembuatan laporan kemajuan sekolah kepada masyarakat / wali murid mengenai program-program sekolah
10. Memberikan gambaran dan kondisi sekolah
11. Meningkatkan penyelenggaraan Bhakti
12. Membuat konsep-konsep Surat Dinas dan surat-surat lainnya yang berhubungan dengan urusan Humas serta mengarsipkannya.
13. Menyerap segala informasi baik dari sekolah maupun luar sekolah guna peningkatan pendidikan
14. Bersama-sama dengan Waka Kesiswaan untuk mengkoordinir kegiatan studi tour
15. Bersama-sama dengan waka Kurikulum untuk menentukan bisa tidaknya suatu lembaga pendidikan lain mengadakan tryout atau presentasi di dalam kelas.
16. Mengkoordinir penyusunan laporan pelaksanaan kegiatan Humas.

i) Bendahara

1. Mengatur Arus Uang Sekolah.
2. Menyusun Rencana Anggaran Sekolah.
3. Mengurus Surat Berharga Milik Sekolah.

4. Mengurus Pembayaran Hutang Sekolah.
5. Menyusun Kebijakan Terkait Anggaran Sekolah.

j) Pembina Kelas

1. Mewakili orang tua dan kepala sekolah dalam lingkungan pendidikan.
2. Meningkatkan ketaqwaan terhadap Tuhan Yang Maha Esa.
3. Membantu pengembangan keterampilan dan kecerdasan anak didik.
4. Membina karakter, budi pekerti dan kepribadian anak didik
5. Pengisian dan pembagian buku laporan penilaian hasil belajar.

k) Guru Mata Pelajaran

1. Membuat kelengkapan mengajar dengan baik dan lengkap.
2. Melaksanakan kegiatan pembelajaran.
3. Melaksanakan kegiatan penilaian proses belajar, ulangan, dan ujian.
4. Melaksanakan analisis hasil ulangan harian.
5. Menyusun dan melaksanakan program perbaikan dan pengayaan.
6. Mengisi daftar nilai anak didik.
7. Melaksanakan kegiatan membimbing (pengimbasan pengetahuan) kepada guru lain dalam proses pembelajaran.

BAB II

LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Perancangan

Perancangan merupakan suatu proses penerjemahan kebutuhan pemakai informasi yang diperlukan oleh sistem yang ada serta untuk menunjang pengembangan sistem yang baru dengan tujuan untuk memecahkan masalah dan mengembangkan solusi terbaik bagi perusahaan (Utomo et al., 2020).

Perancangan adalah Proses untuk mendefinisikan sesuatu yang akan dikerjakan dengan menggunakan teknik yang bervariasi serta di dalamnya melibatkan deskripsi mengenai arsitektur serta detail komponen dan juga keterbatasan yang akan dialami dalam proses pengerjaannya. (Aziz, N., Pribadi, G., & Nurcahya 2020). Adapun tujuan dari strategi perancangan adalah memberikan kepastian apakah aktivitas-aktivitas tersebut benar-benar realistis dengan batasan waktu dan sumber-sumber yang telah ditetapkan. Berdasarkan tujuan ini lah perancang akan bekerja dalam melakukan perancangan (Amri *et al.*, 2020).

Berdasarkan beberapa teori di atas maka dapat disimpulkan bahwa perancangan adalah suatu proses yang terdiri dari langkah-langkah pengerjaan mulai dari gambaran umum, batasan-batasan, sampai dengan detail komponen untuk menjadi acuan dan menunjang proses suatu pekerjaan.

2.2 Konsep Dasar Sistem

Sistem adalah seperangkat komponen yang saling bekerja sama untuk mencapai tujuan. Sistem juga terdiri dari beberapa unsur dan masukan (*input*),

pengolahan (*processing*), dan hasil (*output*). Sistem juga dapat diartikan sebagai kumpulan atau himpunan dari unsur atau variabel-variabel yang terorganisasi. (Simarmata et al., 2020). Sistem pada dasarnya adalah sekelompok unsur yang erat berhubungan satu dengan lainnya, yang berfungsi bersama-sama untuk mencapai tujuan tertentu (Afifah and Setyantoro 2021).

Dalam suatu sistem terdapat beberapa subsistem-subsitem yang saling bekerjasama satu dengan lainnya guna mendukung semua kegiatan yang ada dalam perusahaan yang sifatnya rutin. Dengan menjalankan suatu sistem yang benar dan teratur sesuai dengan prosedur yang berlaku, maka hal ini dapat membantu kelancaran semua kegiatan yang dilakukan perusahaan sehingga tujuan perusahaan dapat tercapai (Arifin et al., 2021).

Arifin et al (2021) mengungkapkan bahwa suatu sistem mempunyai karakteristik atau sifat-sifat tertentu, yaitu :

1. Komponen Sistem

Suatu sistem tersiri dari sejumlah komponen-komponen yang saling berinteraksi, yang artinya saling bekerja sama membentuk satu kesatuan

2. Batasan Sistem (*Boundary*)

Merupakan daerah yang membatasi antara suatu sistem yang lain atau dengan lingkungan luarnya. Batasan suatu sistem menunjukkan ruang lingkup dari sistem tersebut.

3. Lingkungan luar Sistem (*enviromten*)

Adalah apapun di luar batasan dari sistem yang mempengaruhi operasi sistem.

4. Penghubung Sistem (*interface*)

Merupakan media penghubung antara subsistem dengan subsistem lainnya. Melalui media penghubung ini memungkinkan sumber daya yang ada mengalir dari satu subsistem ke subsistem lainnya.

5. Masukan Sistem (*input*)

Adalah hasil dari energi yang dimasukkan ke dalam sistem. Masukan dapat berupa masukan perawatan (*maintenance input*), dan masukan sinyal (*signal input*). *Maintenance Input* adalah energi yang dimasukkan supaya sistem tersebut dapat beroperasi, sedangkan *signal input* adalah energi yang diproses untuk mendapatkan keluaran.

6. Keluaran Sistem (*output*)

Adalah hasil dari energi yang diolah dan diklasifikasikan menjadi keluaran yang berguna dan sisa pembuangan dapat merupakan masukan dari subsistem yang lain.

7. Pengolah Sistem

Suatu sistem dapat mempunyai suatu bagian pengolah yang akan merubah masukan menjadi keluaran.

8. Sasaran Sistem

Suatu sistem pasti mempunyai sasaran atau tujuan (*objective*) yang sangat menentukan sekali masukan yang dibutuhkan sistem dan keluaran yang dihasilkan sistem.

2.3 Konsep Dasar Informasi

Informasi adalah data yang telah diolah menjadi bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi yang menerimanya (Santi, I.H., 2020). Informasi

memiliki sumber yaitu data. Data merupakan fakta yang mendeskripsikan suatu insiden-insiden dan integrasi bukti-bukti. Data merupakan bentuk yang belum diolah atau mentah sehingga perlu diproses lebih jelas lagi agar menjadi berfaedah bagi pemakainya (Tobing, R.A.S.L., 2021).

Secara umum informasi adalah hasil dari pengolahan data dalam suatu bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi penerimanya yang menggambarkan suatu kejadian-kejadian yang nyata yang digunakan untuk mengambil keputusan (Simarmata et al., 2020).

Menurut Santi (2020) terdapat tiga kategori dan jenis informasi yang dapat dijelaskan sebagai berikut :

1. Siklus Informasi

Merupakan perputaran data yang diolah atau diproses yang akan menghasilkan keluaran berupa informasi, informasi tersebut akan menjadi input/data bagi proses berikutnya dan seterusnya kembali lagi terus berputar.

2. Kualitas Informasi

Kualitas informasi bergantung pada tiga hal yaitu, informasi harus akurat, tepat waktu, dan relevan. Akurat berarti informasi harus bebas dari kesalahan. Tepat waktu berarti informasi harus sampai kepada penerima secara tepat waktu agar tidak terjadi keterlambatan pengambilan keputusan. Relevan berarti informasi harus memiliki manfaat bagi yang membutuhkannya.

3. Nilai Informasi

Nilai dari suatu informasi ditentukan oleh dua hal, yaitu manfaat dan

biaya untuk mendapatkan informasi tersebut. Suatu informasi dikatakan bernilai bila manfaat yang diberikan lebih besar dari biaya untuk mendapatkannya.

2.4 Konsep Dasar Sistem Informasi

Sistem informasi adalah komponen-komponen yang saling berkaitan yang bekerja bersama-sama untuk mengumpulkan, mengolah, menyimpan, dan menampilkan informasi untuk mendukung pengambilan keputusan, koordinasi, pengaturan, analisa, dan visualisasi pada sebuah organisasi (Manuhutu and Wattimena 2019).

Sistem informasi merupakan hubungan data di dukung oleh perangkat lunak dan perangkat keras untuk mengabarkan sebuah panentuan bersifat informasi sehingga dalam melakukan kegiatan dari pertimbangan selanjutnya baik dalam jangka pendek, menengah, maupun dalam jangka Panjang. Untuk sebuah organisasi semua elemen-elemen yang terhubung sehingga mampu membantu dalam kegiatan bisnis organisasi (Zahara and Harman 2021).

Sistem informasi adalah sekumpulan elemen atau komponen yang saling terkait yang mengumpulkan (memasukkan), memanipulasi (proses), dan menyebarkan (keluaran) data dan informasi dan memberikan mekanisme umpan balik untuk memenuhi tujuan organisasi (Ekawati Risma & Wahyudiarto Eko, 2021). Sistem informasi dapat diartikan sebagai suatu sistem yang dibuat oleh manusia yang meliputi berbagai macam komponen- komponen dalam organisasi untuk mencapai temuan yaitu menghasilkan informasi (Arifin et al., 2021).

Sistem Informasi adalah suatu sistem dalam suatu perusahaan atau organisasi yang menyatukan kebutuhan pemrosesan transaksi sehari-hari,

mendukung kegiatan operasi, bersifat manajerial, strategis organisasi, dan menyediakan pelaporan yang diperukan kepada pihak eksternal.

Menurut (Arief and Sugiarti 2022) Sistem informasi menggunakan human sebagai sumber, hardware, software, data, dan jaringan untuk melakukan input, output, proses, penyimpanan, dan pengendalian yang mengubah data menjadi informasi. Data pertama yang diterima akan diubah menjadi bentuk yang sesuai untuk diproses (input). Data tersebut kemudian dimanipulasi dan diubah menjadi informasi (proccesing), disimpan untuk penggunaan masa depan (storage), atau disampaikan user pengguna akhir (output).



Gambar 2.1 Komponen Sistem Informasi

Sumber : *Suryo* (., 2019)

Berdasarkan gambar 2.1 komponen sistem informasi adalah sebagai berikut *Suryo* (., 2019) :

1. Perangkat keras

Perangkat keras sangat berkaitan dengan piranti fisik seperti printer dan juga komputer.

2. Perangkat lunak

Berhubungan dengan semua perintah atau instruksi yang membuat perangkat keras bisa memproses data.

3. Prosedur

Sekumpulan aturan yang dipakai untuk menjalankan sebuah proses data dan juga untuk menghasilkan output sesuai dengan yang dikehendaki.

4. Orang

Semua pihak yang memiliki tanggung jawab di dalam pengembangan sistem, pemrosesan, dan juga penggunaan output informasi.

5. Database

Sekumpulan hubungan, tabel, dan lain sebagainya yang saling berkaitan dengan penyimpanan data.

6. Jaringan

komputer serta komunikasi data suatu sistem penghubung yang digunakan untuk mengkoneksikan sumber atau *resources* yang digunakan dan diakses secara bersama-sama serta diakses oleh beberapa pengguna.

2.5 Konsep Dasar Sekolah

Menurut Kamus Besar Bahasa Indonesia (KBBI) sekolah adalah bangunan atau lembaga untuk belajar dan mengajar serta tempat menerima dan memberi pelajaran baik menurut tingkatan maupun jurusannya.

Ibrahim (dalam Parinsi et al., 2021) Sekolah adalah suatu lembaga yang digunakan untuk kegiatan belajar bagi para pendidik serta menjadi tempat memberi dan juga menerima pelajaran yang sesuai dengan bidangnya. Sekolah menjadi salah satu tempat untuk mendidik anak-anak dengan maksud untuk

memberikan ilmu yang diberikan supaya mereka mampu menjadi manusia yang berguna bagi bangsa dan juga negara. Fungsi sekolah antara lain yaitu untuk mempersiapkan peserta didik suatu pekerjaan, memberikan keterampilan dasar, dan memberikan pengetahuan umum.

2.6 Siklus Hidup Pengembangan Sistem

Metode yang paling umum digunakan dalam pengembangan sistem adalah dengan siklus hidup pengembangan sistem (*system development life cycle*). Menurut Wahid, A.A. (2020) *System Development Life Cycle* (SDLC) atau siklus hidup pengembangan sistem dalam rekayasa sistem dan rekayasa perangkat lunak adalah proses pembuatan dan perubahan sistem serta model dan metodologi yang digunakan untuk mengembangkan sistem-sistem tersebut. SDLC juga merupakan pola untuk mengembangkan sistem perangkat lunak yang terdiri dari tahapan perencanaan (*planning*), analisis (*analyst*), desain (*design*), implementasi (*implementation*), uji coba (*testing*) dan pengelolaan (*maintenance*).

Roger S, P. (dalam Silitongaa & Purba, 2021) Tahapan pengembangan sistem dilakukan dengan menerapkan langkah-langkah yang terdapat pada System Development Life Cycle (SDLC). Tahapan tersebut antara lain :



Gambar 2. 2 Konsep SDLC

Sumber : (Rifat Nurzaman, 2019)

Tahap-tahap dari SLDC adalah sebagai berikut (Rifat Nurzaman, 2019) :

1. Tahap Kebijakan dan Perencanaan Sistem

Sebelum suatu sistem informasi dikembangkan, terlebih dahulu dimulai dengan adanya suatu kebijakan dan perencanaan untuk mengembangkan sistem itu.

2. Tahap Analisa Sistem

Tahap ini merupakan tahap yang kritis dan sangat penting karena kesalahan dan tahap ini akan menyebabkan kesalahan di tahap selanjutnya. Di dalam tahap ini terdapat langkah-langkah dasar yang harus dilakukan oleh analis sistem seperti Identify, Understand, Analyze dan Report.

3. Desain Sistem Secara Umum

Desain sistem secara umum merupakan persiapan dari desai terinci. Desain secara umum mengidentifikasi komponen-komponen sistem informasi yang akan didesain secara terinci.

4. Desain Sistem Terinci

Tujuan dari desain sistem secara umum adalah untuk memberikan gambaran secara umum kepada pengguna (user) tentang sistem yang baru.

5. Tahap Seleksi

Hasil sistem ini belum dapat diimplementasikan, untuk itu komponen-komponen secara fisik perlu dimiliki. Komponen fisik sistem ini adalah komponen teknologi berupa perangkat keras dan perangkat lunak. Karena banyaknya alternatif teknologi yang tersedia dan banyaknya penyediaan teknologi dilakukan pada tahap ini.

6. Tahap Implementasi

Tahap ini merupakan tahap dimana suatu sistem siap untuk dioperasikan.

7. Tahap Perawatan Sistem

Tahap ini merupakan tahap yang paling penting dan tahap akhir dalam sebuah pengembangan sistem, dimana tahap ini lebih ditekankan kepada pemeliharaan sistem yang mengarah kepada manajemen sistem.

2.7 UML (*Unified Modeling Language*)

UML adalah bahasa untuk menspesifikasikan, memvisualisasi, membangun dan mendokumentasikan artifacts (bagian dari informasi yang digunakan untuk menghasilkan proses pembuatan perangkat lunak, artifact tersebut dapat berupa model, deskripsi, atau perangkat lunak) dari sistem perangkat lunak, seperti pada pemodelan bisnis dan sistem non perangkat lunak lainnya.

Selain itu UML adalah bahasa pemodelan yang menggunakan konsep orientasi object. UML dibuat oleh Grady Booch, James Rumbaugh, dan Ivar Jacobson di bawah bendera Rational Software Corps. UML menyediakan notasi-

notasi yang membantu memodelkan sistem dari berbagai perspektif.

UML tidak hanya digunakan dalam pemodelan perangkat lunak, namun hampir dalam semua bidang yang membutuhkan pemodelan (Destriana et al., 2021).

2.8 Diagram-diagram UML

Menurut Destriana et al. (2021), diagram-diagram UML digunakan dalam beberapa tahapan pengembangan sistem, baik dari sisi analyst, programmer, infrastruktur sistem, maupun jaringan.

Adapun beberapa penjelasan tentang jenis diagram UML yang akan dibahas menurut Destriana et al. (2021) adalah sebagai berikut :


2.8.1 Use Case Diagram

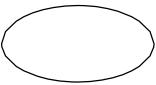
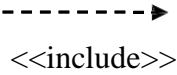
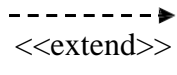

Menurut (Agustini and Dewi 2022) Use Case Diagram adalah sebuah kegiatan antar interaksi proses penggambaran yang dilakukan untuk menunjukkan hubungan antara pengguna dengan sistem yang dirancang.

Use Case adalah sarana untuk menggambarkan persyaratan sebuah sistem yaitu sistem apa yang seharusnya digunakan. Komponen usecase yaitu Aktor, *Use Case*, dan Subjek (Sistem).

Simbol-simbol *use case* dapat dilihat pada tabel 2.1

Tabel 2. 1 Simbol-simbol Use Case Diagram

Simbol	Nama Simbol	Keterangan
	<i>Actor</i>	Simbol ini digunakan untuk menggambarkan semua komponen sistem yang menggunakan sistem.

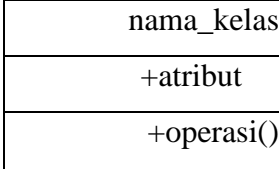


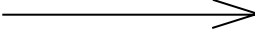
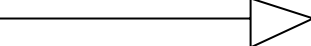
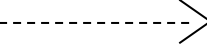
	<i>Use Case</i>	Simbol ini digunakan untuk menggambarkan aktivitas yang dapat dilakukan didalam sistem oleh actor.
	<i>Include</i>	Simbol ini menunjukkan arus data atau informasi ayng diakses.
	<i>Ekstend</i>	Relasi use case tambahan ke sebuah use case di mana use case yang di tambahkan dapat berdiri sendiri.
	Association	Simbol ini digubakan sebagai komunikasi antara aktor dengan <i>use case</i> yang berpartisipasi pada <i>use case</i> atau memiliki interaksi dengan aktor.

Sumber : (Destriana et al., 2021)

2.8.2 Class Diagram

Menurut Destriana et al. (2021), diagram kelas atau *class diagram* merupakan sebuah diagram yang menjelaskan hubungan antar class dalam sebuah sistem yang sedang dibuat dan menjelaskan bagaimana caranya agar mereka saling berkolaborasi. Simbol-simbol *class diagram* dapat dilihat pada Tabel 2.2.

Tabel 2. 2 Simbol-simbol *Class Diagram*

Simbol	Deskripsi
	Kelas pada struktur sistem
<p>Antarmuka / <i>interface</i></p> 	Sama dengan konsep interface dalam pemograman berorientasi objek
<p>Asosiasi / <i>association</i></p> 	Relasi antar kelas dengan makna umum, asosiasi biasanya juga disertai dengan <i>Multiplicity</i>
<p>Asosiasi berarah / directed association</p> 	Relasi antarkelas dengan makna kelas yang satu digunakan oleh kelas yang lain, asosiasi biasanya juga disertai dengan <i>multiplicity</i>
<p>Generalisasi</p> 	Relasi antarkelas dengan makna generalisasi-spesialisasi (umum khusus)
<p>Kebergantungan/ Dependency</p> 	Relasi antarkelas dengan makna kebergantungan antarkelas



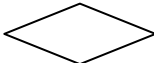


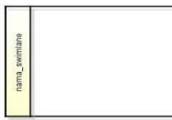
Sumber : (Destriana et al., 2021)

2.8.3 Activity Diagram

Menurut (Agustini and Dewi 2022) Activity Diagram adalah diagram yang dapat memodelkan proses-proses yang terjadi pada sebuah sistem.

Menurut Destriana et al. (2021), Diagram aktivitas merupakan diagram yang menggambarkan alur kerja dari berbagai aktivitas user atau sistem, orang yang melakukan aktivitas, dan aliran berurutan dari aktivitas ini. Simbol- simbol *activity diagram* dapat dilihat pada Tabel 2.3.

Tabel 2. 3 Simbol-simbol Activity Diagram

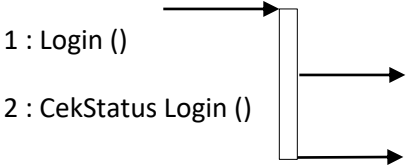
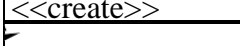
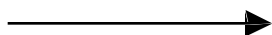
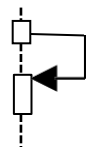
Simbol	Deskripsi
Status awal 	status awal aktivitas sistem, sebuah diagram aktivitas memiliki sebuah status awal.
Aktivitas 	aktivitas yang dilakukan sistem, aktivitas biasanya diawali dengan kerja keras
Percabangan / <i>Decision</i> 	asosiasi percabangan dimana jika ada pilihan aktivitas lebih dari satu
Penggabungan / <i>join</i> 	asosiasi penggabungan dimana lebih dari satu aktivitas digabungkan menjadi satu
Status akhir 	status akhir yang dilakukan sistem, sebuah diagram aktivitas memiliki sebuah status akhir
<i>Swimlane</i> 	Memisahkan organisasi bisnis yang bertanggung jawab terhadap yang terjadi


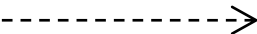
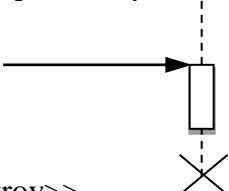
Sumber : (Destriana et al., 2021)

2.8.4 Sequence Diagram

Menurut Destriana et al. (2021), *sequence diagram* merupakan yang menggambarkan interaksi user dengan sistem secara sekuensial (berurutan). Simbol-simbol *sequence diagram* dapat dilihat pada Tabel 2.4

Tabel 2.4 Simbol-simbol *Sequence diagram*

<p>Waktu aktif</p>	<p>Menyatakan objek dalam keadaan aktif dan berinteraksi, semua yang terhubung dengan waktu aktif ini adalah sebuah tahapan yang dilakukan didalamnya misalnya</p>  <p>1 : Login () 2 : CekStatus Login ()</p> <p>Maka cek status login() dan open() dilakukan di dalam metode login()</p> <p>Aktor tidak memiliki waktu aktif</p>
<p>Pesan tipe create <code><<create>></code></p> 	<p>Menyatakan suatu objek membuat objek yang lain, arah panah mengarah pada objek yang dibuat</p>
<p>Pesan tipe call 1 : nama_metode()</p> 	<p>Menyatakan suatu objek memanggil operasi/metode yang ada pada objek lain atau dirinya sendiri,</p> <p>1 : nama_metode()</p> 

	Arah panah mengarah pada objek yang memiliki operasi / metode, karna ini memanggil operasi / metode maka operasi / metode yang di panggil harus harus ada pada diagram kelas sesuai dengan kelas objek yang berorioentasi.
<p>Pesan tipe send</p> <p>1: masukan</p> 	Menyatakan bahwa suatu objek mengirimkan data / masukan / informasi objek lainnya, arah panah mengarah pada objek yang di kirim
<p>Pesan tipe return</p> <p>1: keluaran</p> 	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
<p>Pesan tipe destroy</p>  <p><<destroy>></p>	Menyatakan suatu objek mengakhiri hidup objek yang lain, arah panah menagarah pada objek yang diakhiri.

