

## **TUGAS AKHIR**

**Rancang Bangun Aplikasi Pendaftaran Peserta Didik Baru Madrasah  
Tsanawiyah Negeri (MTSN) 1 Mempawah Berbasis Website**



**OLEH :**

**Fikri Faizul Azka**

**3202016115**

**PROGRAM STUDI D3 TEKNIK INFORMATIKA**

**JURUSAN TEKNIK ELEKTRO**

**POLITEKNIK NEGERI PONTIANAK**

**2023**

## HALAMAN PENGESAHAN

Rancang Bangun Aplikasi Pendaftaran Peserta Didik Baru Madrasah  
Tsanawiyah Negeri (MTSN) 1 Mempawah Berbasis *Website*



Mengetahui,

Direktur Politeknik Negeri Pontianak

Dr.H.Widodo PS, S.T., M.T.

NIP. 197504242000031001

## **HALAMAN PERNYATAAN**

**Rancang Bangun Aplikasi Pendaftaran Peserta Didik Baru Madrasah  
Tsanawiyah Negeri (MTSN) 1 Mempawah Berbasis Website**



**Telah dipertahankan di depan penguji pada tanggal 04 September 2023 dan  
dinyatakan memenuhi syarat sebagai Laporan Tugas Akhir.**

**Dosen Penguji:**

**Penguji I**

**Penguji II**

**Ramli, S.T., M.T.  
NIP. 196201261989031003**

**Muhammad Hasbi, S.T., M.T.  
NIP. 197601112014041001**

## **HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Fikri Faizul Azka  
NIM : 3202016115  
Jurusan / Program Studi : Teknik Elektro/D3 Teknik Informatika  
Judul Tugas Akhir : Rancang Bangun Aplikasi Pendaftaran Peserta Didik Baru Madrasah Tsanawiyah Negeri (MTSN) 1 Mempawah Berbasis Website.

Menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa penulisan laporan Tugas Akhir ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan yang tercantum sebagai bagian dari laporan Tugas Akhir ini. Jika terdapat karya orang lain, saya akan mencantumkan sumber yang jelas.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya tulis ini dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Politeknik Negeri Pontianak.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Pontianak, 4 September 2023

Yang membuat pernyataan,

Materai

10000

Fikri Faizul Azka

NIM. 3202016115

## **BIODATA MAHASISWA**



Nama Mahasiswa	:	Fikri Faizul Azka
NIM	:	3202016115
Tempat / Tanggal Lahir	:	Mempawah / 11 Mei 2002
Jenis Kelamin	:	Laki-Laki
Agama	:	Islam
Alamat	:	Jl. Raden Iskandar
No. Handphone	:	089523245148
Email	:	<a href="mailto:freerebels999@gmail.com">freerebels999@gmail.com</a>

## **ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sebuah aplikasi pendaftaran peserta didik baru berbasis *website* untuk Madrasah Tsanawiyah Negeri (MTSN) 1 Mempawah Hilir. MTSN 1 Mempawah Hilir adalah salah satu sekolah menengah pertama berbasis Islam yang berada di bawah pengawasan Kementerian Agama Kabupaten Mempawah, Kalimantan Barat. Sekolah ini terletak di Jalan Gusti M. Shaleh Aliudin, Kecamatan Mempawah Hilir.

Sebelumnya, penerimaan peserta didik baru di MTSN 1 Mempawah dilakukan secara manual, mengakibatkan potensi kesalahan dalam penyimpanan data dan membutuhkan waktu yang lama. Oleh karena itu, pengembangan sistem pendaftaran *online* dianggap sebagai solusi yang efektif untuk mempermudah dan mempercepat proses ini.

Metodologi pengembangan sistem menggunakan pendekatan *Waterfall* yang terdiri dari lima tahap: Analisis Kebutuhan, Desain Sistem, Pengkodean, Pengujian, dan Penerapan Program. Tahap Analisis Kebutuhan melibatkan pengumpulan dan analisis informasi untuk memahami kebutuhan pengguna terhadap perangkat lunak yang akan dikembangkan. Setelah semua modul dikembangkan dan diuji, mereka diintegrasikan untuk membentuk sistem yang lengkap. Sistem ini kemudian diuji secara menyeluruh untuk mengidentifikasi potensi kegagalan atau kesalahan.

Penelitian ini memiliki implikasi praktis yang signifikan, terutama dalam memodernisasi proses penerimaan peserta didik baru di MTSN 1 Mempawah Hilir. Bagi mahasiswa, hal ini memberikan kesempatan untuk menerapkan pengetahuan dan keterampilan dalam pemrograman website. Bagi lembaga pendidikan, hal ini mempermudah proses PPDB dan memungkinkan pemantauan data peserta didik baru yang telah mendaftar.

Kata Kunci: Madrasah Tsanawiyah Negeri 01 Mempawah Hilir, *website*, Framework Bootstrap, metode *Waterfall*, penerimaan peserta didik baru, pendaftaran *online*.

## ***ABSTRACT***

*Research aims to develop a website-based application for new student registration at Madrasah Tsanawiyah Negeri (MTSN) 1 Mempawah Hilir. MTSN 1 Mempawah Hilir is one of the Islamic-based junior high schools under the supervision of the Ministry of Religious Affairs of Mempawah Regency, West Kalimantan. The school is located on Gusti M. Shaleh Aliudin Street, Mempawah Hilir Sub-district.*

*Previously, the admission of new students at MTSN 1 Mempawah was done manually, leading to potential errors in data storage and requiring a significant amount of time. Therefore, the development of an online registration system is considered an effective solution to streamline and expedite this process.*

*The system development methodology employs the Waterfall approach, which consists of five stages: Requirement Analysis, System Design, Coding, Testing, and Program Implementation. The Requirement Analysis phase involves gathering and analyzing information to understand user requirements for the software to be developed.*

*After all modules are developed and tested, they are integrated to form a complete system. This integrated system is then thoroughly tested to identify potential failures or errors.*

*This research holds significant practical implications, especially in modernizing the new student admission process at MTSN 1 Mempawah Hilir. For students, it provides an opportunity to apply knowledge and skills in website programming. For educational institutions, it streamlines the new student admission process and allows monitoring of registered new students' data.*

*Keywords:* State Islamic Junior High School 01 Mempawah Hilir, website, Bootstrap Framework, Waterfall method, new student admission, online registration.

## **PRAKATA**

Puji dan syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah *Subhanahu wa Ta'ala* karena atas berkat rahmat dan karunia-Nya, penulis masih dapat diberikan kesempatan untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik. Pada kesempatan ini penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada orang-orang yang telah memberikan dukungan dan bantuan sehingga Tugas Akhir ini dapat terselesaikan. Oleh karena itu, penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Kedua orang tua yang selalu memberikan nasihat dan dukungan dalam penyusunan laporan Tugas Akhir.
2. Bapak Dr.H.Widodo P.S, S.T., M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Pontianak.
3. Bapak Hasan, S.T., M.T. selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro Politeknik Negeri Pontianak.
4. Ibu Mariana Syamsudin, S.T., M.T.,PhD selaku Ketua Program Studi D3 Teknik Informatika Politeknik Negeri Pontianak.
5. Bapak Fitri Wibowo, S.ST., M.T. selaku Koordinator Tugas Akhir Politeknik Negeri Pontianak.
6. Ibu Mariana Syamsudin, S.T., M.T.,PhD selaku dosen pembimbing yang telah memberikan masukan serta arahan selama penyusunan Tugas Akhir.
7. Bapak Ramli, S.T., M.T selaku dosen Penguji 1.
8. Bapak Muhammad Hasbi, S.T., M.T. selaku dosen Penguji 2.
9. Teman – teman mahasiswa Jurusan Teknik Elektro khususnya Program Studi D3 Teknik Informatika yang selalu memberikan dukungan sekaligus memberikan semangat selama penyusunan Tugas Akhir.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan yang terdapat pada laporan ini, dikarenakan karena keterbatasan pengetahuan dan kemampuan dari penulis. Oleh karena itu, kritik dan saran dari pembaca yang membangun sangat penulis harapkan untuk menjadi bahan pelajaran di kemudian hari. Semoga laporan Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi kita semua.

Pontianak,01 September 2023

Fikri Faizul Azka

## **DAFTAR ISI**

HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS .....	iv
BIODATA MAHASISWA .....	v
ABSTRAK .....	vi
<i>ABSTRACT</i> .....	vii
PRAKATA .....	viii
DAFTAR ISI .....	x
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
BAB I .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Batasan Masalah .....	2
1.4. Tujuan Penelitian .....	2
1.5. Manfaat Penelitian .....	2
1.6. Metodologi Penelitian .....	3
1.7. Sistematika Penulisan .....	4
BAB II .....	5
2.1. Tinjauan Pustaka .....	5
2.2. Teori Dasar .....	6
BAB III .....	11
3.1. Gambaran Umum .....	11
3.2. Analisis Kebutuhan .....	12
3.4. Rancangan Basis Data .....	20
3.5. Perancangan Antarmuka .....	24
BAB IV .....	30
4.1. Implementasi Tampilan Halaman <i>Website</i> .....	30
BAB V .....	57

5.1	Kesimpulan .....	57
5.2	Saran.....	57
	DAFTAR PUSTAKA .....	58

## **DAFTAR TABEL**

Tabel 3.1 <i>Use Case Diagram</i> .....	14
Tabel 3.2 Aktor <i>Use Case</i> .....	16
Tabel 3.3 Definisi <i>Use Case</i> .....	16
Tabel 3.4 <i>Use Case</i> Skenario <i>Login Admin</i> .....	17
Tabel 3.5 <i>Use Case</i> Skenario <i>Login User</i> .....	17
Tabel 3.6 <i>Use Case</i> Skenario Lihat Data PPDB .....	18
Tabel 3.7 <i>Use Case</i> Skenario Menerima Dan Menolak Data .....	18
Tabel 3.8 <i>Use Case</i> Skenario Membuat Akun.....	19
Tabel 3.9 <i>Use Case</i> Skenario Mengisi Data PPDB.....	20
Tabel 3.10 Tabel <i>User Form</i> .....	22
Tabel 3.11 Tabel tb_tu .....	22
Tabel 3.12 Tabel tb_guru .....	22
Tabel 3.13 Tabel Siswa.....	22
Tabel 3.14 Tabel Siswa Ditolak.....	23

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Metode <i>Waterfall</i> .....	3
Gambar 3. 1 <i>Use Case Diagram</i> .....	15
Gambar 3. 2 Relasi Tabel.....	21
Gambar 3. 3 Tampilan <i>Form Login</i> .....	24
Gambar 3. 4 Tampilan Halaman <i>Register</i> .....	25
Gambar 3. 5 Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> .....	26
Gambar 3. 6 Tampilan <i>Form PPDB</i> .....	27
Gambar 3. 7 Tampilan Lihat Data Siswa .....	28
Gambar 3. 8 Tampilan Lihat Keterangan Data Siswa.....	29
Gambar 3. 9 Tampilan Alasan Penolakan.....	29
Gambar 4. 1 Halaman Login.....	30
Gambar 4. 2 Halaman Utama Admin.....	31
Gambar 4. 3 Halaman Data Guru.....	31
Gambar 4. 4 Halaman Tambah Data Guru .....	32
Gambar 4. 5 Halaman Edit Data Guru .....	32
Gambar 4. 6 Halaman Data Tata Usaha.....	33
Gambar 4. 7 Halaman Tambah Data Tata Usaha.....	33
Gambar 4. 8 Halaman Edit Data Tata Usaha .....	34
Gambar 4. 9 Halaman Data Pendaftaran Siswa .....	34
Gambar 4. 10 Halaman Lihat Data Siswa .....	35
Gambar 4. 11 Halaman Edit Data Calon Siswa .....	36
Gambar 4. 12 Pengiriman Email Penerimaan.....	37
Gambar 4. 13 Perubahan Status .....	37
Gambar 4. 14 Pengiriman Email Penolakan .....	38
Gambar 4. 15 Status Penolakan .....	38
Gambar 4. 16 Halaman Login Calon Siswa.....	39
Gambar 4. 17 Halaman Pendaftaran Akun Calon Siswa .....	40
Gambar 4. 18 Tampilan Halaman Siswa.....	40
Gambar 4. 19 Tampilan Daftar Sekarang .....	42
Gambar 4. 20 Halaman Awal Website.....	44
Gambar 4. 21 Tampilan Halaman Sejarah Sekolah .....	45
Gambar 4. 22 Halaman Visi Dan Misi Sekolah.....	46
Gambar 4. 23 Halaman Struktur Organisasi .....	47
Gambar 4. 24 Tampilan Halaman Data Guru .....	48
Gambar 4. 25 Halaman Data Tata Usaha Umum.....	48
Gambar 4. 26 Halaman Ekstrakurikuler.....	50
Gambar 4. 27 Halaman Informasi Pendaftaran.....	50
Gambar 4. 28 Tampilan Halaman Kegiatan.....	52

## **BAB I**

### **Pendahuluan**

#### **1.1. Latar Belakang**

Madrasah Tsanawiyah Negeri (MTSN) 1 Mempawah merupakan salah satu sekolah menengah pertama berbasis Islam di bawah pengawasan Kementerian Agama Kabupaten Mempawah sebagai unit Pendidikan jenjang menengah pertama yang terletak di Jalan Gusti M. Shaleh Aliudin, Kecamatan Mempawah Hilir, Kabupaten Mempawah, Provinsi Kalimantan Barat [1].

Penerimaan peserta didik baru merupakan kegiatan suatu instansi Pendidikan yaitu sekolah dimana melakukan penerimaan peserta didik baru guna menyaring calon peserta didik baru yang akan mendaftarkan ke sekolah yang dituju. Peserta didik baru yang lolos harus memenuhi kriteria yang ditentukan oleh sekolah dengan melalui tahapan pendaftaran, tes seleksi, dan pengumuman penerimaan peserta didik baru. Penerimaan peserta didik baru awalnya masih dilakukan secara manual yang menyebabkan adanya kesalahan dalam penyimpanan data yang akan diproses, sehingga memakan waktu yang sangat lama. Sistem infomasi yang dibangun berfungsi untuk membantu para peserta didik baru untuk menentukan sekolah yang diinginkan dan berfungsi sebagai tolok ukur dalam proses diterima atau tidaknya peserta didik baru dalam pendaftaran peserta didik baru [2].

Dalam rangka meningkatkan pelayanan kepada peserta didik, satuan Pendidikan, dan satuan kerja Pendidikan (Dinas Pendidikan Kabupaten/Kota), *Pustekkom Kemendikbud* sejak tahun 2009 telah mengembangkan sistem Penerimaan Peserta Didik Baru secara *online* (PPDB *online*) yang telah ditetapkan di beberapa Kabupaten/Kota. PPDB *online* dikembangkan untuk mendukung transparansi, kecepatan, dan akuntabilitas dalam proses seleksi penerimaan peserta didik baru. Keunggulan sistem PPDB *online*, yaitu: (a) PPDB *online* dirancang agar penerimaan peserta didik baru di Kabupaten/Kota menjadi lebih mudah, cepat, transparan, dan akuntabel; (b) sistem ini mengizinkan peserta didik mendaftar dimana saja (bersesuaian tingkat sekolah), dan hasil seleksi dapat langsung dilihat di internet (baik melalui komputer maupun telepon seluler); (c) posisi penerimaan peserta didik baru di internet menggambarkan kondisi real di lapangan; (d) orang tua peserta didik lebih mudah memantau pergerakan posisi penerimaan anaknya di suatu sekolah; (e) semua informasi tersaji lengkap, diantaranya daya tampung (kuota), dan nilai terendah. Di Madrasah Tsanawiyah Negeri (MTSN) 1 Mempawah sistem ini masih belum diterapkan. [3].

