

## **TUGAS AKHIR**

### **RANCANG BANGUN *WEBSITE* SEKOLAH DENGAN FITUR PENDAFTARAN SISWA BARU PADA MADRASAH TSANAWIYAH (MTs) NEGERI 1 KAYONG UTARA**

**Diajukan Sebagai Persyaratan untuk Menyelesaikan Program  
Pendidikan Diploma 3 Pada Program Studi Teknik Informatika  
Jurusan Teknik Elektro Politeknik Negeri Pontianak**



**OLEH:  
SRI LISANTI  
3201916043**

**PROGRAM STUDI D 3 TEKNIK INFORMATIKA  
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO  
POLITEKNIK NEGERI PONTIANAK  
2022**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**RANCANG BANGUN *WEBSITE* SEKOLAH  
DENGAN FITUR PENDAFTARAN SISWA BARU PADA  
MADRASAH TSANAWIYAH (MTs) NEGERI 1 KAYONG UTARA**

Oleh :

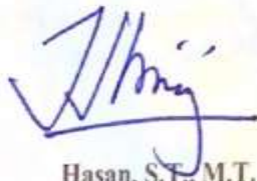
Sri Lisanti

NIM. 3201916043

Tugas akhir ini telah diterima dan disahkan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Pendidikan Diploma 3 pada Program Studi Teknik Informatika Jurusan Teknik Elektro Politeknik Negeri Pontianak.

Disahkan oleh:

Ketua Jurusan  
Teknik Elektro



Hasan, S.T., M.T.  
NIP.197108201999031003

Ketua Program Studi D 3  
Teknik Informatika



Suhari, S.T., M.Cs.  
NIP. 198307172008121005

Mengetahui:

Direktur Politeknik Negeri Pontianak



Dr. Ir. H. Muhammad. Toasin Asha, M.Si  
NIP. 196112251990111001

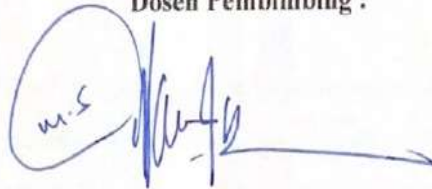
**HALAMAN PERNYATAAN**

**RANCANG BANGUN *WEBSITE* SEKOLAH  
DENGAN FITUR PENDAFTARAN SISWA BARU PADA  
MADRASAH TSANAWIYAH (MTs) NEGERI 1 KAYONG UTARA**

**Oleh:**

**Sri Lisanti  
3201916043**

**Dosen Pembimbing :**



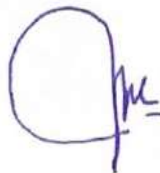
**Yasir Arafat, S.ST., M.T.  
NIP. 197203041995011001**

**Telah dipertahankan di depan penguji pada tanggal 01 September 2022 dan  
dinyatakan memenuhi syarat sebagai Laporan Tugas Akhir.**

**Dosen Penguji:**

**Penguji I**

**Penguji II**



**Budianingsih, S.T., M.T.  
NIP.198011022012122003**



**Sarah Bibi, S.ST., M.Pd.  
NIP.198806042019092001**

## HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Sri Lisanti

NIM : 3201916043

Jurusan / Program Studi : Teknik Elektro / Teknik Informatika

Judul Proposal : Rancang Bangun *Website* Sekolah

Dengan Fitur Pendaftaran Siswa Baru Pada

Madrasah Tsanawiyah (MTs) Negeri 1 Kayong

Menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa penulisan proposal Tugas Akhir ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah proposal maupun kegiatan yang tercantum sebagai bagian dari proposal 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, 01 September 2022

Yang membuat pernyataan,



Sri Lisanti

3201916043

## RIWAYAT HIDUP



### **Biodata Mahasiswa :**

Nama Mahasiswa	: Sri Lisanti
NIM	: 3201916043
Tempat / Tanggal Lahir	: Nipah Kuning, 17 Mei 2000
Jenis Kelamin	: Perempuan
Agama	: Islam
Alamat	: Jl. Pantai Utara. Kab. Kayong Utara
No. Telepon Rumah / Handphone	: 0895-3651-17411
Email	: srilisanti200017@gmail.com

## ABSTRAK

Madrasah Tsanawiyah ( MTs ) Negeri 1 Kayong Utara adalah lembaga pendidikan yang sederajat dengan sekolah lanjutan menengah pertama (SMP). yang memiliki ciri khas Islam yang dikelola dan dikembangkan dibawah naungan Kementerian Agama. Madrasah Tsanawiyah ( MTs ) Negeri 1 Kayong Utara berada di Jalan Merdeka, Kec. Simpang Hilir, Kab. Kayong Utara, Kalimantan Barat. Untuk penyampaian informasi pendaftaran ini masih dilakukan secara konvensional yaitu dengan spanduk dan papan pengumuman. Masyarakat yang memerlukan informasi ini harus datang dan melihat langsung di spanduk dan papan pengumuman sekolah sehingga penyampaian informasi tersebut menjadi lambat. Oleh karna itu diperlukan suatu sistem untuk mempermudah menyampaikan informasi pendaftan dan mempermudah pekerjaan panitia penerimaan siswa baru dalam melakukan pengolahan data pendaftar.

Proses perancangan *website* ini menggunakan metode pengumpulan data yang terdiri dari metode observasi, metode wawancara, dan metode studi literatur. Sedangkan metode pengembangan sistem menggunakan metode *waterfall* yang mencakup *Requirements Definition* (Definisi Kebutuhan), *System and Software Design* (Desain Sistem dan Perangkat Lunak), *Implementation and Unit Testing* (Penulisan Kode Program) dan *Integration and System Testing* (Pengujian Program). Sedangkan *website* ini di bangun menggunakan *Laravel* (*Framework* bahasa pemograman PHP), *Bootstrap*, *XAMPP* dan *Visual Studio*.

Sistem yang telah dibangun adalah website sekolah dengan fitur pendaftaran Siswa Baru Pada Madrasah Tsanawiyah (MTs) Negeri 1 Kayong. Website ini memiliki fitur-fitur Beranda, Profil, Kesiswaan, Berita dan Pendaftaran Peserta Didik Baru (PPDB). website sekolah dengan fitur pendaftaran Berfungsi untuk membantu pihak sekolah memberikan informasi mengenai sekolah dan pendaftan siswa baru. *Website* sekolah ini juga membantu masyarakat untuk mendapatkan informasi pendaftaran dan melakukan pendaftan secara online.

**Kata kunci:** *Website*, Pendaftaran, Informasi, *Framework Laravel*

## **ABSTRACT**

*Madrasah Tsanawiyah (MTs) Negeri 1 Kayong Utara is an educational institution that is equivalent to junior high school (SMP). which has the characteristics of Islam which is managed and developed under the auspices of the Ministry of Religion. Madrasah Tsanawiyah (MTs) Negeri 1 Kayong Utara is located on Jalan Merdeka, Kec. Simpang Downstream, Kab. North Kayong, West Kalimantan. To convey this registration information is still done conventionally, namely with banners and bulletin boards. People who need this information must come and look at the banners and bulletin boards so that the delivery of the information becomes slow. Therefore we need a system to make it easier to convey registration information and facilitate the work of the new student admissions committee in processing registrant data.*

*The process of designing this website uses data collection methods consisting of observation methods, interview methods, and literature study methods. While the system development method uses the waterfall method which includes Requirements Definition (Definition of Requirements), System and Software Design (System and Software Design), Implementation and Unit Testing (Program Code Writing) and System Integration and Testing (Test Program). While the website is built using Laravel (PHP programming language framework), Bootstrap, XAMPP and Visual Studio.*

*The system that has been built is a school website with the registration feature for New Students at Madrasah Tsanawiyah (MTs) Negeri 1 Kayong. This website has the features of Home, Profile, Student Affairs, News and New Student Registration (PPDB). school website with registration features to help schools provide information about schools and new student registrations. The school's website also helps the community to obtain registration information and register online.*

**Keywords:** Website, Registration, Information, Framework Laravel

## **PRAKATA**

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan pimpinan-Nya yang telah penulis terima selama melaksanakan Tugas Akhir ini, sehingga pada akhirnya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik. Pada kesempatan ini penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar besarnya kepada orang-orang yang telah berperan sehingga Tugas Akhir ini dapat terselesaikan, antara lain :

1. Orang tua yang selalu memberikan nasihat dan dukungan selama berjalannya proses penyusunan Tugas Akhir.
2. Bapak Dr. Ir. H. Muhammad Toasin Asha, M. Si selaku Direktur Politeknik Negeri Pontianak.
3. Bapak Hasan, ST., M.T selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro.
4. Bapak Suheri, S.T., M.Cs selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika
5. Muhammad Diponegoro, S.Kom., M.Cs. selaku Koordinator Tugas Akhir Program Studi Teknik Informatika.
6. Ibu Budianingsih, S.T., M.T. selaku Dosen Penguji 1 yang juga telah memberikan saran dan kritik selama proses penyusunan Tugas Akhir ini.
7. Ibu Sarah Bibi, S.ST., M.Pd. selaku Dosen Penguji 2 yang telah memberikan saran dan kritik selama proses penyusunan Tugas Akhir ini.
8. Seluruh staf pengajar dan administrasi Politeknik Negeri Pontianak, khususnya di Jurusan Teknik Elektro Program Studi Teknik Informatika.
9. Bapak Eko Siswanto, S.Pd.I selaku kepala sekolah Madrasah Tsanawiyah (MTs) Negeri 1 Kayong yang telah mengizinkan penulis untuk melakukan studi kasus sebagai bahan untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
10. Ibu Nur Habibah Z, S.Pd. selaku panitia penerimaan peserta didik baru yang telah memberi saran kepada penulis selama mengerjakan tugas akhir ini.
11. Teman-teman Program Studi Teknik Informatika yang selalu memberi semangat, bantuan, dan saran selama proses penyusunan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan laporan Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna, untuk itu kritik dan saran dari pembaca yang



membangun sangat penulis harapkan untuk menjadi pelajaran di kemudian hari. Penulis berharap semoga laporan Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi kita semua. Terima kasih.