Sumber : (Destriana et al., 2021)

2.9 Website

Website merupakan sekumpulan halaman situs yang memuat informasi berupa data teks, gambar, suara, animasi, video atau gabungan dari data-data tersebut, baik dalam bentuk statis maupun dinamis (Nuryansyah et al., 2020).

Menurut Mauliana et al. (dalam Rabani, R. & Firmansyah, R., 2020) *Webiste* adalah sekumpulan halaman web yang disimpan dalam hosting dan memiliki nama domain atau sub-domain sehingga dapat diakses melalui Internet. *Web page* merupakan halaman yang dibuat dalam format HTML yang dapat diakses dengan protokol HTTP yang mengirim informasi dari server web untuk disampaikan kepada klien menggunakan browser. Semua publikasi pada website akan membentuk suatu pusat informasi yang sangat besar. Seperti halnya buku, web page dapat menyimpan berbagai macam informasi mengenai segala hal yang bersifat komersial maupun tidak.

Menurut (Erlanie Sufarnap, Mirza Ilhami, and Jefri Junifer Pangaribuan 2022) *Website* merupakan kumpulan halaman yang saling berhubungan untuk memudahkan tukar menukar dan menampilkan berbagai macam informasi teks, gambar, animasi, suara dan lain-lain.

Website terbagi menjadi 2 jenis yaitu :

1. *Website Statis.*

Website statis adalah website yang mempunyai halaman konten yang tidak berubah-ubah.

2. *Website Dinamis.*

Website dinamis merupakan website yang secara struktur ditujukan untuk update sesering mungkin. Terdapat beberapa perbedaan antara website statis dan dinamis.

2.10 *Hypertext Preprocessor (PHP)*

PHP merupakan singkatan dari Hypertext Preprocessor yang sering disisipkan pada HTML. Menurut Khozaimi (2020), PHP (Hypertext Pre-Processor) merupakan bahasa skrip yang digunakan untuk mengembangkan halaman web dan aplikasi web statis dan dinamis. PHP merupakan salah satu bahasa yang bekerja pada sisi server dan paling banyak digunakan untuk pengembangan web. PHP sangat populer karena sangat mudah dipelajari, dikodekan, dan di deploy di server.

Menurut Peranginangin (dalam Afwani et al., 2021) PHP digunakan sebagai bahasa *script server-side* dalam pengembangan *website* yang disisipkan pada dokumen HTML. Penggunaan PHP memungkinkan *website* dapat dibuat dinamis sehingga *maintenance* situs *website* tersebut menjadi lebih mudah dan efisien.

Menurut (Sari et al. 2022) PHP adalah bahasa pemrograman untuk dijalankan melalui halaman web, umumnya digunakan untuk mengolah informasi di internet. Sedangkan dalam pengertian lain PHP adalah yaitu bahasa pemrograman *webserverside* yang bersifat *open source* atau *gratis*. PHP merupakan *script* yang menyatu dengan HTML dan berada pada server.

2.11 Framework CodeIgniter

Menurut Mulia, A.G. (2020), *Codeigniter* adalah *framework* pengembangan web yang berbasis PHP, *framework CodeIgniter* memungkinkan pengguna memakai PHP versi 4 atau 5 dalam Pengembangan aplikasi menggunakan *framework* ini. Keunggulan utama yang dimiliki oleh CodeIgniter adalah :

1. Sebuah framework aplikasi.
2. Berjalan di PHP versi 4 dan 5.
3. Ringan dijalankan karena kode program sederhana.
4. Cepat untuk dijalankan.
5. Menggunakan Konsep M-V-C (Model, View, Controller).
6. Menggunakan *clean* URLs.
7. Terdokumentasi dengan baik.
8. Banyak pengguna yang menggunakan framework ini.

2.12 Database

Basis data (database) adalah “kumpulan informasi yang disimpan di dalam komputer secara sistematis sehingga dapat diperiksa menggunakan suatu program komputer untuk memperoleh informasi dari basis data tersebut”. Database digunakan untuk menyimpan informasi atau data yang terintegrasi dengan baik di dalam komputer (Gobai, E. et al., 2020).

Menurut Rachmadi, T. (2020) *database* memiliki 8 operasi dasar diantaranya adalah *Create database, Drop database, Create Table, Drop Table, Insert, Read, Update, Delete*. Sebuah *database* menyimpan data dalam tabel, dimana setiap tabel

memiliki baris dan kolom. Setiap baris pada tabel yang berisi data disebut *record* dan setiap kolom yang menyimpan karakteristik umum untuk semua baris disebut *fields*.

2.12.1 Database Management System (DBMS)

Menurut Rachmadi, T. (2020) DBMS atau biasa disebut sistem manajemen basis data adalah perantara untuk *user* dengan *database*, sehingga interaksi antara *user* dengan *database* memerlukan bahasa pemrograman tertentu. Dengan DBMS, user dapat mengontrol, memelihara, dan mengakses data secara praktis dan efisien. Dikatakan efisien karena DBMS tidak hanya merancang struktur data yang kompleks,

Adapun bahasa pemrograman DBMS menurut Rachmadi, T. (2020) terdiri dari dua macam yaitu :

1. *Data Definition Language* (DDL). Digunakan untuk membuat tabel baru, memuat indeks, maupun mengubah tabel.
2. *Data Manipulation Language* (DML). Digunakan untuk memanipulasi dan pengambilan data dari *database*, seperti menambahkan data baru, menghapus data, atau mengubah data.

2.12.2 MySQL

MySQL merupakan sebuah *database* server yang *free*, artinya bebas menggunakan *database* untuk keperluan pribadi atau usaha tanpa harus membeli atau membayar lisensinya. MySQL pertama kali dirintis oleh seorang *programmer database* Michael Widenius. Jadi MySQL adalah sebuah *database* yang dapat digunakan sebagai client maupun server. *Database*

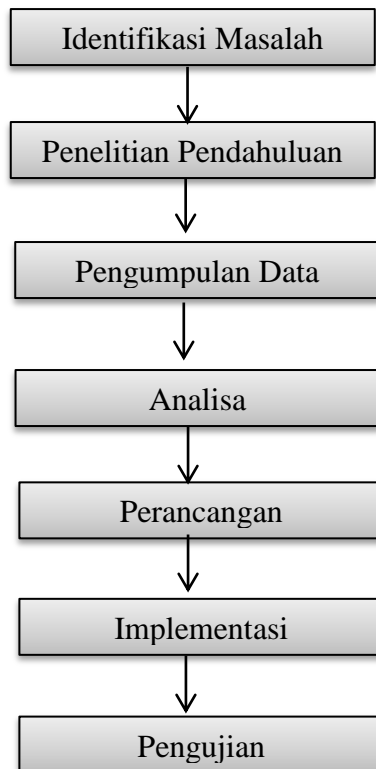
MySQL merupakan suatu perangkat lunak *database* yang berbentuk *database* relasional atau disebut *Relational Database Management System* (RDBMS) yang menggunakan suatu Bahasa permintaan yang bernama (*Structured Query Language*) atau SQL (Indrawan, G. & Setyawan, 2020)

BAB III

METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Kerangka Kerja Penelitian

Sebelum melanjutkan ke tahap penelitian perlu dirumuskan sebuah kerangka penelitian. Kerangka penelitian merupakan urutan atau gambaran umum kegiatan atau proses pembuatan penelitian, sehingga penelitian menjadi sistematis dan mudah dipahami atau diterima semua pihak. Kerangka penelitian diperlukan agar langkah-langkah yang dilakukan tidak melenceng dari pokok perancangan. Agar hasil yang didapatkan sesuai dengan yang diharapkan, maka diperlukan kerangka penelitian. Adapun kerangka penelitian yang dilakukan pada penelitian ini dapat dilihat pada Gambar 3.1



Gambar 3. 1 Kerangka Penelitian

3.2 Tahapan Penelitian

Pada tahap penelitian ini akan dijelaskan langkah-langkah atau proses yang dilakukan dalam penelitian sesuai dengan kerangka penelitian, mulai dari penelitian pendahuluan, pengumpulan data, analisa, perancangan, implementasi, dan pengujian. Adapun tahapan penelitian yang dilakukan adalah sebagai berikut :

3.2.1 Penelitian Pendahuluan

Penelitian pendahuluan dilakukan untuk mempertajam arah penelitian utama. Dengan penelitian pendahuluan kita dapat menghasilkan perubahan prosedur penelitian, meningkatkan pengukuran dan meningkatkan kepercayaan asumsi. Dengan informasi yang dihasilkan maka dapat memberikan bukti bahwa masalah yang akan diteliti benar-benar ada dan dapat diteliti.

3.2.2 Identifikasi Masalah

Pada tahap identifikasi masalah ini, peneliti mengidentifikasi masalah yang akan ditemukan pada tahap perancangan penelitiann. Dari masalah yang telah di dapatkan peneliti mencari solusi dengan mengumpulkan data yang bisa di dapatkan melalui penelitian lapangan, observasi, wawancara ataupun membaca literatur.

3.2.3 Pengumpulan Data

Dalam melakukan pengumpulan data, penulis melakukan pengumpulan data naik dengan observasi lapangan, studi literatur, maupun wawancara secara langsung terhadap Kepala Sekolah MTsS Muhammadiyah Lawang Tigo Balai.

Adapun hal-hal yang berkaitan dengan dalam melakukan pengumpulan data pada metodologi penelitian antara lain :

1. Waktu Penelitian

Penelitian ini dilaksanakan semenjak bulan Maret 2023 dan berakhir pada bulan Juni 2023. Untuk lebih jelasnya waktu penelitian dapat dilihat pada Tabel 3.1.

Tabel 3. 1 Waktu Penelitian

Kegiatan	Maret				April				Mei				Juni			
Penelitian																
Pendahuluan																
Pengumpulan Data																
Analisa																
Perancangan Sistem																
Implementasi Sistem																
Pengujian Sistem																

2. Tempat Penelitian

Adapun penelitian dilakukan pada MTsS Muhammadiyah Lawang Tigo Balai yang berlokasi di Jl. Lawang-palembayan, Jorong Surau Lubuak Nagari Tigo Balai, Kecamatan Matur, Kabupaten Agam, Provinsi Sumatra Barat.

3. Metode Penelitian

Dalam melakukan penelitian, metode-metode yang dilakukan penulis adalah sebagai berikut :

a. Observasi

Pada tahap ini penulis melakukan kegiatan observasi atau pengamatan lapangan yang berhubungan dengan objek penelitian secara langsung ke lokasi atau tempat penelitian. Observasi merupakan salah satu pengumpulan data yang dilakukan melalui suatu pengamatan yang dilakukan oleh penulis dan disertai dengan adanya berbagai pencatatan terhadap keadaan atau perilaku objek sasaran. Metode observasi juga dapat diartikan sebagai sebuah aktivitas terhadap suatu proses atau objek yang dimaksud dengan merasakan dan memahami pengetahuan. Hal ini dilakukan untuk berdasarkan dengan pengetahuan dan gagasan yang sudah diketahui, sehingga kemudian didapatkan berbagai informasi yang dibutuhkan untuk melanjutkan penelitian yang berlangsung.

b. Studi Literatur

Metode ini dilakukan dengan mengumpulkan berbagai informasi terkait penelitian yang berhubungan dengan permasalahan objek penelitian. Informasi yang diperoleh dapat bersumber dari buku, jurnal, artikel, maupun internet sehingga hasil yang didapatkan tepat dan akurat.

c. Wawancara

Dalam metode ini penulis melakukan wawancara langsung terhadap kepala sekolah, wakil kepala sekolah, bagian administrasi sekolah, dan bagian tata usaha sekolah yang berkaitan langsung dengan objek penelitian.

d. Penelitian Laboratorium

Dalam metode ini penulis akan menjabarkan perangkat keras (*hardware*) dan perangkat lunak (*software*) yang digunakan untuk menunjang kegiatan penelitian. Adapun perangkat keras (*hardware*) dan perangkat lunak (*software*) yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Perangkat Keras (*hardware*) dengan spesifikasi sebagai berikut :

- a. Laptop ACER ASPIRE 4752G.
- b. Intel Core i5, 2.5Ghz.
- c. *Memory* 10GB RAM.

- d. *Flashdisk* 32 GB.
 - e. Serta hardware pendukung lainnya.
2. Perangkat Lunak (*software*) dengan spesifikasi sebagai berikut:
- a. Sistem Operasi *Windows* 2010.
 - b. *Microsoft Office* 2010.
 - c. *Sublime Text* 3.
 - d. XAMPP 3.2.4.
 - e. Serta *software* pendukung lainnya.

3.2.3 Analisa

Analisa merupakan tahapan awal untuk mengidentifikasikan masalah-masalah yang terjadi untuk diusulkan perbaikan atau penyelesaian sebuah masalah tersebut. Adapun tahapan analisa pada penelitian ini dibagi menjadi dua bagian antara lain :

a. Analisa Masalah

Analisa masalah merupakan tahap awal dalam tahapan analisa pada penelitian. Pada tahap ini penulis melakukan identifikasi terhadap permasalahan yang terjadi pada MTsS Muhammadiyah Lawang Tigo Balai terkait dengan penelitian yang dilakukan. Adapun masalah yang terjadi pada MTsS Muhammadiyah Lawang Tigo Balai adalah bagaimana merancang sebuah sistem informasi sekolah yang dapat digunakan sebagai media promosi dan penerimaan murid baru.

b. Analisa Sistem

Analisis sistem adalah metode yang digunakan untuk menemukan kelemahan-kelemahan sistem dengan tujuan memperoleh gambaran terhadap sistem yang akan dikembangkan sehingga dapat diusulkan perbaikannya.

Sistem yang digunakan MTsS Muhammadiyah Lawang Tigo Balai dalam mempromosikan informasi sekolah maupun melakukan penerimaan murid baru masih menggunakan cara manual. Dalam melakukan promosi, sekolah masih menggunakan brosur, informasi dari mulut ke mulut (*mouth to mouth*), maupun rekomendasi dari teman atau kerabat yang mengetahui informasi sekolah. Adapun sistem penerimaan murid baru masih dilakukan secara manual dengan siswa harus mendatangi sekolah pada jam sekolah untuk melakukan pendaftaran. Hal ini tentu akan mengganggu wali murid karna mengingat letak geografis sekolah yang berjauhan dengan lokasi murid dan pekerjaan penduduk setempat yang masih bersifat harian. Untuk itu diperlukan sebuah sistem informasi sekolah sebagai media promosi dan penerimaan murid baru.

3.2.4 Perancangan

Pada tahap ini, peneliti menggunakan *Unified Modelling Language* (UML) sebagai tools dalam menjelaskan alur analisa program, dimana UML yang digunakan yaitu :

1. Use Case Diagram

Diagram ini menjelaskan bagaimana interaksi antara aktor dengan sistem yang dibangun. Dalam diagram ini dapat dilihat tahapan-

tahapan aktor dalam mengakses sistem. Dimana aktor pada sistem yang akan dibangun adalah admin dan pengunjung. Dimana admin dapat mengakses di antaranya dashboard admin, data guru dan lainnya. Pengunjung juga dapat masuk ke home, profile, akademik dan lainnya. Calon siswa juga dapat login ke dashboard siswa, nilai dan edit profil. Admin juga dapat login ke dashboard admin PPDB, data pendaftaran dan laporan.

2. *Class Diagram*

Diagram ini menjelaskan bagaimana hubungan antar *class* pada sistem, dimana diagram ini terdiri dari *class*, *attribute*, dan *operation*. *Class Diagram* pada sistem ini terdapat beberapa class di antaranya ada class pengguna, agenda, guru, pengumuman, berita dan lainnya. Setiap class memiliki hubungan satu sama lain.

3. *Activity Diagram*

Diagram ini akan menjelaskan bagaimana alur dari aktifitas user yang terjadi dalam sistem secara *procedural*. Pada sistem ini terdapat 4 *Activity Diagram* di antaranya *Activity Diagram Admin*, *Activity Diagram Admin PPDB*, *Activity Diagram Pendaftar* dan *Activity Diagram Pengunjung*. *Activity Diagram* juga digunakan untuk mendefinisikan atau mengelompokkan aliran tampilan dari sistem. *Activity Diagram* memiliki komponen dalam bentuk tertentu yang dihubungkan dengan tanda panah, dan tanda panah tersebut mengarah pada urutan aktivitas sistem dari awal hingga akhir.

4. *Sequence Diagram*

Diagram ini menjelaskan bagaimana langkah-langkah, atau urutan kejadian saat user menjalankan sistem untuk setiap proses yang terjadi. Pada sistem ini terdapat terdapat beberapa *Sequence Diagram* di antaranya *Sequence Diagram* admin data agenda, *Sequence Diagram* admin data berita, *Sequence Diagram* admin data guru, *Sequence Diagram* admin data pengguna, *Sequence Diagram* admin data pengumuman dan lainnya. *Sequence Diagram* menjelaskan dan menampilkan interaksi antar objek-objek dalam sebuah sistem secara terperinci. Selain itu *Sequence Diagram* juga akan menampilkan pesan atau perintah yang dikirim, beserta waktu pelaksanaannya. Objek-objek yang berhubungan dengan berjalannya proses operasi biasanya diurutkan dari kiri ke kanan. Diagram ini terdiri dari dua dimensi *lo*, yaitu dimensi **vertikal** yang menunjukkan waktu dan dimensi **horizontal** yang menunjukkan objek-objek. Tiap-tiap objek, termasuk actor, memiliki waktu aktif yang digambarkan dengan kolom vertikal yang disebut dengan **lifeline**.

3.2.5 Implementasi

Implementasi merupakan tahapan penerapan sistem berdasarkan dari hasil analisa dan perancangan sistem sehingga siap dioperasikan. Implementasi bertujuan untuk mengkonfigurasi modul-modul perancangan sehingga user dapat memberikan masukan kepada pengembang untuk dilakukan perbaikan agar sistem menjadi lebih baik lagi.

3.2.6 Pengujian

Setelah melakukan implementasi maka perlu dilakukan pengujian. Pengujian merupakan bagian penting dalam siklus pengembangan sistem untuk menjamin kualitas sistem dan mengetahui kelemahan dari sistem. Tujuan dari pengujian sistem adalah untuk menjamin bahwa sistem yang dibangun berjalan sesuai dengan fungsinya. Pengujian sistem yang dilakukan menggunakan metode *Black Box*. Pengujian *Black Box* digunakan untuk menguji fungsi-fungsi khusus dari sistem yang dibangun.

BAB IV

ANALISA DAN PERANCANGAN

4.1 Analisa Sistem

Analisa sistem merupakan proses memilah-milah suatu permasalahan menjadi elemen-elemen yang lebih kecil untuk dipelajari guna mempermudah penyelesaian masalah dari suatu sistem informasi. Hasil akhir dari analisa sistem merupakan usulan perbaikan sistem pada sistem yang akan dibangun.

Tahapan analisis sistem pada pembuatan sistem informasi ini akan mengevaluasi kinerja dari sistem yang sedang berjalan serta sistem baru yang akan dibangun berdasarkan kebutuhan dan sesuai dengan tujuan dari pengembangan sistem. Untuk menganalisa sistem diperlukan data yang akurat berdasarkan data yang ada di lapangan, dalam kasus ini data yang digunakan adalah data yang diperoleh dari bagian administrasi MTsS Muhammadiyah Lawang Tigo Balai. Hal ini berguna untuk menentukan tingkat kelayakan sistem yang akan digunakan serta mengukur sejauh mana sistem yang dibangun mampu mengatasi masalah yang ditemukan.

4.2 Analisa Sistem Sedang Berjalan

Berdasarkan hasil observasi dan wawancara terhadap bagian administrasi MTsS Muhammadiyah Lawang Tigo Balai, system promosi sekolah masih menggunakan cara manual seperti menyebarkan brosur yang berisikan informasi tentang sekolah dan informasi tentang penerimaan murid baru, hal ini akan memakan waktu dan biaya dalam melakukan prosesnya. Sedangkan proses penerimaan murid

baru masih menggunakan cara manual dimana calon siswa atau pendaftar harus mendatangi sekolah secara langsung untuk melakukan pendaftaran, dan proses pendataan murid baru masih menggunakan buku besar, hal ini tentu akan memakan waktu dan biaya serta adanya kemungkinan kehilangan data oleh pihak sekolah.

4.3 Analisa Input, Proses dan Output

Adapun proses yang dilakukan dalam analisa sistem yang sedang berjalan pada MTsS Muhammadiyah Lawang Tigo Balai adalah analisa input, analisa proses, dan analisa output yang akan diuraikan sebagai berikut :

4.3.1.1 Analisa Input

Analisa Input pada sistem sedang berjalan merupakan data-data yang dibutuhkan dalam proses pendaftaran murid baru dan data untuk pembuatan brosur sebagai media promosi. Adapun data-data yang dibutuhkan dalam proses input adalah data pendaftaran, data profil sekolah, data kontak sekolah.

4.3.1.2 Analisa Proses

Adapun analisa proses dalam sistem yang sedang berjalan adalah proses yang sedang berjalan dalam sistem promosi dan pendaftaran murid baru pada MTsS Muhammadiyah Lawang Tigo Balai. Proses promosi masih dilakukan secara manual yaitu dengan membagikan brosur yang berisi informasi profil sekolah dan pendaftaran murid baru kepada sekolah-sekolah sekitar dan proses penerimaan murid baru yang masih dilakukan secara manual dengan pendaftar atau calon siswa mendatangi sekolah untuk melakukan pendaftaran, serta proses pendataan murid baru yang dilakukan dengan mencatat data pendaftar kedalam buku besar.

4.3.1.3 Analisa Output

Adapun analisa output dalam sistem yang sedang berjalan pada MTsS Muhammadiyah Lawang Tigo Balai berupa brosur promosi dan perekapan data pendaftaran serta laporan pendaftaran yang ada dalam buku besar dan dibuatkan ke dalam file dokumen menggunakan Microsoft Word.

4.4 Analisa Sistem Baru

Berdasarkan analisa sistem berjalan, maka dibangun sebuah sistem informasi sekolah baru sebagai media promosi dan penerimaan murid baru yang diharapkan dapat mengatasi permasalahan di atas. Adapun sistem yang dibangun adalah sistem yang memanfaatkan perangkat berbasis komputer sebagai perangkat pemrosesan dan menggunakan sebuah media penyimpanan yang disebut dengan database. Pada sistem baru yang akan dibangun ini diharapkan dapat meningkatkan kegiatan promosi dan penerimaan murid baru serta dapat mengelola data-data penerimaan murid baru secara efisien.

a. Penerapan Sistem Sebagai Media Promosi

Promosi merupakan upaya untuk menawarkan produk atau jasa yang bertujuan untuk menarik konsumen. Produk dalam sistem ini merupakan informasi sekolah sehingga masyarakat dapat mengetahui informasi sekolah secara detail tanpa harus mendatangi sekolah terlebih dahulu. Penerapan promosi dalam sistem berupa menampilkan informasi terkait profil dan kegiatan sekolah dengan tampilan yang semenarik mungkin sehingga pengunjung sistem dapat mengetahui informasi terkait sekolah.

b. Penerapan Sistem Sebagai Media Penerimaan Murid Baru

Penerapan proses penerimaan murid baru dalam sistem berupa proses pendaftaran murid baru yang dapat dilakukan secara daring atau online. Hal ini akan memudahkan calon siswa dalam melakukan pendaftaran tanpa harus mendatangi sekolah untuk melakukan pendaftaran. Selain itu pihak sekolah juga dimudahkan dengan adanya pengelolaan data calon siswa yang mendaftar secara terkomputerisasi, sehingga proses yang dilakukan dapat berjalan secara cepat dan efisien.