Berdasarkan latar belakang di atas, maka dilakukan penelitian tentang perancangan sebuah aplikasi pendaftaran peserta didik baru berbasis website untuk

studi kasus MTSN 1 Mempawah Hilir. Dengan adanya website ini diharapkan dapat membantu proses pendaftaran menjadi lebih mudah.

### **1.2. Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang di atas maka dapat dirumuskan masalah yaitu bagaimana cara merancang aplikasi penerimaan peserta didik baru secara online agar memberikan kemudahan dalam proses penerimaan atau proses pendaftaran peserta didik baru.

### **1.3. Batasan Masalah**

Batasan masalah dalam merancang aplikasi ini adalah :

- a. *Framework* yang digunakan yaitu *Bootstrap*.
- b. Diakses melalui *browser*.
- c. Database yang digunakan menggunakan MySql.

### **1.4. Tujuan Penelitian**

Tujuan pembuatan aplikasi berbasis *website* sistem informasi dan penerimaan peserta didik baru adalah untuk memudahkan proses dalam penerimaan peserta didik baru dan memudahkan calon peserta didik baru yang ingin mendaftar pada Madrasah Tsanawiyah Negeri (MTSN) 1 Mempawah Hilir.

### **1.5. Manfaat Penelitian**

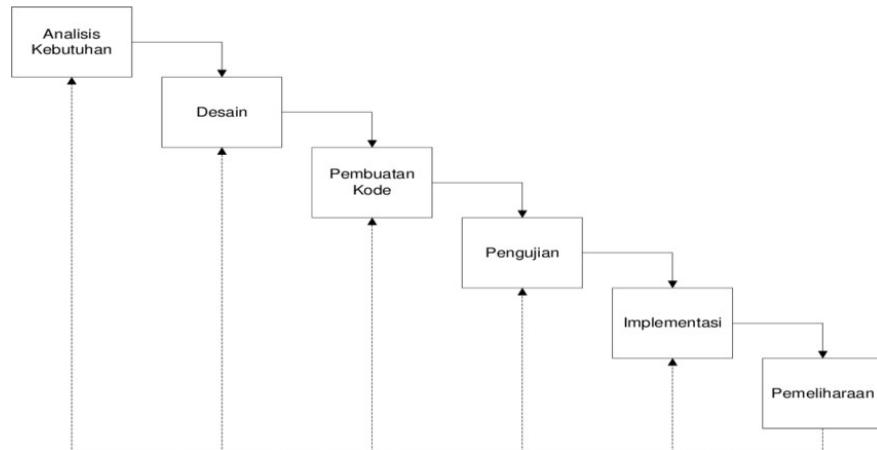
Manfaat yang diperoleh dari penelitian ini dibagi menjadi dua, yaitu manfaat bagi mahasiswa dan bagi lembaga pendidikan.

1. Bagi Mahasiswa, manfaat yang diperoleh adalah:
  - a. Menerapkan ilmu dan ketrampilan yang telah dipelajari selama perkuliahan, khususnya pemrograman *website*.

- b. Mendapatkan wawasan tentang alur penerimaan peserta didik baru.
  - c. Mengetahui bagaimana perancangan dan pengembangan website lembaga pendidikan.
2. Bagi Lembaga Pendidikan, manfaat yang diperoleh adalah:
- a. Mempermudah proses PPDB di MTSN 1 Mempawah Hilir.
  - b. Mempermudah pengecekan data peserta didik baru yang sudah mendaftar.
  - c. Mempermudah promosi sekolah kepada masyarakat melalui website.

### **1.6. Metodologi Penelitian**

Metodologi penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode *waterfall*. Ada 5 tahapan metode *waterfall*, yakni Analisis Kebutuhan, Desain Sistem, Pengkodean, Pengujian Dan Penerapan Program. yang terdiri dari analisis kebutuhan, desain sistem, pengkodean dan pengujian, dan penerapan program.



Gambar 1.1 Metode *Waterfall*

## **1.7. Sistematika Penulisan**

### **BAB I Pendahuluan**

Pada bab 1 berisi penjelasan mengenai latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metodelogi penelitian, dan sistematika penulisan tugas akhir.

### **BAB II Dasar Teori**

Pada bab 2 berisi kajian terdahulu dan dasar teori yang berhubungan dengan permasalahan yang dibahas.

### **BAB III Perancangan Sistem**

Pada bab 3 membahas mengenai gambaran umum aplikasi, kebutuhan system, use case, perancangan basis data dan perancangan antarmuka.

### **BAB IV Hasil Dan Pembahasan**

Pada bab 4 membahas mengenai hasil dari system yang telah dibuat beserta tampilan.

### **BAB V Penutup**

Pada bab 5 berisi kesimpulan dan saran bagi pembaca dan penulis mengenai keseluruhan Tugas Akhir.

## **BAB II**

### **Dasar Teori**

#### **2.1. Tinjauan Pustaka**

Adapun sumber referensi yang diambil dalam penelitian ini antara lain penelitian pertama oleh Irwan Nurhamzah dengan judul Manajemen Penerimaan Peserta Didik Baru Di Madrasah Ibtidaiyah Hasyim Asy'ari Malang. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui perencanaan, pelaksanaan, hasil manajemen, dan evaluasi PPDB di Madrasah Ibtidaiyah Hasyim Asy'ari Malang. Hasil dari penelitian berupa informasi seperti penetapan daya tampung, pembentukan panitia, dan pembagian tugas. Berdasarkan data yang didapat, PPDB disana terbilang cukup baik lalu evaluasi setelah PPDB menggunakan system laporan pertanggung jawaban (LPJ) pasca PPDB. Laporan ini disampaikan dalam rapat khusus panitia tentang proses kegiatan PPDB dari awal sampai akhir. Kekurangan dari hasil penelitian ini adalah tidak adanya sistem pencatatan atau perlengkapan dokumen-dokumen administrasi sekolah (struktur, visi misi, dan dokumen-dokumen penting lainnya) sehingga apabila membutuhkan file dokumen tersebut akan mempersulit proses pencarian data [4].

Penelitian kedua oleh Irwin Nugroho dengan judul Rancang Bangun *Website* Sekolah Menengah Atas Negeri 1 Rasau Jaya. Tujuan dari penelitian ini adalah menghasilkan perangkat lunak Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru berbasis *Website* dengan *PHP* dan *Sql* dengan fitur yang diberikan yaitu pendaftaran, seleksi, penjurnalan, pengumuman, dan pendaftaran ulang. Kekurangan dari penelitian ini adalah tidak adanya fitur waktu dan tanggal yang membuat sistem informasi ini lebih menarik dan komunikatif, lalu belum terpadunya dengan sistem informasi yang ada di lingkungan sekolah seperti sistem informasi akademik [5].

Penelitian Ketiga oleh Umrani dengan judul Rancang Bangun Sistem Informasi Di Sekolah MA AR-Raudhatul Islamiyah. Tujuan dari penelitian ini

adalah untuk membuat sistem informasi berupa profil sekolah, informasi data pengajar, ekstrakurikuler, dan kontak di sekolah Madrasah Aliyah Swasta AR-Raudhatul Islamiyah di Jalan Raya Peniti Luar, Kabupaten Mempawah. Kekurangan dari penelitian ini adalah tidak adanya petunjuk penggunaan pengisian pada aplikasi [6].

Setelah mendapatkan penjelasan hasil penelitian tentang fitur-fitur, kelebihan dan kekurangan pada penelitian terdahulu, maka di rancang lah Aplikasi Pendaftaran Peserta Didik Baru Madrasah Tsanawiyah Negeri (MTSN) 1 Mempawah Berbasis Website dengan fitur-fitur seperti halaman yang responsif, informasi sekolah, daftar guru, dan sejarah singkat sekolah. Dari data-data yang telah diperoleh dari calon peserta didik baru akan diberikan poin dengan skala 1-5 yang digunakan untuk mengukur kelengkapan data calon peserta didik, dimana skala 1 diberikan apabila data tidak diberikan, lalu skala 2-4 diberikan apabila ada kekurangan atau ada kesalahan data, sedangkan skala 5 diberikan apabila data yang diberikan sudah lengkap dan sesuai dengan persyaratan dari sekolah. Hasil dari seleksi menggunakan skala ini akan menghasilkan daftar siswa-siswi yang lulus PPDB di MTSN 1 Mempawah Hilir yang akan ditampilkan di website kemudian selanjutnya akan diminta untuk mengikuti wawancara sesuai dengan jadwal yang telah ditentukan.

## **2.2. Teori Dasar**

### **2.2.1. Madrasah Tsanawiyah Negeri (MTSN) 1 Mempawah**

Bermula dari sebuah Madrasah Swasta yang terletak dipinggiran kota Mempawah yang bernama MTs Ashahiliyah Pasir Panjang dengan kondisi gedung yang sangat sederhana dan jumlah siswa kurang lebih 45 orang. Karena dirasa lokasi Madrasah kurang strategis, sehingga Kepala Madrasah, Drs. Ma'arif memindahkan Madrasah tersebut ke Eks SDN. 05 Mempawah, yang mana status tanah dan bangunan masih menumpang dengan Pemerintah Daerah. Kondisi bangunan saat itu mirip sekali dengan film Laskar Pelangi, saya adalah salah satu

saksi sejarah perjuangan MTs Negeri 1 Mempawah dari awal pada saat tahun pertama pindah ke SDN 05 Mempawah, hanya ada 10 orang siswa yang orangtuanya mempunyai kepercayaan untuk menitipkan anaknya di Madrasah kami.

Saat ini jumlah peserta didik MTs Negeri 1 Mempawah berjumlah 507 siswa dari berbagai kalangan masyarakat dan latar belakang keluarga [1].

### **2.2.2. Pengertian Penerimaan Peserta Didik Baru**

Dalam pendidikan formal, tahapan awal untuk memulai jenjang pendidikan dilakukan melalui penerimaan peserta didik baru. Penerimaan peserta didik baru adalah proses seleksi yang akan menentukan siswa yang diterima di suatu sekolah. Proses ini diharapkan dapat berjalan secara objektif, akuntabel, transparan, dan tanpa diskriminasi sehingga bisa mendorong peningkatan akses layanan dan pemerataan pendidikan . Salah satu upaya nyata pemerintah dalam rangka pemerataan pendidikan ini pemerintah mengeluarkan aturan baru dalam penerimaan peserta didik melalui Peraturan menteri pendidikan dan kebudayaan no 17 tahun 2017 tentang Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB), yang di Dalam permendikbud tersebut, diatur mengenai sistem zonasi yang harus diterapkan sekolah dalam menerima calon peserta didik baru [7].

### **2.2.3. Pengertian Aplikasi**

Aplikasi adalah suatu program yang memiliki perintah untuk dapat mengolah suatu data. Aplikasi memiliki berbagai atribut yang terdiri dari beberapa kolom-kolom form yang dibangun dengan baik agar membentuk suatu tampilan yang menarik sehingga dapat membuat pengguna mudah dalam pengoperasianya.Aplikasi merupakan suatu perangkat lunak yang ditanamkan ke dalam komputer yang memiliki berbagai perintah untuk dapat melakukan bentuk pekerjaan sesuai dengan instruksi yang dilakukan oleh pengguna. Dari uraian di atas maka dapat disimpulkan bahwa aplikasi adalah perangkat lunak yang diciptakan dengan berbagai komponen atribut yang sesuai dengan pengguna agar

dapat membantu pengguna dalam mengolah setiap data agar menghasilkan input dan output [8].

#### **2.2.4. Website**

Website adalah "kumpulan dari halaman web yang sudah dipublikasikan di jaringan internet dan memiliki domain/URL (*Uniform Resource Locator*) yang dapat diakses semua pengguna internet dengan cara mengetikan alamatnya. Hal ini dimungkinkan dengan adanya teknologi *World Wide Web* (WWW) Halaman website biasanya berupa dokumen yang ditulis dalam format *Hyper Text Markup Language* (HTML), yang bisa diakses melalui HTTP, HTTPS adalah suatu protokol yang menyampaikan berbagai informasi dari server website untuk ditampilkan kepada para user atau pemakai melalui web browser [9].

#### **2.2.5. XAMPP**

Xampp adalah sebuah aplikasi yang dapat menjadikan komputer kita menjadi sebuah server. Kegunaan Xampp ini untuk membuat jaringan local sendiri dalam artian kita dapat membuat website secara offline untuk masa coba-coba di komputer sendiri. Jadi fungsi dari Xampp server itu sendiri merupakan server website kita untuk cara memakainya. Disebut server karena dalam hal ini komputer yang akan kita pakai harus memberikan pelayanan untuk mengakseskan web, untuk itu komputer kita harus menjadi server. Dapat disimpulkan xampp adalah aplikasi tools untuk menyediakan paket lunak yang berisi konfigurasi Web Server, Apache, PHP, MySQL untuk membantu kita dalam proses pembuatan aplikasi web yang menyatu menjadi satu sehingga memudahkan kita dalam membuat program web [10].

#### **2.2.6. Sublime Text**

Sublime Text Editor adalah editor teks untuk berbagai bahasa pemrograman termasuk pemrograman PHP. Sublime Text Editor merupakan editor text lintasplatform dengan Python Application Programming Interface (API). Sublime Text Editor juga mendukung banyak bahasa pemrograman dan

bahasa markup, dan fungsinya dapat ditambah dengan plugin, dan Sublime Text Editor tanpa lisensi perangkat lunak [11].

### **2.2.7. Bootstrap**

Bootstrap adalah paket aplikasi siap pakai untuk membuat front-end sebuah website. Bisa dikatakan, bootstrap adalah template desain web dengan fitur plus. Bootstrap diciptakan untuk mempermudah proses desain web bagi berbagai tingkat pengguna, mulai dari level pemula hingga yang sudah berpengalaman. Cukup bermodalkan pengetahuan dasar mengenai HTML dan CSS, anda pun siap menggunakan bootstrap [12].

### **2.2.8. Metode Waterfall**

#### **1. Analisis Kebutuhan**

Sebelum melakukan pengembangan perangkat lunak, seorang pengembang harus mengetahui dan memahami bagaimana informasi kebutuhan pengguna terhadap sebuah perangkat lunak. Metode pengumpulan informasi ini dapat diperoleh dengan berbagai macam cara diantaranya, diskusi, observasi, survei, wawancara, dan sebagainya. Informasi yang diperoleh kemudian diolah dan dianalisa sehingga didapatkan data atau informasi yang lengkap mengenai spesifikasi kebutuhan pengguna akan perangkat lunak yang akan dikembangkan.

#### **2. Desain Sistem**

Informasi mengenai spesifikasi kebutuhan dari tahap Analisis Kebutuhan selanjutnya di analisa pada tahap ini untuk kemudian diimplementasikan pada desain pengembangan. Perancangan desain dilakukan dengan tujuan membantu memberikan gambaran lengkap mengenai apa yang harus dikerjakan. Tahap ini juga akan membantu pengembang untuk menyiapkan kebutuhan hardware dalam pembuatan arsitektur sistem perangkat lunak yang akan dibuat secara keseluruhan.

#### **3. Pengkodean**

Tahap Pengkodean merupakan tahap pemrograman. Pembuatan perangkat lunak dibagi menjadi modul-modul kecil yang nantinya akan digabungkan dalam tahap berikutnya. Disamping itu, pada fase ini juga

dilakukan pengujian dan pemeriksaan terhadap fungsionalitas modul yang sudah dibuat, apakah sudah memenuhi kriteria yang diinginkan atau belum.