Pontianak, 1 September 2022

Sri Lisanti  
NIM. 3201916043

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iv
RIWAYAT HIDUP.....	v
ABSTRAK .....	vi
<i>ABSTRACT</i> .....	vii
PRAKATA.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xv
BAB I PENDAHULUAN .....	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.....	3
1.6. Metodologi Penelitian .....	3
1.6.1. Metode Pengumpulan Data.....	3
1.6.2. Metode Pengembangan Aplikasi.....	4
1.7. Sistematika Penulisan.....	7
BAB II DASAR TEORI.....	8
2.1. Tinjauan Pustaka .....	8
2.2. Dasar Teori .....	10
2.2.1. <i>Website</i> .....	10
2.2.2. <i>Unified Modelling Language (UML)</i> .....	10
2.2.3. <i>My Structured Query Language (MySQL)</i> .....	10
2.2.4. <i>Bootstrap</i> .....	10
2.2.5. <i>Hypertext Preprocessor(PHP)</i> .....	11
2.2.6. <i>JavaScript</i> .....	11
2.2.7. <i>Mockup</i> .....	11
2.2.8. <i>Frameword laravel</i> .....	11

BAB III PERANCANGAN SISTEM .....	12
3.1.    Gambaran Umum .....	12
3.2.    Analisis Kebutuhan .....	12
3.2.1.    Analisis Kebutuhan Data.....	12
3.2.2.    Analisis Kebutuhan Fungsional .....	13
3.2.3.    Kebutuhan Perangkat Keras .....	13
3.2.4.    Kebutuhan Perangkat Lunak .....	13
3.3.    Perancangan Proses .....	14
3.3.1    Kebutuhan Perangkat Keras .....	14
3.3.2.    Identifikasi Kebutuhan Pengguna .....	14
3.3.3. <i>Use case</i> Diagram .....	15
3.3.4.    Skenario <i>Use Case</i> .....	17
3.4.    Perancangan Basis Data .....	24
3.4.1 Struktur Tabel.....	24
3.4.2. Relasi tabel .....	31
3.5.    Perancangan Antar Muka .....	32
3.5.1.    Tampilan Halaman <i>Frontend</i> .....	32
3.5.2.    Tampilan Halaman <i>Backend</i> .....	36
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	42
4.1.    Implementasi Antar Muka Alur Sistem.....	42
4.2.    Implementasi Tampilan Halaman Pengunjung .....	44
4.2.1.    Tampilan Halaman Beranda.....	44
4.2.2.    Tampilan Halaman Profil .....	44
4.2.3.    Tampilan halaman Visi Dan Misi Sekolah .....	45
4.2.4.    Tampilan Halaman Ekstrakurikulum .....	46
4.2.5.    Tampilan Halaman PPDB .....	47
4.2.6.    Tampilan Halaman Form Pendaftaran .....	47
4.2.7.    Tampilan Halaman <i>Login</i> Siswa .....	48
4.2.8.    Tampilan Halaman Dashboard Siswa .....	49
4.2.9.    Tampilan Halaman Pengumuman Siswa .....	49
4.2.10.    Tampilan Halaman Biodata Siswa.....	50
4.2.11.    Tampilan Halaman Cetak Kartu .....	50

4.3.	Tampilan Antar Muka Admin (Backend).....	51
4.3.1.	Tampilan Halaman Login Admin (Backend).....	51
4.3.2.	Tampilan Halaman Dashboard.....	52
4.3.3.	Tampilan Halaman Kelola Ekstrakurikuler .....	52
4.3.4.	Tampilan Halaman Kelola Gambar Slide .....	53
4.3.5.	Tampilan Halaman Kelola About .....	53
4.3.6.	Tampilan Halaman Kelola Kategori Berita.....	54
4.3.7.	Tampilan Halaman Kelola Berita.....	54
4.3.8.	Tampilan Halaman Kelola Profil .....	55
4.3.9.	Tampilan Halaman Kelola PPDB .....	55
4.3.10.	Tampilan Halaman Kelola Verifikasi .....	56
4.3.11.	Tampilan Halaman Kelola Kelulusan Siswa .....	56
4.4.	Pengujian Sistem .....	57
4.4.1.	Pengujian Form Login Admin .....	57
4.4.2.	Pengujian Halaman Form Pendaftaran.....	58
4.4.3.	Pengujian Halaman Kelola Siswa .....	59
4.4.4.	Pengujian Sistem Status Pendaftaran .....	60
4.4.5.	Pengujian Halaman Pengunjung <i>Website</i> .....	61
BAB V	PENUTUP.....	62
5.1.	Kesimpulan.....	62
5.2.	Saran.....	62
DAFTAR PUSTAKA	.....	63

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Kajian Penelitian Terdahulu.....	9
Tabel 3. 1 Identifikasi Kebutuhan Pengguna .....	14
Tabel 3. 2 Deskripsi Use Case .....	16
Tabel 3. 3 Login Sebagai Admin .....	17
Tabel 3. 4 Mengelola Beranda .....	18
Tabel 3. 5 Mengelola Profil Sekolah.....	18
Tabel 3. 6 Mengelola About.....	19
Tabel 3. 7 Mengelola Ekstrakurikuler.....	19
Tabel 3. 8 Mengelola Berita.....	20
Tabel 3. 9 Mengelola Kategori Berita.....	20
Tabel 3. 10 Mengelola Pendaftaran .....	21
Tabel 3. 11 Melihat Profil Sekolah .....	22
Tabel 3. 12 Menampilkan Ekstrakurikuler.....	22
Tabel 3. 13 Melakukan Pendaftaran.....	22
Tabel 3. 14 Melihat Pengumuman .....	23
Tabel 3. 15 Melihat Berita .....	23
Tabel 3. 16 Tabel Profil Sekolah.....	24
Tabel 3. 17 Tabel Visi dan Misi.....	24
Tabel 3. 18 Tabel Berita Sekolah.....	25
Tabel 3. 19 Kategori Berita.....	25
Tabel 3. 20 Ekstrakurikuler.....	26
Tabel 3. 21 Tabel User .....	26
Tabel 3. 22 Tabel Siswa .....	27
Tabel 3. 23 Tabel Pengumuman.....	29
Tabel 3. 24 Verifikasi.....	29
Tabel 3. 25 Tabel Orang Tua .....	30
Tabel 3. 26 Penghasilan Orang Tua .....	30
Tabel 3. 27 Pendidikan Orang Tua .....	30
Tabel 3. 28 Status Ppdb.....	30
Tabel 4. 1 Pengujian Halaman Form Login Admin.....	57
Tabel 4. 2 Pengujian Halaman Form Pendaftaran .....	58

Tabel 4. 3 pengujian Halaman Kelola Siswa .....	59
Tabel 4. 4 Pengujian Status Pendaftaran.....	60
Tabel 4. 5 Pengujian Pengunjung Website .....	61

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Metode Waterfall.....	4
Gambar 3. 1 Use Case Diagram.....	15
Gambar 3. 2 Relasi Tabel.....	31
Gambar 3. 3 Halaman Beranda .....	32
Gambar 3. 4 Halaman Sejarah .....	33
Gambar 3. 5 Halaman Visi Misi .....	33
Gambar 3. 6 Halaman Ekstrakurikuler .....	34
Gambar 3. 7 Halaman Berita.....	34
Gambar 3. 8 Halaman Ppdb .....	35
Gambar 3. 9 Halaman Form Pendaftaran.....	35
Gambar 3. 10 Halaman Login Admin.....	36
Gambar 3. 11 Dashboard Admin .....	36
Gambar 3. 12 Halaman Ekstrakurikuler.....	37
Gambar 3. 13 Halaman Slide .....	37
Gambar 3. 14 Halaman About Admin .....	38
Gambar 3. 15 Halaman Kategori Berita.....	39
Gambar 3. 16 Halaman Berita.....	39
Gambar 3. 17 Profil Sekolah Admin.....	40
Gambar 3. 18 Halaman Login Admin Ppdb.....	41
Gambar 4. 1 Alur Fronfend.....	42
Gambar 4. 2 Alur Backend.....	43
Gambar 4. 3 Halaman Branda.....	44
Gambar 4. 4 Halaman Profil .....	45
Gambar 4. 5 Halaman Visi dan Misi Sekolah.....	46
Gambar 4. 6 Halaman Ekstrakurikuler.....	46
Gambar 4. 7 Halaman PPDB .....	47
Gambar 4. 8 Halaman Form Pendaftaran.....	48
Gambar 4. 9 Halaman Login Admin.....	48
Gambar 4. 10 Halaman Dashboard Siswa.....	49
Gambar 4. 11 Halaman Pengumuman Siswa .....	49