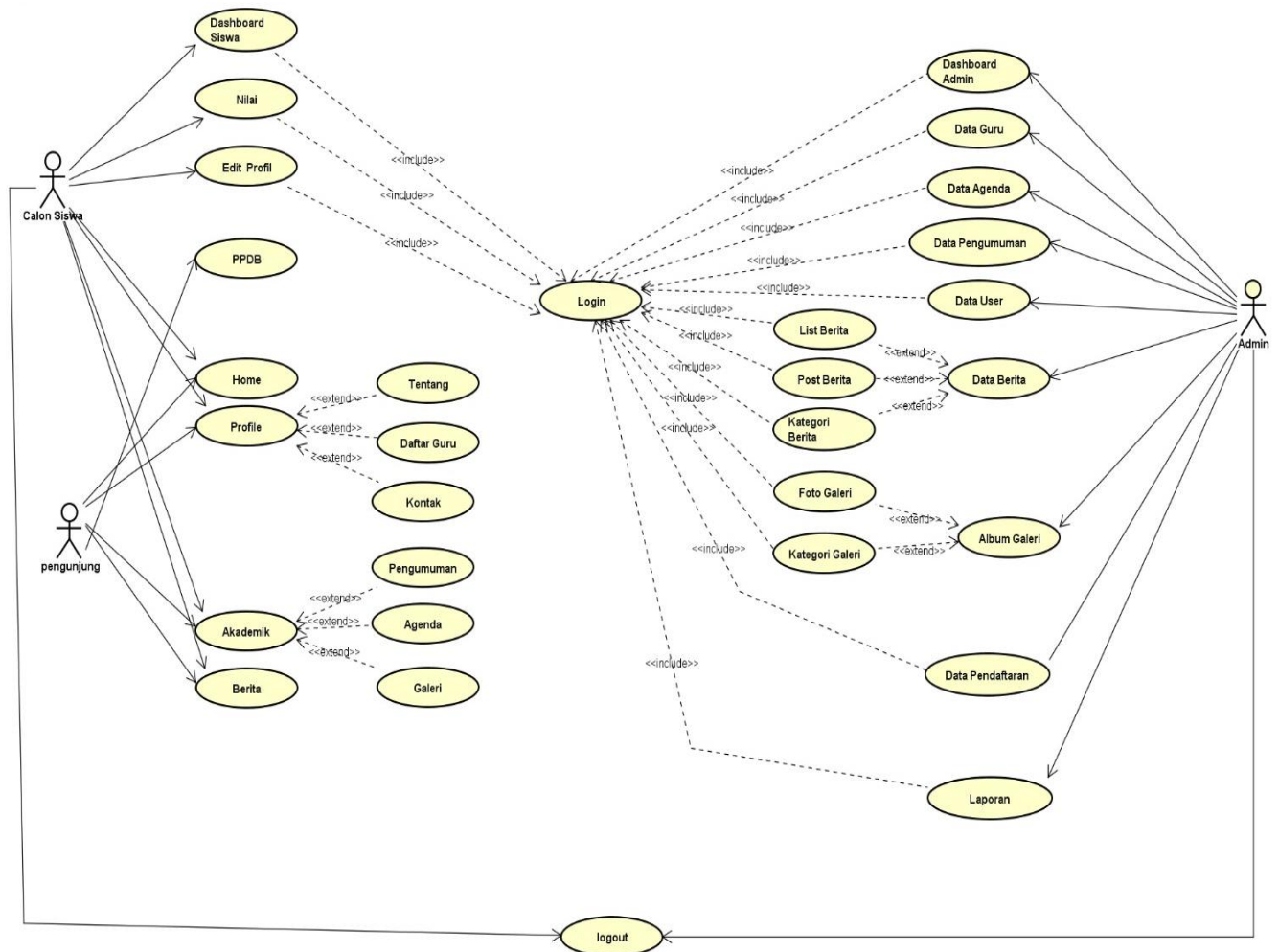
4.5 Perancangan Model (UML)

Perancangan model merupakan perancangan suatu objek yang mampu mempresentasikan visualisasi nyata suatu sistem. Dalam merancang suatu sistem terdapat banyak hal yang harus diperhatikan sehingga diperlukan alat bantu dalam merancang suatu sistem. Adapun alat bantu pemodelan sistem yang dipakai adalah UML (*Unified Modelling Language*) sebagai alat bantu perancang sistem yang berorientasikan objek. Adapun diagram-diagram yang digunakan dalam perancangan sistem adalah sebagai berikut :

4.5.1 *Use Case Diagram*

Dalam *use case diagram* terdapat beberapa aktor, yaitu admin, calon siswa, dan pengunjung. Pengunjung dan calon siswa dapat mengakses semua menu pada halaman pengunjung, namun siswa juga dapat mengakses halaman ppdb dengan melakukan login terlebih dahulu. Sedangkan admin dapat melakukan *login* ke *dashboard* admin dan mengakses semua menu admin. Lebih jelasnya dapat dilihat

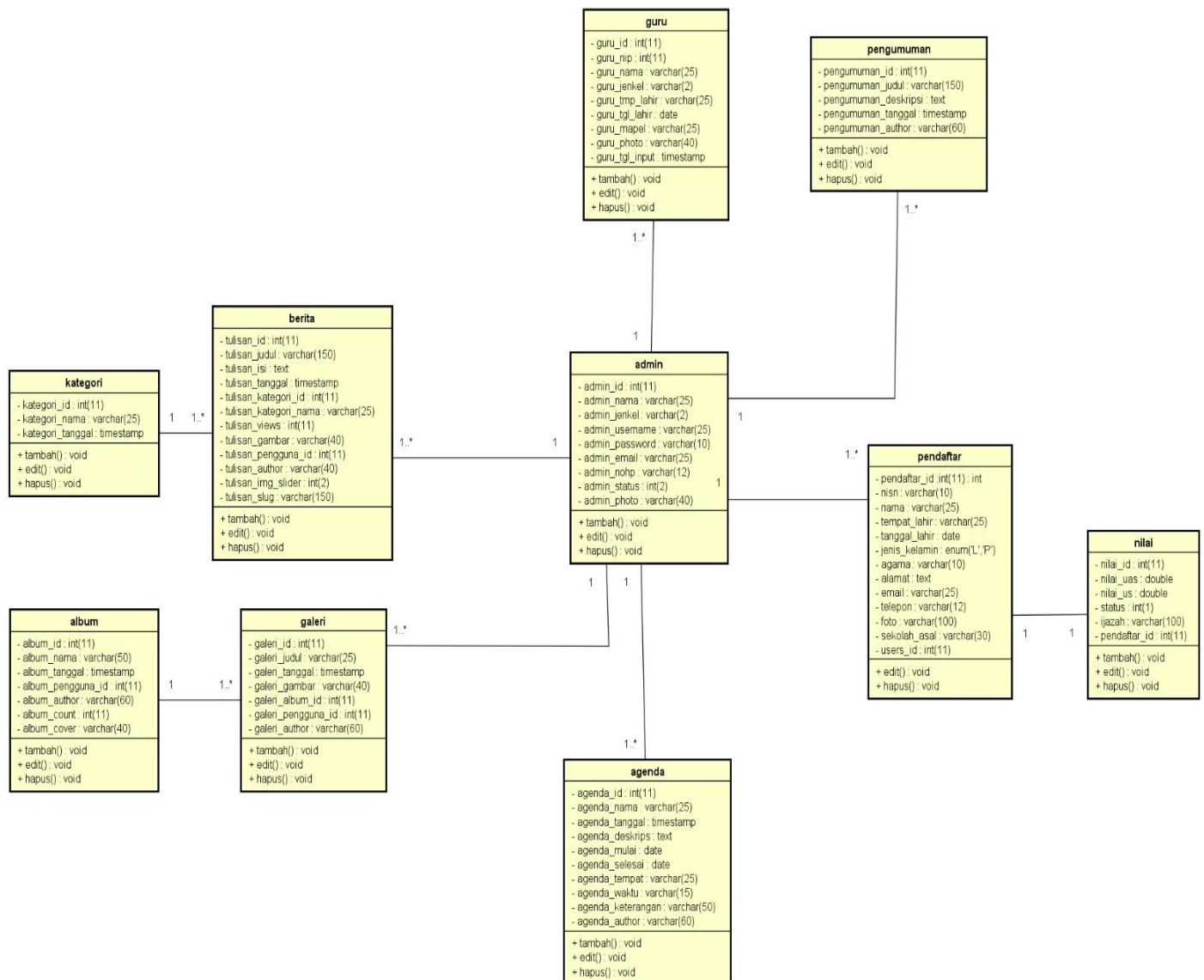
pada Gambar 4.1



Gambar 4.1 Use Case Diagram Sistem Informasi Sekolah MTSS Muhammadiyah Lawang Tigo Balai

4.5.2 Class Diagram

Pada *class diagram* menjelaskan gambaran singkat mengenai struktur basis data yang saling keterkaitan satu sama lain. Setiap relasi atau hubungan memiliki hubungan secara *one to one* atau *one to many*. Lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 4.2.



Gambar 4.2 Class Diagram Sistem Informasi Sekolah MTSS Muhammadiyah

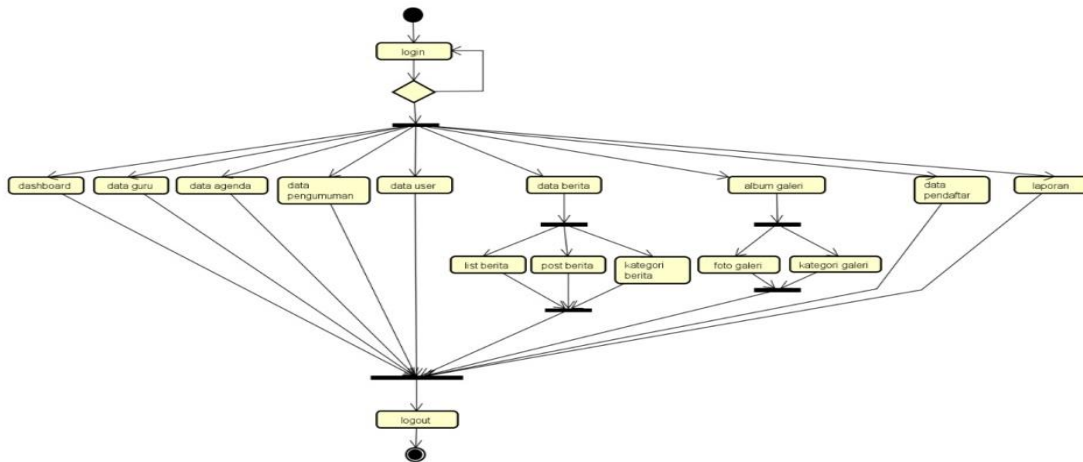
Lawang Tigo Balai

4.5.3 Activity Diagram

Activity diagram menggambarkan berbagai alir aktifitas dalam sistem yang sedang dirancang, bagaimana masing-masing alir berawal, decision yang mungkin terjadi, dan bagaimana mereka berakhir.

1. Activity Diagram Admin Sekolah

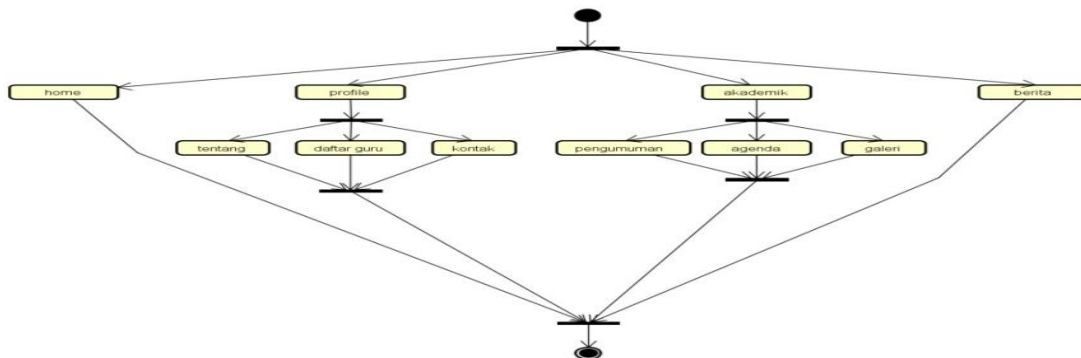
Activity Diagram Admin adalah gambaran proses aktivitas admin yang dilakukan dalam sistem mulai dari masuk ke dalam sistem sampai keluar sistem. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 4.3.



Gambar 4.3 Activity Diagram Admin

2. Activity Diagram Pengunjung

Activity Diagram Pengunjung adalah gambaran proses aktivitas pengunjung yang dilakukan dalam sistem mulai dari masuk ke dalam sistem sampai keluar sistem. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 4.4.

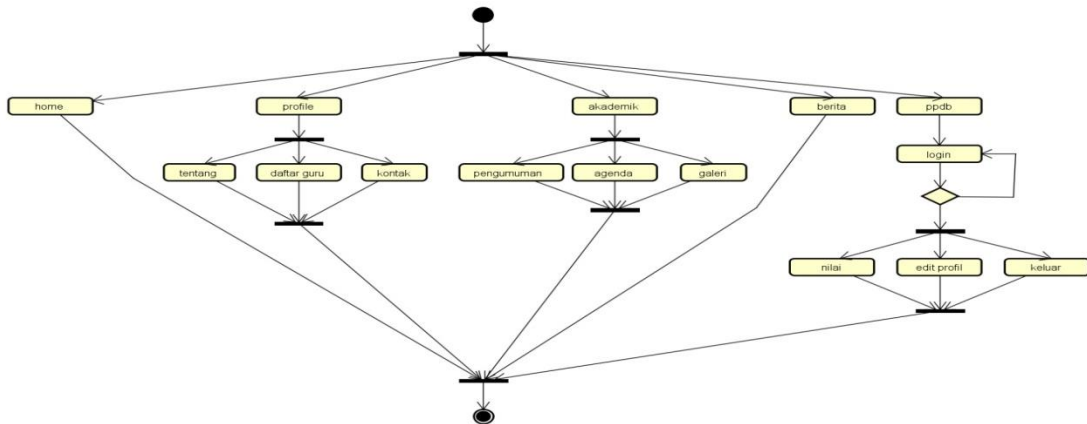


Gambar 4.4 Activity Diagram Pengunjung Sistem Informasi Sekolah MTSS

3. Activity Diagram Calon Siswa

Activity Diagram Calon Siswa adalah gambaran proses aktivitas Calon Siswa yang dilakukan dalam sistem mulai dari masuk ke dalam sistem sampai keluar sistem.

Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 4.5.



Gambar 4.5 Activity Diagram Calon Siswa Sistem Informasi Sekolah MTSS

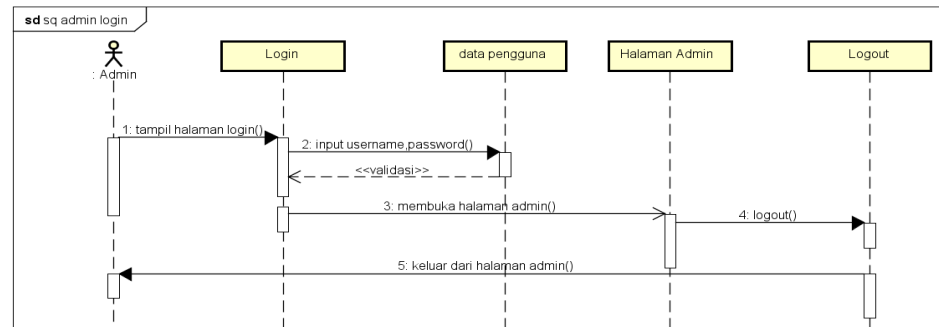
Muhammadiyah Lawang Tigo Balai

4.5.4 Sequence Diagram

Sequence diagram digunakan untuk menggambarkan skenario atau rangkaian langkah-langkah yang dilakukan sebagai respons dari sebuah *event* untuk menghasilkan *output* tertentu.

1. Sequence Diagram Login Admin

Sequence diagram login admin menggambarkan urutan *even* dan waktu saat admin melakukan *login* ke dalam sistem. *Sequence diagram* ini dapat dilihat pada Gambar 4.6.

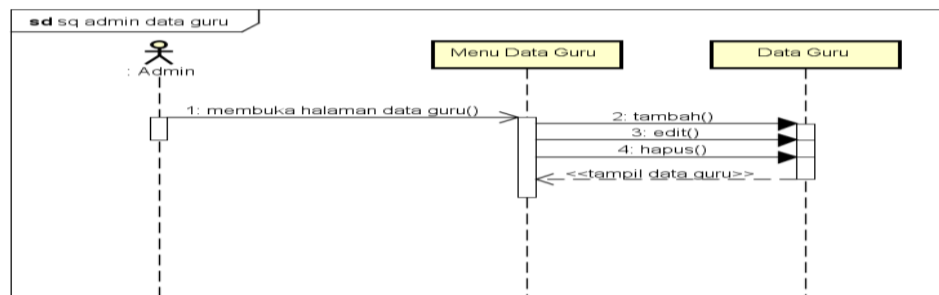


Gambar 4.6 Sequence Diagram Login Admin Sistem Informasi

Sekolah MTSS Muhammadiyah Lawang Tigo Balai

2. Sequence Diagram Kelola Data Guru

Sequence diagram kelola data guru menggambarkan urutan *even* dan waktu saat admin melakukan kelola data guru dalam sistem. *Sequence diagram* ini dapat dilihat pada Gambar 4.7.

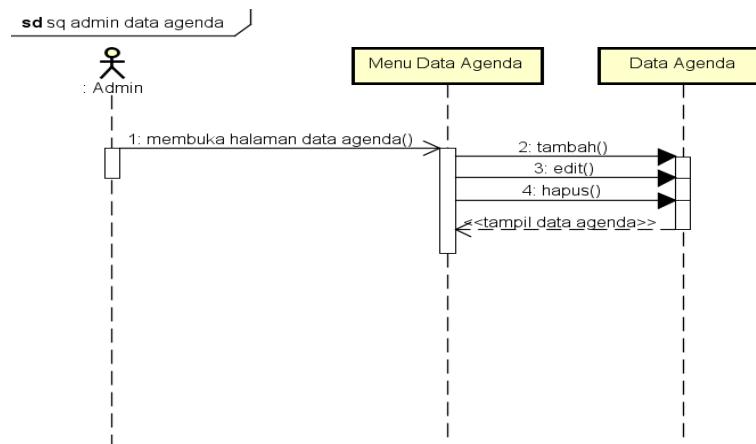


Gambar 4.7 Sequence Diagram Kelola Data Guru Sistem Informasi

Sekolah MTSS Muhammadiyah Lawang Tigo Balai

3. Sequence Diagram Kelola Data Agenda

Sequence diagram kelola data agenda menggambarkan urutan *even* dan waktu saat admin melakukan kelola data agenda dalam sistem. *Sequence diagram* ini dapat dilihat pada Gambar 4.8.

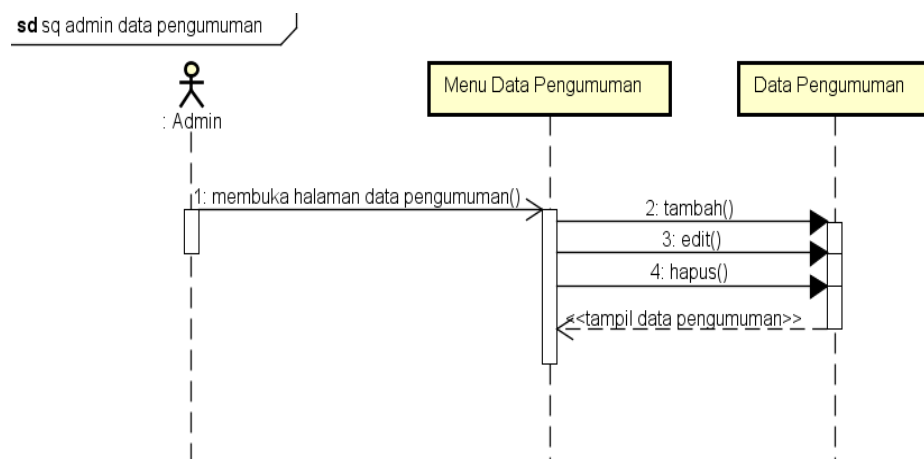


Gambar 4.8 Sequence Diagram Kelola Data Agenda Sistem Informasi Sekolah MTSS Muhammadiyah Lawang Tigo Balai

4. Sequence Diagram Kelola Data Pengumuman

Sequence diagram kelola data pengumuman menggambarkan urutan *even* dan waktu saat admin melakukan kelola data pengumuman dalam sistem.

Sequence diagram ini dapat dilihat pada Gambar 4.9.

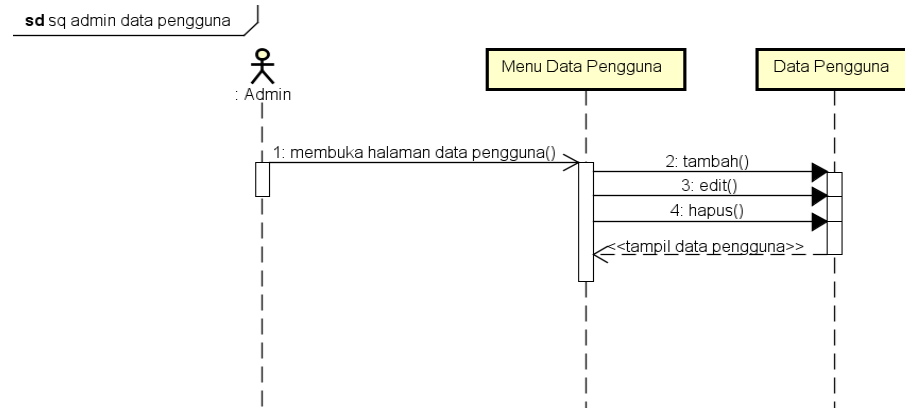


Gambar 4.9 Sequence Diagram Kelola Data Pengumuman Sistem Informasi Sekolah MTSS Muhammadiyah Lawang Tigo Balai

5. Sequence Diagram Kelola Data User

Sequence diagram kelola data user menggambarkan urutan *even* dan

waktu saat admin melakukan kelola data user dalam sistem. *Sequence diagram* ini dapat dilihat pada Gambar 4.10.

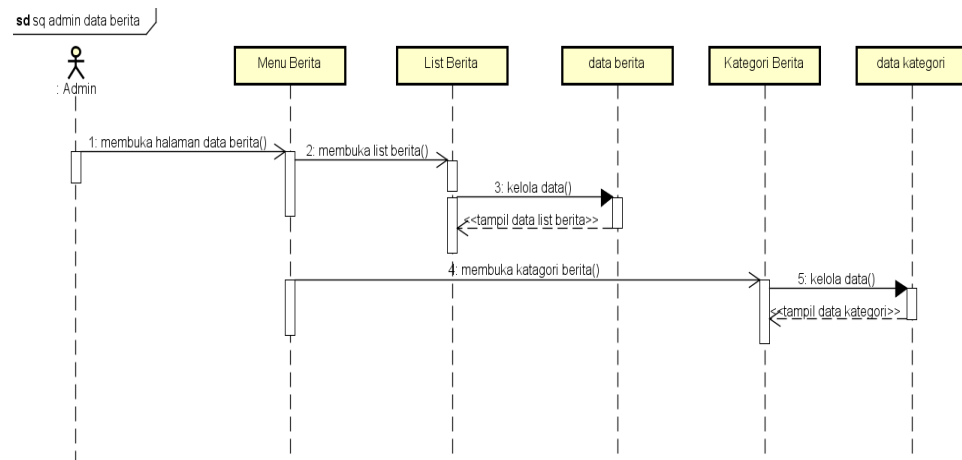


Gambar 4.10 Sequence Diagram Kelola Data User Sistem Informasi

Sekolah MTSS Muhammadiyah Lawang Tigo Balai

6. Sequence Diagram Kelola Berita

Sequence diagram kelola data berita menggambarkan urutan *even* dan waktu saat admin melakukan kelola data berita dalam sistem. *Sequence diagram* ini dapat dilihat pada Gambar 4.11.