#### **4. Pengujian Dan Penerapan Program**

Setelah seluruh unit atau modul yang dikembangkan dan diuji di tahap implementasi selanjutnya diintegrasikan dalam sistem secara keseluruhan. Setelah proses integrasi selesai, selanjutnya dilakukan pemeriksaan dan pengujian sistem secara keseluruhan untuk mengidentifikasi kemungkinan adanya kegagalan dan kesalahan sistem.

Pada penelitian ini pengujian program menggunakan pengujian Black Box yaitu pengujian perangkat lunak di mana pengujian dilakukan tanpa memperhatikan atau memeriksa struktur atau logika internal dari sistem atau aplikasi. Penguji hanya fokus pada input dan output yang dihasilkan oleh program atau sistem. Dalam pengujian Black Box, penguji berfokus untuk memeriksa apakah sistem berfungsi sesuai dengan spesifikasi fungsional yang telah ditentukan sebelumnya. Mereka tidak memiliki pengetahuan tentang cara kerja atau implementasi internal dari sistem tersebut.

## **BAB III**

### **Perancangan Sistem**

#### **3.1. Gambaran Umum**

Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) di Madrasah Tsanawiyah Negeri 1 Mempawah Hilir (MTSN) dengan metode manual melibatkan serangkaian proses administratif yang dilakukan secara tradisional tanpa menggunakan sistem komputer atau teknologi informasi. Berikut adalah gambaran umum tentang PPDB MTSN dengan metode manual:

**Pendaftaran Fisik:** Calon siswa atau wali murid harus mendatangi sekolah secara langsung untuk mengambil formulir pendaftaran. Mereka mungkin perlu mengantri untuk mendapatkan formulir dan mengisi informasi yang diperlukan.

1. **Pengisian Formulir Pendaftaran:** Calon siswa atau wali murid harus mengisi formulir pendaftaran dengan mengisi data pribadi seperti nama, alamat, tanggal lahir, dan informasi lainnya yang diperlukan. Mereka juga mungkin diminta untuk menyertakan dokumen-dokumen seperti fotokopi akte kelahiran dan kartu identitas.
2. **Pengumpulan Dokumen:** Setelah formulir pendaftaran diisi, calon siswa atau wali murid harus menyerahkan formulir beserta dokumen pendukung ke sekolah pada waktu yang telah ditentukan.
3. **Penyortiran dan Seleksi Dokumen:** Staf sekolah akan melakukan penyortiran dan pengecekan dokumen-dokumen yang diserahkan untuk memastikan kelengkapan dan keabsahan informasi.
4. **Tes Seleksi (jika diperlukan):** Beberapa sekolah mungkin mengadakan tes seleksi akademik atau non-akademik sebagai bagian dari proses penerimaan.
5. **Pengumuman Hasil Penerimaan:** Setelah seleksi dan penilaian selesai, sekolah akan mengumumkan hasil penerimaan. Hasil ini dapat ditempelkan di papan pengumuman atau diumumkan secara verbal kepada calon siswa atau wali murid.
6. **Pendaftaran Resmi:** Calon siswa yang diterima harus melakukan pendaftaran resmi di sekolah dengan membawa dokumen-dokumen yang diperlukan dan membayar biaya pendaftaran atau uang pangkal (jika ada).
7. **Registrasi Kelas:** Setelah pendaftaran resmi, siswa akan didaftarkan ke kelas yang sesuai dengan jenjangnya.
8. **Orientasi dan Pembukaan Tahun Ajaran:** Sekolah mungkin mengadakan kegiatan orientasi dan acara pembukaan tahun ajaran untuk memperkenalkan siswa baru kepada lingkungan sekolah dan staf pengajar.

Penggunaan metode manual dalam PPDB MTSN dapat memakan waktu lebih lama dan memerlukan upaya administratif yang lebih besar dibandingkan dengan metode berbasis teknologi. Proses ini juga memiliki potensi untuk terjadi kesalahan manusiawi dalam pengolahan data.

### **3.2     Analisis Kebutuhan**

Untuk mendapatkan analisis kebutuhan, sebelumnya dilakukan dengan teknik pengumpulan data sebagai berikut :

#### **1). Observasi**

Pengamatan dilakukan untuk memperoleh pemahaman yang lebih mendalam tentang proses penerimaan peserta didik baru di Madrasah Tsanawiyah Negeri 1 Mempawah (MTSN) dengan metode manual. Selama observasi, berbagai tahap dari proses penerimaan peserta didik baru diamati secara langsung. Hal ini meliputi proses pengambilan formulir pendaftaran, pengisian formulir oleh calon siswa atau wali murid, pengumpulan dokumen pendukung, serta interaksi antara staf sekolah dan calon siswa.

Dari pengamatan ini, terlihat bahwa proses manual ini cenderung memakan waktu lebih lama dibandingkan dengan proses otomatisasi. Selain itu, terdapat potensi terjadinya kesalahan manusiawi dalam pengolahan data karena semua input dan pengelolaan dokumen dilakukan secara manual.

#### **2). Wawancara**

Wawancara merupakan metode yang dilakukan untuk mengumpulkan data secara langsung dengan melakukan tanya jawab kepada pihak-pihak terkait. Wawancara dilakukan langsung kepada operator sekolah terkait website yang akan dibangun. Hasil dari wawancara kepada pihak sekolah adalah didapatnya informasi bahwa metode pendaftaran secara manual memakan waktu lebih lama dan dapat berpotensi terjadi kesalahan dalam pengolahan data.

### 3). Studi Literatur

Studi Literatur merupakan pengumpulan data untuk mendapatkan informasi atau data dari penelitian terdahulu, jurnal, dan teori-teori pendukung lainnya yang berhubungan dengan manajemen data, penerimaan peserta didik baru secara online dan pembuatan website sekolah.

Dengan merangkum temuan dari studi literatur ini, dapat disimpulkan bahwa penerimaan peserta didik baru secara online melalui website sekolah dapat memberikan banyak keuntungan, terutama dalam hal efisiensi, akurasi, dan keterbukaan. Integrasi manajemen data yang baik dengan website adalah faktor krusial untuk kesuksesan implementasi. Selain itu, penting untuk memprioritaskan keamanan dan privasi data serta memastikan pengalaman pengguna yang memuaskan.

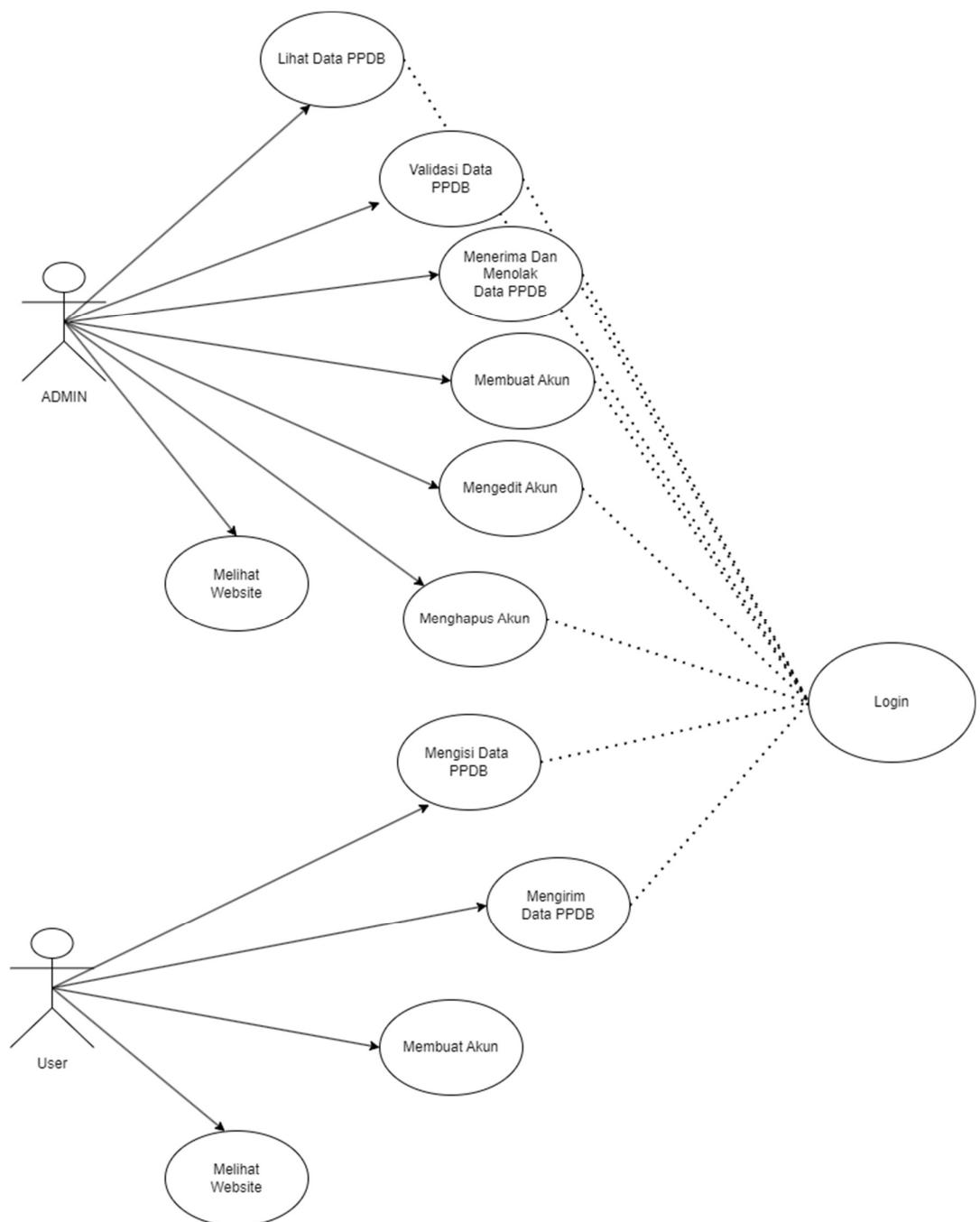
#### 3.3. *Use Case Diagram*

*Diagram Use Case* adalah alat visual yang digunakan dalam rekayasa perangkat lunak untuk menggambarkan interaksi antara aktor (pengguna atau sistem lain) dengan sistem yang sedang dikembangkan. *Diagram use case* membantu dalam merinci dan memvisualisasikan berbagai skenario penggunaan yang berbeda dan hubungan antara aktor dan *use case* dalam sistem.

Analisis sistem pada dasarnya menggunakan *Diagram Use Case* sebagai basis untuk melakukan analisis, perancangan, pengimplementasian, serta pengujian sistem/perangkat lunak. Adapun rancangan *Use Case Diagram* dari Aplikasi Pendaftaran Peserta Didik Baru Madrasah Tsanawiyah Negeri (MTSN) 1 Mempawah Berbasis *Website* dapat dilihat pada table 3.1 dan gambar 3.1

Tabel 3 1 *Use Case Diagram*

Pengguna	Kebutuhan
Admin	<ul style="list-style-type: none"><li>• Lihat Data PPDB</li><li>• Validasi Data PPDB</li><li>• Menerima dan Menolak Peserta Didik Baru</li><li>• Membuat Akun</li><li>• Mengedit Akun</li><li>• Menghapus Akun</li><li>• Mengelola website</li><li>• Melihat Website</li></ul>
User	<ul style="list-style-type: none"><li>• Mengisi Data PPDB</li><li>• Mengedit Data PPDB</li><li>• Mengirim Data PPDB</li><li>• Membuat Akun</li><li>• Melihat Website</li></ul>



Gambar 3. 1 Use Case Diagram

### **3.3.1 Aktor *Use Case***

Menjelaskan apa saja peran aktor yang terdapat pada sistem. Adapun definisi aktor dapat dilihat pada tabel dibawah ini :

Tabel 3.2 Aktor *Use Case*

No	Nama Aktor	Deskripsi
1	Admin	Aktor yang berfungsi untuk mengelola data informasi mengenai MTSN 1 Mempawah Hilir dan memproses data siswa yang mendaftar
2	User	Aktor ini adalah siswa baru yang ingin mendaftar ke MTSN 1 Mempawah Hilir

### **3.3.2 Definisi *Use Case***

Definisi *use case* menggambarkan deskripsi dan fungsi dari setiap *use case*.

Berikut ini deskripsi dari setiap *use case* yang ada pada sistem.

Tabel 3.3 Definisi *Use Case*

No	Nama Use Case	Deskripsi
1	Login Admin	Fungsinya adalah untuk masuk ke halaman admin
2	Login User	Fungsinya adalah untuk masuk ke halaman siswa
3	Lihat Data PPDB	Berfungsi untuk melihat data siswa yang telah mendaftar dan hanya bisa diakses oleh Admin
4	Menerima dan menolak data PPDB	Berfungsi untuk Admin menerima atau menolak data PPDB
5	Membuat Akun	Berfungsi untuk membuat akun agar aktor dapat mengakses halaman siswa
6	Mengedit Akun	Hanya berfungsi untuk Admin untuk mengedit akun siswa yang telah mendaftar
7	Menghapus Akun	Hanya berfungsi untuk Admin untuk menghapus akun siswa yang telah mendaftar
8	Mengisi Data PPDB	Berfungsi untuk calon siswa mendaftar dan mengisi data yang diperlukan untuk proses PPDB
9	Mengirim Data PPDB	Fungsinya adalah untuk mengirim data PPDB yang telah diisi oleh calon siswa baru.