Gambar 4. 12 Halaman Biodata Siswa .....	50
Gambar 4. 13 Halaman Cetak Kartu .....	50
Gambar 4. 14 Kartu Kelulusan.....	51
Gambar 4. 15 Halaman Login Admin.....	52
Gambar 4. 16 Halaman Dashboard .....	52
Gambar 4. 17 Tampilan Kelola Ekstrakurikuler .....	53
Gambar 4. 18 Tampilan Kelola Slider .....	53
Gambar 4. 19 Tampilan Kelola About.....	54
Gambar 4. 20 Tampilan Kelola Kategori Berita .....	54
Gambar 4. 21 Tampilan Kelola Berita .....	55
Gambar 4. 22 Tampilan Kelola Profil Sekolah.....	55
Gambar 4. 23 Tampilan Kelola admin Ppdb.....	56
Gambar 4. 24 Tampilan Kelola Verifikasi.....	56
Gambar 4. 25 Tampilan Kelola Kelulusan.....	57



# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1. Latar Belakang**

Madrasah Tsanawiyah (MTs) adalah lembaga pendidikan yang sederajat dengan sekolah lanjutan menengah pertama (SMP). yang memiliki ciri khas Islam yang dikelola dan dikembangkan dibawah naungan Kementerian Agama. Kurikulum yang digunakan pada MTs sama dengan SMP oleh karena itu sebagai lembaga pendidikan yang mempunyai ciri khas Islam, madrasah memegang peranan penting dalam proses pembentukan kepribadian anak didik, karena melalui pendidikan madrasah ini anak didik bisa memperdalam ajaran agama islam, ajaran agama islam yang dimaksud seperti mata pelajaran Al-Qur'an Hadis, Akidah Akhlak, Fiqih, Sejarah Kebudayaan Islam dan Bahasa Arab.

Kabupaten Kayong Utara memiliki lebih dari 25 sekolah MTs, salah satunya MTs Negeri 1 Kayong Utara, yang berada di Jalan Merdeka, Kec. Simpang Hilir, Kab. Kayong Utara, Kalimantan Barat. MTs Negeri 1 Kayong Utara Memiliki akreditasi C, dengan 15 guru, 7 tenaga pendidik dan kurang lebih 156 orang siswa. sarana dan prasarana penunjang yang ada di sekolahan ini yaitu 6 ruang belajar, Ruang Kepala sekolah, Ruang guru, Ruang TU, Ruang perpustakaan, Ruang aula, Ruang UKS, Ruang OSIS, Ruang BK, Lapangan Olah raga serta Toilet siswa dan guru.

MTs Negeri 1 Kayong Utara setiap tahunnya selalu membuka pendaftaran siswa untuk tahun ajaran baru dengan kuota maksimal 102 siswa, tetapi setiap tahunnya yang mendaftar hanya sekitar 60 siswa. Untuk penyampaian informasi pendaftaran ini masih dilakukan secara konvensional yaitu dengan spanduk dan papan pengumuman. Masyarakat yang memerlukan informasi ini harus datang dan melihat langsung di spanduk dan papan pengumuman sekolah sehingga penyampaian informasi tersebut menjadi lambat. Penggunaan teknologi yang semakin meningkat menjadikan *website* sebagai salah satu media untuk mempromosikan satu instansi, tidak tekecuali MTs Negeri 1 Kayong Utara. *Website* di bangun tidak hanya sebagai media promosi, melainkan sebuah

*platform* yang dapat membantu sekolah untuk melakukan pengelolaan data diri siswa maupun data nilai dari siswa tersebut.

Berdasarkan latar belakang yang telah di bahas, maka penulis mengangkat judul “Rancang Bangun *Website* Sekolah Dengan Fitur Pendaftaran Siswa Baru Pada Madrasah Tsanawiyah (MTs) Negeri 1 Kayong Utara”.

### **1.2. Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang masalah di atas dapat dirumuskan masalah adalah bagaimana Merancang dan Membangun *Website* Sekolah Dengan *Fitur* Pendaftaran Siswa Baru Pada Madrasah Tsanawiyah (MTs) Negeri 1 Kayong

### **1.3. Batasan Masalah**

Batasan-batasan masalah dalam perancangan dan pembangunan *website* ini adalah sebagai berikut:

- 1) *Website* ini dibangun sebagai media untuk memudahkan masyarakat khususnya anak didik baru yang akan mendaftar di MTs Negeri 1 Kayong Utara. Untuk mencari informasi mengenai Madrasah Tsanawiyah (Mts) Negeri 1 Kayong Utara.
- 2) Adapun webserver yang digunakan adalah XAMPP v3.3.0
- 3) Implementasi yang dibangun menggunakan *Fremework Laravel* 8
- 4) Fitur-fitur yang di tampilkan untuk pengunjung pada *website* adalah Beranda, Profil, Ekstrakurikuler, Berita dan Pendaftaran Peserta Didik Baru (PPDB) sedangkan Fitur-fitur yang ditampilkan untuk admin Beranda, Profil, Ekstrakurikuler, Berita dan Pendaftaran Peserta Didik Baru (PPDB)
- 5) Kelulusan siswa ditentukan dengan hasil tes tertulis yang di lakukan siswa
- 6) Notifikasi kelulusan akan ditampilkan melalui pengumuman dari sistem.

### **1.4. Tujuan Penelitian**

Berdasarkan rumusan masalah yang telah disebutkan maka tujuan dari penulisan Proposal Tugas Akhir ini adalah tersedianya suatu *website* sekolah dengan *fitur* Pendaftaran Siswa Baru Pada Madrasah Tsanawiyah (Mts) Negeri 1 Kayong Utara. Sebagai media untuk memudahkan masyarakat serta anak didik baru untuk mencari informasi dan mendaftar secara online di Madrasah Tsanawiyah (Mts) Negeri 1 Kayong Utara.

### **1.5. Manfaat Penelitian**

Adapun manfaat yang di peroleh dari penulisan Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut:

#### **1. Bagi MTs Negeri 1 Kayong Utara**

- 1) Memperluas jangkauan penyebaran informasi terkait yang ada disekolah Madrasah Tsanawiyah (Mts) Negeri 1 Kayong Utara.
- 2) Mendapatkan kemudahan dalam melakukan pendaftaran siswa baru secara online pada Madrasah Tsanawiyah (Mts) Negeri 1 Kayong Utara.

#### **2. Bagi Pegunjung Website**

- 1) Membantu masyarakat untuk mendapatkan informasi mengenai Madrasah Tsanawiyah (Mts) Negeri 1 Kayong Utara.
- 2) Mendapatkan kemudahan dalam melakukan pendaftaran siswa baru secara online pada Madrasah Tsanawiyah (Mts) Negeri 1 Kayong Utara.

### **1.6. Metodologi Penelitian**

Metodologi yang digukan oleh penulis dalam penyusunan Proposal Pengajuan Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut:

#### **1.6.1. Metode Pengumpulan Data**

Metode pengumpulan data yang dilakukan dalam penyusunan tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

##### **1. Metode Observasi**

Metode observasi merupakan salah satu metode pengumpulan data yang dilakukan dengan cara pengamatan langsung. Objek yang diamati penulis yaitu permasalahan yang terdapat di sekolah Madrasah Tsanawiyah (Mts) Negeri 1 Kayong Utara.

##### **2. Metode wawancara**

Metode Wawancara merupakan metode yang dilakukan untuk mengumpulkan data secara langsung dengan melakukan tanya jawab kepada pihak-pihak terkait. penulis melakukan wawancara kepada kepala sekolah dan guru Madrasah Tsanawiyah (Mts) Negeri 1 Kayong Utara.