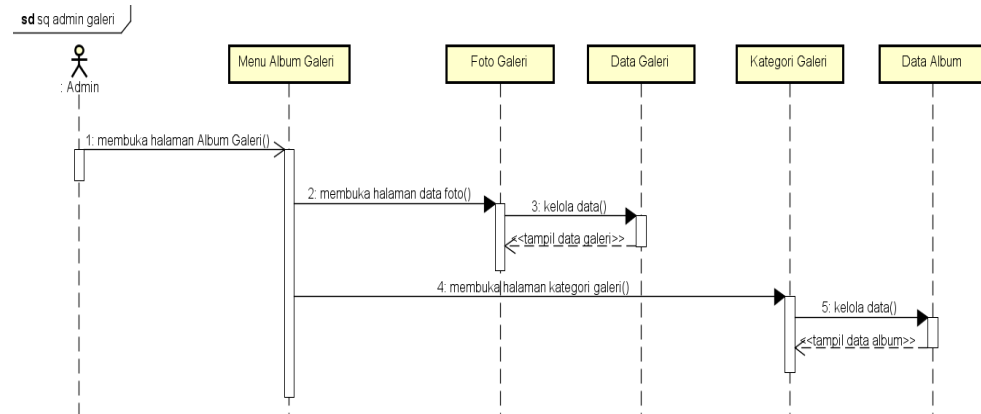
Gambar 4.11 Sequence Diagram Kelola Data Berita Sistem Informasi

Sekolah MTSS Muhammadiyah Lawang Tigo Balai

7. Sequence Diagram Kelola Album Galeri

Sequence diagram kelola album galeri menggambarkan urutan *even* dan waktu saat admin melakukan kelola data album galeri dalam sistem.

Sequence diagram ini dapat dilihat pada Gambar 4.12.

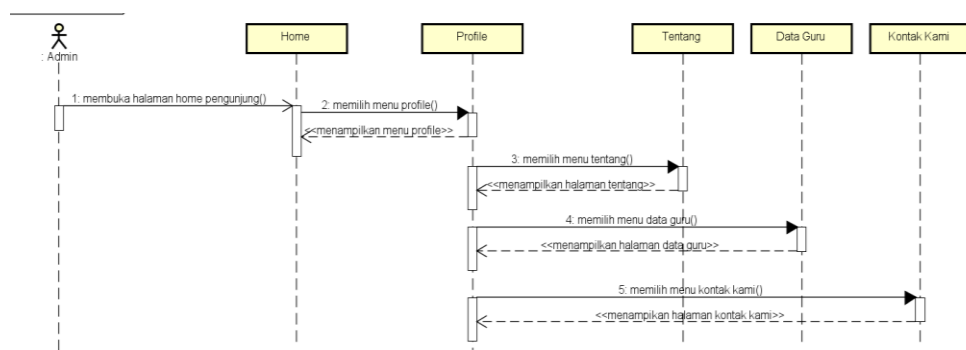


Gambar 4.12 Sequence Diagram Kelola Album Galeri Sistem

Informasi Sekolah MTSS Muhammadiyah Lawang Tigo Balai

8. Sequence Diagram Profil Sekolah

Sequence diagram profil sekolah menggambarkan urutan *even* dan waktu saat pengunjung maupun caon siswa mengakses menu profil dalam dalam sistem. *Sequence diagram* ini dapat dilihat pada Gambar 4.13.

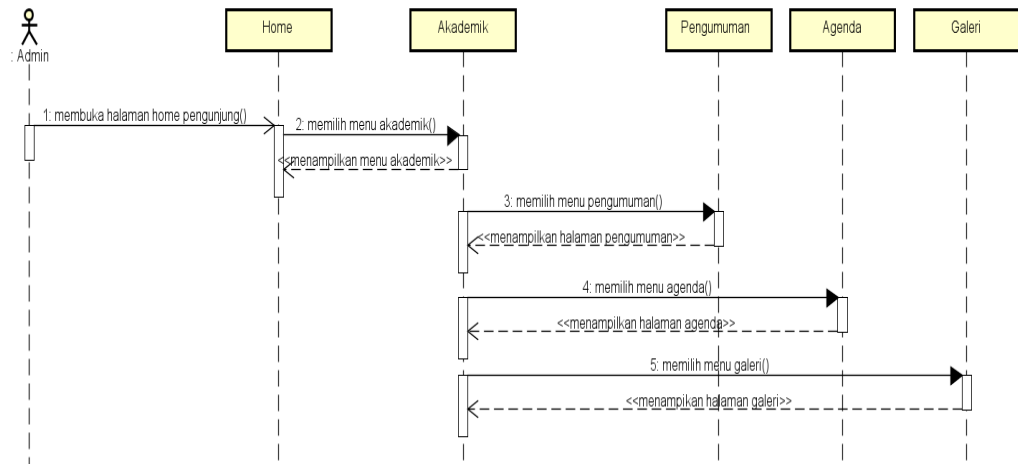


Gambar 4.13 Sequence Diagram Profil Sekolah Sistem Informasi

Sekolah MTSS Muhammadiyah Lawang Tigo Balai

9. *Sequence Diagram Akademik*

Sequence diagram akademik menggambarkan urutan *even* dan waktu saat pengunjung maupun caon siswa mengakses menu akademik dalam dalam sistem. *Sequence diagram* ini dapat dilihat pada Gambar 4.14.

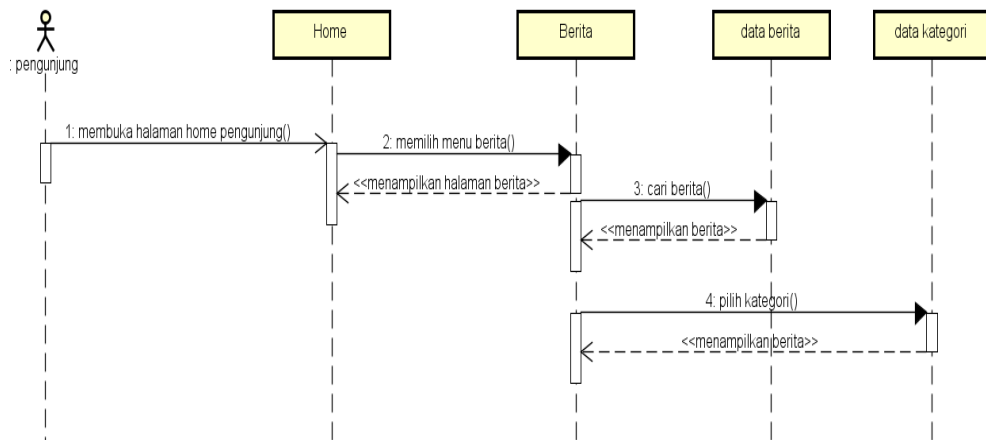


Gambar 4.14 *Sequence Diagram* Akademik Sistem Informasi Sekolah

MTSS Muhammadiyah Lawang Tigo Balai

10. *Sequence Diagram* Berita

Sequence diagram berita menggambarkan urutan *even* dan waktu saat pengunjung maupun caon siswa mengakses menu berita dalam dalam sistem. *Sequence diagram* ini dapat dilihat pada Gambar 4.15.

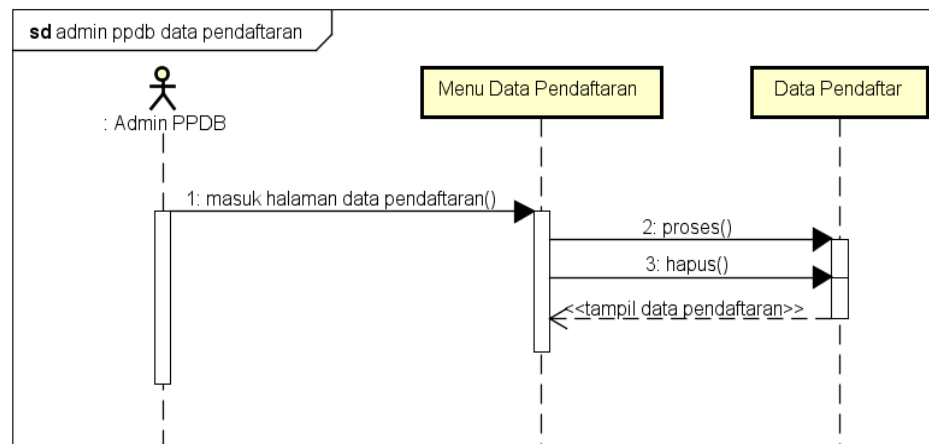


Gambar 4.15 Sequence Diagram Berita Sistem Informasi Sekolah

MTSS Muhammadiyah Lawang Tigo Balai

11. Sequence Diagram Data Pendaftaran

Sequence diagram data pendaftaran menggambarkan urutan *even* dan waktu saat admin ppdb mengakses menu data pendaftaran dalam dalam sistem. *Sequence diagram* ini dapat dilihat pada Gambar 4.16.

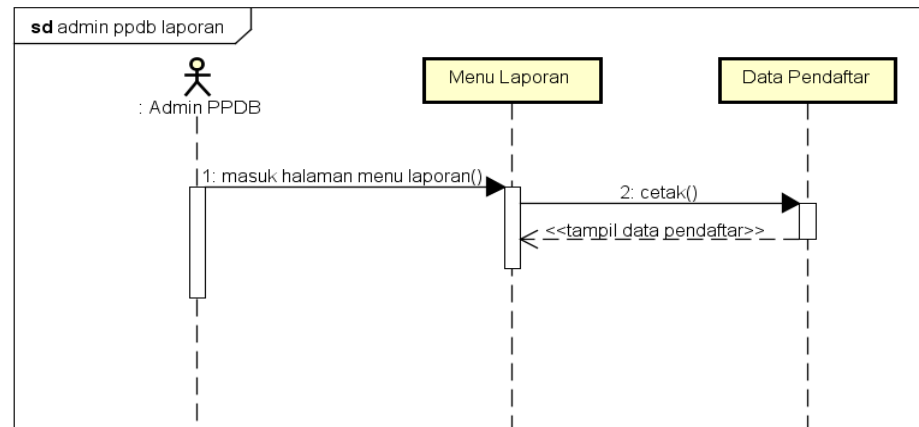


Gambar 4.16 Sequence Diagram Data Pendaftaran Sistem Informasi

Sekolah MTSS Muhammadiyah Lawang Tigo Balai

12. Sequence Diagram laporan

Sequence diagram laporan menggambarkan urutan even dan waktu saat admin ppdb mengakses menu laporan dalam dalam sistem. Sequence diagram ini dapat dilihat pada Gambar 4.17.

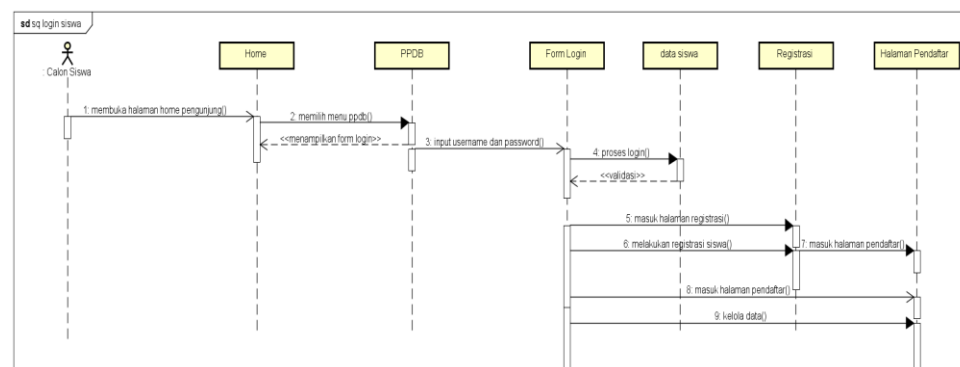


Gambar 4.17 Sequence Diagram Laporan Sistem Informasi Sekolah

MTSS Muhammadiyah Lawang Tigo Balai

13. Sequence Diagram Login Calon Siswa

Sequence diagram login calon siswa menggambarkan urutan even dan waktu saat calon siswa melakukan login maupun registrasi diri dalam sistem. Sequence diagram ini dapat dilihat pada Gambar 4.18.

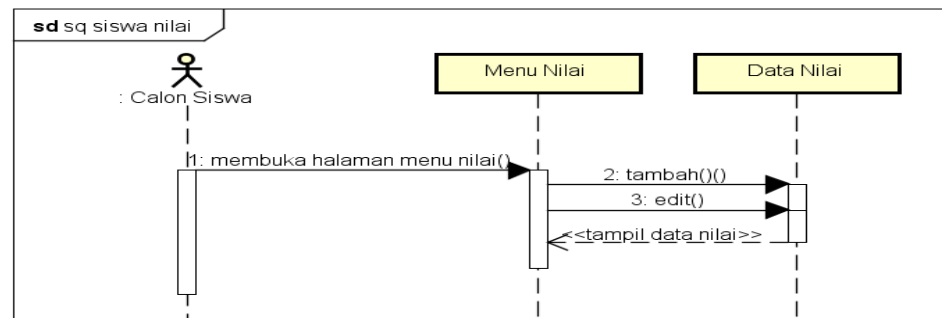


Gambar 4.18 Sequence Diagram Login Calon Siswa Sistem Informasi

Sekolah MTSS Muhammadiyah Lawang Tigo Balai

14. Sequence Diagram Data Nilai

Sequence diagram data nilai menggambarkan urutan even dan waktu saat calon siswa mengakses menu data nilai dalam dalam sistem. Sequence diagram ini dapat dilihat pada Gambar 4.19.

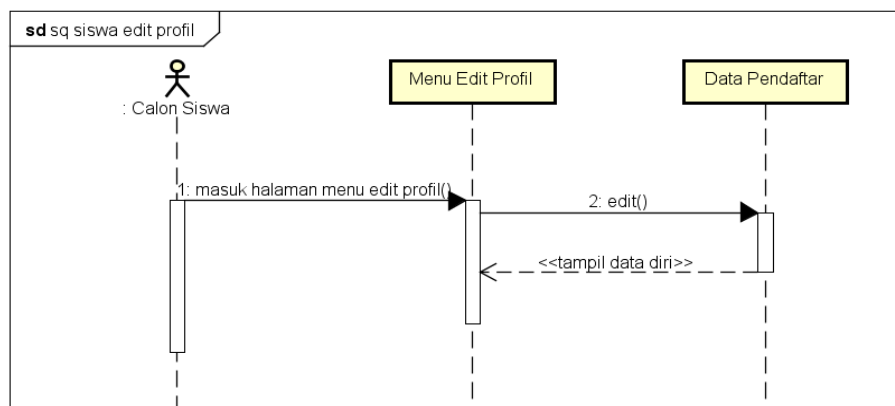


Gambar 4.19 Sequence Diagram Data Nilai Sistem Informasi Sekolah

MTSS Muhammadiyah Lawang Tigo Balai

15. Sequence Diagram Edit Profil

Sequence diagram edit profil menggambarkan urutan even dan waktu saat calon siswa mengakses menu edit profil dalam dalam sistem. Sequence diagram ini dapat dilihat pada Gambar 4.20.



Gambar 4.20 Sequence Diagram Edit Profil Sistem Informasi Sekolah

MTSS Muhammadiyah Lawang Tigo Balai

4.6 Perancangan *Interface*

Perancangan *Interface* merupakan desain tampilan antar muka yang digunakan user untuk berinteraksi dengan sistem. Perancangan *interface* harus bersifat *user friendly* sehingga pengguna sistem dapat menggunakan sistem dengan mudah. Adapun perancangan interface pada penelitian ini terdiri dari desain output dan desain input.

4.6.1 Desain *Output*

Merupakan model keluaran dari hasil masukkan data yang dapat berupa data berbentuk tabel dan laporan yang nantinya dapat dicetak. Adapun desain output pada sistem ini adalah sebagai berikut :

1. Desain *Output* Data User

Merupakan tampilan data user yang sudah diinputkan oleh admin kedalam sistem. Adapun desain laporan tersebut dapat dilihat seperti Gambar 4.21 sebagai berikut:

Data Account User

+ Add Pengguna

Show entries search

Photo	Nama	Email	Jenis Kelamin	Password	Kontak	Aksi
varchar(40) Z	varchar (25) Z	varchar (25) Z	varchar(2) Z	varchar (10) Z	varchar (12) Z	edit hapus
varchar(40)	varchar (25)	varchar (25)	varchar(2)	varchar (10)	varchar (12)	

Previous Next

Gambar 4.21 Desain *Output* Data User Sistem Informasi Sekolah

2. Desain *Output* Data Agenda

Merupakan tampilan data agenda kegiatan sekolah yang sudah diinputkan oleh admin kedalam sistem. Adapun desain laporan tersebut dapat dilihat seperti Gambar 4.22 sebagai berikut:

Data Agenda								
+ Tambah Agenda								
Show		int (4)	entries		search			
No	Tanggal Post	Agenda	Tanggal	Tempat/	Waktu	Author	Aksi	
Int(11)	timestamp	varchar (25)	date	varchar (25)	varchar (15)	varchar(60)	edit hapus	
Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z		
Int(11)	timestamp	varchar (25)	date	varchar (25)	varchar (15)	varchar(60)		
							Previous 1 Next	

Gambar 4.22 Desain *Output* Data Agenda Sistem Informasi Sekolah

MTSS Muhammadiyah Lawang Tigo Balai

3. Desain *Output* Data Guru

Merupakan tampilan data guru yang sudah diinputkan oleh admin kedalam sistem. Adapun desain laporan tersebut dapat dilihat seperti Gambar 4.23 sebagai berikut:

Data Guru								
+ Tambah Data Guru								
Show		int (4)	entries		search			
Photo	NIP	Nama	Jenis Kelamin	Tempat lahir	Tanggal Lahir	Mata Pelajaran	Aksi	
varchar (40)	int (11)	varchar (25)	varchar (2)	varchar (25)	date	varchar (25)	edit Hapus	
Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z		
varchar (40)	int (11)	varchar (25)	varchar (2)	varchar (25)	date	varchar (25)		
							Previous 1 Next	

Gambar 4.23 Desain *Output* Data Guru Sistem Informasi Sekolah

MTSS Muhammadiyah Lawang Tigo Balai

4. Desain *Output* Data Pengumuman

Merupakan tampilan data pengumuman sekolah yang sudah diinputkan oleh admin kedalam sistem. Adapun desain laporan tersebut dapat dilihat seperti Gambar 4.24 sebagai berikut:

Data Pengumuman					
+ Tambah Pengumuman					
Show	int (4)	entries	search		
No	Judul	Deskripsi	Tanggal Post	Author	Aksi
Int(11)	varchar(150)	text	timestamp	varchar(60)	edit hapus
Int(11)	varchar(150)	text	timestamp	varchar(60)	
					Previous 1 Next

Gambar 4.24 Desain *Output* Data Pengumuman Sistem Informasi

Sekolah MTSS Muhammadiyah Lawang Tigo Balai

5. Desain *Output* Berita

Merupakan tampilan data berita sekolah yang sudah diinputkan oleh admin kedalam sistem. Adapun desain laporan tersebut dapat dilihat seperti Gambar 4.25 sebagai berikut:

Data Berita						
+ Tambah Tulisan						
Show	int (4)	entries	search			
Photo	Judul	Tanggal	Author	Baca	Kategori	Aksi
varchar(40)	varchar (150)	timestamp	varchar(40)	int(11)	varchar (25)	edit hapus
varchar(40)	varchar (150)	timestamp	varchar(40)	int(11)	varchar (25)	
					Previous 1 Next	

Gambar 4.25 Desain *Output* Data Berita Sistem Informasi Sekolah

MTSS Muhammadiyah Lawang Tigo Balai

6. Desain *Output* Kategori Berita

Merupakan tampilan data kategori berita yang sudah diinputkan oleh admin kedalam sistem. Adapun desain laporan tersebut dapat dilihat seperti Gambar 4.26 sebagai berikut:

No	Kategori	Aksi
Int(11) Z	varchar(25) Z	edit hapus
Int(11)	varchar(25)	

Gambar 4.26 Desain *Output* Data Kategori Berita Sistem Informasi

Sekolah MTSS Muhammadiyah Lawang Tigo Balai

7. Desain *Output* Kategori Galeri

Merupakan tampilan data album yang berisi kumpulan galeri yang sudah diinputkan oleh admin kedalam sistem. Adapun desain laporan tersebut dapat dilihat seperti Gambar 4.27 sebagai berikut:

Gambar	Album	Tanggal	Author	Jumlah	Aksi
Int(11) Z	varchar(50) Z	timestamp Z	varchar(60) Z	int(11) Z	edit hapus
Int(11)	varchar(50)	timestamp	varchar(60)	int(11)	

Gambar 4.27 Desain *Output* Data Kategori Galeri Sistem Informasi

Sekolah MTSS Muhammadiyah Lawang Tigo Balai

8. Desain *Output* Data Galeri

Merupakan tampilan data galeri sekolah yang sudah diinputkan oleh admin kedalam sistem. Adapun desain laporan tersebut dapat dilihat seperti Gambar 4.28 sebagai berikut:

Data Galeri					
+ Tambah Galeri					
Show		int (4)	entries		search
Gambar	Judul	Tanggal	Album	Author	Aksi
Int(11)	varchar (25)	timestamp	int(11)	varchar(60)	edit hapus
Int(11)	varchar (25)	timestamp	int(11)	varchar(60)	
					Previous 1 Next

Gambar 4.28 Desain *Output* Data Galeri Sistem Informasi Sekolah

MTSS Muhammadiyah Lawang Tigo Balai

9. Desain *Output* Data Pendaftaran

Merupakan tampilan data pendaftaran yang berisi kumpulan data pendaftar yang sudah diinputkan oleh calon siswa saat melakukan pendaftaran kedalam sistem. Adapun desain laporan tersebut dapat dilihat seperti Gambar 4.29 sebagai berikut:

Data Pendaftar								
No	NISN	Nama	Alamat	UAS	US	Rata"	Status	Actions
99	varchar (10)	varchar (25)	text	double()	double()	double()	int(1)	Cek Hapus
99	varchar (10)	varchar (25)	text	double()	double()	double()	int(1)	

Gambar 4.29 Desain *Output* Data Pendaftaran Sistem Informasi

Sekolah MTSS Muhammadiyah Lawang Tigo Balai

10. Desain *Output* Menu Laporan

Merupakan tampilan data pendaftaran yang berisi kumpulan data pendaftar yang sudah diinputkan oleh calon siswa saat melakukan pendaftaran kedalam sistem serta dapat dicetak sebagai bentuk laporan kepada kepala sekolah. Adapun desain laporan tersebut dapat dilihat seperti Gambar 4.30 sebagai berikut:

Laporan Pendaftaran								
Cetak Data Pendaftar PDF			Cetak Data Pendaftar EXCEL					
No	NISN	Nama	Alamat	UAS	US	Rata"	Status	Actions
99	varchar (10)	varchar (25)	text	double()	double()	double()	int(1)	Cetak
99	varchar (10)	varchar (25)	text	double()	double()	double()	int(1)	

Gambar 4.30 Desain *Output* Menu Laporan Sistem Informasi

Sekolah MTSS Muhammadiyah Lawang Tigo Balai

11. Desain *Output* Laporan Pendaftaran

Merupakan laporan data pendaftaran yang kumpulan data pendaftar yang dicetak sebagai bentuk laporan kepada kepala sekolah. Adapun desain laporan tersebut dapat dilihat seperti Gambar 4.32 sebagai berikut:

Data Pendaftaran Siswa Baru TAHUN 2023 MTs Muhammadiyah Lawang Tigo Balai								
No	NISN	Nama	TTL	JK	Alamat	Telepon	Nilai	Status
99	varchar (10)	varchar (25)	varchar(25)	enum ('L','P')	text	varchar (12)	double()	int(1)
99	varchar (10)	varchar (25)	varchar(25)	enum ('L','P')	text	varhcar (12)	double()	int(1)

Gambar 4.31 Desain *Output* Laporan Pendaftaran Sistem

Informasi Sekolah MTSS Muhammadiyah Lawang Tigo Balai

4.6.2 Desain Input

Desain input merupakan suatu media masukan data dimana input dibutuhkan dalam proses pembuatan laporan-laporan yang di inginkan, agar dapat diterima dan dimengerti nantinya oleh pemakai. Adapun desain input pada sistem informasi ini adalah sebagai berikut :

1. Desain Input Data Guru

Adapun bentuk desain form input data guru dapat dilihat pada Gambar 4.32 berikut :

Add Guru	
Nip	int(11)
Nama	varchar(25)
Jenis Kelamin	<input type="radio"/> Laki-laki <input type="radio"/> Perempuan
Tempat Lahir	varchar(25)
Tanggal Lahir	date
Mata Pelajaran	varchar(25)
Photo	choose file varchar(40)
<input type="button" value="Close"/> <input type="button" value="Simpan"/>	

Gambar 4.32 Desain Input Data Guru Sistem Informasi Sekolah

MTSS Muhammadiyah Lawang Tigo Balai

2. Desain Input Data Agenda

Adapun bentuk desain form input data agenda dapat dilihat pada Gambar 4.33 berikut :

The image shows a form titled "Add Agenda". It contains the following fields and controls:

- Nama Agenda**: Input field with type `varchar(25)`.
- Deskripsi**: Text area with type `text`.
- Mulai**: Input field with type `date`.
- Selesai**: Input field with type `date`.
- Tempat**: Input field with type `varchar(25)`.
- Photo**: Input field with type `varchar(30)`.
- Keterangan**: Input field with type `varchar(50)`.
- Buttons**: "Close" and "Simpan" buttons at the bottom right.