### **3.3.3 Use Case Scenario**

Adapun tujuan dari *Use Case Scenario* adalah untuk mendeskripsikan dari diagram *Use Case* yang ada. Berikut adalah Penjelasannya :

#### **1. Skenario Use Case Login Admin**

Tabel 3.4 *Use Case* Skenario Login Admin

Skenario	:	SK-01
Nama <i>Use Case</i>	:	Login Admin
Summary	:	Admin melakukan login dan masuk ke halaman admin MTSN 1 Mempawah Hilir
Aktor	:	Admin
Prekondisi	:	Layar login ditampilkan, text field username dan password kosong
Deskripsi	:	1.Admin memasukkan <i>username</i> pada <i>text field username</i> 2.Admin memasukkan password pada <i>text field password</i> 3.Admin menekan tombol login 4.Sistem akan mengecek <i>username</i> , <i>password</i> dan level untuk dapat mengarahkan ke halaman yang tepat.
Alternatif	:	Jika salah satu form kosong, maka muncul pesan bahwa admin harus mengisi bagian yang kosong untuk melanjutkan proses login, dan apabila <i>username</i> dan <i>password</i> tidak cocok maka akan muncul pesan <i>username/password salah</i> .
Postkondisi	:	Halaman login ditutup dan halaman admin ditampilkan sesuai dengan hak akses pada halaman admin

#### **2. Skenario Use Case Login User**

Tabel 3.5 *Use Case* Skenario Login User

Skenario	:	SK-02
Nama <i>Use Case</i>	:	Login User
Summary	:	User melakukan login dan masuk ke halaman siswa MTSN 1 Mempawah Hilir
Aktor	:	User
Prekondisi	:	Layar login ditampilkan, text field <i>username</i> dan <i>password</i> kosong
Deskripsi	:	1.User memasukkan <i>username</i> pada <i>text field username</i> 2.User memasukkan <i>password</i> pada <i>text field password</i>

	3.User menekan tombol login 4.Sistem akan mengecek username, password dan level untuk dapat mengarahkan ke halaman yang tepat.
Alternatif	: Jika salah satu form kosong, maka muncul pesan bahwa User harus mengisi bagian yang kosong untuk melanjutkan proses login, dan apabila username dan password tidak cocok maka akan muncul pesan username/password salah.
Postkondisi	: Halaman login ditutup dan halaman siswa ditampilkan sesuai dengan hak akses pada halaman siswa

### 3. Skenario *Use Case* Lihat Data PPDB

Tabel 3.6 *Use Case* Skenario Lihat Data PPDB

Skenario	:	SK-03
Nama <i>Use Case</i>	:	Lihat Data PPDB
Summary	:	Admin masuk ke halaman admin MTSN 1 Mempawah Hilir dan menekan tombol lihat data siswa
Aktor	:	Admin
Prekondisi	:	Data siswa yang telah mendaftar ditampilkan dan admin berhak mengubah data sesuai permintaan siswa.
Deskripsi	:	1.Admin membuka halaman lihat data 2.Tabel data siswa ditampilkan 3.Admin Menekan Tombol Lihat 4.Sistem akan menampilkan seluruh data siswa dan admin dapat melakukan pengeditan data siswa apabila ada data yang salah dan sesuai permintaan siswa.
Alternatif	:	Jika ada data siswa yang kurang sesuai atau ada yang kurang maka admin dapat mengubah data.
Postkondisi	:	Data siswa ditampilkan dan admin dapat mengubah data sesuai kebijakan atau permintaan dari calon siswa

### 4. Skenario *Use Case* Menerima Dan Menolak Data PPDB

Tabel 3.7 *Use Case* Skenario Menerima Dan Menolak Data

Skenario	:	SK-04
Nama <i>Use Case</i>	:	Menerima Dan Menolak Data PPDB
Summary	:	Admin masuk ke halaman admin MTSN 1 Mempawah Hilir dan menekan tombol lihat data siswa

Aktor	:	Admin
Prekondisi	:	Data siswa yang telah mendaftar ditampilkan dan admin berhak dan terdapat 4 tombol yaitu Lihat, Hapus, Terima, dan Tolak
Deskripsi	:	1.Admin membuka halaman lihat data 2.Tabel data siswa ditampilkan 3.Admin Menekan Tombol Terima/Tolak 4.Sistem akan menampilkan pesan peringatan sesuai dengan tombol yang ditekan
Alternatif	:	Jika Admin tidak menekan salah satu tombol maka status dari siswa tersebut masih Diproses dan tidak berubah
Postkondisi	:	Sistem akan mengirim email ke calon siswa untuk memberikan pesan bahwa calon siswa tersebut diterima/ditolak dan status akan berubah menjadi Diterima/Ditolak sesuai dengan tombol yang ditekan.

## 5. Skenario Membuat Akun

Tabel 3.8 *Use Case* Skenario Membuat Akun

Skenario	:	SK-05
Nama <i>Use Case</i>	:	Membuat akun
Summary	:	Siswa masuk ke halaman register dan mengisi form yang telah disediakan
Aktor	:	User
Prekondisi	:	Halaman register ditampilkan dan berisi 4 text field yang berupa Email, Password, Konfirmasi Password, Dan level
Deskripsi	:	1.User membuka halaman login 2.User menekan tombol register 3.Halaman Register ditampilkan 4.User mengisi text field yang telah disediakan. 5.Sistem akan mengecek apakah data yang dimasukkan belum ada di database 6.Setelah berhasil, Sistem akan mengarahkan User ke halaman login
Alternatif	:	Jika User tidak mengisi salah satu form maka akan muncul pesan “Harap isi kolom yang kosong”, dan apabila data sudah pernah didaftarkan atau ada di database maka akan muncul pesan “data sudah terdaftar”.
Postkondisi	:	Halaman Register akan ditutup dan User diarahkan ke Halaman Login.

## 6. Skenario Mengisi Data PPDB

Tabel 3 9 *Use Case* Skenario Mengisi Data PPDB

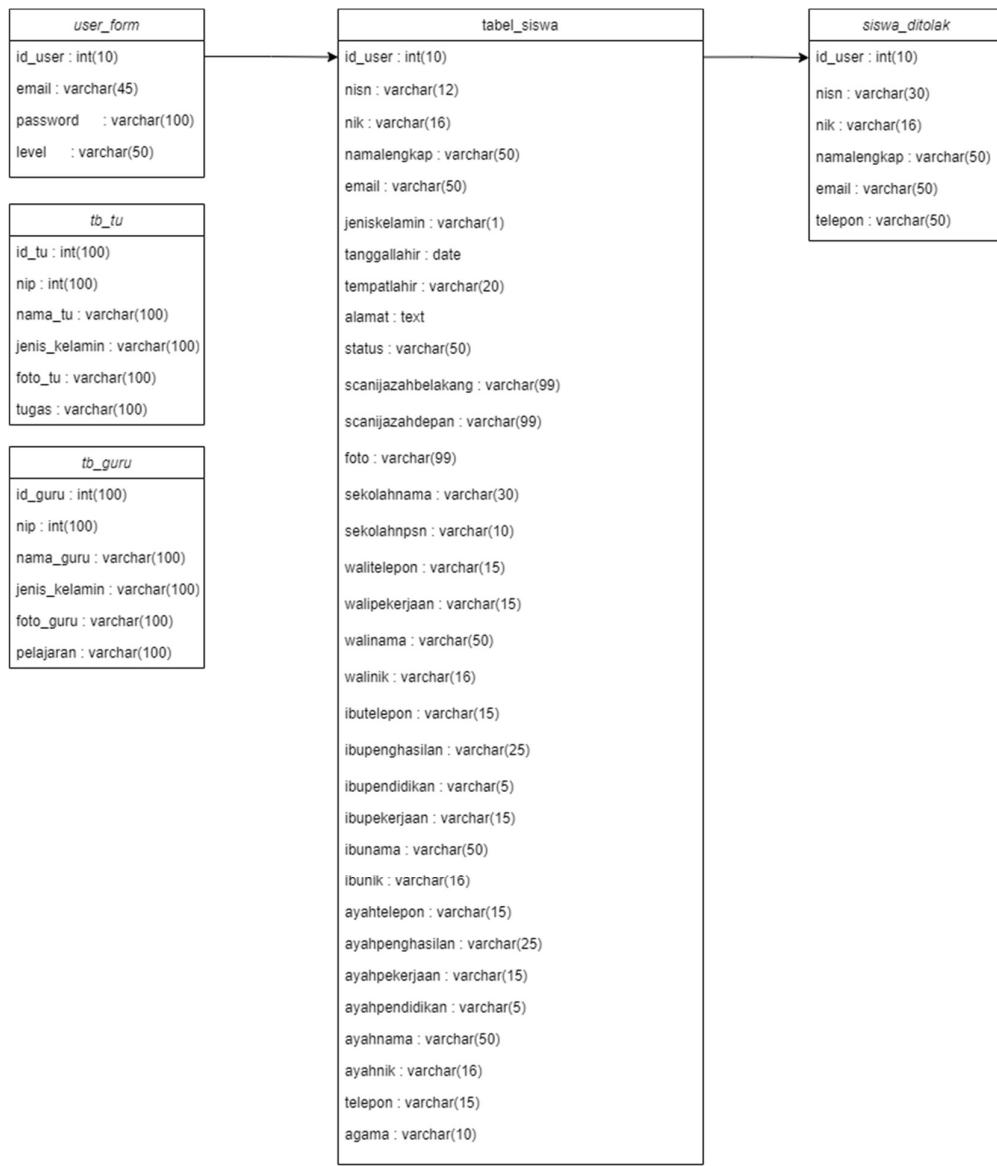
Skenario	:	SK-06
Nama <i>Use Case</i>	:	Mengisi Data PPDB
Summary	:	User login ke halaman siswa dan menekan tombol daftar untuk mengisi data PPDB
Aktor	:	User
Prekondisi	:	Halaman Pengisian Data PPDB ditampilkan dan calon siswa harus mengisi semua form yang telah disediakan.
Deskripsi	:	1.User berhasil login dan masuk ke Halaman Siswa 2.User Menekan tombol daftar 3.Form Pengisian data PPDB ditampilkan 4.User melakukan pengisian data PPDB 5.Sistem Memproses data ppdb dan mengirim data ke database
Alternatif	:	Jika ada data yang belum diisi maka sistem akan menampilkan pesan “Silahkan isi kolom yang masih kosong”
Postkondisi	:	Sistem akan menampilkan pesan “Data berhasil disimpan” dan User menunggu Email dari admin untuk mengetahui Diterima/Ditolak.

## 3.4 Rancangan Basis Data

Rancangan basis data adalah sebuah proses untuk menentukan isi dan pengaturan data yang dibutuhkan untuk mendukung rancangan sistem.

### 3.4.1 Relasi Tabel

Dalam suatu database terdapat table-table yang saling berhubungan satu sama lain, sehingga dapat dikatakan bahwa table tersebut saling berelasi. Adapun relasi tabelnya dapat dilihat pada gambar 3.2 :



Gambar 3. 2 Relasi Tabel

### 3.4.2 Spesifikasi Tabel

Adapun Spesifikasi tabel yang digunakan dalam rancangan basis data, adalah sebagai berikut :

Tabel 3.10 Tabel *User Form*

No	Nama Field	Tipe Data	Keterangan
1	<i>id_user</i>	int(100)	Primary Key
2	email	varchar(100)	Not Null
3	password	varchar(100)	Not Null
4	level	varchar(100)	Not Null

Tabel 3.11 Tabel *tb\_tu*

No	Nama Field	Tipe Data	Keterangan
1	<i>id_tu</i>	int(100)	Primary Key
2	nip	int(100)	Not Null
3	nama_tu	varchar(100)	Not Null
4	jenis_kelamin	varchar(100)	Not Null
5	foto_tu	varchar(100)	Not Null
6	tugas	varchar(100)	Not Null

Tabel 3.12 Tabel *tb\_guru*

No	Nama Field	Tipe Data	Keterangan
1	<i>id_guru</i>	int(100)	Primary Key
2	nip	varchar(100)	Not Null
3	nama_guru	varchar(100)	Not Null
4	jenis_kelamin	varchar(100)	Not Null
5	foto_guru	varchar(100)	Not Null
6	pelajaran	varchar(100)	Not Null

Tabel 3.13 Tabel Siswa

No	Nama Field	Tipe Data	Keterangan
1	<i>id_user</i>	int(10)	Primary Key
2	nisn	varchar(12)	Not Null
3	nik	varchar(16)	Not Null
4	namalengkap	varchar(50)	Not Null

5	email	varchar(50)	Not Null
6	jeniskelamin	varchar(1)	Not Null
7	tempatlahir	varchar(20)	Not Null
8	tanggallahir	date	Not Null
9	alamat	text	Not Null
10	agama	varchar(10)	Not Null
11	telepon	varchar(15)	Not Null
12	ayahnik	varchar(16)	Not Null
13	ayahnama	varchar(50)	Not Null
14	ayahpendidikan	varchar(5)	Not Null
15	ayahpekerjaan	varchar(15)	Not Null
16	ayahpenghasilan	varchar(25)	Not Null
17	ayahtelepon	varchar(15)	Not Null
18	ibunik	varchar(16)	Not Null
19	ibunama	varchar(50)	Not Null
20	ibupendidikan	varchar(5)	Not Null
21	ibupekerjaan	varchar(15)	Not Null
22	ibupenghasilan	varchar(25)	Not Null
23	ibutelepon	varchar(15)	Not Null
24	walinik	varchar(16)	Not Null
25	walinama	varchar(50)	Not Null
26	walipekerjaan	varchar(15)	Not Null
27	walitelepon	varchar(15)	Not Null
28	sekolahnpsn	varchar(10)	Not Null
29	sekolahnama	varchar(30)	Not Null
30	foto	varchar(99)	Not Null
31	scanijazahdepan	varchar(99)	Not Null
32	scanijazahbelakang	varchar(99)	Not Null
33	status`	varchar(50)	Not Null

Tabel 3.14 Tabel Siswa Ditolak

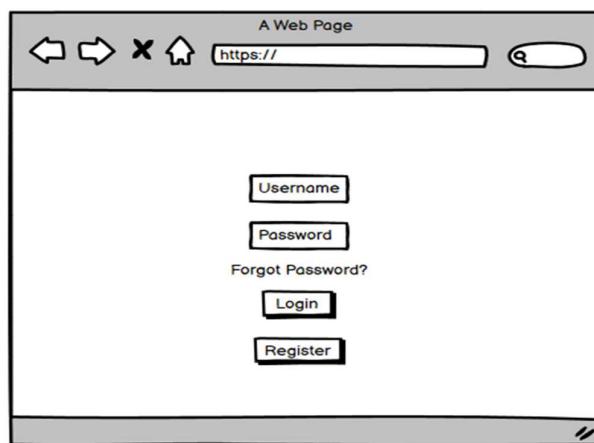
No	Nama Field	Tipe Data	Keterangan
1	id_user	int(10)	Primary Key
1	nисн	varchar(30)	Not Null
2	nik	varchar(16)	Not Null
3	namalengkap	varchar(50)	Not Null
4	email	varchar(50)	Not Null
5	telepon	varchar(50)	Not Null

### 3.5 Perancangan Antarmuka

Dari data yang telah dikumpulkan, penulis akan melakukan penerjemahan syarat kebutuhan ke sebuah perancangan desain perangkat lunak yang dapat diperkirakan sebelum dibuatnya proses pengkodean (coding) seperti perancangan *Interface (Mockup)*, *Unified Modelling Language (UML)*, dan *Entity Relationship Diagram (ERD)*. Setelah Melakukan desain sistem maka penulis melanjutkan pengkodean dari desain sistem yang telah dibuat.

#### 1. Tampilan Form Login

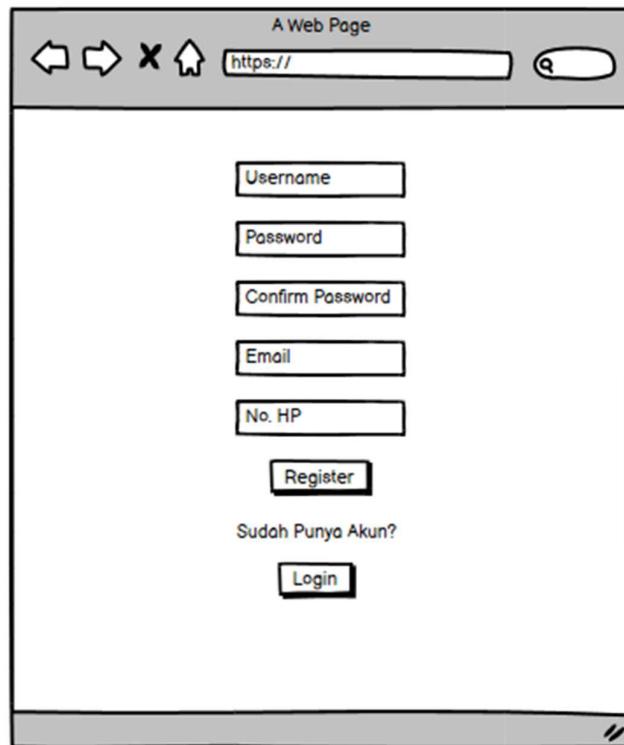
Tampilan *Form Login* pada Website MTSN 1 Mempawah untuk user yang ingin memasukkan data PPDB dan melihat informasi terkait sekolah atau admin yang ingin mengecek data PPDB yang telah dimasukkan.