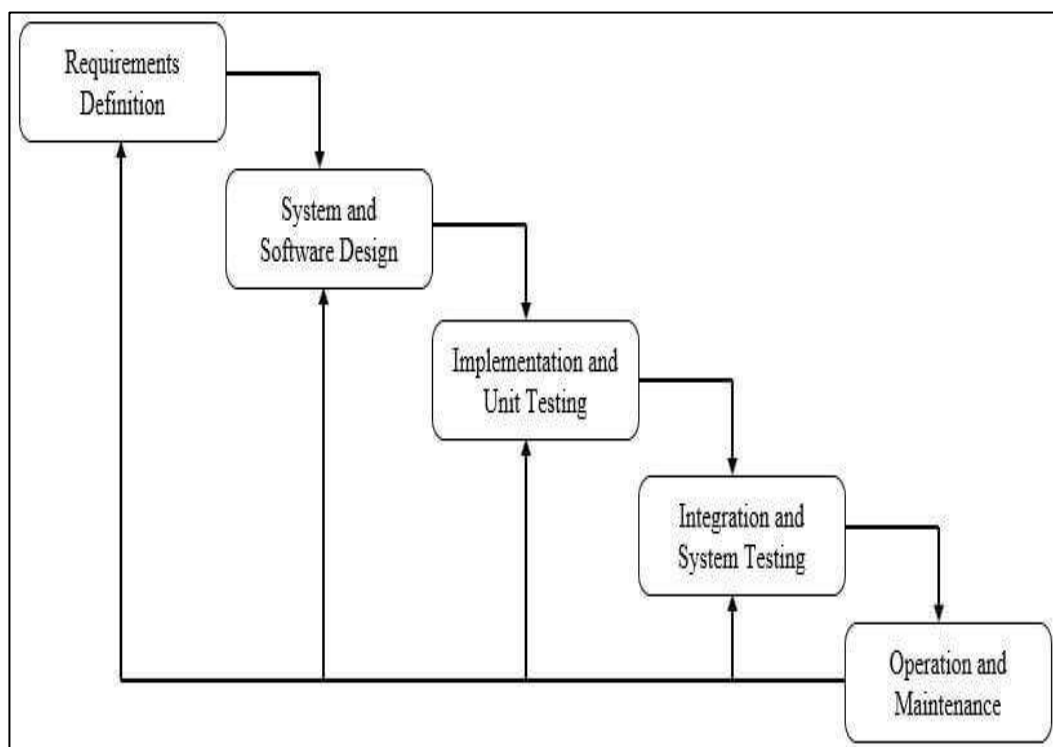
##### **3. Studi Literatur**

Studi Literatur dilakukan dengan mengumpulkan data dari penelitian terdahulu, pembelajaran dari berbagai macam karya tulis dan dokumen seperti

buku-buku, jurnal, dan teori-teori yang mendukung penelitian. Pengumpulan data dibutuhkan agar dapat dijadikan suatu landasan dalam melakukan suatu perancangan dan pembangunan *website* pendaftaran siswa baru Madrasah Tsanawiyah (Mts) Negeri 1 Kayong Utara.

### 1.6.2. Metode Pengembangan Aplikasi

Metode pengembangan aplikasi yang digunakan adalah *Waterfall*. Metode *Waterfall* adalah metode pengembangan perangkat lunak yang memungkinkan pembuatan sistem dilakukan secara terstruktur dan sistematis (berurutan) sesuai dengan siklus pengembangan yang ada. Dalam metode ini. Jika tahapan 1 belum selesai, maka tahapan 2 tidak bisa berjalan, begitupun seterusnya. Semua tahapan saling berkaitan dan masing-masing harus dikerjakan secara detail dan terdokumentasi<sup>[1]</sup>. Metode pengembangan dapat dilihat pada gambar 1.1.



Gambar 1. 1 Metode *Waterfall*

#### 1. *Requirements Definition* (Definisi Kebutuhan)

Pada tahapan ini 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 terhadap guru, operator maupun siswa-siswi pada sekolahan tersebut. Informasi yang diperoleh kemudian diolah dan dianalisa sehingga didapatkan data atau informasi yang lengkap mengenai spesifikasi kebutuhan pengguna akan perangkat lunak yang akan dikembangkan.

Hal yang dilakukan dalam tahap ini adalah menanyakan kebutuhan pengguna dalam perancangan sistem. Pengguna yang ditanya adalah guru dan siswa MTs Negeri 1 Kayong Utara.

## **2. *System and Software Design (Desain Sistem dan Perangkat Lunak)***

Pada tahapan ini merupakan informasi mengenai spesifikasi kebutuhan dari tahap *Requirement Definition*, selanjutnya di analisa pada tahap ini untuk kemudian diimplementasikan pada *desain* pengembangan. Perancangan desain dilakukan dengan tujuan membantu memberikan gambaran lengkap mengenai fitur apa saja yang akan ditampilkan pada sistem informasi yang akan dibuat sesuai kebutuhan pengguna.

Hal yang dilakukan pada tahap ini adalah menyesuaikan pada rancangan sistem dengan kebutuhan para pengguna. Karena diperlukan data yang bisa di update setiap hari, maka dibutuhkan database MySQL yang mampu menampung data yang akan disebarkan kepada pengguna.

## **3. *Implementation and Unit Testing (Penulisan Kode Program)***

Pada tahapan ini merupakan tahapan pemerograman dilakukan setelah selesainya tahapan kedua. Dalam tahapan ini hasil dari tahapan *design* akan direalisasikan ke dalam program yang akan dibuat. Tahapan inilah yang merupakan tahapan secara nyata dalam mengerjakan suatu sistem. Program yang sudah dibangun langsung di uji secara unit.

Hal yang dilakukan pada tahap ini penulis menggabungkan berbagai fitur yang sudah ada kemudian dimasukkan ke dalam berbagai program sehingga dapat dijadikan sebuah aplikasi.

## **4. *Integration and System Testing (Pengujian 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 yang akan dibangun.

Hal yang dilakukan pada tahap ini penulis melakukan pengujian dan memastikan bahwa aplikasi yang dibuat telah sesuai dengan desain dan semua fungsi dapat digunakan dengan baik tanpa ada kesalahan.

#### **5. *Operation and Maintance* (Penerapan Program dan Pemeliharaan)**

Pada tahap terakhir dalam Metode *Waterfall*, perangkat lunak yang sudah jadi dioperasikan pengguna dan dilakukan pemeliharaan. Pemeliharaan memungkinkan pengembang untuk melakukan perbaikan atas kesalahan yang tidak terdeteksi pada tahap-tahap sebelumnya. Pemeliharaan meliputi perbaikan kesalahan, perbaikan implementasi unit sistem, dan peningkatan dan penyesuaian sistem sesuai dengan kebutuhan.

Hal yang dilakukan pada tahap ini penulis melakukan pengecekan beberapa error yang ada pada aplikasi, jika error pada aplikasi mempengaruhi kinerja aplikasi, maka error pada aplikasi akan segera diperbaiki sesuai dengan kemampuan penulis.

### **1.7. Sistematika Penulisan**

Adapun sistematika penulisan yang terdapat pada Tugas Akhir ini terdiri atas:

#### **BAB 1 : PENDAHULUAN**

Pendahuluan memuat penjelasan tentang latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan Tugas Akhir, Manfaat Tugas Akhir, Metodologi dan Sistematika Tugas Akhir.

#### **BAB 2 : DASAR TEORI**

Dasar teori memuat penjelasan tentang uraian mengenai landasan teori dan teori dasar yang berhubungan dengan permasalahan yang dibahas dalam Tugas Akhir ini.

#### **BAB 3 : PERANCANGAN SISTEM**

Perancangan sistem memuat penjelasan tentang perancangan proses, basis data dan rancangan antar muka pada *website* Program Studi Teknik Informatika Politeknik Negeri Pontianak.

#### **BAB 4 : HASIL DAN PEMBAHASAN**

Pembahasan memuat tentang implementasi antar muka pengguna data pada *website* Program Studi Teknik Informatika Politeknik Negeri Pontianak.

#### **BAB 5 : PENUTUP**

Penutup memuat tentang penjelasan mengenai kesimpulan dan saran bagi pembaca yang dapat dijadikan bahan masukan dari Tugas Akhir yang telah dibuat.

## **BAB II**

### **DASAR TEORI**

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

Dari beberapa referensi yang di dapatkan, terdapat perbedaan yang dapat di jadikan perbandingan. Penelitian pertama berjudul Rancang Bangun *Website* pada sekolah menengah pertama (SMP) Negeri 2 gumay Ulu” pada penelitian tersebut membuat program aplikasi yaitu sebuah sistem yang memiliki menu yaitu, menu utam, menu home, menu Informasi, Menu Materi, menu berita, menu galeri dan menu buku tamu<sup>[2]</sup>. Perbedaan terletak pada menu pendaftaran.

Penelitian kedua berjudul “Membangun *Website* Sekolah Dengan Fitur Pendaftaran Siswa Baru Pada Madrasah Tsahanawiyah (MTs) Negeri 3 Mempawah” yang ditulis oleh Nurafni. *Website* sekolah dalam penelitian ini menampilkan manu Branda, Profil, Berita, Guru, Ektrakulikuler dan pendaftaran PPDB<sup>[3]</sup>. Perbedaan yang dimiliki oleh website sekolah yang di bangun yaitu adalah fitur penyampaian kelulusan

Penelitian ketiga berjudul “Rancamg Bangun *Website* Sekolah Madrasah Aliyah Yasti Sekura Kabupaten Sambas” yang ditulis oleh gita. *Website* sekolah dalam penelitian ini menampilkan menu Beranda, profil, visi & Misi dan Struktur, Kurikulum, Staf Pengajar<sup>[4]</sup>. Perbedaan yang dimiliki oleh website sekolah yang di bangun yaitu adalah fitur mata pendaftaran.