Gambar 4.33 Desain Input Data Agenda Pendaftaran Sistem

Informasi Sekolah MTSS Muhammadiyah Lawang Tigo Balai

3. Desain Input Data Pengumuman

Adapun bentuk desain form input data pengumuman dapat dilihat pada Gambar 4.34 berikut :

The image shows a form titled "Add Pengumuman". It contains the following fields and controls:

- Judul**: Input field with type `varchar(150)`.
- Deskripsi**: Text area with type `text`.
- Buttons**: "Close" and "Simpan" buttons at the bottom right.

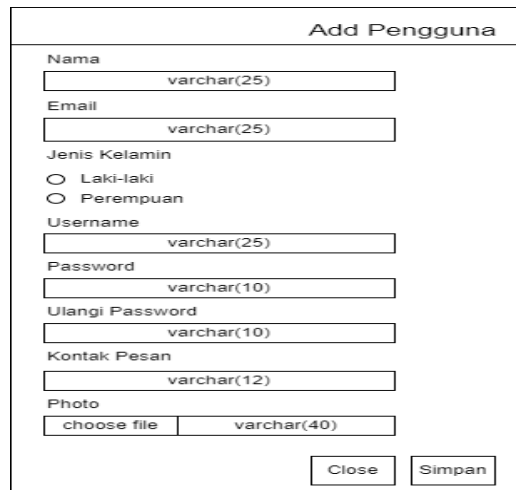
Gambar 4.34 Desain Input Data Pengumuman Pendaftaran Sistem

Informasi Sekolah MTSS Muhammadiyah Lawang Tigo Balai

4. Desain Input Data User

Adapun bentuk desain form input data user dapat dilihat pada Gambar

4.35 berikut :



The image shows a web form titled "Add Pengguna" with the following fields and controls:

- Nama**: Text input field with a placeholder "varchar(25)".
- Email**: Text input field with a placeholder "varchar(25)".
- Jenis Kelamin**: Radio button group with options "Laki-laki" and "Perempuan".
- Username**: Text input field with a placeholder "varchar(25)".
- Password**: Text input field with a placeholder "varchar(10)".
- Ulangi Password**: Text input field with a placeholder "varchar(10)".
- Kontak Pesan**: Text input field with a placeholder "varchar(12)".
- Photo**: A "choose file" button followed by a text input field with a placeholder "varchar(40)".
- Buttons**: "Close" and "Simpan" buttons at the bottom right.

Gambar 4.35 Desain Input Data User Pendaftaran Sistem Informasi

Sekolah MTSS Muhammadiyah Lawang Tigo Balai

5. Desain Input Data Berita

Adapun bentuk desain form input data berita dapat dilihat pada Gambar

4.36 berikut :

Gambar 4.36 Desain Input Data Berita Pendaftaran Sistem

Informasi Sekolah MTSS Muhammadiyah Lawang Tigo Balai

6. Desain Input Data Kategori Berita

Adapun bentuk desain form input data kategori berita dapat dilihat pada

Gambar 4.37 berikut :

Gambar 4.37 Desain Input Data Kategori Berita Pendaftaran Sistem

Informasi Sekolah MTSS Muhammadiyah Lawang Tigo Balai

7. Desain Input Data Galeri

Adapun bentuk desain form input data galeri dapat dilihat pada Gambar 4.38 berikut :

The image shows a form titled "Add Photo". It has three main input sections: "Judul" with a text box labeled "varchar(25)", "Album" with a text box labeled "varchar(50)" and a small downward arrow on the right, and "Photo" with a "choose file" button and a text box labeled "varchar(40)". At the bottom right, there are two buttons: "Close" and "Simpan".

Gambar 4.38 Desain Input Data Galeri Pendaftaran Sistem

Informasi Sekolah MTSS Muhammadiyah Lawang Tigo Balai

8. Desain Input Data Kategori Galeri

Adapun bentuk desain form input data kategori galeri dapat dilihat pada Gambar 4.39 berikut :

The image shows a form titled "Add Album". It has two main input sections: "Nama Album" with a text box labeled "varchar(50)", and "Cover Album" with a "choose file" button and a text box labeled "varchar(40)". At the bottom right, there are two buttons: "Close" and "Simpan".

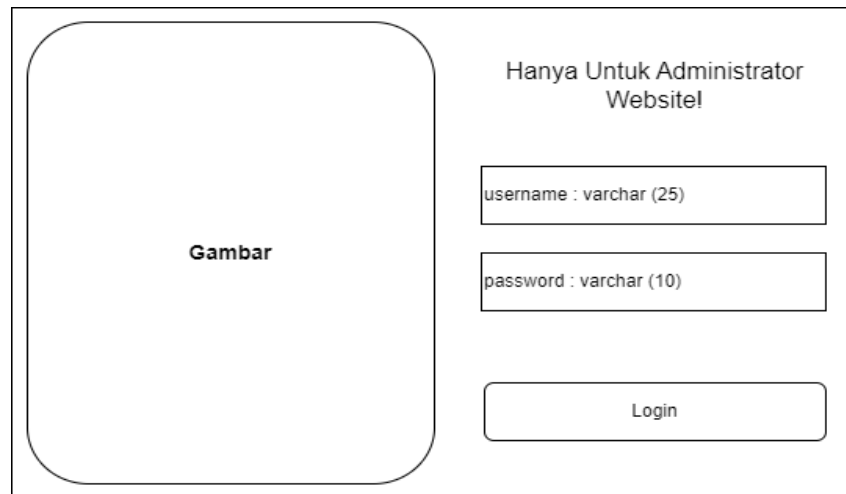
Gambar 4.39 Desain Input Data Galeri Pendaftaran Sistem

Informasi Sekolah MTSS Muhammadiyah Lawang Tigo Balai

9. Desain Input Login Admin

Adapun bentuk desain form input login admin dapat dilihat pada Gambar

4.40 berikut :



The image shows a login form design for an administrator. It consists of a rounded rectangular area on the left labeled 'Gambar' (Image) and a text-based area on the right. The text area contains the warning 'Hanya Untuk Administrator Website!' (Only for Administrator Website!), followed by two input fields: 'username : varchar (25)' and 'password : varchar (10)'. Below these fields is a 'Login' button.

Gambar 4.40 Desain Input Login Admin Sistem Informasi

Sekolah MTSS Muhammadiyah Lawang Tigo Balai

10. Desain Input Registrasi

Adapun bentuk desain form input registrasi dapat dilihat pada Gambar

4.41 berikut :

Registrasi Siswa Baru
MTSS Muhammadiyah Lawang Tigo balai

NISN

Nama

Tempat Lahir

Tanggal Lahir

Jenis Kelamin
 Laki - Laki
 Perempuan

Agama

Alamat

Sekolah Asal

Email

Telepon

Password

Ulangi Password

Sudah punya akun? Login!

Gambar 4.41 Desain Input Registrasi Sistem Informasi Sekolah

MTSS Muhammadiyah Lawang Tigo Balai

11. Desain Input Login Calon Siswa

Adapun bentuk desain form input login calon siswa dapat dilihat pada

Gambar 4.42 berikut :

Logo

Aplikasi Pendaftaran Murid Baru
MTSS Muhammadiyah Lawang Tigo balai

username : varchar (25)

password : varchar (10)

Login

Registrasi Siswa Baru

Gambar 4.42 Desain Input Login Calon Siswa Sistem Informasi Sekolah MTSS Muhammadiyah Lawang Tigo Balai

12. Desain Input Nilai

Adapun bentuk desain form input nilai dapat dilihat pada Gambar 4.43 berikut :

EDIT DATA NILAI

* Ubah jika ada kesalahan!

Nilai Akhir Sekolah

double()

Nilai Ujian Sekolah

double()

IJAZAH

Choose File

Simpan Kembali

Gambar 4.43 Desain Input Data Galeri Pendaftaran Sistem Informasi Sekolah MTSS Muhammadiyah Lawang Tigo Balai

13. Desain Input Edit Profil

Adapun bentuk desain form input login admin dapat dilihat pada Gambar 4.44 berikut :

EDIT PROFIL

NISN

Nama

Tempat Lahir

Tanggal Lahir

Jenis Kelamin
 Laki - Laki
 Perempuan

Agama

Alamat

Sekolah Asal

Email

Telepon

Photo

Gambar 4.44 Desain Input Data Galeri Pendaftaran Sistem

Informasi Sekolah MTSS Muhammadiyah Lawang Tigo Balai

4.7 Desain File

File digunakan untuk menyimpan data dan file- file tersebut terdiri dari beberapa record, record ini terdiri dari beberapa field, record tersebut menampung data akan diproses menghasilkan informasi. *Database* yang digunakan adalah MySQL, dimana aplikasi dapat mengakses MySQL. Adapun desain file untuk pembuatan sistem ini adalah sebagai berikut.

1. Desain File Guru

Rancangan file guru yang akan digunakan untuk menampung data guru di dalam *database* seperti pada tabel 4.1 di bawah :

Tabel 4.1 Desain File Guru

Nama Database : sekolahkita

Nama Tabel : tbl_guru

Primary Key : guru_id

No	Field Name	Type	Width	Description
1	guru_id	Int	11	primary key
2	guru_nip	Int	11	nomor induk pegawai
3	guru_nama	varchar	25	Nama
4	guru_jenkel	Text	2	jenis kelamin
5	guru_tmp_lahir	varchar	25	tempat lahir
6	guru_tgl_lahir	Date		tanggal lahir
7	guru_mapel	varchar	25	mata pelajaran
8	guru_photo	varchar	40	Foto
9	guru_tgl_input	timestamp		tanggal input

2. Desain File Agenda

Rancangan file agenda yang akan digunakan untuk menampung data agenda di dalam *database* seperti pada tabel 4.2 di bawah :

Tabel 4.2 Desain File Agenda

Nama Database : sekolahkita

Nama Tabel : tbl_agenda

Primary Key : agenda_id

No	Field Name	Type	Width	Description
1	agenda_id	Int	11	primary key
2	agenda_nama	varchar	25	nama agenda
3	agenda_tanggal	timestamp		tanggal agenda

4	agenda_deskripsi	text		deskripsi agenda
5	agenda_mulai	date		mulai agenda
6	agenda_selesai	date		selesai agenda
7	agenda_tempat	varchar	25	tempat agenda
8	agenda_waktu	varchar	15	waktu agenda
9	agenda_keterangan	varchar	50	keterangan agenda
10	agenda_author	varchar	60	author agenda

3. Desain File Pengumuman

Rancangan file pengumuman yang akan digunakan untuk menampung data pengumuman di dalam *database* seperti pada tabel 4.3 di bawah :

Tabel 4.3 Desain File Pengumuman

Nama Database : sekolahkita

Nama Tabel : tbl_pengumuman

Primary Key : pengumuman_id

No	Field Name	Type	Width	Description
1	pengumuman_id	int	11	primary key
2	pengumuman_judul	varchar	150	judul pengumuman
3	pengumuman_deskripsi	text		deskripsi pengumuman
4	pengumuman_tanggal	timestamp		tanggal pengumuman
5	pengumuman_author	varchar	60	author pengumuman

4. Desain File User

Rancangan file user yang akan digunakan untuk menampung data user di dalam *database* seperti pada tabel 4.4 di bawah :

Tabel 4.4 Desain File User

Nama Database : sekolahkita

Nama Tabel : tbl_admin

Primary Key : admin_id

No	Field Name	Type	Width	Description
1	admin_id	int	11	primary key
2	admin_nama	varchar	25	nama admin
3	admin_jenkel	varchar	2	jenis kelamin
4	admin_username	varchar	25	username admin
5	admin_password	varchar	10	password admin
6	admin_email	varchar	25	Email admin
7	admin_nohp	varchar	12	nomor handphone admin
8	admin_status	int	2	status admin
9	admin_photo	varchar	40	foto admin

5. Desain File Berita

Rancangan file berita yang akan digunakan untuk menampung data berita di dalam *database* seperti pada tabel 4.5 di bawah :

Tabel 4.5 Desain File Berita

Nama Database : sekolahkita

Nama Tabel : tbl_tulisan

Primary Key : tulisan_id

No	Field Name	Type	Width	Description
1	tulisan_id	int	11	primary key
2	tulisan_judul	varchar	150	judul tulisan
3	tulisan_isi	text		isi tulisan

4	tulisan_tanggal	timestamp		tanggal tulisan
5	tulisan_kategori_id	int	11	foreign key
6	tulisan_kategori_nama	varchar	25	nama kategori tulisan
7	tulisan_views	int	11	views tulisan
8	tulisan_gambar	varchar	40	gambar tulisan
9	tulisan_pengguna_id	int	11	foreign key
10	tulisan_author	varchar	40	author tulisan
11	tulisan_img_slider	int	2	slide gambar tulisan
12	tulisan_slug	varchar	150	penjelasan tulisan

6. Desain File Kategori Berita

Rancangan file kategori berita yang akan digunakan untuk menampung data kategori berita di dalam *database* seperti pada tabel 4.6 di bawah :

Tabel 4.6 Desain File Kategori Berita

Nama Database : sekolahkita

Nama Tabel : tbl_kategori

Primary Key : kategori_id

No	Field Name	Type	Width	Description
1	kategori_id	int	11	primary key
2	kategori_nama	varchar	25	nama ketegori
3	kategori_tanggal	timestamp		tanggal kategori

7. Desain File Galeri

Rancangan file galeri yang akan digunakan untuk menampung data galeri di dalam *database* seperti pada tabel 4.7 di bawah :

Tabel 4.7 Desain File Galeri

Nama Database : sekolahkita

Nama Tabel : tbl_galeri

Primary Key : galeri_id

No	Field Name	Type	Width	Description
1	galeri_id	int	11	primary key
2	galeri_judul	varchar	25	judul galeri
3	galeri_tanggal	timestamp		tanggal galeri
4	galeri_gambar	varchar	40	gambar galeri
5	galeri_album_id	int	11	foreign key
6	galeri_pengguna_id	int	11	foreign key
7	galeri_author	varchar	60	author galeri

8. Desain File Kategori Galeri

Rancangan file kategori galeri yang akan digunakan untuk menampung data kategori galeri di dalam *database* seperti pada tabel 4.8 di bawah :

Tabel 4.8 Desain File Kategori Galeri

Nama Database : sekolahkita

Nama Tabel : tbl_album

Primary Key : album_id

No	Field Name	Type	Width	Description
1	album_id	int	11	primary key
2	album_nama	varchar	50	nama album
3	album_tanggal	timestamp		tanggal album
4	album_pengguna_id	int	11	foreign key
5	album_author	varchar	60	author album
6	album_count	int	11	jumlah album
7	album_cover	varchar	40	cover album

9. Desain File Pendaftar

Rancangan file pendaftar yang akan digunakan untuk menampung data pendaftar yang telah registrasi di dalam *database* seperti pada tabel 4.9 di bawah :

Tabel 4.9 Desain file Pendaftar

Nama Database : sekolahkita
 Nama Tabel : tbl_pendaftar
 Primary Key : pendaftar_id

No	Field Name	Type	Width	Description
1	pendaftar_id	int	11	Primary key
2	Nisn	varchar	10	mor induk siswa nasional
3	Nama	varchar	25	Nama
4	tmpt_lahir	varchar	25	tempat lahir
5	tgl_lahir	date		tanggal lahir
6	jenis_kelamin	enum ('L','P')	11	jenis kelamin
7	Agama	varchar	10	Agama
8	Alamat	text		Alamat
9	Email	varchar	25	Email
10	Telepon	varchar	12	Telepon
11	Foto	varchar	100	Foto
12	Sekolah asal	varchar	30	Sekolah
13	user_id	Int	11	Foreign Key

10. Desain File Nilai

Rancangan file nilai yang akan digunakan untuk menampung data nilai yang telah di input oleh calon siswa di dalam database seperti pada tabel 4.10 di bawah :

Tabel 4.10 Desain File Nilai

Nama Database : sekolahkita

Nama Tabel : tbl_nilai

Primary Key : nilai_id

No	Field Name	Type	Width	Description
1	Nilai_id	int	11	Primary key
2	nilai_uas	double		nilai ujian akhir sekolah
3	nilai_us	double		nilai ujian sekolah
4	Status	int	1	Status
5	Ijazah	varchar	100	Ijazah
6	pendaftar_id	int	11	Foreign Key

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi Sistem

Implementasi sistem dilakukan untuk mengetahui bagaimana aplikasi yang telah di bangun dapat di implementasikan ke dalam sebuah sistem, serta apakah aplikasi ini dapat memberi manfaat kepada pengguna, implementasi juga dilakukan untuk mengetahui batasan dari sistem yang telah terancang dan di perlukan dalam menjalankan aplikasi ini.

5.1.1 Instalasi XAMPP

XAMPP adalah paket Cross-Platform web server gratis. Program ini tersedia dalam GNU (General Public License) dan open source. XAMPP merupakan web server yang mudah digunakan yang dapat melayani tampilan halaman web yang dinamis. Dalam implementasi sistem ini, kita menggunakan aplikasi XAMPP karena aplikasi web server yaitu apachedan aplikasi database server yaitu MySQLsudah include di dalamnya.

Berikut langkah-langkah instalasi XAMPP :

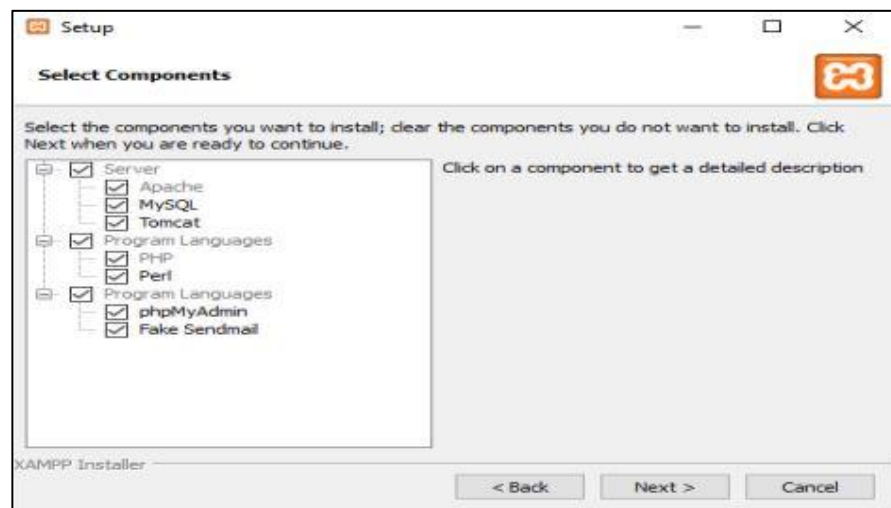
1. Proses pertama yang dilakukan dalam melakukan instalisasi XAMPP 5.6.23 yaitu klik dua kali pada xampp-portable-win32-5.6.23-0-VC11-installer.exe untuk memulai proses penginstalan, kemudian klik next.