Gambar 3. 3 Tampilan *Form Login*

#### 2. Tampilan Form Registrasi

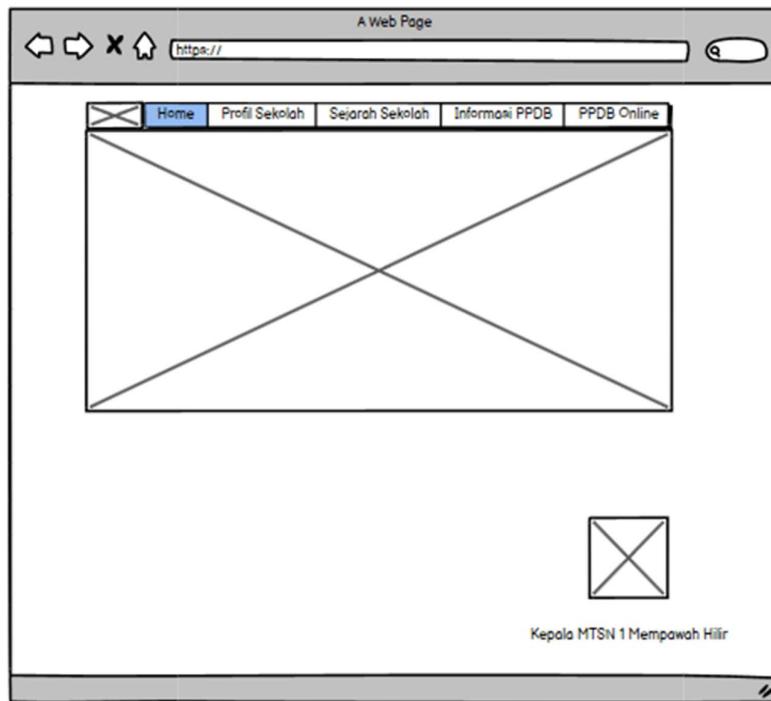
Tampilan *Form Registrasi* untuk user dimana diperlukan data *username*, *password*, konfirmasi *password*, email, dan nomor hp. Hal ini dilakukan supaya hanya user yang memiliki kepentingan dengan PPDB yang dapat mengakses halaman form pendaftaran PPDB sedangkan untuk user yang hanya ingin melihat-lihat sistem informasi sekolah bisa langsung membuka website tanpa perlu melakukan registrasi atau login.



Gambar 3. 4 Tampilan Halaman *Register*

### 3. Tampilan Halaman Dashboard

Tampilan *Dashboard* merupakan tampilan awal dari website MTSN 1 Mempawah hilir yang merupakan tempat untuk memberikan informasi-informasi terkait sekolah seperti daftar guru, prestasi di sekolah serta informasi pendaftaran.



Gambar 3. 5 Tampilan Halaman *Dashboard*

#### 4. Tampilan Form PPDB

Tampilan *Form* PPDB dimana user akan diminta memasukkan data untuk keperluan PPDB. Data yang harus dimasukkan antara lain Nomor Induk Kependudukan (NIK), Nama Peserta, Jenis Kelamin, Tempat Lahir, Tanggal Lahir, Alamat, Agama, Warga Negara, Hobi, Cita-Cita, Jumlah Saudara Kandung, Email, No.Hp/Wa, Nama Ayah, Nama Ibu, dan foto 3x4.

A Web Page

https://

Form PPDB

Foto 3x4

Kartu Keluarga (KK)

Akta Kelahiran

Nomor Induk Kependudukan (NIK)	Jenis Kelamin
Nama Peserta	Tanggal Lahir
Tempat Lahir	Kabupaten/Kota
Alamat	Kelurahan
Provinsi	Warga Negara
Kecamatan	Cita-cita
Agama	Email
Hobi	No.HP/Wa Orang Tua
Jumlah Saudara Kandung	
Nama Ayah	
Nama Ibu	

Simpan

Kirim

Gambar 3. 6 Tampilan Form PPDB

##### 5. Tampilan Data Siswa Yang Sudah Mendaftar

Tampilan data siswa yang telah mendaftar atau yang telah *submit* data PPDB, halaman ini hanya bisa dilihat oleh operator atau admin yang bisa melakukan aksi berupa melihat rincian data tersebut.

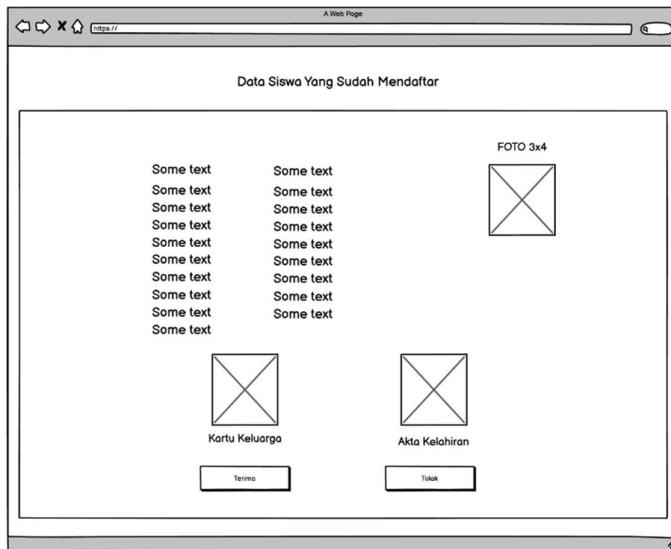
A screenshot of a web browser window titled "A Web Page". The main content area displays a table titled "Data Siswa Yang Sudah Mendaftar". The table has four columns: "No", "Nama Siswa", "Keterangan", and "Status". Each row contains a "Nama Siswa" cell with a link labeled "Lihat" and a "Status" cell. Below the table is a small navigation bar with links "1 2 3 4 ... next".

No	Nama Siswa	Keterangan	Status
No	Nama Siswa	<a href="#">Lihat</a>	Status
No	Nama Siswa	<a href="#">Lihat</a>	Status
No	Nama Siswa	<a href="#">Lihat</a>	Status
No	Nama Siswa	<a href="#">Lihat</a>	Status
No	Nama Siswa	<a href="#">Lihat</a>	Status
No	Nama Siswa	<a href="#">Lihat</a>	Status
No	Nama Siswa	<a href="#">Lihat</a>	Status

Gambar 3. 7 Tampilan Lihat Data Siswa

#### 6. Tampilan Lihat Keterangan Data Siswa

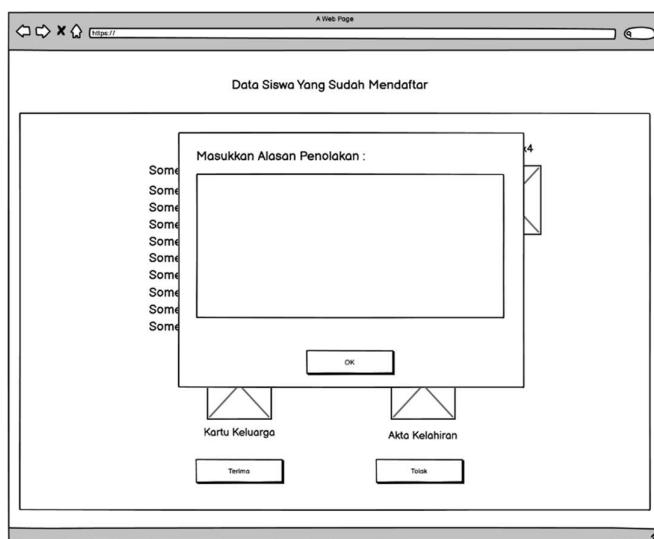
Tampilan lihat keterangan data siswa merupakan tempat dimana operator atau admin bisa melakukan pengecekan data-data yang diberikan lalu apabila datanya sudah benar bisa menekan tombol terima, jika ada data yang salah maka bisa menekan tombol tolak.



Gambar 3. 8 Tampilan Lihat Keterangan Data Siswa

#### 7. Tampilan Pemberian Alasan Penolakan

Tampilan pemberian alasan penolakan merupakan tempat dimana operator sekolah bisa memberikan pesan rincian alasan data tersebut ditolak, apabila sudah ditulis selanjutnya tekan OK, dan pesan tersebut akan dikirimkan melalui email atau no.hp user.



Gambar 3. 9 Tampilan Alasan Penolakan

## **BAB IV**

### **Hasil Dan Pembahasan**

#### **4.1 Implementasi Tampilan Halaman Website**

Analisis dan perancangan sistem yang telah dilakukan menjadi dasar dalam pembangunan sistem. Atas dasar itu, sistem berhasil dibangun menjadi sebuah aplikasi. Adapun tampilan dari setiap halaman sistem adalah sebagai berikut :

##### **4.1.1 Tampilan *Back End***

Tampilan *back end* adalah halaman *administrator* atau halaman belakang yang hanya dapat dibuka oleh admin yang memiliki hak akses tertentu. Admin yang khusus mengurus *back end* akan diberikan username dan password khusus agar dapat mengakses halaman back end.

###### **1. Halaman Login**

Halaman login berfungsi untuk memverifikasi akun yang telah terdaftar agar bisa masuk ke halaman sesuai dengan *level* yang telah ditentukan dengan hak akses yang berbeda. Pada halaman login terdapat *form* yang harus diisi yang terdiri dari *username* dan *password*, pada bagian bawah terdapat tombol “*Login*” yang berfungsi untuk memproses masuk ke dalam *website*. Adapun tampilan halaman *login* dapat dilihat pada gambar dibawah ini :

The image shows a login interface with the following elements:

- A title "LOGIN" centered at the top.
- A text input field labeled "Masukan Email".
- A text input field labeled "Masukan Password".
- A black button labeled "login now" in white text.
- A black button labeled "Kembali Ke Menu Awal" in white text.
- Text at the bottom: "Belum Memiliki Akun? [Daftar Sekarang](#)".

Gambar 4. 1 Halaman Login

## 2. Halaman Utama Admin

Halaman utama admin berisi 3 *card* yang terdiri dari Data Guru, Data Tata Usaha, dan Data Pendaftaran Siswa Baru. Halaman ini hanya bisa diakses oleh admin yang sudah melakukan *login*. Adapun tampilan halaman utama admin dapat dilihat pada gambar dibawah ini :



Gambar 4. 2 Halaman Utama Admin

## 3. Halaman Data Guru

Halaman data guru berfungsi untuk mengedit data guru untuk ditampilkan pada halaman *front-end*. Admin dapat menambah, menghapus, serta mengubah data guru jika memang diperlukan. Berikut adalah tampilan Halaman Data Guru :

The screenshot shows a green header bar with the text "DATA GURU". Below it is a section titled "DATA GURU" with the subtext "GURU MTsN Mempawah Hilir — KEMENAG Kabupaten Mempawah". There are two buttons: "Tambah Data" and "Kembali". A table lists three teachers:

No.	NIP	Nama Guru	Jenis Kelamin	Foto Guru	pelajaran	Aksi
1	197007281994032004	Emy Hayati, S.Pd.Ing	Perempuan		Bahasa Inggris	<button>Edit</button> <button>Hapus</button>
2	198109142005011003	Fahrurrazi, S.Pd	Laki-Laki		IPS Terpadu	<button>Edit</button> <button>Hapus</button>
3	197706242005012006	Nurbaiti, S.Pd	Perempuan		Bahasa Indonesia	<button>Edit</button> <button>Hapus</button>

Gambar 4. 3 Halaman Data Guru

#### 4. Halaman Tambah Data Guru

Halaman tambah data guru berisi form yang terdiri dari NIP, Nama Guru, Jenis Kelamin, Foto, Pelajaran. Setelah admin menambah data guru maka tampilan front-end data guru akan berubah dan bertambah. Berikut adalah tampilan dari Halaman Tambah Data Guru :

NIP  
ex: 112233

Nama guru  
ex: Supratno Habibie

Jenis Kelamin  
Laki-Laki

Foto  
Choose File No file chosen

Pelajaran

Tambahkan Batal

Gambar 4. 4 Halaman Tambah Data Guru

#### 5. Halaman Edit Data Guru

Halaman edit data guru berisi data guru yang sudah ada dan berfungsi bagi admin yang ingin mengubah data guru yang ada. Halaman ini juga berisi form yang sama seperti form tambah data guru, akan tetapi form yang disediakan sudah terisi otomatis dengan data yang sudah dimasukkan sebelumnya. Berikut adalah tampilan Halaman Edit Data Guru :

NIP  
198109142005011003

Nama guru  
Fahrurrazi, S.Pd

Jenis Kelamin  
Laki-Laki

Foto  
Choose File No file chosen

Pelajaran  
IPS Terpadu

Simpan Perubahan Batal

Gambar 4. 5 Halaman Edit Data Guru

## 6. Halaman Data Tata Usaha

Halaman data tata usaha berfungsi untuk mengedit, menambah, dan menghapus data tata usaha. Halaman ini berisi 4 tombol yang terdiri dari Tambah, Edit , Hapus , dan Kembali. Berikut adalah tampilan dari Halaman Data Tata Usaha :

No.	NIP	Nama	Jenis Kelamin	Foto	Tugas	Aksi
1	2147483647	Neni Windyarti, S.Pd	Perempuan		Kepala Tata Usaha	<button>Edit</button> <button>Hapus</button>
2	2147483647	Hj. Yusnani, A.Ma	Perempuan		Fungsional Umum	<button>Edit</button> <button>Hapus</button>
3	6	Ridho Adha Tiyandi, BCF	Laki-Laki		Tenaga Honor	<button>Edit</button> <button>Hapus</button>

Gambar 4. 6 Halaman Data Tata Usaha

## 7. Halaman Tambah Data Tata Usaha

Halaman ini berisi form untuk yang terdiri dari NIP, Nama, Jenis Kelamin, Foto, dan Tugas. Setelah admin memasukkan data Tata Usaha maka tampilan di *front end* juga akan berubah sama seperti data yang dimasukkan.Berikut ini adalah tampilan dari Tambah Data Tata Usaha :

NIP	<input type="text" value="ex: 112233"/>
Nama	<input type="text" value="ex: Supratno Habibie"/>
Jenis Kelamin	<input type="text" value="Laki-Laki"/>
Foto	<input type="file" value="Choose File"/> No file chosen
tugas	<input type="text"/>

Tambahkan Batal

Gambar 4. 7 Halaman Tambah Data Tata Usaha

## 8. Halaman Edit Data Tata Usaha

Halaman ini berfungsi untuk mengedit data tata Usaha yang sebelumnya sudah dimasukkan. Halaman ini juga berisi form yang sama seperti tambah data tata usaha sebelumnya. Yang berbeda hanya *form* yang telah disediakan sudah terisi dengan data tata usaha yang dipanggil berdasarkan Id. Berikut adalah tampilan halaman edit data tata usaha :

NIP	2147483647
Nama	Neni Windyarti, S.Pd
Jenis Kelamin	Perempuan
Foto	Choose File / No file chosen
tugas	Kepala Tata Usaha

**Simpan Perubahan** **Batal**

Gambar 4. 8 Halaman Edit Data Tata Usaha

## 9. Halaman Data Pendaftaran Siswa Baru

Halaman ini berisi data siswa yang telah mendaftar, pada halaman ini terdapat 4 tombol yang terdiri dari Lihat, Hapus, Terima, dan Tolak. Halaman ini berfungsi untuk melihat data, menghapus data, menerima serta menolak calon siswa yang telah mendaftar. Berikut adalah tampilan dari Halaman Data Pendaftaran Siswa Baru :

No.	NISN	Nama Siswa	Jenis Kelamin	Email	Foto Siswa	Alamat	Status	Aksi
1	111222333	Muklis Faridho Novianto	L	muklisfaridhonvianto@gmail.com		Sekadau Hilir	Ditolak	<b>Lihat</b> <b>Hapus</b> <b>Terima</b> <b>Tolak</b>
2	3202016098	Vizhianto Wahyu	L	vizhiwx@gmail.com		Tanray 2	Ditolak	<b>Lihat</b> <b>Hapus</b> <b>Terima</b> <b>Tolak</b>
3	99987654321	Farhan	L	fikrimpw100@gmail.com		Jl.Reformasi	Diterima	<b>Lihat</b> <b>Hapus</b> <b>Terima</b> <b>Tolak</b>