Dari referensi diatas, menunjukan bahwa terdapat beberapa fitur yang dapat diterapkan dan di kembangkan pada sistem informasi yang akan dibangun, fitur yang dibangun nanti di sesuaikan dengan kebutuhan pada sistem informasi sekolah khususnya SMPN 03 Pulau Maya. Oleh karena itu, peneliti akan merancang fitur dari sistem informasi sekolah dengan fitur yang akan diterapkan nantinya yaitu fitur home, profil sekolah, tentang, data guru, visi & misi, pengumuman, agenda, galeri, berita dan ekstrakurikuler. Berdasarkan penjabaran diatas, perbedaan website sekolah yang akan dibuat dengan penilitian-penelitian sebelumnya dapat dilihat pada tabel 2.1 dibawah ini.



Tabel 2. 1 Kajian Penelitian Terdahulu

Penulis	Judul Penelitian terdahulu	Fitur Penelitian Terdahulu	Fitur Tugas Akhir Yang akan Dibuat
1. Nurafni	Membangun <i>Website</i> Sekolah Dengan Fitur Pendaftaran Siswa Baru Pada Madrasah Tsahanawiyah(MTs) Negeri 3 Mempawah	Beranda, Profil, Berita, PPDB, Ekstrakurikuler, Guru, Cetak Kartu Pendaftaran, Notifikasi Kelulusan.	Beranda, profil, Visi Misi, Sejarah Extrakurikuler, PPDB, pengumuman kelulusan,cetak kartu
2. Alfis Ari	Rancang Bangun <i>Website</i> pada sekolah menengah pertama (SMP) Negeri 2 gumay Ulu	menu utam, menu home, menu Informasi, Menu Materi, menu berita, menu galeri dan menu buku tamu	
3. Gita	Rancamg Bangun <i>Website</i> Sekolah Madrasah Aliyah Yasti Sekura Kabupaten Sambas	Beranda, profil,visi & Misi dan Struktur, Kurikulum, Staf Pengajar	

## **2.2.Dasar Teori**

Dasar teori merupakan penjelasan dari teori yang mendasari dalam perancangan dan pembuatan sistem website pendaftaran siswa baru Madrasah Tsanawiyah (Mts) Negeri 1 Kayong Utara.

### **2.2.1. Website<sup>[5]</sup>**

*Website* atau sering disingkat dengan istilah situs adalah sejumlah halaman yang menyajikan konten berupa berkas-berkas gambar, video, atau jenis-jenis berkas lainnya. *Website* dapat diakses oleh banyak orang di seluruh dunia dengan menggunakan komputer ataupun perangkat mobile

### **2.2.2. Unified Modelling Language (UML)<sup>[6]</sup>**

*Unified Modelling Language (UML)* adalah salah satu bahasa yang banyak digunakan di dunia industri untuk mendefinisikan requirement, membuat analisis, pemodelan dan desain, serta menggambarkan arsitektur dalam pemrograman berorientasi objek

### **2.2.3. My Structured Query Language (MySQL)<sup>[7]</sup>**

Menurut Adi Nugroho (2011) MySQL (My Structured Query Language) adalah: “ Suatu sistem basis data relation atau Relational Database managemnt System (RDBMS) yang mampu bekerja secara cepat dan mudah digunakan MySQL juga merupakan program pengakses database yang bersifat jaringan, sehingga sapat digunakan untuk aplikasi multi user (banyak pengguna). MySQL didistribusikan gratis dibawah lisensi GPL (General Public License). Dimana setiap program bebas menggunakan MySQL namun tidak bisa dijadikan produk turunan yang dijadikan closed source atau komersia.”.

### **2.2.4. Bootstrap<sup>[8]</sup>**

Bootstrap adalah *framework* CSS yang digunakan untuk pengembangan aplikasi web dengan memberikan kelebihan dalam kecepatan dan kemudahan dalam penggunaan. Bootstrap menggunakan HTML, CSS, dan JavaScript sebagai komponen dasar pembangun. Bootstrap dikembangkan oleh Mark Otto dan Jacob Thornton dari Twitter. *Framework* ini diluncurkan sebagai produk *open source* pada Agustus 2011 di GitHub.

### 2.2.5. *Hypertext Preprocessor(PHP)*<sup>[9]</sup>

*Hypertext Preprocessor(PHP)* merupakan bahasa *server-side* yang menyatu dengan html, untuk membuat halaman web yang dinamis, salah satu fungsinya adalah untuk menerima dan mengolah dan menampilkan data ke sebuah situs, data yang diterima akan diolah disebuah prorgam databases *server*, untuk kemudian hasilnya ditampilkan kembali ke layar *browser* sebuah situs.

### 2.2.6. *JavaScript*<sup>[10]</sup>

Javascript diperkenalkan pertama kali oleh Netscape pada tahun 1995. Pada awalnya bahasa ini dinamakan “*LiveScript*” yang berfungsi sebagai bahasa sederhana untuk browser Netscape Navigator 2. *Javascript* adalah bahasa yang berbentuk kumpulan skrip yang pada fungsinya berjalan pada suatu dokumen HTML, sepanjang sejarah internet bahasa ini adalah bahasa skrip pertama untuk web. Bahasa ini adalah bahasa pemrograman untuk memberikan kemampuan tambahan terhadap bahasa HTML dengan mengijinkan pengekseskuan perintah perintah di sisi user, yang artinya di sisi *browser* bukan di sisi server web. *Javascript* bergantung kepada browser (navigator) yang memanggil halaman web yang berisi skrip-skrip dari Javascript dan tentu saja terselip di dalam dokumen HTML.

### 2.2.7. *Mockup*<sup>[11]</sup>

*Mockup* adalah gambaran nyata mengenai konsep yang tengah diolah, *mockup* juga terlihat sebagai maket atau alat presentasi yang digunakan untuk memberikan gambaran mengenai karya yang ingin dihasilkan.

### 2.2.8. *Frameword laravel*

Laravel adalah sebuah *framework* PHP yang dibangun menggunakan konsep MVC (*model view controller*). MVC adalah sebuah pendekatan perangkat lunak yang memisahkan antar data, tampilan dan pengontrol<sup>[12]</sup> *Laravel* dirancang untuk meningkatkan kualitas perangkat lunak dengan mengurangi biaya pengembangan awal dan biaya pemeliharaan. Laravel juga berfungsi untuk memaksimalkan penggunaan bahasa pemrograman PHP dengan meningkatkan pengalaman pembuatan *website* dengan menyediakan sintaks yang ekspresif dan jelas untuk menghemat waktu pembuatan<sup>[13]</sup>.

## **BAB III**

### **PERANCANGAN SISTEM**

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

*Website* Sekolah Dengan Fitur Pendaftaran Siswa Baru Pada Madrasah Tsanawiyah (MTs) Negeri 1 Kayong Utara. Merupakan suatu *website* yang dirancang dan dibangun untuk memudahkan masyarakat dalam memperoleh informasi mengenai hal-hal yang berkaitan dengan sekolah juga mengenai informasi pendaftaran secara online pada MTs Negeri 1 Kayong Utara. Selain itu aplikasi ini juga untuk memudahkan panitia pendafrtan siswa baru dalam melakukan pengolahan data siswa yang mendaftar dengan mudah, cepat dan akurat.

Adapun fitur-fitur yang akan ditampilkan untuk pengunjung pada *website* Sekolah Dengan Fitur Pendaftaran Siswa Baru Pada Madrasah Tsanawiyah (MTs) Negeri 1 Kayong Utara adalah Beranda, Profil, Ekstrakurikuler, Berita dan Pendaftaran Peserta Didik Baru (PPDB) sedangkan Fitur-fitur yang akan ditampilkan untuk admin adalah Beranda, Profil, Ekstrakurikuler, Berita dan Pendaftaran Peserta Didik Baru (PPDB).

#### **3.2. Analisis Kebutuhan**

Analisi kebutuhan bertujuan untuk memperoleh segala kebutuhan *website* yang akan digunakan dalam membuat *website* sekolah Madrasah Tsanawiyah (MTs) Negeri 1 Kayong adapun kebutuhan sebagai berikut:

##### **3.2.1. Analisis Kebutuhan Data**

Data yang dapat dikelola *website* sekolah dengan Fitur Pendaftaran Siswa baru pada MTs Negeri 1 Kayong Utara sebagai berikut:

1. Informasi profil sekolah, ekstrakurikuler, berita terkait sekolah dan pengumuman pendaftaran.
2. Data calon siswa, pengumuman, daya tampung, waktu pendafrtan kouta pendaftaran dan pengumuman

### 3.2.2. Analisis Kebutuhan Fungsional

Kebutuhan fungsional yang disediakan *website* sekolah dengan Fitur Pendaftaran Siswa baru pada MTs Negeri 1 Kayong Utara sebagai berikut:

1. Mengelola calon siswa, nilai siswa, ekstrakurikuler, berita dan pengumuman.
2. Mengelola data tampung kelas dan waktu pendaftaran.

### 3.2.3. Kebutuhan Perangkat Keras

Perangkat keras merupakan salah satu elemen penting dari sistem komputer. Perangkat keras merupakan komponen sistem berupa perangkat elektronik yang membangun sebuah sistem informasi pada sebuah komputer dapat dijalankan. Adapun perangkat keras yang digunakan untuk pembuatan *website* ini adalah sebagai berikut.