Berikut tampilan awal instalasi XAMPP :



Gambar 5. 1 Tampilan Setup

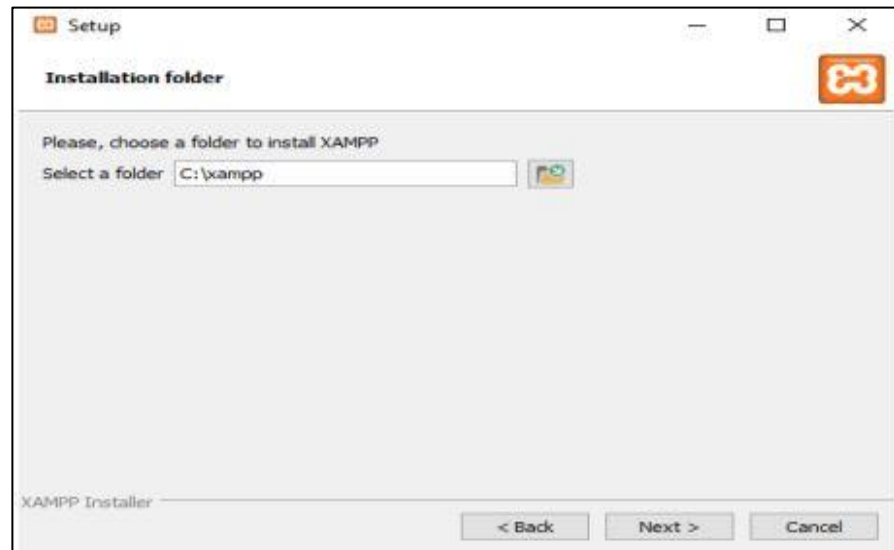
2. Pada tampilan selanjutnya akan muncul pilihan mengenai komponen dari XAMPP yang ingin dan tidak ingin anda instal. Beberapa pilihan seperti Apache dan PHP adalah bagian penting untuk menjalankan website dan akan otomatis diinstal. Silahkan centang MySQL dan PhpMyadmin, untuk pilihan lainnya biarkan saja dan klik Next, seperti pada Gambar 5.2 berikut ini :



Gambar 5. 2 Tampilan Select Components

3. Kemudian akan muncul tampilan Installation Folder pilih tempat penyimpanan mana tempat Xampp akan diinstal, lalu klik Next seperti

Gambar 5.3 berikut ini :



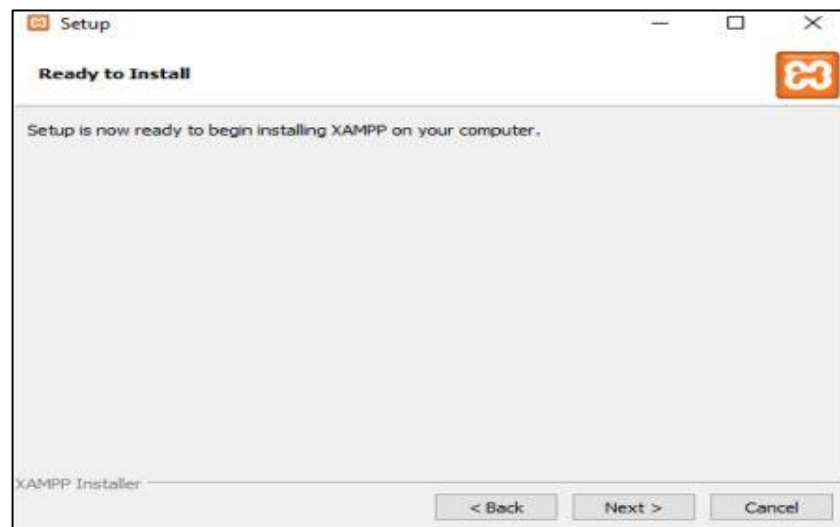
Gambar 5. 3 Tampilan *Installation folder*

4. Pada halaman selanjutnya, akan ada pilihan apakah anda ingin menginstal Bitnami untuk Xampp, dimana artinya dapat digunakan untuk install WordPress, Drupal, dan Joomla secara otomatis dan klik Next seperti Gambar 5.4 berikut ini :



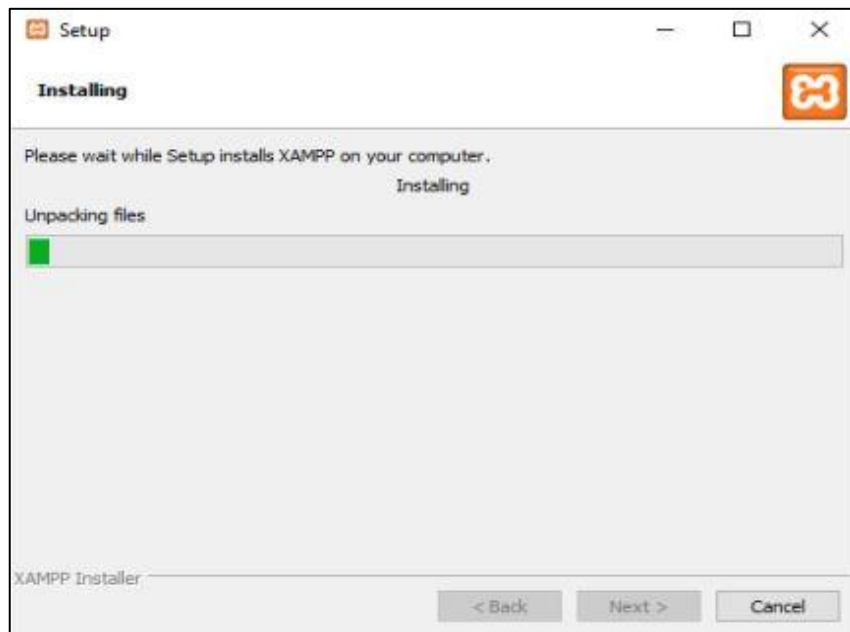
Gambar 5. 4 Tampilan *Bitnami for XAMPP*

5. Tampilan berikutnya adalah Ready to Install, klik Next untuk memulai proses instalasi seperti Gambar 5.5 berikut ini :



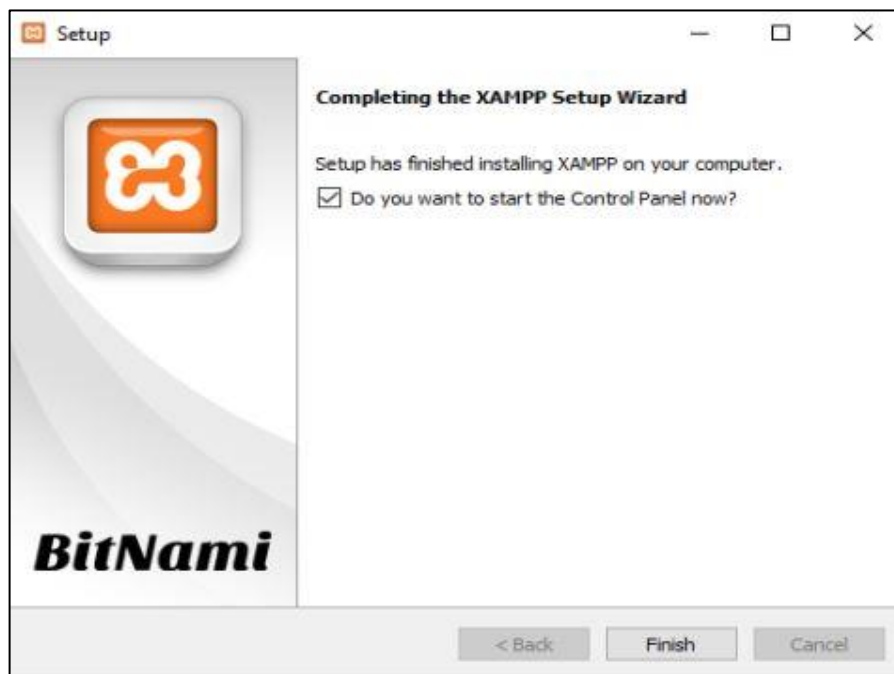
Gambar 5. 5 Tampilan *Ready to Install*

6. Setelah itu proses instalasi akan dilakukan secara otomatis oleh laptop dan tunggu hingga selesai, seperti Gambar 5.6 berikut ini :



Gambar 5. 6 Proses *Instalasi XAMPP*

7. Setelah proses pada Gambar 5.6 selesai, klik finish seperti Gambar 5.7 berikut ini :



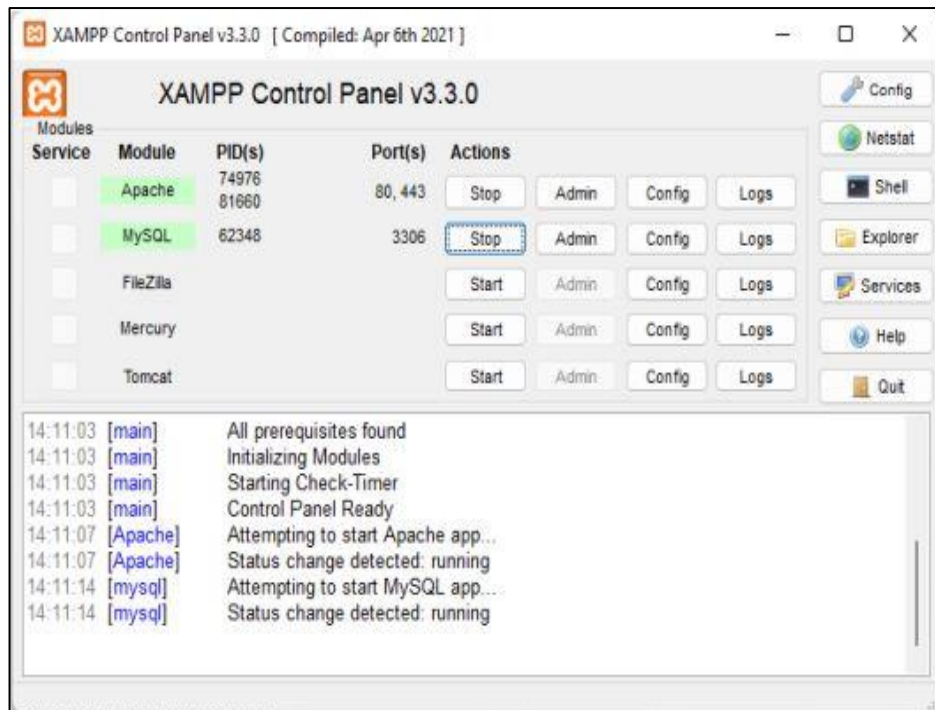
Gambar 5. 7 Tampilan *XAMPP berhasil di install*

8. Kemudian akan muncul tampilan pilihan bahasa, klik Save seperti Gambar 5.8 berikut ini :



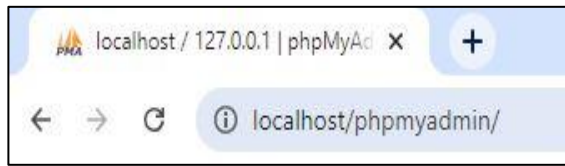
Gambar 5. 8 Tampilan Pilihan Bahasa

9. Setelah itu akan muncul tampilan seperti Gambar 5.9 berikut ini :



Gambar 5. 9 Tampilan Control Panel XAMPP

10. Setelah selesai seperti pada gambar 5.9 maka buka browser, lalu ketikkan pada alamat browser localhost/phpmyadmin untuk membuka halaman database MySQL, seperti pada Gambar 5.10 berikut ini :



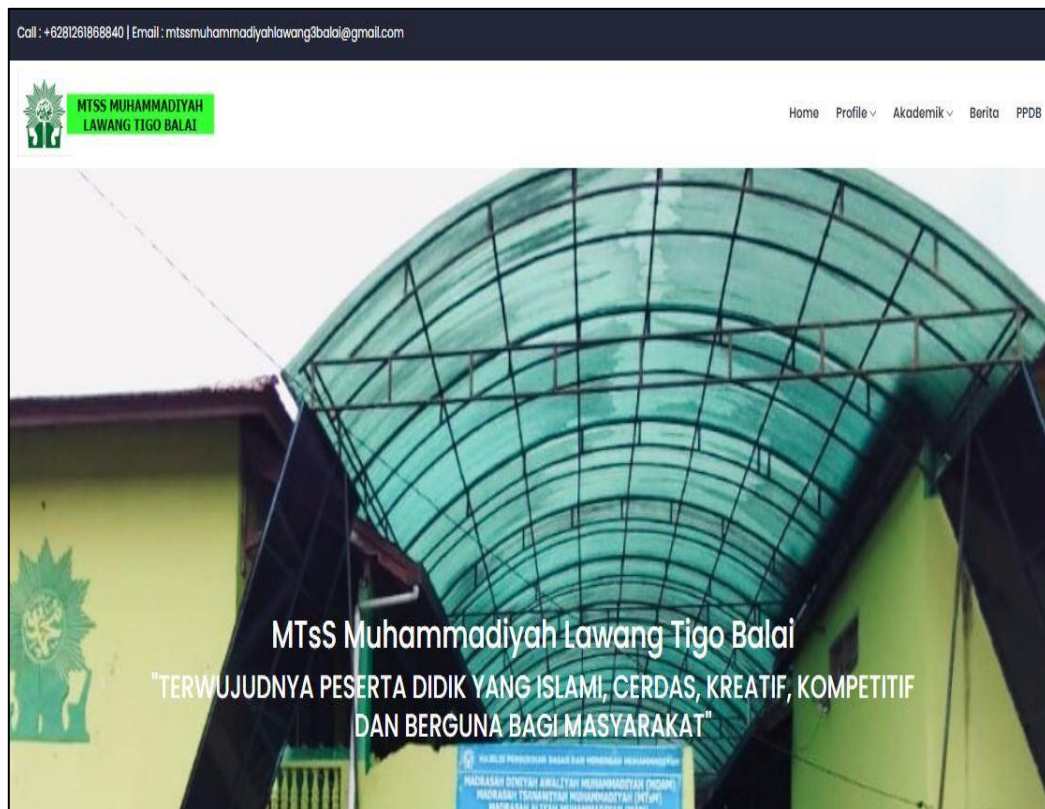
Gambar 5. 10 Tampilan Alamat localhost/phpmyadmin

5.2 Pengujian Sistem

Pengujian sistem bertujuan untuk melihat apakah sistem yang dirancang sudah sesuai dengan apa yang diinginkan atau belum, setelah dilakukannya pengujian dan implementasi, kualitas sebuah system akan terlihat. Tampilan program yaitu merupakan sub bab yang menjelaskan tentang bagaimana sebuah form dijalankan dan apa saja fungsi yang terdapat pada form tersebut.

5.2.1 Tampilan Home Sekolah

Di dalam Halaman Home Sekolah terdapat beberpa menu yang mengenalkan data sekolah seperti menu profil, akademik, berita, dan ppdb. Calon siswa juga dapat mengakses halaman PPDB melalui halaman ini. Berikut tampilan Home Sekolah :



Gambar 5. 11 Tampilan Home Sekolah

5.2.2 Tampilan Halaman Daftar Guru

Halaman Daftar Guru berisi tampilan daftar guru yang mengajar di MTsS Muhammadiyah Lawang Tigo Balai. Adapun tampilan Halaman Daftar Guru adalah sebagai berikut :



Gambar 5. 12 Tampilan Halaman Daftar Guru

5.2.3 Tampilan Halaman Pengumuman

Tampilan halaman pengumuman berisi pengumuman dari pihak sekolah yang diinputkan oleh admin sekolah pada sistem dalam dashboard admin. Adapun tampilan halaman pengumuman adalah sebagai berikut :

PENGUMUMAN SEKOLAH

Pendaftaran Peserta Didik Baru (PPDB) TP. 2023/2024.

Salam dari MTSS Muhammadiyah Lawang Tigo Balai . Pada Kesempatan kali ini Damin ingin memberikan informasi kepada Orang tua dan Anaknya, bahwasannya ingin melanjutkan pendidikan ke jenjang SLTP MTSS Muhammadiyah Lawang Tigo Balai sudah membuka pendaftaran untuk Peserta Didik Baru (PPDB) TP.2023/2024. Untuk Pendaftarannya bisa dengan 2 cara, yaitu : 1. Offline/Semi Online (Datang ke sekolah pada hari yang telah di terapkan sekolah dari jam 08.00 - 14.00 WIB. 2. Dengan cara online kita bis amendaftar menggunakan Gadget/Handphone atau pun android. Caranya klik link ini : <https://ppbd.agamkab.go.id/> Panduan PPBD Online ????? https://youtu.be/CDL_nKIOlQ dan BAGI 5 ORANG PENDAFTAR ONLINE YANG BERHASIL AKAN DAMIN BERIKAN DOORPRIZE BERUPA ALAT TULIS SEKOLAH. Ayo Buruan Mendaftar !!!!!

🕒 20:50 WIB

Gambar 5. 13 Tampilan Halaman Pengumuman

5.2.4 Tampilan Halaman Tentang

Dalam tampilan ini berisi kata sambutan dari kepala sekolah MTsS Muhammadiyah Lawang Tigo Balai tentang pembuatan Website ini. Adpaun tampilan halaman tentang adalah sebagai berikut :



Gambar 5. 14 Tampilan Halaman Tentang

5.2.5 Tampilan Halaman Kontak Kami

Tampilan halaman kontak kami berisi alamat lengkap sekolah MTsS Muhammadiyah Lawang Tigo Balai yang dapat di akses melalui Google Maps.

Adapun tampilan halaman kontak kami adalah sebagai berikut :



Gambar 5. 15 Tampilan Halaman Kontak Kami

5.2.6 Tampilan Halaman Agenda

Tampilan halaman agenda berisi tampilan agenda kegiatan yang ada pada MTSS Muhammadiyah Lawang Tigo Balai. Adapun tampilan halaman agenda adalah sebagai berikut :



Gambar 5. 16 Tampilan Halaman Agenda

5.2.7 Tampilan Halaman Galeri

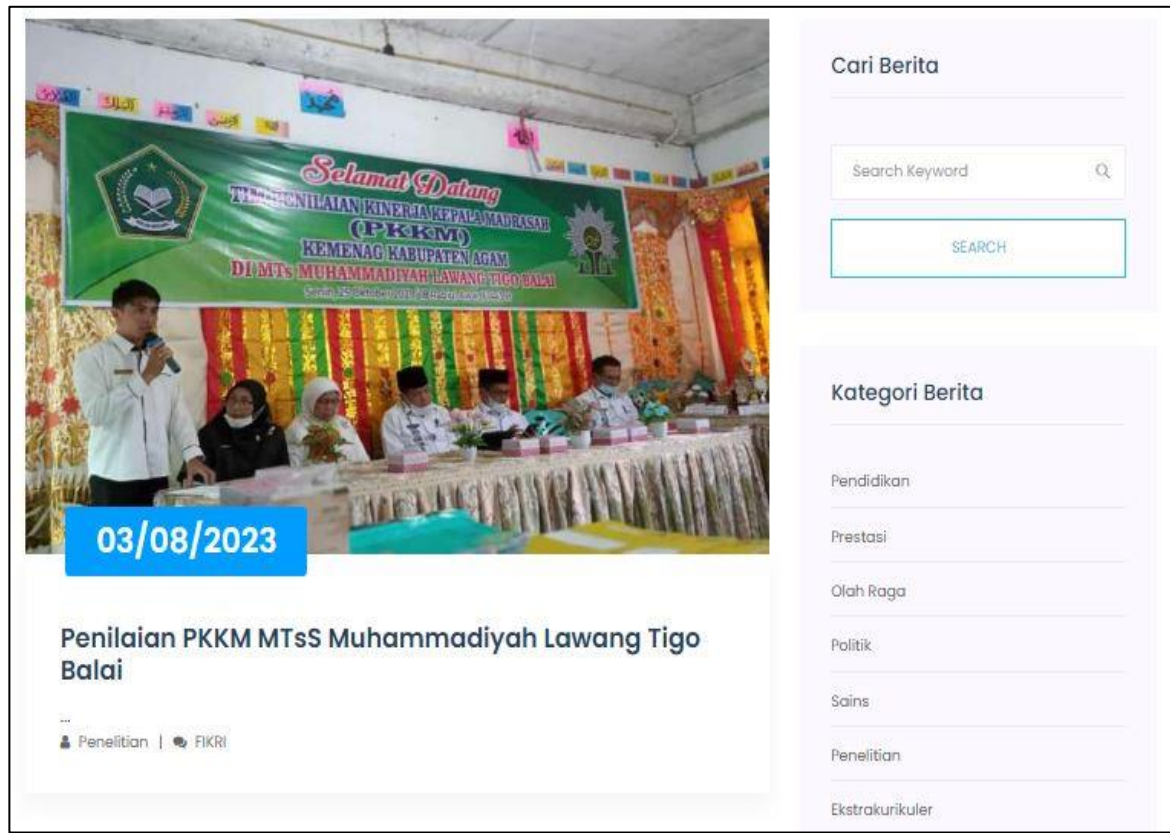
Tampilan halaman galeri berisi tampilan foto-foto kegiatan sekolah yang disusun berdasarkan kategori tertentu. Adapun tampilan halaman galeri adalah sebagai berikut :



Gambar 5. 17 Tampilan Halaman Galeri

5.2.8 Tampilan Halaman Berita

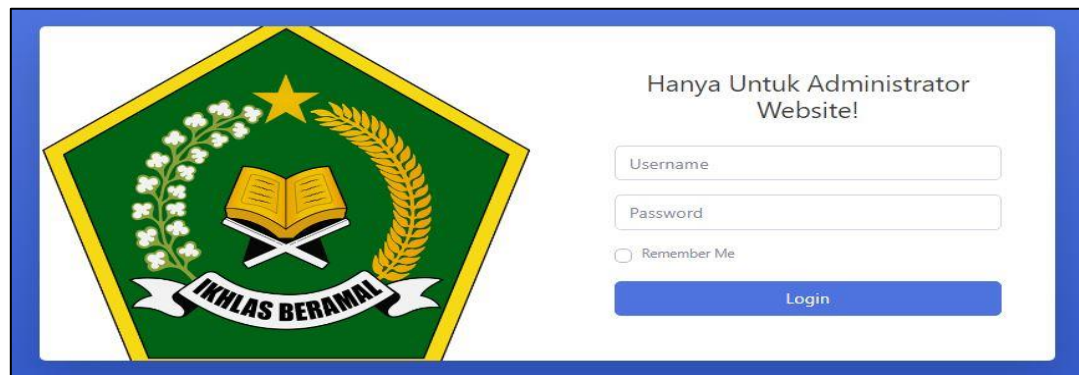
Tampilan halaman berita berisi tampilan berita sekolah yang dikategorikan dalam kategori-kategori tertentu, seperti pendidikan, sains, prestasi, dan lainnya. Adapun tampilan halaman berita adalah sebagai berikut :



Gambar 5. 18 Tampilan Halaman Berita

5.2.9 Tampilan Halaman Login Admin Sekolah

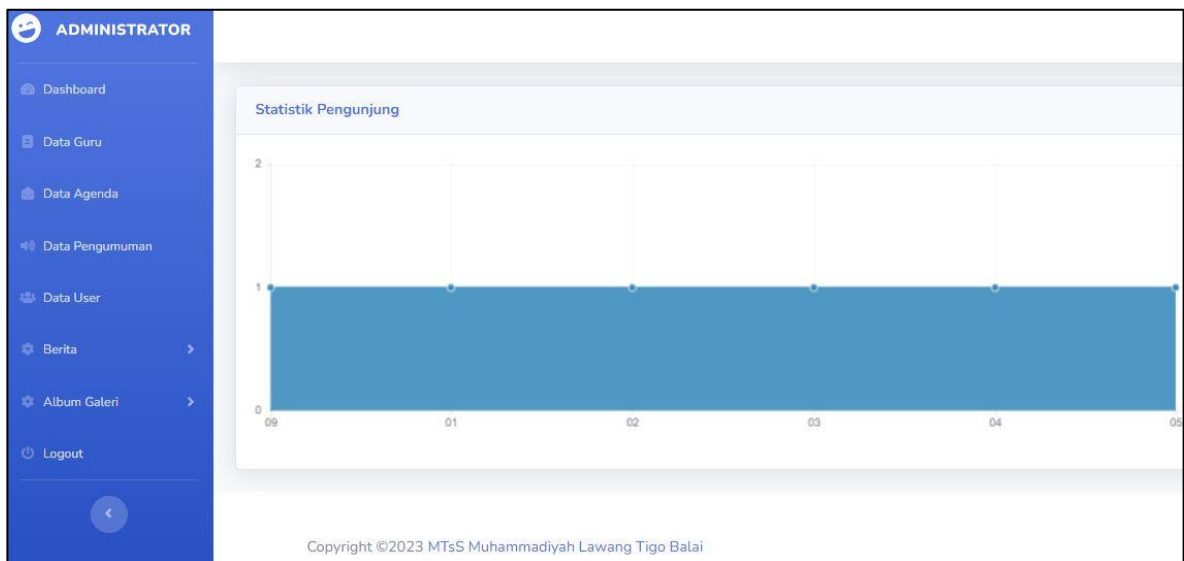
Tampilan halaman login admin sekolah berisi Halaman login untuk admin sekolah dimana admin harus menginputkan username dan password. Adapun tampilan halaman login admin sekolah adalah sebagai berikut :



Gambar 5. 19 Tampilan Halaman Login Admin Sekolah

5.2.10 Tampilan Dashboard Admin Web

Tampilan dashboard admin web berisi menu-menu yang hanya dapat diakses oleh admin web dengan username dan password yang telah ditentukan. Dalam dashboard admin web terdapat menu-menu untuk mengelola data web sekolah MTsS Muhammadiyah Lawang Tigo Balai. Adapun tampilan admin web sebagai berikut :