Gambar 4. 9 Halaman Data Pendaftaran Siswa

## 10. Halaman Lihat Data Calon Siswa

Halaman ini berisi semua data siswa yang telah mendaftar, Admin dapat mengedit data apabila diperlukan atau diminta oleh calon siswa. Berikut adalah tampilan Lihat Data Calon Siswa :

Lihat Data Terkirim

Kembali

Detail Siswa	
<b>NISN:</b>	111222333
<b>NIK:</b>	222111333
<b>Nama Lengkap:</b>	Muklis Faridho Novianto
<b>Email:</b>	muklisfaridhonovianto@gmail.com
<b>Jenis Kelamin:</b>	L
<b>Tempat Lahir:</b>	Sekadau
<b>Tanggal Lahir:</b>	2000-03-14
<b>Alamat:</b>	Sekadau Hilir
<b>Agama:</b>	Islam
<b>Telepon:</b>	087234562716
<b>NIK Ayah:</b>	44556677
<b>Nama Ayah:</b>	Mlis

<b>NIK Wali:</b>	
<b>Nama Wali:</b>	
<b>Pekerjaan Wali:</b>	
<b>Telepon Wali:</b>	
<b>NPSN Sekolah Asal:</b>	0982109181
<b>Nama Sekolah Asal:</b>	SD 01 Sekadau
<b>Foto Siswa:</b>	
<b>Scan Ijazah Depan:</b>	
<b>Scan Ijazah Belakang:</b>	

Edits

Gambar 4. 10 Halaman Lihat Data Siswa

## 11. Halaman Edit Data Calon Siswa

Halaman ini berisi form yang sama seperti saat siswa mendaftar dan fungsi dari halaman ini adalah untuk mengubah data siswa jika ada kesalahan saat calon siswa menginput data. Berikut ini adalah tampilan Edit Data Calon Siswa :

**Edit Data Siswa**

NIK:  
222111333

Nama Lengkap:  
Muklis Faridho Novianto

Email:  
muklisfaridhonovianto@gmail.com

Jenis Kelamin:  
L

Tempat Lahir:  
Sekadau

Tanggal Lahir:  
2000-03-14

Alamat:  
Sekadau Hilir

Agama:  
Islam

5.000.000-10.000.000

Telepon Ibu:  
085656434321

NIK WALI:

Nama Wali:

Pekerjaan Wali:

NPSN Sekolah Asal:  
098210181

Nama Sekolah Asal:  
SD 01 Sekadau

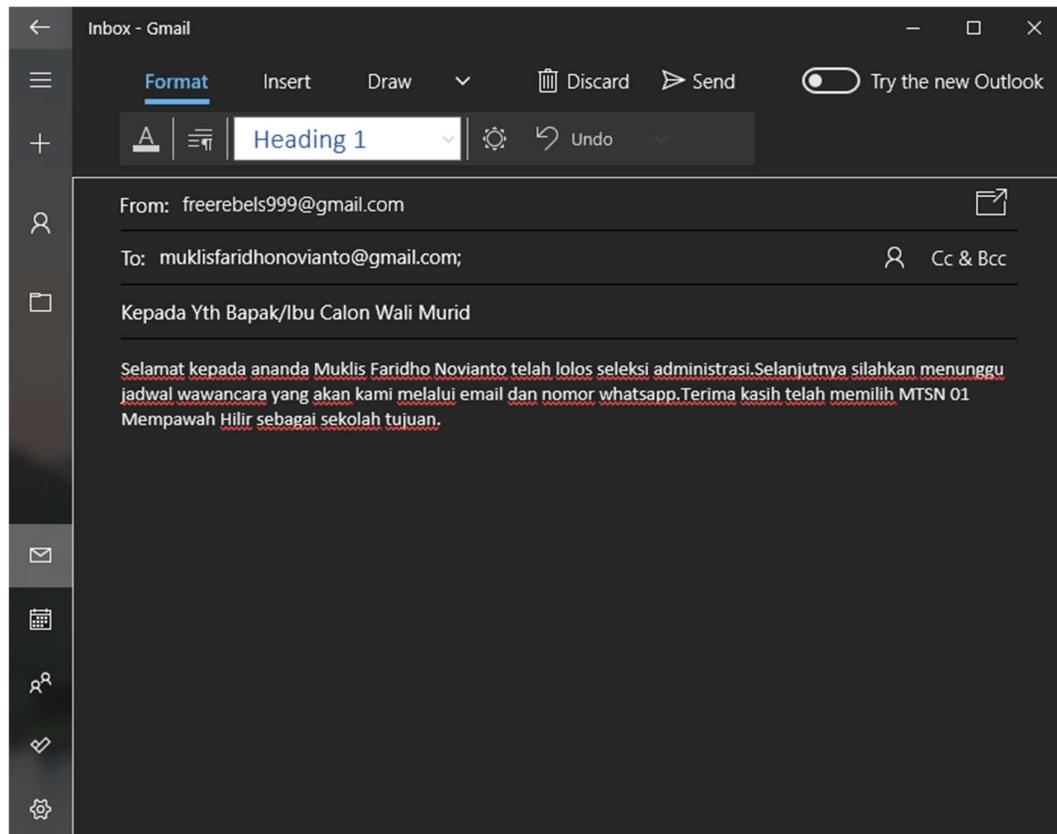
**Simpan Perubahan**

**Kembali**

Gambar 4. 11 Halaman Edit Data Calon Siswa

## 12. Proses Terima Calon Siswa

Setelah admin memproses data calon siswa dan sudah memenuhi kriteria maka calon siswa akan mendapatkan notifikasi dari admin melalui email. Berikut adalah tampilan pengiriman notifikasi melalui email :



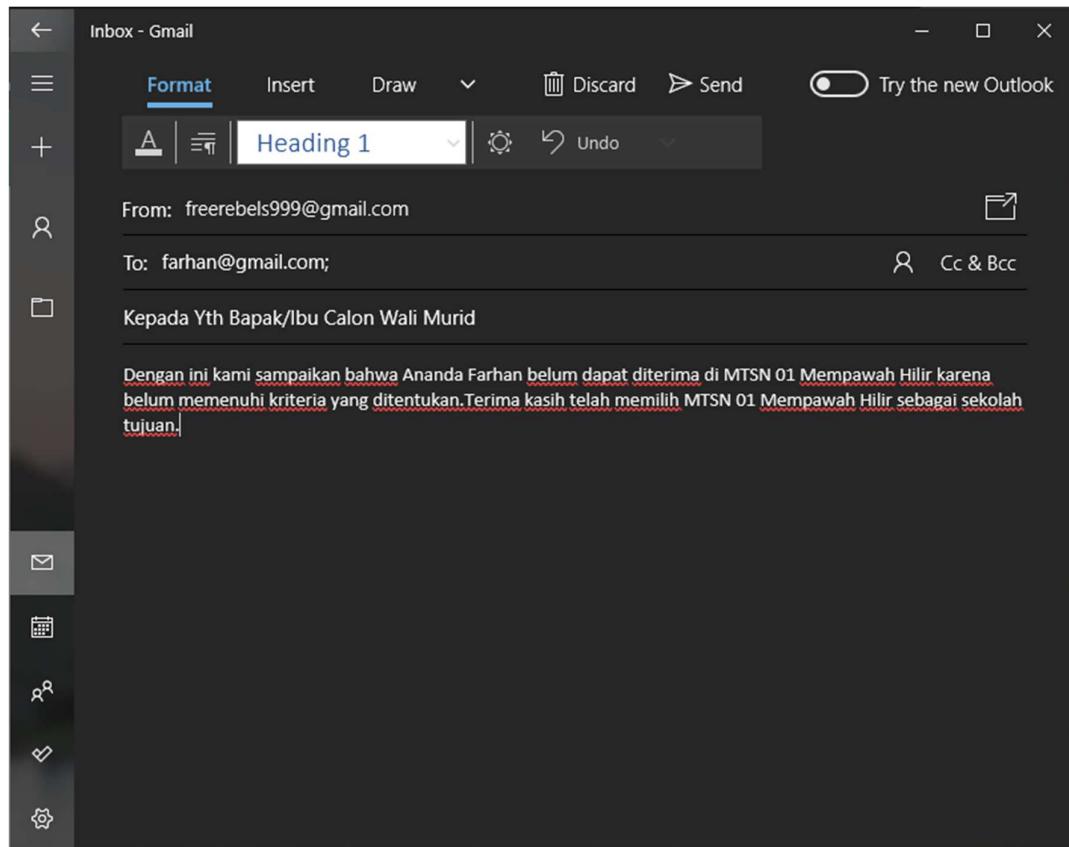
Gambar 4. 12 Pengiriman Email Penerimaan

No.	NISN	Nama Siswa	Jenis Kelamin	Email	Foto Siswa	Alamat	Status	Aksi
1	111222333	Muklis Faridho Novianto	L	muklisfaridhonovianto@gmail.com		Sekadau Hilir	Diterima	<button>Lihat</button> <button>Hapus</button> <button>Terima</button> <button>Tolak</button>

Gambar 4. 13 Perubahan Status

### 13. Proses Tolak Calon Siswa

Setelah admin memproses data calon siswa dan ternyata belum memenuhi kriteria maka calon siswa akan mendapatkan notifikasi dari admin melalui email. Berikut adalah tampilan pengiriman notifikasi melalui email :



Gambar 4. 14 Pengiriman Email Penolakan

3	99987654321	Farhan	L	farhan@gmail.com		Jl.Reformasi	Ditolak	Lihat	Hapus	Terima	Tolak
---	-------------	--------	---	------------------	--	--------------	---------	-------	-------	--------	-------

Gambar 4. 15 Status Penolakan

#### **4.1.2 Tampilan *Front End***

Tampilan *front end* adalah halaman pengunjung atau calon siswa yang dapat diakses oleh semua orang untuk melihat sistem informasi dan melakukan pendaftaran bagi calon siswa yang ingin mendaftar ke MTSN 1 Mempawah Hilir.

##### **1. Tampilan *Login* Calon Siswa**

Halaman ini berisi *form* untuk calon siswa baru untuk mengakses halaman siswa dan melakukan pendaftaran. Berikut adalah tampilan *login* calon siswa :

The diagram shows a wireframe of a login page. At the top center is the word "LOGIN". Below it are two rectangular input fields, each containing the placeholder text "Masukan Email" and "Masukan Password" respectively. Underneath these fields is a large, solid black rectangular button with the white text "login now". Below this button is another solid black rectangular button with the white text "Kembali Ke Menu Awal". At the very bottom of the page, outside the main form area, is a line of red text that reads "Belum Memiliki Akun? [Daftar Sekarang](#)".

Gambar 4. 16 Halaman *Login* Calon Siswa

## 2. Tampilan Pendaftaran Akun Calon Siswa Baru

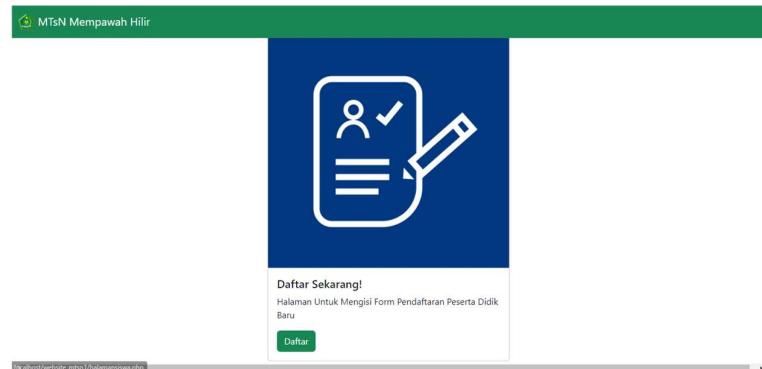
Halaman ini berisi 4 *form* yang terdiri dari Email, *Password*, Konfirmasi *Password*, dan Level. Setelah mengisi semua *form* yang disediakan maka siswa akan dikembalikan ke halaman login untuk masuk ke halaman siswa dan melakukan pendaftaran calon siswa baru. Berikut adalah tampilan Pendaftaran akun calon siswa baru :

The form is titled "FORM REGISTER". It contains four input fields: "Masukkan email", "Masukkan Password", "Konfirmasi Ulang Password", and "siswa". Below these fields is a black button labeled "register now". At the bottom of the form, there is a link "sudah memiliki akun? [login sekarang](#)".

Gambar 4. 17 Halaman Pendaftaran Akun Calon Siswa

## 3. Tampilan Halaman Siswa

Halaman siswa berisi 1 *card* yaitu Daftar Sekarang, yang berfungsi untuk masuk ke halaman daftar calon siswa baru dan siswa memasukkan semua data yang diminta. Berikut ini adalah tampilan Halaman siswa :



Gambar 4. 18 Tampilan Halaman Siswa

#### 4. Tampilan Daftar Sekarang

Halaman ini berisi 31 *Form* yang harus diisi dengan data dari calon siswa yang ingin mendaftar ke MTSN 1 Mempawah Hilir. Jika calon siswa sudah melakukan pendaftaran maka data akan dikirim ke database dan akan tampil dihalaman admin. Berikut adalah tampilan *Form* Pendaftaran Siswa :

The screenshot shows a web-based application for student registration. At the top, there's a green header bar with the text "Program Pendaftaran Online Peserta Didik Baru". Below the header, a "Kembali" button is visible. The main form is titled "Data Pribadi" and contains various input fields. A note at the top right says "\*Harap isi dengan teliti dan benar". The fields include:

- NISN\* (Input field: NISN)
- NIK\* (Input field: NIK)
- Nama Lengkap\* (Input field: Nama Lengkap)
- Email\* (Input field: Email)
- Jenis Kelamin\* (Input field: Laki-laki)
- Tempat Lahir\* (Input field: Tempat Lahir)
- Tanggal Lahir\* (Input field: dd/mm/yyyy)
- Alamat Lengkap (Input field: Alamat)
- No Telepon (Input field: No Telepon)
- Agama\* (Input field: Islam)

### Data Orang Tua

<b>NIK Ayah*</b> <input type="text" value="NIK Ayah"/> <b>Pendidikan Ayah</b> <input type="text" value="SD"/> <b>Penghasilan Ayah per bulan</b> <input type="text" value="&lt; Rp500.000"/>	<b>Nama Ayah*</b> <input type="text" value="Nama Ayah"/> <b>Pekerjaan Ayah</b> <input type="text" value="Tidak Bekerja"/> <b>No Telepon Ayah</b> <input type="text"/>
<hr/>	
<b>NIK Ibu*</b> <input type="text" value="NIK Ibu"/> <b>Pendidikan Ibu</b> <input type="text" value="SD"/> <b>Penghasilan Ibu per bulan</b> <input type="text" value="&lt; Rp500.000"/>	<b>Nama Ibu*</b> <input type="text" value="Nama Ibu"/> <b>Pekerjaan Ibu</b> <input type="text" value="Ibu Rumah Tangga"/> <b>No Telepon Ibu</b> <input type="text"/>
<hr/>	
<b>NIK Wali</b> <input type="text" value="NIK Wali"/> <b>Pekerjaan Wali</b> <input type="text" value="Tidak Bekerja"/>	<b>Nama Wali</b> <input type="text" value="Nama Wali"/> <b>No Telepon Wali</b> <input type="text"/>