1. Intel Inside A315-53-C4DS
2. Leptop Acer Type 64-bit,
3. RAM 4 GB.

### 3.2.4. Kebutuhan Perangkat Lunak

Perangkat lunak komputer atau software merupakan sekumpulan data-data disimpan tersebut dapat berupa program ataupun instruksi yang akan menjalankan berbagai macam perintah. Dengan melalui software, suatu komputer mampu untuk dapat menjalankan suatu perintah atau berbagai macam perintah yang dapat dijalankan. Adapun perangkat lunak yang di gunakan untuk membuat *website* ini adalah sebagai berikut:

1. Sistem Operasi Windows 10 64 bit
2. Visual Studio Code,
3. Browser Mozilla Firefox,
4. XAMPP
5. *Framework* Laravel
6. Balsamiq Mockup

### 3.3. Perancangan Proses

*Website* sekolah dengan fitur pendaftaran siswa baru pada Madrasah Tsanawiyah Negeri 1 Kayong Utara ini menggunakan *use case diagram*.

#### 3.3.1 Kebutuhan Perangkat Keras

Pengguna dari sistem ini ada 3, yaitu admin sekolah, admin PPDB dan pengunjung web. Admin berperan sebagai administrator. Sedangkan pengunjung web mendapatkan informasi mengenai sekolah dan melakukan pendaftaran secara online.

#### 3.3.2. Identifikasi Kebutuhan Pengguna

Identifikasi kebutuhan pengguna dapat dilihat pada tabel 3.1 di bawah ini:

Tabel 3. 1 Identifikasi Kebutuhan Pengguna

No	Pengguna	Kebutuhan
1	Admin	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Login sebagai admin</li> <li>2. Mengelola profil sekolah</li> <li>3. Mengelola berita sekolah</li> <li>4. Mengelola ekstrakurikuler</li> <li>5. Mengelola informasi pendaftaran</li> <li>6. Mengelola kouta pendaftaran</li> <li>7. Mengelola waktu pendaftaran</li> <li>8. Mengelola data pendaftaran</li> </ol>
2	Pengunjung <i>website</i>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mendapatkan informasi profil sekolah</li> <li>2. Mendapatkan informasi terkait ekstrakurikuler sekolah</li> <li>3. Mendapatka informasi terkait berita sekolah</li> <li>4. Mendapatkan informasi pendaftaran</li> <li>5. Login siswa</li> <li>6. Melakukan pendaftaran</li> <li>7. Melihat pengumuman hasil kelulusan</li> </ol>

Berdasarkan gambar di atas *use case diagram* memiliki dua aktor yaitu admin dan pengunjung *website*. admin memiliki aksis *full controll* pada sistem ini sedangkan pengunjung *website* hanya dapat melihat informasi propfil sekolah, melihat ekstrakurikuler, melihat informasi pendaftaran, melakukan login sebagai siswa dan melakukan pendaftaran.

## 2. Deskripsi Use Case

Deskripsi *Use Case* dapat dilihat pada tabel dibawah ini dengan catatan CRUD yang di mana C adalah *Create*, R adalah *Read*, U adalah *Update*, dan D adalah *Delete*. Dapat dilihat pada gambar 3.2

Tabel 3. 2 Deskripsi *Use Case*

No	Nama <i>Use Case</i>	Deskripsi
1	Login Sebagai Admin	Admin sekolah memiliki akses untuk masuk
2	Mengelola profil sekolah	Admin sekolah memiliki akses untuk mengelola profil sekolah (RU)
3	Mengelola ekstrakurikuler	Admin sekolah memiliki akses untuk mengelola ekstrakurikure (CRUD)
4	Mengelola berita	Admin sekolah memiliki akses untuk mengelola berita (CRUD)
5	Mengelola kategori berita	Admin sekolah memiliki akses untuk mengelola kategori berita (CRUD)
6	About	Admin sekolah memiliki akses untuk mengelola about (CRUD)
7	Mengelola pendaftan	Admin Ppdb memiliki akses untuk mengelola pendaftaran (CRU)
8	Mengelola pengumuman	Admin ppdb memiliki akses untuk mengelola pengumuman kelulusan siswa (CRU)
9	Mengelola waktu pendaftaran	Admin ppdb memiliki akses untuk mengatur waktu pendaftan buka atau tutupnya pendaftaran. (CRU)
10	Login sebagai siswa	Memiliki akses untuk masuk



11	Melihat profil sekolah	Pengunjung web dapat melihat profil sekolah (R)
12	Melihat berita sokolah	Pengunjung web dapat melihat berita terkait sekolah (R)
13	Melihat ekstrakurikuler	Pengunjung web dapat melihat ekstrakurikuler yang ada di sekolah (R)
14	Melihat informasi	Pengunjung web dapat melihat informasi sekolah termasuk informasi pendaftaran (R)
15	Melihat Pengumuman	Pengunjung web dapat melihat pengumuman siswa yang di terima (LULUS) (R)

#### 3.3.4. Skenario *Use Case*

Skenario *Use Case* bertujuan untuk mendeskripsi atau menjelaskan diagram *Use Case* berikut ini adalah skenario *Use Case* pada gambar diatas

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

Skenario *Use Case* login sebgai admin dapat dilihat pada table 3.3 dibawah ini.

Tabel 3. 3 Login Sebagai Admin

No.Skenario	SK-01
Nama <i>Use Case</i>	Login sebagai admin
Aktor	Admin Sekolah
Kondisi Awal	Sistem menampilkan halaman login admin
Deskripsi	1. Mengisi email dan password yang telah terdaftar 2. Menekan tombol login
Alternatif	Jika admin tidak mengisi email dan password dengan benar sistem akan menampilkan pesan error email atau password salah.
Kondisi akhir	Sistem menampilkan halaman backend beranda

## 2. Skenario Mengelola Beranda

Skenario mengelola branda sekolah dapat di lihat pada tabel 3.4 di bawah ini.

Tabel 3. 4 Mengelola Beranda

No.Skenario	SK-02
Nama <i>Use Case</i>	Mengelola Branda sekolah
Aktor	Admin Sekolah
Kondisi awal	Sistem menampilkan halaman kelola profil sekolah
Deskripsi	1. Admin dapat melihat branda sekolah 2. Admin dapat mengubah branda sekolah
Alternatif	Jika salah satu <i>textfileld</i> tidak terisi, sistem akan menampilkan pesan error wajib melengkapi <i>textfild</i> tersebut.
Kondisi akhir	Sistem menampilkan halaman kelola branda sekolah

## 3. Skenario Mengelola Profil sekolah

Skenario mengelola profil sekolah dapat di lihat pada tabel 3.5 di bawah ini.

Tabel 3. 5 Mengelola Profil Sekolah

No.Skenario	SK-03
Nama <i>Use Case</i>	Mengelola profil sekolah
Aktor	Admin Sekolah
Kondisi awal	Sistem menampilkan halaman kelola profil sekolah
Deskripsi	3. Admin dapat melihat profil sekolah 4. Admin dapat mengubah profil sekolah
Alternatif	Jika salah satu <i>textfileld</i> tidak terisi, sistem akan menampilkan pesan error wajib melengkapi <i>textfild</i> tersebut.

Kondisi akhir	Sistem menampilkan halaman kelola profil sekolah
---------------	--

#### 4. Skenario Mengelola About

Skenario mengelola about dapat terlihat pada Tabel 3.6 dibawah ini.

Tabel 3. 6 Mengelola About

No.Skenario	SK-04
Nama <i>Use Case</i>	Mengelola About
Aktor	Admin Sekolah
Kondidi Awal	Sistem akan menampilkan halaman about
Deskripsi	3. Admin dapat melihat halaman About 4. Admin dapat menambahkan About 5. Admin dapat mengubah nama dan foto about
Alternatif	Jika salah satu <i>textfield</i> tidak terisi, sistem akan menampilkan pesan error wajib melengkapi <i>textfield</i> tersebut.
Kondisi akhir	Sistem menampilkan halaman kelola abaout

#### 5. Skenario Mengelola Ekstrakurikuler

Skenario mengelola ekstrakurikuer dapat terlihat pada Tabel 3.7 dibawah ini.

Tabel 3. 7 Mengelola Ekstrakurikuler

No.Skenario	SK-05
Nama <i>Use Case</i>	Mengelola ekstrakulikuler
Aktor	Admin Sekolah
Kondisi awal	Sistem menampilkan halaman kelola ekstrakulikuler
Deskripsi	1. Admin dapat melihat halaman ekstrakulikuler

	2. Admin dapat menambahkan ekstrakurikuler 3. Admin dapat mengubah nama dan foto ekstrakurikuler
Alternatif	Jika salah satu <i>textfield</i> tidak terisi, sistem akan menampilkan pesan error wajib melengkapi <i>textfield</i> tersebut.
Kondisi akhir	Sistem menampilkan halaman kelola ekstrakurikuler

#### 6. Skenario Mengelola Berita

Skenario mengelola berita dapat dilihat pada tabel 3.8 dibawah ini.