Gambar 5. 20 Tampilan Dashboard Admin Web



5.2.11 Tampilan Halaman Data Guru

Tampilan halaman data guru berisi data-data guru yang mengajar di MTsS Muhammadiyah Lawang Tigo Balai. Admin dapat mengelola data guru pada menu ini. Adapun tampilan halaman data guru adalah sebagai berikut :

Data Guru

[+ Tambah Data Guru](#)

Show entries Search:

Photo ↑↓	NIP ↑↓	Nama ↑↓	Tempat/Tgl Lahir ↑↓	Jenis Kelamin ↑↓	Mata Pelajaran ↑↓	Aksi ↑↓
	19700703201001001	Mhd. SYAFEI S.Ag	Lawang, 05 Februari 1974	Laki-Laki	Kepala Madrasah	Edit Hapus
	196712121998022003	RUMIATI S.Pd	Lawang Tuo Matur, 15 November 1972	Perempuan	Wakil Kurikulum	Edit Hapus

Gambar 5. 21 Tampilan Halaman Data Guru

5.2.12 Tampilan Halaman Tambah Data Guru

Pada Tampilan ini admin web dapat menambahkan data guru ke dalam sistem. Data yang dapat diinputkan berupa nip, nama, tempat/tanggal lahir, jenis kelamin, matapelajaran, dan foto. Adapun tampilan halaman tambah data guru adalah sebagai berikut :

Add Guru

NIP
19101152610642

Nama
FIKRI

Jenis Kelamin
 Laki-Laki
 Perempuan

Tempat Lahir
Bukittinggi

Tanggal Lahir
31 Maret 2001

Mata Pelajaran
Sistem Informasi

Photo
Choose File WhatsApp Im...t 19.09.44.jpeg

Close Simpan

Gambar 5. 22 Tampilan Halaman Tambah Data Guru

5.2.13 Tampilan Halaman Data Agenda

Pada tampilan ini berisi data agenda kegiatan sekolah yang dikelola oleh admin web. Adapun tampilan halaman data agenda adalah sebagai berikut :

Data Agenda Sekolah

[+ Tambah Agenda](#)

Show entries Search:

No ↑	Tanggal Post ↑	Agenda ↑	Tanggal ↑	Tempat ↑	Waktu ↑	Author ↑	Aksi ↑
1	17/07/2023	Perpisahan Kelas IX	2023-04-10 s/d 2023-04-10	MTsS Muhammadiyah Lawang	09.00-15.00 WIB	FIKRI	Edit Hapus
2	07/07/2023	Pramuka	2023-01-27 s/d 2023-01-29	MTsS Muhammadiyah Lawang	15.00-17.00 WIB	FIKRI	Edit Hapus

Showing 1 to 2 of 2 entries Previous **1** Next

Copyright ©2023 MTsS Muhammadiyah Lawang Tigo Balai

Gambar 5. 23 Tampilan Halaman Data Agenda

5.2.14 Tampilan Halaman Tambah Data Agenda

Pada tampilan ini admin dapat menginputkan data agenda kegiatan sekolah seperti nama agenda, tanggal agenda, tempat, dan waktu. Adapun tampilan halaman tambah data agenda adalah sebagai berikut :



Edit Agenda

Nama Agenda
Pramuka

Deskripsi
Pramuka

Mulai
2023-01-27

Selesai
2023-01-29

Tempat
MTsS Muhammadiyah Lawang

Waktu
15.00-17.00 WIB

Keterangan
Seluruh Anggota Aktif
Pramuka

Close Update

Gambar 5. 24 Tampilan Halaman Tambah Data Agenda

5.2.15 Tampilan Halaman Data Pengumuman

Tampilan halaman data pengumuman berisi data pengumuman sekolah yang dikelola oleh admin web. Adapun tampilan halaman data pengumuman adalah sebagai berikut :

Data Pengumuman Sekolah						
+ Tambah Pengumuman						
Show <input type="text" value="10"/> entries						Search: <input type="text"/>
No	Judul	Deskripsi	Tanggal Post	Author	Aksi	
1	Pendaftaran Peserta Didik Baru (PPDB) TP. 2023/2024.	Salam dari MTSS Muhammadiyah Lawang Tigo Balai . Pada Kesempatan kali ini Damin ingin memberikan informasi kepada Orang tua dan Anaknya, bahwasannya ingin melanjutkan pendidikan ke jenjang SLTP MTSS Muhammadiyah Lawang Tigo Balai sudah membuka pendaftaran untuk Peserta Didik Baru (PPDB) TP.2023/2024. Untuk Pendaftarannya bisa dengan 2 cara, yaitu : 1. Offline/Semi Online (Datang ke sekolah pada hari yang telah di terapkan sekolah dari jam 08.00 - 14.00 WIB. 2. Dengan cara online kita bis amendaftar menggunakan Gadget/Handphone atau pun android. Caranya klik link ini : https://ppbd.agamkab.go.id/ Panduan PPBD Online ????? https://youtu.be/CDL_nK101Q dan BAGI 5 ORANG PENDAFTAR ONLINE YANG BERHASIL AKAN DAMIN BERIKAN DOORPRIZE BERUPA ALAT TULIS SEKOLAH. Ayo Buruan Mendaftar !!!!	17/07/2023	FIKRI	Edit	Hapus

Showing 1 to 1 of 1 entries

Previous **1** Next

Copyright ©2023 MTSS Muhammadiyah Lawang Tigo Balai

Gambar 5. 25 Tampilan Halaman Data Pengumuman

5.2.16 Tampilan Halaman Tambah Data Pengumuman

Pada tampilan ini admin dapat menambahkan data pengumuman sekolah yang akan di posting di web sekolah. Adapun tampilan dari halaman tambah data pengumuman adalah sebagai berikut :

Edit Pengumuman

Judul

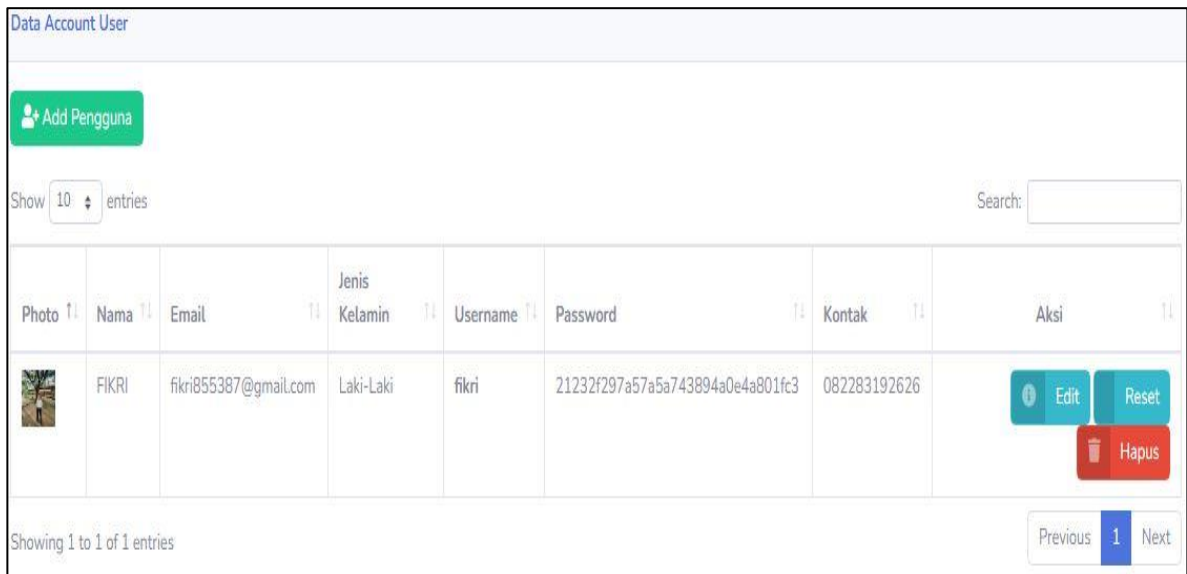
Deskripsi

[Close](#) [Update](#)


Gambar 5. 26 Tampilan Halaman Tambah Data Pengumuman

5.2.17 Tampilan Halaman Data User

Pada tampilan halaman data user berisi data diri dari user admin web. Admin dapat mengelola data user pada menu ini. Adapun tampilan dari halaman data user adalah sebagai berikut :



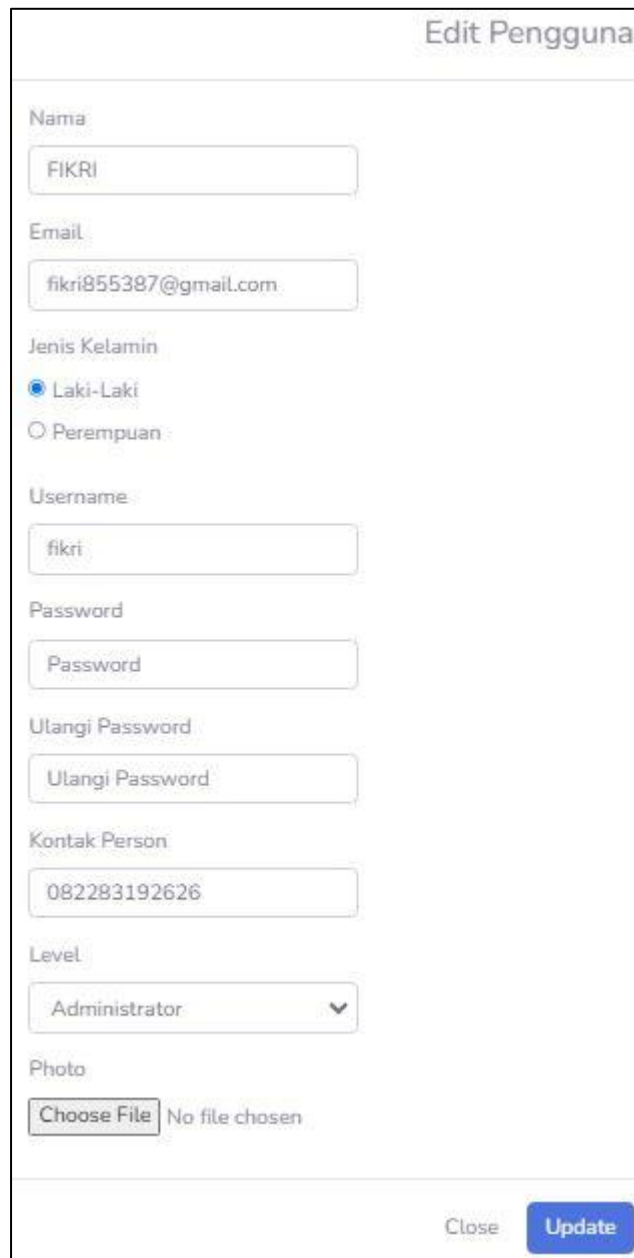
The screenshot shows a web interface titled "Data Account User". At the top left, there is a green button labeled "Add Pengguna". Below it, there is a "Show 10 entries" dropdown and a "Search:" input field. The main content is a table with the following columns: Photo, Nama, Email, Jenis Kelamin, Username, Password, Kontak, and Aksi. The table contains one row of data for a user named FIKRI. In the Aksi column, there are three buttons: "Edit" (teal), "Reset" (teal), and "Hapus" (red). At the bottom left, it says "Showing 1 to 1 of 1 entries". At the bottom right, there is a pagination control with "Previous", "1", and "Next" buttons.

Photo	Nama	Email	Jenis Kelamin	Username	Password	Kontak	Aksi
	FIKRI	fikri855387@gmail.com	Laki-Laki	fikri	21232f297a57a5a743894a0e4a801fc3	082283192626	Edit Reset Hapus

Gambar 5. 27 Tampilan Halaman Data User

5.2.18 Tampilan Halaman Tambah Data User

Pada halaman ini admin dapat menambahkan user baru kedalam sistem. Adapun tampilan dari halaman tambah data user adalah sebagai berikut :



The image shows a web form titled "Edit Pengguna" (Edit User). The form contains the following fields and options:

- Nama:** Text input field containing "FIKRI".
- Email:** Text input field containing "fikri855387@gmail.com".
- Jenis Kelamin:** Radio button options for "Laki-Laki" (selected) and "Perempuan".
- Username:** Text input field containing "fikri".
- Password:** Text input field containing "Password".
- Ulangi Password:** Text input field containing "Ulangi Password".
- Kontak Person:** Text input field containing "082283192626".
- Level:** Dropdown menu showing "Administrator".
- Photo:** File upload area with a "Choose File" button and the text "No file chosen".

At the bottom right of the form, there are two buttons: "Close" and "Update".

Gambar 5. 28 Tampilan Halaman Tambah Data User

5.2.19 Tampilan Halaman Data Berita

Tampilan halaman data berita berisi sub menu seperti list berita, post berita, dan kategori berita. Dalam tampilan ini berisi data berita yang ada pada sekolah. Adapun tampilan halaman data berita adalah sebagai berikut :

Data Berita

[+ Tambah Tulisan](#)

Show entries Search:

Gambar ↑↓	Judul ↑↓	Tanggal ↑↓	Author ↑↓	Baca ↑↓	Kategori ↑↓	Aksi ↑↓
	Penilaian PKKM MTsS Muhammadiyah Lawang Tigo Balai	03/08/2023	FIKRI	0	Penelitian	Edit Hapus
	Acara Kultum Jumat	17/07/2023	FIKRI	0	Pendidikan	Edit Hapus

Showing 1 to 2 of 2 entries [Previous](#) [1](#) [Next](#)

Gambar 5. 29 Tampilan Halaman Data Berita

5.2.20 Tampilan Halaman Post Berita

Dalam halaman post berita admin dapat melakukan posting berita dalam sistem. Admin juga dapat pergi ke halaman post berita dengan menekan button tambah tulisan pada list berita. Adapun tampilan halaman post berita adalah sebagai berikut :

Tambah Berita

Judul berita atau artikel [Publish](#)

Tulis Berita

Revenue Sources

Kategori:

Gambar: No file chosen

Gambar 5. 30 Tampilan Halaman Post Berita

5.2.21 Tampilan Halaman Kategori Berita

Pada tampilan ini terdapat kategori dari berita sekolah yang membagi berita kedalam kategori-kategori tertentu seperti kategori pendidikan, sains, pramuka, dan lainnya. Adapun tampilan halaman kategori berita adalah sebagai berikut :



The screenshot shows a web interface titled "Data Kategori Berita". At the top left, there is a green button labeled "+ Tambah Kategori". Below this, there is a "Show 10 entries" dropdown menu and a "Search:" input field. The main content is a table with the following data:

No	Kategori	Aksi
1	Pendidikan	Edit Hapus
2	Prestasi	Edit Hapus
3	Olah Raga	Edit Hapus
4	Politik	Edit Hapus
5	Sains	Edit Hapus
6	Penelitian	Edit Hapus
7	Ekstrakurikuler	Edit Hapus

At the bottom left, it says "Showing 1 to 7 of 7 entries". At the bottom right, there are "Previous", "1", and "Next" navigation buttons.

Gambar 5. 31 Tampilan Sub Halaman Kategori Berita

5.2.22 Tampilan Halaman Tambah Kategori Berita

Pada halaman tambah berita admin dapat menambahkan kategori berita seperti pendidikan, politik, sains, prestasi, dan lainnya. Kategori ini akan membagi berita berdasarkan kategori yang dipilih. Adapun tampilan halaman tambah kategori berita adalah sebagai berikut :

Gambar 5. 32 Tampilan Halaman Tambah Kategori Berita

5.2.23 Tampilan Halaman Data Album Galeri

Pada tampilan halaman data album galeri terdapat foto-foto kegiatan yang ada di sekolah. Pada menu ini berisi sub menu kategori galeri dan foto galeri. Adapun tampilan halaman data album galeri adalah sebagai berikut :

Gambar	Judul	Tanggal	Album	Author	Aksi
	Pramuka	05/08/2023	Kegiatan Pramuka	FIKRI	Info Edit Hapus
	Silaturahmi	05/08/2023	Kegiatan Silaturahmi MTs	FIKRI	Info Edit Hapus
	Foto Guru di Studio	03/08/2023	Foto Sekolah	FIKRI	Info Edit Hapus

Gambar 5. 33 Tampilan Halaman Data Album Galeri

5.2.24 Tampilan Halaman Tambah Galeri

Pada halaman tambah galeri admin dapat menginputkan data galeri seperti foto, judul, dan album.

Tampilan halaman tambah galeri dapat dilihat sebagai berikut :

Gambar 5. 34 Tampilan Halaman Tambah Galeri

5.2.25 Tampilan Halaman Kategori Galeri

Pada halaman ini terdapat kategori yang akan membagi foto galeri berdasarkan kategori yang ada seperti kategori Kegiatan Osis, kategori kegiatan pramuka, dan lainnya. Adapun tampilan kategori galeri adalah sebagai berikut :

Data Kategori Galeri

[+ Tambah Kategori](#)

Show entries Search:

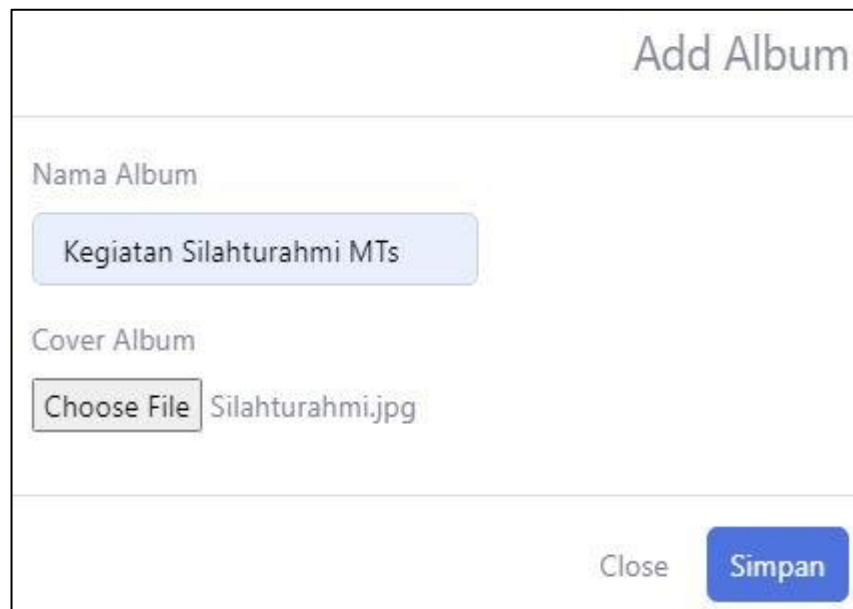
Gambar	Album	Tanggal	Author	Jumlah	Aksi
	Foto Sekolah	17/07/2023	FIKRI	1	Edit Hapus
	Kegiatan Silaturahmi MTs	17/07/2023	FIKRI	1	Edit Hapus
	Kegiatan Pramuka	13/07/2023	FIKRI	1	Edit Hapus

Showing 1 to 3 of 3 entries Previous **1** Next

Gambar 5. 35 Tampilan Halaman Kategori Galeri

5.2.26 Tampilan Halaman Tambah Kategori Galeri

Pada halaman tambah kategori galeri admin dapat menambahkan kategori yang akan membagi foto galeri berdasarkan kategori yang ada seperti kategori kegiatan pramuka, kategori kegiatan osis, kategori kegiatan sekolah, dan lainnya. Adapun tampilan halaman tambah kategori galeri adalah sebagai berikut :



The image shows a web form titled "Add Album". The form is divided into two main sections. The first section, labeled "Nama Album", contains a text input field with the value "Kegiatan Silahturahmi MTs". The second section, labeled "Cover Album", contains a "Choose File" button and the filename "Silahturahmi.jpg". At the bottom right of the form, there are two buttons: "Close" and "Simpan".

Gambar 5. 36 Tampilan Halaman Tambah Kategori Galeri

5.2.27 Tampilan Halaman Data Pendaftar

Tampilan halaman data pendaftar berisi data calon siswa yang telah melakukan registrasi pada sistem. Admin dapat melihat data atau menghapus data pendaftar. Adapun tampilan halaman data pendaftar adalah sebagai berikut :


Data Pendaftar								
No	NISN	Nama	Alamat	UAS	UN	Rata"	Status	Actions
1	696969	dil	padang	89	80	84.50	LOLOS	Cek Hapus
2	1234	ipan	cupak	80	80	80.00	LOLOS	Cek Hapus
3	190666	Adhib Arsy	Padang	100	100	100.00	TIDAK LOLOS	Cek Hapus
4	19101152610647	johannes	padang	80	80	80.00	LOLOS	Cek Hapus
5	06012001	juanda	pesisir selatan	90	85	87.50	LOLOS	Cek Hapus
6	19101152610642	FIKRI	Palembayan	90	90	90.00	LOLOS	Cek Hapus
7	19101152610642	FIKRI	Pasar Palembang	85	90	87.50	BARU	Cek Hapus
8	19101152610642	FIKRI	Pasar Palembang	80	90	85.00	BARU	Cek Hapus

Gambar 5. 37 Tampilan Halaman Data Pendaftar

5.2.28 Tampilan Halaman Detail Pendaftaran

Pada halaman ini berisi detail data pendaftaran yang ada. Admin dapat melihat data pendaftar dan melakukan validasi pendaftar dengan keterangan lolos atau tidak lolos pada halaman ini. Adapun tampilan halaman detail pendaftar adalah sebagai berikut :

Detail Pendaftar

DATA DIRI	DATA NILAI PENDAFTAR
 FIKRI	Data pendaftar Dinyatakan LOLOS
NISN 19101152610642	Nilai Ujian Nasional 90
Sekolah Asal SD N 1 Palembang	Nilai Ujian Sekolah 90
Tempat, Tanggal Lahir Bukittinggi, 31-03-2001	Nilai Rata" 90,00
Jenis Kelamin Laki-laki	Ijazah <input type="button" value="Lihat"/>
Agama Islam	<input type="button" value="Validasi Data Pendaftar"/>
Alamat Palembang	<input type="button" value="Kembali"/>

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

Gambar 5. 38 Tampilan Halaman Detail Pendaftaran

5.2.29 Tampilan Halaman Laporan Pendaftaran

Tampilan halaman laporan pendaftaran berisi data pendaftar beserta keterangan lolos atau tidaknya di dalam sistem. Data ini dapat di cetak kedalam bentuk file pdf maupun excel. Adapun tampilan halaman laporan pendaftar adalah sebagai berikut :

Laporan Pendaftaran

Cetak Data Pendaftar PDF Cetak Data Pendaftar EXCEL

No	NISN	Nama	Alamat	UAS	UN	Rata"	Status	Actions
1	190666	Adhib Arsy	Padang	100	100	100.00	TIDAK LOLOS	Cetak
2	19101152610652	Hamdani Mulyana	Solok	80	80	80.00	LOLOS	Cetak
3	06012001	juanda	pesisir selatan	90	85	87.50	LOLOS	Cetak
4	19101152610642	FIKRI	Palembayan	90	90	90.00	LOLOS	Cetak
5	19101152610642	FIKRI	Pasar Palembang	85	90	87.50	BARU	Cetak
6	19101152610642	FIKRI	Pasar Palembang	80	90	85.00	BARU	Cetak
7	31032001	FIKRI	Pasar Palembang	85	90	87.50	BARU	Cetak

Gambar 5. 39 Tampilan Halaman Laporan Pendaftaran

5.2.30 Tampilan Laporan Pendaftaran

Tampilan laporan pendaftaran merupakan laporan pendaftaran yang telah dicetak melalui halaman menu laporan pendaftaran. Adapun tampilan laporan pendaftaran adlah sebagai berikut :

Data Pendaftaran Siswa Baru | TAHUN 2023
MTsS Muhammadiyah Lawang Tigo Balai
Jl. Lawang - Palembang, Kec. Matur, Kab. Agam Prov. Sumatera Barat

Tanggal Cetak: 30-08-2023

No	NISN	Nama	TTL	JK	Alamat	Telepon	Nilai	Status
1	19101152610642	FIKRI	Bukittinggi, 2001-03-31	L	Pasar Palembang	082283192626	87.50	Baru
2	19101152610642	FIKRI	Bukittinggi, 2001-03-31	L	Pasar Palembang	082283192626	85.00	Baru
3	31032001	FIKRI	Bukittinggi, 2001-03-31	L	Pasar Palembang	082283192626	87.50	Baru
4	19101152610642	FIKRI	Bukittinggi, 2001-03-31	L	Palembayan	082283192626	90.00	Lolos
5	19101152610652	Hamdani Mulyana	Cupak, 1999-08-24	L	Solok	082289088162	80.00	Lolos
6	06012001	juanda	pesisir selatan, 2001-01-06	L	pesisir selatan	082283192626	87.50	Lolos
7	190666	Adhib Arsy	Payakumbuh, 2001-05-24	L	Padang	08128712863	100.00	Tdk Lolos

Mengetahui

Kepala Sekolah

Gambar 5. 40 Tampilan Laporan Pendaftaran

5.2.31 Tampilan Halaman Login PPDB

PPDB maupun calon siswa yang sudah melakukan registrasi dapat melakukan login pada halaman ini dengan menginputkan username dan password. Adapun tampilan halaman login ppdb adalah sebagai berikut :



Aplikasi Pendaftaran Murid Baru
MTsS Muhammadiyah Lawang Tigo Balai

Masukkan Username...