### Data Sekolah Asal & Berkas

Data yang telah diinput tidak dapat diubah kembali

<b>NPSN Sekolah Asal</b> <input type="text" value="NPSN Sekolah Asal"/> Pas Foto 4x6 (JPG/PNG), maks 500kb <input type="button" value="Choose File"/> No file chosen Scan Ijazah Bagian Depan (JPG/PNG), maks 500kb <input type="button" value="Choose File"/> No file chosen	<b>Nama Sekolah Asal</b> <input type="text" value="Nama Sekolah Asal"/> Scan Ijazah Bagian Belakang (JPG/PNG), maks 500kb <input type="button" value="Choose File"/> No file chosen
<input type="button" value="Simpan"/>	

Gambar 4. 19 Tampilan Daftar Sekarang

## 5. Tampilan Awal Website

Halaman ini berisi informasi seputar sekolah dan pengunjung tidak perlu *login* dan tidak memerlukan hak akses untuk masuk ke halaman awal. Berikut adalah tampilan Halaman Awal Dari Website MTSN 1 Mempawah Hilir :

MTsN Mempawah Hilir

Info Pendaftaran Login



## SELAMAT DATANG

WEBSITE RESMI MTsN MEMPAWAH HILIR | KEMENTERIAN AGAMA RI KABUPATEN MEMPAWAH

### Tentang Kami



**Sejarah Sekolah**  
Sejarah dan perjalanan dari MTsN Mempawah Hilir

[Lihat Selengkapnya](#)



**Visi Misi**  
Visi Dan Misi serta cita-cita MTsN Mempawah Hilir

[Lihat Selengkapnya](#)



**Struktur Organisasi**  
Struktur kepengurusan sekolah MTsN Mempawah Hilir

[Lihat Selengkapnya](#)



**Guru**  
Tenaga pengajar yang aktif membagikan ilmu pada anak didik MTsN Mempawah Hilir

[Lihat Selengkapnya](#)



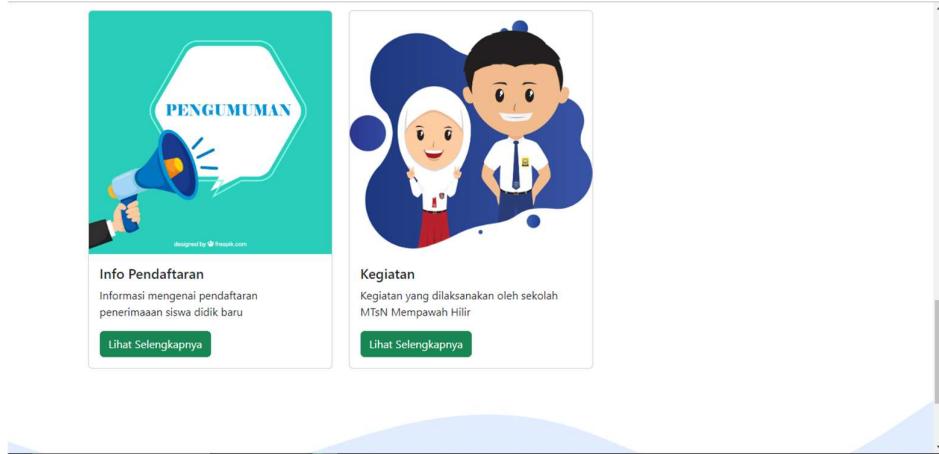
**Tata Usaha**  
Pegawai aktif didalam bagian tata usaha milik sekolah MTsN Mempawah

[Lihat Selengkapnya](#)



**Ekstra Kurikuler**  
Ekkul yang tersedia di MTsN Mempawah Hilir untuk mengembangkan talenta anak didik

[Lihat Selengkapnya](#)



Gambar 4. 20 Halaman Awal Website

## 6. Tampilan Halaman Sejarah Sekolah

Halaman ini berisi sejarah dari MTSN 1 Mempawah Hilir, berfungsi agar pengunjung dapat mengetahui bagaimana proses terbentuknya sekolah ini. Berikut adalah Tampilan Halaman Sejarah Sekolah :

Sejarah Sekolah

## Sejarah



Bermula dari sebuah Madrasah Swasta yang terletak dipinggiran kota Mempawah yang bernama MTs Ashahiliyah Pasir Panjang dengan kondisi gedung yang sangat sederhana dan jumlah siswa kurang lebih 45 orang. Karena dirasa lokasi Madrasah kurang strategis, sehingga Kepala Madrasah, Drs. Ma'arif

Sejarah Sekolah

memindahkan Madrasah tersebut ke Eks SDN. 05 Mempawah, yang mana status tanah dan bangunan masih menumpang dengan Pemerintah Daerah. Kondisi bangunan saat itu mirip sekali dengan film Laskar Pelangi, saya adalah salah satu saksi sejarah perjuangan MTs Negeri 1 Mempawah dari awal pada saat tahun pertama pindah ke SDN 05 Mempawah, hanya ada 10 orang siswa yang orangtuanya mempunyai kepercayaan untuk menitipkan anaknya di Madrasah kami. Dengan kondisi yang sangat memprihatinkan, pada waktu hujan bocor, kami angkat- angkat meja kursi untuk menghindari air hujan, dengan segala keterbatasan kondisi tapi kami tetap semangat mencerdaskan anak- anak bangsa, sejalan dengan berputarnya waktu, pembangunan gedung dan sarana prasarana lainnya mulai dibangun, output siswa yang keluar dari Madrasah juga mampu bersaing dengan sekolah yang ada di Kabupaten Mempawah dan diterima disekolah bergengsi di Kabupaten Mempawah dan setelah mereka melanjutkan sekolah ditingkat yang lebih tinggi mereka tetap mampu menjadi anak- anak bangsa yang membanggakan sekolah mereka. Saat ini jumlah peserta didik MTs Negeri 1 Mempawah berjumlah 507 siswa dari berbagai kalangan masyarakat.

[Kembali ke Home](#)

Gambar 4. 21 Tampilan Halaman Sejarah Sekolah

## 7. Tampilan Visi Dan Misi Sekolah

Halaman ini menyajikan informasi mengenai Visi dan Misi sekolah yang bermanfaat untuk pengunjung yang ingin mengetahui apa saja visi dan misi dari MTSN 1 Mempawah Hilir. Berikut adalah Tampilan Visi Dan Misi Sekolah :

The screenshot shows a website page with a green header bar containing the logo and the text "Visi dan Misi". Below the header, the word "VISI" is prominently displayed in large, bold, black capital letters. A quote in quotes follows: "PROFESIONAL, UNGGUL DALAM PRESTASI, BERAHLAK MULIA, BERBUDAYA LINGKUNGAN BERLANDASKAN IMAN DAN TAQWA". The main content area is titled "MISI" in large, bold, black capital letters. Below this title is a numbered list of 9 points, each starting with a small black number followed by a short sentence describing a goal or value:

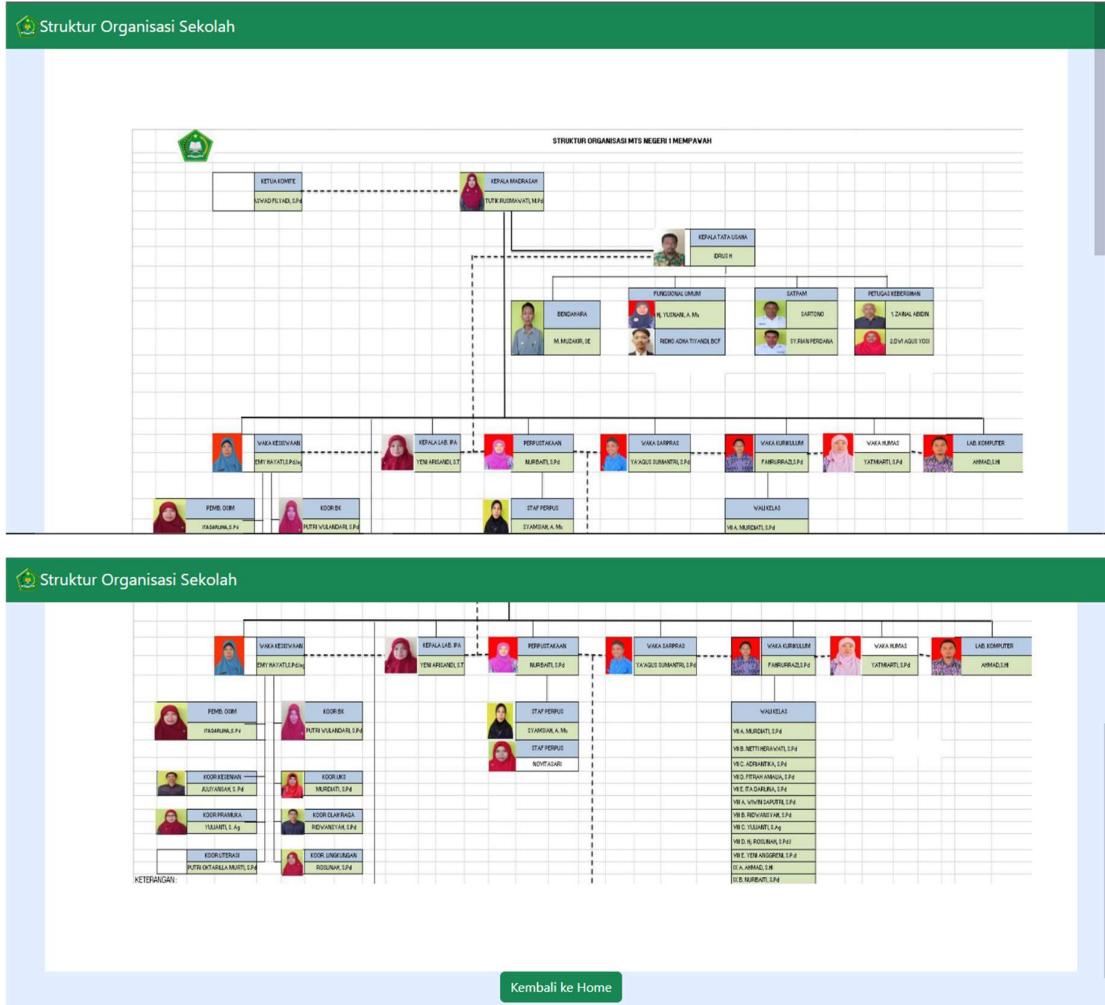
1. Meningkatkan dan mengembangkan profesionalitas guru dalam memberikan pelayanan pendidikan bagi siswa dan orang tua serta masyarakat.
2. Meningkatkan profesionalisme tata kelola dan akuntalitas pelayanan pendidikan bagi siswa dan orang tua serta masyarakat.
3. Menciptakan dan mengembangkan suasana belajar bagi warga Madrasah sehingga tercipta budaya belajar yang efektif dan efisien.
4. Meningkatkan dan mengembangkan pemahaman dan pengalaman nilai-nilai agama.
5. Mengintegrasikan pendidikan agama kedalam seluruh mata pelajaran.
6. Menciptakan madrasah yang BESTARI (bersih, sejuk, tertib, aman, ramah dan indah).
7. Menciptakan suasana agamis dan harmonis di lingkungan madrasah sehingga terbentuk pembiasaan yang religius, disiplin dan peduli.
8. Meningkatkan prestasi akademik dan non akademik kegiatan intrakurikuler dan ekstrakurikuler.
9. Menciptakan madrasah yang DLSIARI (bersih, sejuk, tertib, aman, ramah dan indah).

A green button labeled "Kembali ke Home" is located at the bottom center of the page.

Gambar 4. 22 Halaman Visi Dan Misi Sekolah

## 8. Tampilan Halaman Struktur Organisasi MTSN 1 Mempawah Hilir

Halaman ini berisi Struktur Organisasi Dari MTSN 1 Mempawah Hilir. Pengunjung tidak perlu login untuk masuk ke halaman ini. Berikut adalah tampilan Halaman Struktur Organisasi MTSN 1 Mempawah Hilir :



Gambar 4. 23 Halaman Struktur Organisasi

## 9. Tampilan Halaman Data Guru Umum

Halaman ini berisi data guru yang mengajar di MTSN 1 Mempawah Hilir. Berikut ini adalah tampilan dari Halaman Data Guru Umum :

DATA GURU					
<a href="#">Kembali</a>					
GURU MTsN Mempawah Hilir — KEMENAG Kabupaten Mempawah					
No.	NIP	Nama Guru	Jenis Kelamin	Foto Guru	pelajaran
1	197007281994032004	Emy Hayati, S.Pd.Ing	Perempuan		Bahasa Inggris
2	198109142005011003	Fahrurrazi, S.Pd	Laki-Laki		IPS Terpadu
3	197706242005012006	Nurbaiti, S.Pd	Perempuan		Bahasa Indonesia

Gambar 4. 24 Tampilan Halaman Data Guru

## 10. Tampilan Halaman Data Tata Usaha Umum

Halaman ini berisi data tata usaha MTSN 1 Mempawah Hilir. Berikut ini adalah tampilan dari Halaman Data Tata Usaha Umum :

DATA TATA USAHA					
<a href="#">Kembali</a>					
TATA USAHA MTsN Mempawah Hilir — KEMENAG Kabupaten Mempawah					
No.	NIP	Nama	Jenis Kelamin	Foto	Tugas
1	2147483647	Neni Windyarti, S.Pd	Perempuan		Kepala Tata Usaha
2	2147483647	Hj. Yusnani, A.Ma	Perempuan		Fungsional Umum
3	6	Ridho Adha Tiyandi, BCF	Laki-Laki		Tenaga Honor

Gambar 4. 25 Halaman Data Tata Usaha Umum

## 11. Tampilan Halaman Ekstrakurikuler

Halaman ini berisi informasi mengenai Ekstrakurikuler apa saja yang terdapat di MTSN 1 Mempawah Hilir. Berikut adalah Tampilan Dari Halaman Ekstrakurikuler :

The screenshot shows a mobile application interface for extracurricular activities. At the top, there is a green header bar with the title "Ekstrakurikuler". Below it is a white content area with a table listing various activities. Each activity has a downward arrow icon to its right, indicating more details can be viewed. At the bottom of this section is a green footer bar with the word "Kembali".

Ekstrakurikuler	
DRUMBAND	▼
ATLETIK	▼
FUTSAL	▼
KALIGRAFI	▼
PMR	▼
PRAMUKA	▼
TAKRAW	▼
TENIS MEJA	▼
VOLLY	▼

**DRUMBAND**

**Drumband** Drumband atau marching band merupakan salah satu parade musik yang terdiri dari beberapa orang. Kegiatan ini dilakukan dalam sebuah kelompok baris berbaris yang memainkan musik secara selaras. Kombinasi peralatan yang dibunyikan sempurna diiringi dengan barisan pas dan seragam keren dari pemainnya membuat pertunjukan ini selalu menyita perhatian masyarakat. Di sekolah, biasanya drumband atau marching band dimainkan sebagai kegiatan ekstrakurikuler. Dari adanya kegiatan ini, ternyata ada banyak manfaat yang didapatkan baik untuk sekolah ataupun bagi para siswa

**ATLETIK**

**Atletik** atletik merupakan cabang olahraga yang terdiri dari berbagai kombinasi olahraga fisik. Umumnya, olahraga atletik dibagi menjadi empat nomor cabang olahraga, mulai dari lari lari, lompat, jalan, dan lempar. Kata atletik berasal dari bahasa Yunani, yakni athlon yang berarti pertandingan atau perlombaan. Istilah tersebut dipopulerkan di Yunani oleh Iccus dan Herodicus pada abad IV. Olahraga atletik menjadi salah satu olahraga yang paling umum dimainkan di berbagai penjuru dunia.