Tabel 3. 8 Mengelola Berita

No.Skenario	SK-06
Nama <i>Use Case</i>	Mengelola berita
Aktor	Admin Sekolah
Deskripsi	1. Admin dapat melihat berita sekolah 2. Admin dapat menambahkan berita sekolah 3. Admin dapat mengubah berita sekolah 4. Admin dapat menghapus berita sekolah
Alternatif	Jika salah satu <i>textfield</i> tidak terisi, sistem akan menampilkan pesan error wajib melengkapi <i>textfield</i> tersebut.
Kondisi akhir	Sistem menampilkan halaman kelola berita

#### 7. Mengelola Kategori Berita

Skenario mengelola kategori berita dapat di lihat pada table 3.9 dibawah ini.

Tabel 3. 9 Mengelola Kategori Berita

No.Skenario	SK-07
Nama <i>Use Case</i>	Mengelola ketegori berita

Aktor	Admin sekolah
Deskripsi	4. Admin dapat melihat kategori berita sekolah 5. Admin dapat menambahkan kategori berita sekolah 6. Admin dapat mengubah kategori berita sekolah 7. Admin dapat menghapus kategori berita sekolah
Alternatif	Jika salah satu <i>textfield</i> tidak terisi, sistem akan menampilkan pesan error wajib melengkapi <i>textfield</i> tersebut.
Kondisi akhir	Sistem menampilkan halaman kelola berita

#### 8. Skenario Mengelola Pendaftaran

Skenario mengelola pendaftaran dapat dilihat pada table 3.10 di bawah ini.

Tabel 3. 10 Mengelola Pendaftaran

No.Skenario	SK-08
Nama <i>Use Case</i>	Mengelola pendaftaran
Aktor	Admin Ppdb
Kondisi awal	Sistem menampilkan halaman kelola pendaftaran
Deskripsi	1. Admin dapat melihat informasi pendaftaran dan data pendaftar (siswa) 2. Admin memiliki akses untuk menambahkan data pendaftar dan informasi pendaftar 3. Admin memiliki akses untuk mengubah data pendaftaran, informasi pendaftar, waktu pendaftar dan kouta pendaftar
Alternatif	Jika salah satu <i>textfield</i> tidak terisi, sistem akan menampilkan pesan error wajib melengkapi <i>textfield</i> tersebut.
Kondisi akhir	Sistem menampilkan halaman kelola pendaftaran

## 9. Skenario Melihat Profil Sekolah

Tabel 3. 11 Melihat Profil Sekolah

No.Skenario	SK-09
Nama <i>Use Case</i>	Melihat profil sekolah
Aktor	Pengunjung web
Kondisi awal	Sistem menampilkan halaman profil sekolah
Deskripsi	Pengunjung web dapat melihat profil sekolah
Alternatif	
Tampilan akhir	

## 10. Skenario Menampilkan Ekstrakurikuler

Skenario menampilkan ekstrakurikuler dapat dilihat pada tabel 3.12 dibawah ini.

Tabel 3. 12 Menampilkan Ekstrakurikuler

No.Skenario	SK-10
Nama <i>Use Case</i>	Melihat ekstrakurikuler
Aktor	Pengunjung web
Kondisi awal	Sistem menampilkan halaman ekstrakurikuler
Deskripsi	Pengunjung web dapat melihat ekstrakurikuler
Alternatif	
Kondisi akhir	

## 11. Skenario Melakukan Pendaftaran

Skenario melakukan pendaftaran dapat dilihat pada tabel 3.13 di bawah ini.

Tabel 3. 13 Melakukan Pendaftaran

No.Skenario	SK-11
Nama <i>Use Case</i>	Melakukan pendaftaran

Aktor	Pengunjung web
Kondisi awal	Sistem menampilkan halaman registrasi
Deskripsi	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pengunjung web melakukan regis</li> <li>2. Pengunjung web melakukan login</li> <li>3. Pengunjung web melakukan pendaftaran dengan mengisi data-data yang diminta</li> </ol>
Alternatif	Jika salah satu <i>textfield</i> tidak terisi, sistem akan menampilkan pesan error wajib melengkapi <i>textfield</i> tersebut.
Kondisi akhir	Sistem menampilkan pemberitahuan data sudah lengkap

#### 12. Skenario Melihat pengumuman

Skenario melihat pengumuman dapat di lihat pada table 3.14 dibawah ini

Tabel 3. 14 Melihat Pengumuman

No.Skenario	SK-12
Nama <i>Use Case</i>	Melakukan melihat pengumuman
Aktor	Pengunjung web
Kondisi awal	Sistem menampilkan halaman pengumuman
Deskripsi	Pengunjung web dapat mengetahui hasil kelulusan melalui halaman pengumuman
Alternatif	
Kondisi akhir	

#### 13. Skenario Melihat Berita

Skenario melihat berita sekolah dapat di lihat pada table 3.15 dibawah ini.

Tabel 3. 15 Melihat Berita

No.Skenario	SK-13
Nama <i>Use Case</i>	Melihat berita
Aktor	Pengunjung web

Kondisi awal	Sistem menampilkan halaman berita sekolah
Deskripsi	Pengunjung web dapat melihat berita sekolah
Alternatif	
Kondisi akhir	

### 3.4. Perancangan Basis Data

#### 3.4.1 Struktur Tabel

##### 1. Tabel Profil Sekolah

Tabel profil berfungsi untuk menyimpan data profil sekolah. Struktur tabel profil dapat dilihat pada tabel 3.16 di bawah ini.

Tabel 3. 16 Tabel Profil Sekolah

Nama <i>Field</i>	Tipe Data	Keterangan
Id_profil	<i>Bigint(20)</i>	<i>Not Null</i>
Title	<i>Varchar(255)</i>	<i>Not Null</i>
Contaent	<i>Text</i>	<i>Not Null</i>
Image	<i>Varchar(255)</i>	<i>Not Null</i>
Created_at	<i>timestamp</i>	<i>Null</i>
Updated_at	<i>timestamp</i>	<i>Null</i>

##### 2. Tabel Visi dan Misi

Tabel visi dan misi berfungsi untuk menyimpan data visi dan misi sekolah. Struktur tabel profil dapat dilihat pada tabel 3.17 di bawah ini.

Tabel 3. 17 Tabel Visi dan Misi

Nama <i>Field</i>	Tipe Data	Keterangan
Id_visi dan misi	<i>Bigint(20)</i>	<i>Not Null</i>
Visi	<i>Text</i>	<i>Not Null</i>
Misi	<i>Text</i>	<i>Not Null</i>
Image	<i>Varchar(255)</i>	<i>Not Null</i>
Created_at	<i>timestamp</i>	<i>Null</i>
Updated_at	<i>timestamp</i>	<i>Null</i>



### 3. Tabel Berita sekolah

Tabel berita berfungsi untuk menyimpan data berita sekolah. Struktur tabel profil dapat dilihat pada tabel 3.18 di bawah ini

Tabel 3. 18 Tabel Berita Sekolah

Nama <i>Field</i>	Tipe Data	Keterangan
Id_berita	<i>Bigint(20)</i>	<i>Not Null</i>
Title	<i>Varchar(255)</i>	<i>Not Null</i>
Slug	<i>Varchar(255)</i>	<i>Not Null</i>
Content	<i>text</i>	<i>Not Null</i>
Kategori_id	<i>Int(11)</i>	<i>Not Null</i>
thumbnail	<i>Varchar(255)</i>	<i>Not Null</i>
Is_active	<i>Enum('0', '1')</i>	<i>0</i>
Created_by	<i>Int(11)</i>	<i>Not Null</i>
Created_at	<i>timestamp</i>	<i>Null</i>
Updated_at	<i>timestamp</i>	<i>Null</i>

### 4. Tabel Kategori Berita

Tabel kategori berita berfungsi untuk menyimpan data kategori berita sekolah. Struktur tabel kategori berita dapat dilihat pada tabel 3.19 dibawah ini.

Tabel 3. 19 Kategori Berita

Nama <i>Field</i>	Tipe Data	Keterangan
Id_berita	<i>Bigint(20)</i>	<i>Not Null</i>
Nama	<i>Varchar(255)</i>	<i>Not Null</i>
Is_active	<i>Enum('0', '1')</i>	<i>0</i>
Created_at	<i>Timestamp</i>	<i>Null</i>
Updated_at	<i>Timestamp</i>	<i>Null</i>

### 5. Tabel Ekstrakurikuler

Tabel ekstrakurikuler berfungsi untuk menyimpan data ekstrakurikuler sekolah. Struktur tabel ekstrakurikuler dapat dilihat pada tabel 3.20 di bawah ini.

Tabel 3. 20 Ekstrakurikuler

Nama <i>Field</i>	Tip e Data	Keterangan
Id_berita	<i>Bigint(20)</i>	<i>Not Null</i>
Nama	<i>Varchar(255)</i>	<i>Not Null</i>
Slug	<i>Varchar(255)</i>	<i>Not Null</i>
Image	<i>Varchar(255)</i>	<i>Null</i>
Images	<i>Varchar(255)</i>	<i>Null</i>
Content	<i>text</i>	<i>Not Null</i>
Is_active	<i>Enum('0', '1')</i>	<i>0</i>
Created_at	<i>timestamp</i>	<i>Null</i>
Updated_at	<i>Timestamp</i>	<i>Null</i>

#### 6. Tabel User

Tabel *user* tabel user berfungsi untuk menyimpan data admin dan siswa (pendaftar) yang di gunakan untuk *login* ke halaman yang sesuai dengan level user. Struktur tabel dapat di lihat pada tabel 3.21 di bawah ini.