Password

Login

[Registrasi Siswa Baru!](#)

Gambar 5. 41 Tampilan Halaman Login PPDB

5.2.32 Tampilan Halaman Registrasi Calon Siswa

Pengunjung atau calon siswa yang belum memiliki akun harus melakukan

registrasi terlebih dahulu pada halaman ini dengan mengisi data-data yang diminta.

Adapun tampilan halaman registrasi adalah sebagai berikut :

Registrasi Siswa Baru

MTSS Muhammadiyah Lawang Tigo Balai

NISN

19101152610642

Nama

FIKRI

Tempat Lahir

Bukittinggi

Tanggal Lahir

31-03-2001

Jenis Kelamin

Laki Laki
 Perempuan

Agama

Islam

Alamat

Palembayan

Sekolah Asal

SD N 1 Palembang

Email

fikri855387@gmail.com

Telepon

082283192626

Password

Ulangi Password

Registrasi

[Sudah punya akun ? Login!](#)

Gambar 5. 42 Tampilan Halaman Registrasi Calon Siswa

5.2.33 Tampilan Halaman Dashboard Calon Siswa

Pada halaman dashboard siswa terdapat beberapa data seperti pengumuman

seleksi, data diri, dan persyaratan daftar ulang. Adapun tampilan dashboard calon siswa adalah sebagai berikut :

The screenshot displays a web dashboard for a student applicant. On the left is a blue sidebar with navigation options: 'PENDAFTAR', 'siswa', 'Dashboard', 'Nilai', 'Edit Profil', and 'Logout'. The main content area is titled 'Dashboard' and is divided into three sections:

- MASUKKAN DATA NILAI:** A form for entering exam scores. It includes a warning message: '* Masukkan nilai anda untuk menyelesaikan proses pendaftaran!'. There are input fields for 'Nilai Ujian Nasional' and 'Nilai Ujian Sekolah'. A file upload section for 'Ijazah' shows 'Choose File' and 'No file chosen'. 'Simpan' and 'Kembali' buttons are at the bottom right.
- Persyaratan Daftar Ulang:** A section titled 'Siswa yang lolos seleksi wajib melakukan daftar ulang dengan membawa berkas sebagai berikut:'. It lists four requirements:
 1. FC AKTA (1 Lembar)
 2. FC Kartu Keluarga (1 Lembar)
 3. FC Nilai Ujian Nasional (1 Lembar)
 4. FC Nilai Ujian Sekolah (2 Lembar)
 A note at the bottom states: '* Wajib melakukan Daftar Ulang pada tanggal: 30 Juni 2023'.
- DATA DIRI:** A profile section for a user named 'FIKRI'. It features a profile picture placeholder, a 'Cetak Data Diri' button, and an 'Edit Profil' button. Below is a table of personal information:

NISN	31032001
Tempat, Tanggal Lahir	Bukittinggi, 31-03-2001
Jenis Kelamin	Laki-laki
Agama	Islam
Alamat	Pasar Palembang
Email	fikri310301@gmail.com

Gambar 5. 43 Tampilan Halaman Dashboard Calon Siswa

5.2.34 Tampilan Halaman Nilai

Pada tampilan halaman nilai calon siswa dapat melakukan edit nilai yang sudah di inputkan sebelumnya. Adapun tampilan halaman nilai adalah sebagai berikut

:

EDIT NILAI

EDIT DATA NILAI

*** Ubah jika ada kesalahan!*

Nilai Ujian Nasional
90

Nilai Ujian Sekolah
85

UJAZAH
Choose File No file chosen

Simpan Kembali

Gambar 5. 44 Tampilan Halaman Nilai

5.2.35 Tampilan Halaman Edit Profil

Tampilan halaman edit profil berisi data calon siswa yang sudah di inputkan ketika melakukan registrasi. Calon siswa dapat melakukan edit profil pada halaman ini. Adapun tampilan halaman edit profil adalah sebagai berikut :

EDIT PROFIL

NISN
31032001

Nama
FIKRI

Tempat Lahir
Bukittinggi

Tanggal Lahir
31-03-2001

Jenis Kelamin
 Laki Laki
 Perempuan

Agama
Islam

Alamat
Pasar Palembang

Sekolah Asal
SD N 1 Palembang

Email
fikri310301@gmail.com

Telepon
082283192626

Ubah Kembali

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

Gambar 5. 45 Tampilan Halaman Edit Profil

BAB VI

PENUTUP

Pada bab ini akan menjelaskan tentang kesimpulan yang berisi hasil-hasil yang diperoleh setelah dilakukan analisis, desain, dan implementasi dari penerapan sistem informasi berbasis web sebagai media promosi dan penerimaan murid baru di MTsS Muhammadiyah Lawang Tigo Balai menggunakan bahasa pemrograman php dan database MySQL.

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil yang didapat dari penerapan pembahasan sistem informasi berbasis web sebagai media promosi dan penerimaan murid baru di MTsS Muhammadiyah Lawang Tigo Balai maka dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Dengan dibangunnya sistem informasi berbasis website penerimaan siswa baru di MTsS Muhammadiyah Lawang Tigo Balai, dapat mempermudah penyampaian informasi dan mengurangi penumpukan berkas siswa, sekaligus menjadi media informasi tentang profile sekolah, pendaftaran/ syarat pendaftaran, dan juga jadwal kelas. Dengan adanya sistem penerimaan peserta didik baru berbasis online ini dapat memudahkan calon peserta didik untuk melakukan pendaftaran tanpa harus datang ke sekolah.
2. Dengan sistem PPDB (Penerimaan Peserta Didik Baru) secara online siswa tidak harus datang ke sekolah untuk melakukan pendaftaran melainkan dengan mengakses aplikasi web penerimaan siswa baru online dengan

mengisi form dan lampiran yang tersedia dalam aplikasi. Dengan adanya sistem penerimaan peserta didik baru berbasis online ini dapat membantu sekolah dalam proses pemasaran atau marketing sehingga dapat menarik calon peserta didik baru untuk mendaftar di sekolah ini.

3. Dalam perancangan sistem informasi penelitian ini, peneliti menggunakan database MySQL untuk penyimpanan data, PHP sebagai source code bahasa pemrograman untuk membangun sistem.

6.2 Saran

Beberapa saran untuk pengembangan lebih lanjut penerapan pembahasan sistem informasi berbasis web sebagai media promosi dan penerimaan murid baru di MTsS Muhammadiyah Lawang Tigo Balai. Agar sistem dapat digunakan dan berjalan dengan baik serta sesuai dengan apa yang diharapkan, maka disarankan hal-hal sebagai berikut :

1. Bagi peneliti lain yang ingin meneliti sistem informasi berbasis web di MTsS Muhammadiyah Lawang Tigo Balai terus mengembangkan dan juga memperkuat sistem keamanan agar sistem informasi tidak disalahgunakan oleh pihak yang tidak bertanggung jawab.
2. MTsS Muhammadiyah Lawang Tigo Balai terus mengembangkan sistem ini supaya masyarakat yang ingin mendaftarkan anaknya tidak ketinggalan informasi.

3. Dalam segi informasi yang disajikan mungkin belum sepenuhnya sempurna, oleh karena itu, ada baiknya pihak sekolah menambahkan berbagai informasi seperti, informasi pendaftaran dan penutupan pendaftaran.
4. Diharapkan dapat mengembangkan sistem informasi PPDB (Penerimaan Peserta Didik Baru) bukan hanya dalam penerimaan siswa saja melainkan dalam pembagian kelas.
5. Dapat mengembangkan sistem PPDB (Penerimaan Peserta Didik Baru) dan hanya diakses oleh admin saja namun untuk guru dan staff sekolah sesuai bagiannya.
6. Pengembangan PPDB tidak hanya dalam penerimaan siswa baru saja melainkan bisa sekaligus dilakukan tes seleksi online.

DAFTAR PUSTAKA

- Christian, A., Hesinto, S., & Agustina, A. (2018). Rancang Bangun Website Sekolah Dengan Menggunakan Framework Bootstrap (Studi Kasus SMP Negeri 6 Prabumulih). *Jurnal Sisfokom (Sistem Informasi dan Komputer)*, 7(1), 22-27.
- Ayu, M. (2020). Online learning: Leading e-learning at higher education. *The Journal of English Literacy and Education*, 7(1), 47-54.
- Riki Afriansyah., (2020). Pembuatan Portal Website Sekolah SMA Negeri 1 Sungailiat Sebagai Media Informasi. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat* Hal. 154-160. <https://doi.org/10.31849/dinamisia.v5i1.4413>.
- Ikhsani et al., (2021). Pembuatan dan Pengelolaan Website di MA Mathlabul Huda. (*Jurnal Pengabdian. Pada Masyarakat*), vol. 1, no. 3, pp. 75–80.
- Supriyadi, S., & Lutfiyana, N., (2020). Perancangan Sistem Informasi Pendaftaran Siswa Baru pada SMA Pusaka 1 Jakarta Berbasis Web. *INFORMATIKA DAN RPL*, Vol. 2, No. 1, Maret 2020, Hal. 62-68. <https://dx.doi.org/10.36499/jinrpl.v2i1.3224>.
- Utomo et al., 2020. “Perancangan Sistem Informasi Pendaftaran Siswa Baru Berbasis Java Dekstop Pada Madrasah Ibtidaiyah Al-Ihsan.” *Jurnal Nasional Komputasi dan Teknologi Informasi* Vol. 3 No. 3, pp. 234–240, 2020.
- Aziz, N., Pribadi, G., & Nurcahya 2020. “Analisa dan Perancangan Aplikasi Pembelajaran Bahasa Inggris Dasar Berbasis Android.” *Jurnal IKRA-ITH*

Informatika Vol 4 No 3, 2020.

Amri *et al.*, 2020. “Perancangan Sistem Pengolahan Data Jamaah Haji Dan Umroh Pada PT. Dream Tours And Travel.” *Jurnal Nasional Komputasi dan Teknologi Informasi* Vol. 3 No. 3, 2020.

Afifah and Setyantoro 2021. “Rancangan Sistem Pemilihan dan Penetapan Harga dalam Proses Pengadaan Barang dan Jasa Logistik Berbasis Web.” *Jurnal IKRA-ITH INFORMATIKA* Vol 5 No. 2, 2021.

Arifin *et al.*, 2021. “Sistem Informasi Point Of Sales Berbasis Web Pada Toko Usaha Mandiri.” *Jurnal Information System for Educators and Professionals*. 5 (2): 141-150.

Santi, I.H., 2020. “Sistem Informasi Administrasi Sekolah Dasar (Studi Kasus : SD Negeri 2 Lingkis.” *Jurnal Rekayasa Perangkat Lunak* Vol. 1, No. 1, 2020.
<https://journal-computing.org/index.php/journal-sea/index>.

Manuhutu and Wattimena., 2019. “Perancangan Sistem Informasi Konsultasi Akademik Berbasis Website.” *Jurnal Sistem Informasi Bisnis* 02, 2019.
<http://ejournal.undip.ac.id/index.php/jsinbis>.

Zahara and Harman., 2021.” PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENYEWAAN RUSUN OTORITA BATAM BERBASIS WEB.” *JURNAL COMASIE* - VOL. 05 NO. 02, 2021.
<http://ejournal.upbatam.ac.id/index.php/comasiejournal>.

Ekawati Risma & Wahyudiarto Eko, 2021. "Sistem Informasi Pengelolaan Surat Masuk dan Nomor Surat Keluar Berbasis WEB Studi Kasus Dinas Pariwisata, Pemuda dan Olahraga Kabupaten Ngawi." *Jurnal Riset Rumpun Ilmu Teknik (JURRITEK)* Vol. 2, No.1 2021, Hal 156-166.

Arief, Syifa Fauziyah, and Yuni Sugiarti. 2022. "Literature Review: Analisis Metode Perancangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web." *Jurnal Ilmiah Ilmu Komputer* 8 (2): 87–93. <https://doi.org/10.35329/jiik.v8i2.229>.

Ibrahim (dalam Parinsi et al., 2021). "ANALISIS PEMBELAJARAN JARINGAN DASAR DI SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN." *Jurnal Pendidikan Teknologi Informasi dan Komunikasi* Volume 1 Nomor 2, 2021.

Wahid, A.A. 2020. " Analisis Metode Waterfall Untuk Pengembangan Sistem Informasi." *Jurnal Ilmu-ilmu Informatika dan Manajemen STMIK*. 2020.

Roger S, P. (dalam Silitongaa & Purba, 2021). "IMPLEMENTASI SYSTEM DEVELOPMENT LIFE CYCLE PADA RANCANG BANGUN SISTEM PENDAFTARAN PASIEN BERBASIS WEB." *Jurnal Sistem Informasi Kaputama (JSIK)*, Vol. 5, No. 2, 2021.

Destriana et al., 2021. "DIAGRAM UML DALAM MEMBUAT APLIKASI ANDROID FIREBASE (STUDI KASUS : APLIKASI BANK SAMPAH)." 2021.

Erlanie Sufarnap, Mirza Ilhami, and Jefri Junifer Pangaribuan. 2022. "Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan Pada Toko XYZ." *SATESI: Jurnal*

Sains Teknologi Dan Sistem Informasi 2 (2): 170–76.

<https://doi.org/10.54259/satesi.v2i2.1181>.

Sari, Indah Purnama, Aulia Jannah, Adila Mawadda Meuraxa, Ayu Syahfitri, and

Ridzuan Omar. 2022. “Perancangan Sistem Informasi Penginputan Database

Mahasiswa Berbasis Web.” *Hello World Jurnal Ilmu Komputer* 1 (2): 106–10.

<https://doi.org/10.56211/helloworld.v1i2.57>.

LAMPIRAN

**MAJELIS PENDIDIKAN DASAR DAN MENENGAH MUHAMMADIYAH
MADRASAH TSANAWIYAH MUHAMMADIYAH
(MTsM)
LAWANG TIGO BALAI CABANG MATUR KAB. AGAM**
Jln. Matur – Palembangan Telp. (0752) 861758 Kode Pos. 26162

SURAT KETERANGAN TELAH MELAKSANAKAN PENELITIAN
Nomor : 118 / IV / F-MTsM / 2023

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama	: Mhd. Syafei, S.Ag
Nip	: 197405022005011009
Pangkat/Golongan	: Penata Tk.I/III.d
Jabatan	: Kepala MTsS Muhammadiyah Lawang Tigo Balai

Menerangkan dengan sebenarnya bahwa yang nama tersebut di bawah ini benar-benar telah melaksanakan Penelitian di MTsS Muhammadiyah Lawang Tigo Balai pada bulan Maret s/d Juni tahun 2023

Nama	: FIKRI
No BP	: 19101152610642
Jurusan	: Sistem Informatika
Universitas	: Universitas Putra Indonesia YPTK Padang
Judul Skripsi	: Perancangan Sistem Informasi Berbasis Web Sebagai Media Promosi dan Penerimaan Murid Baru di MTsS Muhammadiyah Lawang Tigo Balai Menggunakan Bahasa Php dan Database MYSQ



Demikianlah surat keterangan ini di buat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya. Atas perhatiannya kami ucapkan terimakasih.

Lawang Tigo Balai, 10 Juli 2023
Kepala Madrasah

Mhd. Syafei, S.Ag
NIP. 197405022005011009

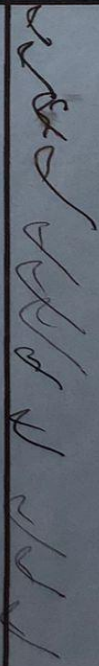


Lampiran 1 Surat Balasan Penelitian



	YAYASAN PERGURUAN TINGGI KOMPUTER (YPTK) UNIVERSITAS PUTRA INDONESIA "YPTK" (UPI-YPTK) Kantor: Jl. Raya Lubuk Begalung, Padang, Sumatera Barat 20225, Telp. (0751)-776666 - Fax. (0751)-71913 Website: www.upiyptk.ac.id - e-mail: upiyptk@upiyptk.ac.id		
	FORMULIR PEMBIMBINGAN PENULISAN SKRIPSI		
No. Dokumen FM-01-AKD-20	No. Revisi 01	Hal 1 dari 1	Tanggal Terbit 1 Januari 2021

Nama	: FIKRI
NIM	: 1210452610642
Fakultas	: ILMU KOMPUTER
Jurusan/Program Studi	: SISTEM INFORMASI
Judul Skripsi	: PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB SEBAGAI MEDIA PROMOSI DAN PEKERJAAN MURID BARU DI SMP/SL PALEMBAYAN MENGGUNAKAN BAHASA PEROGRAFIAN PHP DAN DATABASE MYSQL
Dosen Pembimbing	: 1. RINI SOVIA, S.KOM, M.KOM 2.

A. Catatan Konsultasi Bimbingan Skripsi

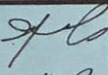
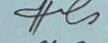
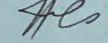
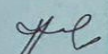
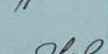
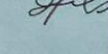

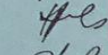

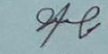

No.	TGL	TOPIK/BAB	SARAN	PARAF PEMBIMBING
1.	6/4-2021	Bab I	judul bab I	
2.	7/4-2021	Bab 2	Ara awal lat ke II	
3.	19/5-2021	Bab 4	rukt referen ke II un	
4.	15/6-2021	Bab 5	Ara awal perbaiki bab II)	
5.	22/6-2021	Bab II	Ara awal lat ke III	
6.	23/6-2021	Bab III	perbaiki bab II	
7.	13/6-2021	Bab IV	Ara awal lat ke IV + pm	
8.	4/8-2021	Bab IV	urusan ke II pm acc Ara awal lat ke V	
9.	8/8-2021	Bab IV	perbaiki bab IV	
10.	10/10-21	Bab V	Ara awal lat ke VI + bab I	
11.	4/8-2021	Bab VI	perbaiki bab VI	
12.	4/8-2021	Bab VI	Ara awal pm lanjut	

Lampiran 2 Kartu Bimbingan Dosen Pembimbing 1

	YAYASAN PERGURUAN TINGGI KOMPUTER (YPTK) UNIVERSITAS PUTRA INDONESIA "YPTK" (UPI-YPTK) Kantor: Jl. Raya Lubuk Begalung, Padang, Sumatera Barat 20225, Telp. (0751)-776666 - Fax. (0751)-71913 Website: www.upiyptk.ac.id - e-mail: upiyptk@upiyptk.ac.id		
	FORMULIR PEMBIMBINGAN PENULISAN SKRIPSI		
No. Dokumen FM-01-AKD-20	No. Revisi 01	Hal 1 dari 1	Tanggal Terbit 4 Januari 2021

Nama	: FIKRI
NIM	: 1010115210642
Fakultas	: ILMU KOMPUTER
Jurusan/Program Studi	: SISTEM INFORMASI
Judul Skripsi	: PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB SEBAGAI MEDIA PROMOSI DARI PENERIMAAN MURID BARU DI MTSS MUHADDIYAH LAWANG TIGO BALAI MENGGUNAKAN BAHASA PEMROGRAMAN PHP DAN DATABASE MYSQL.
Dosen Pembimbing	: 1. 2. HADI SYAHPUTRA, M.KOM.

A. Catatan Konsultasi Bimbingan Skripsi

No.	TGL	TOPIK/BAB	SARAN	PARAF PEMBIMBING
1.	03/05/23	Bab I	Perbaiki penulisan jarak alignment pada Bab I, lanjut Bab II	
2.	09/05/23	Perbaiki Bab I	Perbaiki lagi Bab I & Bab II	
3.	12/05/23	Acc Bab I Perbaiki Bab II	Acc Bab I, lanjut Bab II, Bab III	
4.	06/06/23	Acc Bab II	Acc Bab II, tapi perbaiki lagi gambar KSI & SDLC Perbaiki Bab III	
5.	14/06/23	Acc Bab III	Acc Bab III, lanjut Bab IV Bawa data asli.	
6.	26/06/23	Perbaiki Bab IV	Analisa proses & output, Desain output, Desain file	
7.	13/07/23	Acc Bab IV Acc Program	Acc Bab IV, Acc Program, Lanjut Bab V	
8.	18/07/23	Bab V	Perbaiki Bab V, lanjut Bab VI	
9.	20/07/23	Acc Bab V Acc Bab VI	Acc Bab V, Acc Bab VI, Lanjut jurnal.	
10.	31/07/23	Perbaiki jurnal	Perbaiki Jurnal.	
11.	10/08/23	Skripsi OK	Acc Skripsi PRINT BERSIH	

Lampiran 3 Kartu Bimbingan Dosen Pembimbing 2

SURAT PERMOHONAN PENGGANTIAN JUDUL

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Fikri
 No BP : 19101152610642
 Prodi : Sistem Informasi
 Fakultas : Ilmu komputer

Dengan ini saya mengajukan penggantian judul skripsi,

Judul Lama : "PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB SEBAGAI MEDIA PROMOSI DAN PENERIMAAN MURID BARU DI SMP N 1 PALEMBAYAN MENGGUNAKAN BAHASA PEMOGRAMAN PHP DAN DATABASE MYSQL"

Judul Baru : "PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB SEBAGAI MEDIA PROMOSI DAN PENERIMAAN MURID BARU DI MTSS MUHAMMADIYAH LAWANG TIGO BALAI MENGGUNAKAN BAHASA PEMOGRAMAN PHP DAN DATABASE MYSQL"

Demikian surat permohonan ini saya ajukan, atas perhatiannya saya ucapkan terimakasih.

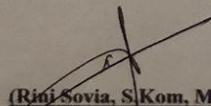
Saya yang mengajukan permohonan
 Penggantian judul skripsi



Fikri
 19101152610642

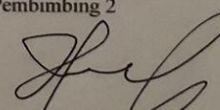
Disetujui Oleh

Pembimbing 1



(Rini Sovia, S.Kom, M.Kom)
 NIDN : 1005047601

Pembimbing 2



(Hadi Svaputra(Z), S.Kom, M.Kom)
 NIDN : 1011108502

Diketahui Oleh
 Ketua Program Studi



Rani Rianti, S.Kom, M.Kom
 NIDN : 1024098602