**FUTSAL**

**Futsal** Futsal adalah permainan berbasis sepak bola yang dimainkan di lapangan keras yang lebih kecil dari lapangan sepak bola, dan sebagian besar di dalam ruangan. Ini memiliki kemiripan dengan sepak bola lima sisi dan sepak bola dalam ruangan.

**KALIGRAFI**

**Kaligrafi** Kaligrafi atau Seni khat adalah seni menulis dengan indah dengan pena sebagai hiasan. Tulisan dalam bentuk kaligrafi biasanya tidak untuk dibaca dengan konsentrasi tinggi dalam waktu lama, karena sifatnya yang membuat mata cepat lelah. Karena itulah sangat sulit menemukan contoh kaligrafi sebagai tipografi buku-buku masa kini.

**PMR**

**PMR** Palang Merah Remaja adalah wadah pembinaan dan pengembangan anggota remaja PMI, yang selanjutnya disebut PMR.

**PRAMUKA**

**Pramuka** Gerakan Kepanduan Praja Muda Karana, lebih dikenal sebagai Gerakan Pramuka Indonesia, adalah nama organisasi pendidikan nonformal yang menyelenggarakan pendidikan kepanduan di Indonesia. Kata "Pramuka" merupakan singkatan dari Praja Muda Karana, yang memiliki arti Jiwa Muda yang Suka Berkarya.

**TAKRAW**

**Takraw** Sepak takraw adalah jenis olahraga campuran dari sepak bola dan bola voli, dimainkan di lapangan ganda bulu tangkis, dan pemain tidak boleh menyentuh bola dengan tangan. Kejuaraan paling bergengsi dalam cabang ini adalah King's Cup World Championships, yang terakhir diadakan di Bangkok, Thailand.

**TENIS MEJA**

**Tenis meja** Tenis meja atau pingpong adalah olahraga yang melibatkan dua atau empat pemain yang memukul bola ringan yang disebut bola pingpong di atas meja menggunakan raket pejal kecil yang disebut bet. Permainan ini dilakukan di atas meja yang dibagi dengan net.

**VOLLY**

**Volly** Bola voli (bahasa Inggris: volleyball) adalah permainan olahraga yang dimainkan oleh dua grup berlawanan. Masing-masing grup memiliki enam orang pemain. Tenis meja, atau ping pong, adalah suatu olahraga raket yang dimainkan oleh dua orang (untuk tunggal) atau dua pasangan (untuk ganda) yang berlawanan

Gambar 4. 26 Halaman Ekstrakurikuler

## 12. Tampilan Halaman Informasi Pendaftaran MTSN 1 Mempawah Hilir

Halaman ini berisi informasi mengenai pendaftaran calon siswa baru serta berisi tombol yang akan mengarahkan calon siswa baru ke halaman *login* untuk membuat akun baru. Berikut adalah Tampilan Halaman Informasi Pendaftaran MTSN 1 Mempawah Hilir :



Gambar 4. 27 Halaman Informasi Pendaftaran

### 13. Tampilan Halaman Kegiatan

Halaman ini berisi Kegiatan yang dilakukan di MTSN 1 Mempawah Hilir . Berikut adalah Tampilan Dari Halaman Kegiatan :

Kegiatan Sekolah



MTs Negeri 1 Mempawah Adakan Program Sarapan Sehat Bersama

Mempawah—Madrasah Tsanawiyah (MTs) Negeri 1 Mempawah memiliki program inovatif yang disebut dengan Sarapan Sehat Bersama. Kegiatan itu rutin diadakan setiap Jumat, pekan ke 3 setiap bulannya. Kegiatan ini melibatkan seluruh guru/tata usaha dan siswa MTs Negeri 1 Mempawah.

Kembali ke Home

Kegiatan Sekolah



MTs Negeri 1 Mempawah Gelar Kajian Dhulha dan Peringatan Isra' Mi'raj

Mempawah—Madrasah Tsanawiyah (MTs) Negeri 1 Mempawah menggelar kegiatan Kajian Dhulha yang dirangkaikan dengan Peringatan Isra' Mi'raj Nabi Muhammad SAW. Tema yang diusung dalam kegiatan itu "Menjadikan Pembelajaran dengan Meningkatkan Kualitas Akhlak dan Ibadah kaum Milenial". Kegiatan tersebut dilaksanakan Jumat (4/3/2022) dari Jam 08.00 sampai jam 10.00

Kembali ke Home



Gambar 4. 28 Tampilan Halaman Kegiatan

#### 4.1.3 Pengujian

Pengujian merupakan proses yang berfungsi untuk memastikan apakah semua fungsi sistem dapat bekerja dengan baik dan mencari kesalahan yang mungkin terjadi pada sistem sehingga sistem dapat berjalan sebagaimana mestinya. Pengujian yang dilakukan pada website ini menggunakan pengujian *black box* yaitu pengujian yang dilakukan dengan hanya mengamati hasil eksekusi melalui data uji dan memeriksa fungsional dari perangkat lunak. Pada metode ini website diuji dengan berbagai aspek seperti hak akses halaman, masukan *user*, dan hasil keluaran yang diberikan oleh sistem. Pengujian ini dilakukan oleh Operator MTSN 1 Mempawah Hilir.

Berikut daftar pengujian disajikan pada beberapa tabel dibawah ini :

Tabel Pengujian Halaman Admin

No	Nama Uji	Skenario Uji	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian
1	Hak Akses	Mengakses Halaman Untuk Admin	Menampilkan Halaman Dashboard Admin	Sesuai
2	Data Guru	Mengakses Halaman Data Guru	Menampilkan Halaman Data Guru MTSN 1 Mempawah Hilir	Sesuai

3	Menampilkan Data Guru	Menampilkan Data Guru Ke Tabel Yang Tersedia	Data Guru Ditampilkan Dengan Baik Dan Sesuai Data Yang Ada Pada Database	Sesuai
4	Menambah Data Guru	Menambah Data Guru Ke Database	Data Guru Yang Di Tambah Tersimpan Dengan Baik	Sesuai
5	Mengedit Data Guru	Mengubah Data Guru Yang Sudah Ada	Data Guru Dapat Diubah Dan Tersimpan Dengan Baik	Sesuai
6	Menghapus Data Guru	Menghapus Data Guru Yang Sudah Ada	Data Guru Dapat Dihapus Dan Tidak Terjadi Error	Sesuai
7	Data Tata Usaha	Mengakses Data Tata Usaha	Menampilkan Halaman Data Tata Usaha MTSN 1 Mempawah Hilir	Sesuai
8	Menampilkan Data Tata Usaha	Menampilkan Data Tata Usaha Ke Tabel Yang Tersedia	Data Tata Usaha Ditampilkan Dengan Baik Dan Sesuai Data Yang Ada Pada Database	Sesuai
9	Menambah Data Tata Usaha	Menambah Data Tata Usaha Ke Database	Data Tata Usaha Yang Di Tambah Tersimpan Dengan Baik	Sesuai
10	Mengedit Data Tata Usaha	Mengubah Data Tata Usaha Yang Sudah Ada	Data Tata Usaha Dapat Diubah Dan Tersimpan Dengan Baik	Sesuai

11	Menghapus Data Tata Usaha	Menghapus Data Tata Usaha Yang Sudah Ada	Data Tata Usaha Dapat Dihapus Dan Tidak Terjadi Error	Sesuai
12	Data Pendaftaran Siswa Baru	Mengakses Halaman Data Pendaftaran Siswa Baru	Menampilkan Halaman Data Pendaftaran Siswa Baru	Sesuai
13	Melihat Data Siswa Baru	Menampilkan Data Tata Usaha Ke Tabel Yang Tersedia	Data Pendaftaran Siswa Baru Ditampilkan Dengan Baik Dan Tidak Terjadi Error	Sesuai
14	Mengedit Data Siswa Baru	Mengubah Data Siswa Baru Yang Sudah Ada	Data Siswa Dapat Diubah Dan Tersimpan Dengan Baik Ke Dalam Database	Sesuai
15	Menghapus Data Siswa Baru	Menghapus Data Siswa baru Yang Sudah Ada	Data Siswa Dapat Dihapus Dengan Baik Dan Tidak Terjadi Error	Sesuai
16	Menerima/Menolak Siswa Baru	Jika Input Terima	Mengirim Email Dengan Pesan Penerimaan Kepada Calon Siswa	Sesuai
		Jika Input Tolak	Mengirim Email Dengan Pesan Penolakan Kepada Calon Siswa	Sesuai

Tabel Pengujian Halaman Siswa

No	Nama Uji	Skenario Uji	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian
1	Hak Akses	Mengakses Halaman Untuk Calon Siswa	Menampilkan Halaman Dashboard Calon Siswa	Sesuai
2	Daftar Sekarang	Mengakses Halaman Yang Berisi Form Untuk Melakukan Pendaftaran	Menampilkan Form Pengisian Data Calon Siswa	Sesuai
3	Mengisi Form Pendaftaran Calon Siswa Baru	Mengisi Form Yang Disediakan	Menampilkan Semua Form Dengan Baik	Sesuai
4	Mengirim Data Pendaftaran Calon	Mengirim Data Yang Sudah Diinput	Semua Data Yang Dikirim Tersimpan Di Database	Sesuai

Tabel Pengujian Halaman Awal

No	Nama Uji	Skenario Uji	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian
1	Hak Akses	Mengakses Halaman Awal Tanpa login	Menampilkan Halaman Utama	Sesuai
2	Halaman Sejarah Sekolah	Mengakses Halaman Yang Berisi Sejarah Sekolah	Menampilkan Informasi Sejarah Sekolah Dengan Baik	Sesuai
3	Halaman Visi Misi	Mengakses Halaman Visi Misi	Menampilkan Visi Misi MTSN 1 Mempawah Hilir	Sesuai
4	Halaman Struktur Organisasi	Mengakses Halaman Struktur Organisasi	Menampilkan Struktur Organisasi	Sesuai
5	Halaman Guru	Mengakses Halaman Guru	Menampilkan Informasi Guru	Sesuai

6	Halaman Tata Usaha	Mengakses Halaman Tata Usaha	Menampilkan Informasi Anggota Tata Usaha	Sesuai
7	Halaman Ekstrakurikuler	Mengakses Halaman Ekstrakurikuler	Menampilkan Informasi Ekstrakurikuler Sekolah	Sesuai
8	Halaman Info Pendaftaran	Mengakses Halaman Info Pendaftaran	Menampilkan Informasi Pendaftaran	Sesuai
9	Halaman Kegiatan	Mengakses Halaman Kegiatan	Menampilkan Foto Kegiatan Dan Keterangan	Sesuai

## **BAB V**

### **Penutup**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan uraian yang telah di paparkan pada bab sebelumnya, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

- a. Aplikasi Pendaftaran Sekolah Madrasah Tsanawiyah Negeri 01 Mempawah Hilir Berbasis Web bertujuan untuk memudahkan calon siswa yang ingin mendaftar. Serta memudahkan masyarakat untuk mendapatkan informasi tentang MTSN 1 Mempawah Hilir.
- b. Tahap dalam Aplikasi Pendaftaran Sekolah Madrasah Tsanawiyah Negeri 01 Mempawah Hilir Berbasis Web ini dimulai dari pengumpulan data, perancangan, pembuatan web menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *framework Bootstrap* serta database yang digunakan adalah Mysql.
- c. Aplikasi Pendaftaran Sekolah Madrasah Tsanawiyah Negeri 01 Mempawah Hilir Berbasis Web ini dirancang sebagai tempat pendaftaran untuk calon siswa baru serta untuk memberikan informasi kepada masyarakat yang berkaitan dengan sekolah.
- d. Sistem ini mempunyai 2 aktor yaitu Admin dan Siswa

#### **5.2 Saran**

Adapun saran yang dapat membantu dalam pengembangan Aplikasi Pendaftaran Sekolah Madrasah Tsanawiyah Negeri 01 Mempawah Hilir Berbasis Web adalah sebagai berikut :

- a. Perlunya pengembangan Aplikasi Pendaftaran Sekolah Madrasah Tsanawiyah Negeri 01 Mempawah Hilir Berbasis Web yang lebih lanjut agar dapat menambah kesan menarik untuk pengunjung dan calon siswa.
- b. Mengembangkan Aplikasi Pendaftaran Sekolah Madrasah Tsanawiyah Negeri 01 Mempawah Hilir Berbasis Web pada sisi *design interface* dan komponen agar terlihat menarik.

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] Sejarah MTSN 1 Mempawah. Available:  
<http://www.mtsn1mempawah.sch.id/profil.php?id=profil&kode=12&profil=Sejarah%20Singkat>
- [2] Farlina, Yusti and Hudin, Jamal Maulana  
<https://ejournal.bsi.ac.id/ejournal/index.php/ijet/article/view/2778/1824>
- [3] Muanmar, PROBLEMATIKA PENERIMAAN PESERTA DIDIK BARU (PPDB) DENGAN SISTEM ZONASI DI SEKOLAH DASAR (SD) KOTA MATARAM”  
<https://journal.uinmataram.ac.id/index.php/elmidad/article/download/1904/1003/>
- [4] Irwan Nurhamzah, “Manajemen Penerimaan Peserta Didik Baru Di Madrasah Ibtidaiyah Hasyim Asy’ari Malang,” 2018.  
<https://etheses.uin-malang.ac.id/13425/1/14170023.pdf>
- [5] Nugroho, Irwin, “Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web Dengan PHP dan SQL.
- [6] Umrani, “Rancang Bangun Sistem Informasi Di Sekolah MA AR-Raudhatul Islamiyah Berbasis Website,”2019.
- [7] Wulandari, D., Hasyim, A., & Nurmala, Y. (2018). Pengaruh penerimaan peserta didik baru melalui sistem zonasi terhadap prestasi belajar siswa. Jurnal Kultur Demokrasi, 5(9).  
<http://jurnal.fkip.unila.ac.id/index.php/JKD/article/download/15181/11054>
- [8] Kinaswara, T. A. (2019, October). Rancang Bangun Aplikasi Inventaris Berbasis Website pada Kelurahan Bantengan. In Prosiding Seminar Nasional Teknologi Informasi dan Komunikasi (SENATIK) (Vol. 2, No. 1, pp. 71-75).  
<http://prosiding.unipma.ac.id/index.php/SENATIK/article/view/1073>

[9] Ibrahim, A., & Ambarita, A. (2018). Sistem informasi pengaduan pelanggan air berbasis website pada pdam kota ternate. IJIS-Indonesian Journal On Information System, 3(1), 10-19.

<http://ijiswiratama.org/index.php/home/article/view/37>

[10] Josi, A. (2017). Penerapan metode prototyping dalam pembangunan website desa (studi kasus desa sugihan kecamatan rambang). Jurnal Teknologi Informasi Mura, 9(1).

<http://download.garuda.kemdikbud.go.id/article.php?article=1121983&val=13036&title=PENERAPAN%20METODE%20PROTOTIPING%20DALAM%20PMBANGUNAN%20WEBSITE%20DESA%20STUDI%20KASUS%20DESA%20SUGIHAN%20KECAMATAN%20RAMBANG>

[11] Pasaribu, J. S. (2017). Penerapan framework yii pada pembangunan sistem ppdb smp bppi baleendah kabupaten bandung. Jurnal Ilmiah Teknologi Infomasi Terapan, 3(2). <http://journal.widyatama.ac.id/index.php/jitter/article/view/132>

[12] 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.

<http://jurnal.atmaluhur.ac.id/index.php/sisfokom/article/view/278>