Tabel 3. 21 Tabel User

Nama <i>Field</i>	Tip e Data	Keterangan
Id_user	<i>Int(11)</i>	<i>Primary Key</i>
username	<i>Varchar(100)</i>	<i>Null</i>
password	<i>Text</i>	<i>Null</i>
Nama_lengkap	<i>Varchar(100)</i>	<i>Null</i>
Alamat	<i>Varchar(100)</i>	<i>Null</i>
Email	<i>Varchar(100)</i>	<i>Null</i>
Telp	<i>Varchar(100)</i>	<i>Null</i>
Kab_sekolah	<i>Varchar(100)</i>	<i>Null</i>
Ketua_panitia	<i>Varchar(100)</i>	<i>Null</i>
Nip_ketua	<i>Varchar(100)</i>	<i>Null</i>
Th_pelajaran	<i>Varchar(100)</i>	<i>Null</i>
No_surat	<i>Varchar(100)</i>	<i>Null</i>
kepsek	<i>Varchar(100)</i>	<i>Null</i>

Nip_kepsek	<i>Varchar(100)</i>	<i>Null</i>
Level	<i>Varchar(10)</i>	<i>Null</i>
Tgl_daftar	<i>datetime</i>	<i>Null</i>

#### 7. Tabel Siswa

Tabel siswa berfungsi untuk menyimpan data siswa dan siswi pada sekolah. Struktur tabel siswa dapat di lihat pada tabel 3.22 dibawah ini.

Tabel 3. 22 Tabel Siswa

Nama <i>Field</i>	Tipe Data	Keterangan
Id_siswa	<i>Int(100)</i>	<i>Primary Key</i>
No_pendaftaran	<i>Varchar(20)</i>	<i>Not Null</i>
Password	<i>Text</i>	<i>Null</i>
Nis	<i>Varchar(10)</i>	<i>Null</i>
Nisn	<i>Varchar(10)</i>	<i>Null</i>
Nik	<i>Text</i>	<i>Null</i>
Nama_lengkap	<i>Varchar(100)</i>	<i>Null</i>
Jk	<i>Varchar(12)</i>	<i>Null</i>
Tempat_lahir	<i>Text</i>	<i>Null</i>
Tgl_lahir	<i>Varchar(10)</i>	<i>Null</i>
Agama	<i>Varchar(30)</i>	<i>Null</i>
Status_keluarga	<i>Varchar(30)</i>	<i>Null</i>
Anak_ke	<i>Varchar(100)</i>	<i>Null</i>
Jml_saudra	<i>Varchar(100)</i>	<i>Null</i>
Hobi	<i>Varchar(100)</i>	<i>Null</i>
Cita	<i>Varchar(100)</i>	<i>Null</i>
Alamat_siswa	<i>Text</i>	<i>Null</i>
Jenis_tinggal	<i>Varchar(100)</i>	<i>Null</i>
Desa	<i>Varchar(100)</i>	<i>Null</i>
Kec	<i>Varchar(100)</i>	<i>Null</i>
Kab	<i>Varchar(100)</i>	<i>Null</i>

Prov	<i>Varchar(100)</i>	<i>Null</i>
Kode_pos	<i>Varchar(100)</i>	<i>Null</i>
Jarak	<i>Varchar(100)</i>	<i>Null</i>
Trans	<i>Varchar(100)</i>	<i>Null</i>
No_hp_siswa	<i>Varchar(14)</i>	<i>Null</i>
No_kk	<i>Varchar(20)</i>	<i>Null</i>
Kepala_keluarga	<i>Varchar(100)</i>	<i>Null</i>
Nama_ayah	<i>Varchar(100)</i>	<i>Null</i>
Nik_ayah	<i>Varchar(20)</i>	<i>Null</i>
Status_ayah	<i>Varchar(100)</i>	<i>Null</i>
Th_lahir_ayah	<i>Varchar(10)</i>	<i>Null</i>
Pdd_ayah	<i>Varchar(100)</i>	<i>Null</i>
Pekerjaan_ayah	<i>Varchar(100)</i>	<i>Null</i>
Penghasilan_ayah	<i>Varchar(100)</i>	<i>Null</i>
Nama_ibu	<i>Varchar(100)</i>	<i>Null</i>
Nik_ibu	<i>Varchar(20)</i>	<i>Null</i>
Status_ibu	<i>Varchar(100)</i>	<i>Null</i>
Th_lahir_ibu	<i>Varchar(10)</i>	<i>Null</i>
Pdd_ibu	<i>Varchar(100)</i>	<i>Null</i>
Pekerjaan_ibu	<i>Varchar(100)</i>	<i>Null</i>
Penghasilan_ibu	<i>Varchar(100)</i>	<i>Null</i>
Nama_wali	<i>Varchar(100)</i>	<i>Null</i>
Nik_wali	<i>Varchar(20)</i>	<i>Null</i>
Status_wali	<i>Varchar(100)</i>	<i>Null</i>
Th_lahir_wali	<i>Varchar(10)</i>	<i>Null</i>
Pdd_wali	<i>Varchar(100)</i>	<i>Null</i>
Pekerjaan_wali	<i>Varchar(100)</i>	<i>Null</i>
Penghasilan_wali	<i>Varchar(100)</i>	<i>Null</i>
No_hp_ortu	<i>Varchar(14)</i>	<i>Null</i>
Npsn_sekolah	<i>Varchar(100)</i>	<i>Null</i>
Nama_sekolah	<i>Varchar(100)</i>	<i>Null</i>

Status_sekolah	<i>Varchar(100)</i>	<i>Null</i>
Jenang_sekolah	<i>Varchar(100)</i>	<i>Null</i>
Lokasi_sekolah	<i>Varchar(100)</i>	<i>Null</i>
No_pkh	<i>Varchar(100)</i>	<i>Null</i>
No_kip	<i>Varchar(100)</i>	<i>Null</i>
Tgl_siswa	<i>datetime</i>	<i>Null</i>
Status_verifikasi	<i>Varchar(30)</i>	<i>Null</i>
Status_pendaftaran	<i>Varchar(20)</i>	<i>Null</i>

#### 8. Tabel Pengumuman

Tabel pengumuman berfungsi untuk menyimpan data pengumuman sekolah. Struktur tabel pengumuman dapat dilihat pada tabel 3.23 di bawah ini.

Tabel 3. 23 Tabel Pengumuman

Nama <i>Field</i>	Tipe Data	Keterangan
Id_pengumuman	<i>Int(10)</i>	<i>Primary Key</i>
Ket_pengumuman	<i>Text</i>	<i>Null</i>
Tgl_pengumuman	<i>datetime</i>	<i>Null</i>

#### 9. Tabel Verifikasi

Tabel verifikasi berfungsi untuk menyimpan data verifikasi siswa. Struktur Tabel verifikasi dapat dilihat di pada tabel 3.24 bawah ini.

Tabel 3. 24 Verifikasi

Nama <i>Field</i>	Tipe Data	Keterangan
Id_verifikasi	<i>Int(10)</i>	<i>Primary Key</i>
Isi	<i>Text</i>	<i>Null</i>
Ket	<i>Text</i>	<i>Null</i>
Tgl_verifikasi	<i>datetime</i>	<i>Null</i>

## 10. Tabel Pekerjaan Orang Tua

Tabel pekerjaan orang tua berfungsi untuk menyimpan data pekerjaan orang tua siswa. Struktur Tabel pekerjaan dapat dilihat pada tabel 3.25 dibawah ini.

Tabel 3. 25 Tabel Orang Tua

Nama <i>Field</i>	Tipe Data	Keterangan
Id_pekerjaan	<i>Int(11)</i>	<i>Primary Key</i>
Nama_pekerjaan	<i>Varchar(100)</i>	<i>Null</i>
Ket_pekerjaan	<i>Varchar(10)</i>	<i>Null</i>

## 11. Tabel Penghasilan Orang Tua

Tabel penghasilan orang tua berfungsi untuk menyimpan data pekerjaan orang tua siswa. Struktur Tabel pekerjaan dapat dilihat pada tabel 3.26 dibawah ini.

Tabel 3. 26 Penghasilan Orang Tua

Nama <i>Field</i>	Tipe Data	Keterangan
Id_penghasilan	<i>Int(10)</i>	<i>Primary Key</i>
Nama_penghasilan	<i>Varchar(100)</i>	<i>Null</i>

## 12. Tabel Pendidikan orang tua

Tabel pendidikan orang tua berfungsi untuk menyimpan data pekerjaan orang tua siswa. Struktur Tabel pendidikan dapat dilihat pada tabel 3.27 dibawah ini

Tabel 3. 27 Pendidikan Orang Tua

Nama <i>Field</i>	Tipe Data	Keterangan
Id_pdd	<i>Int(11)</i>	<i>Primary Key</i>
Nama_pdd	<i>Varchar(100)</i>	<i>Null</i>

## 13. Tabel Status PPDB

Tabel 3. 28 Status Ppdb

Nama <i>Field</i>	Tipe Data	Keterangan
Id_web	<i>Int(10)</i>	<i>Primary Key</i>



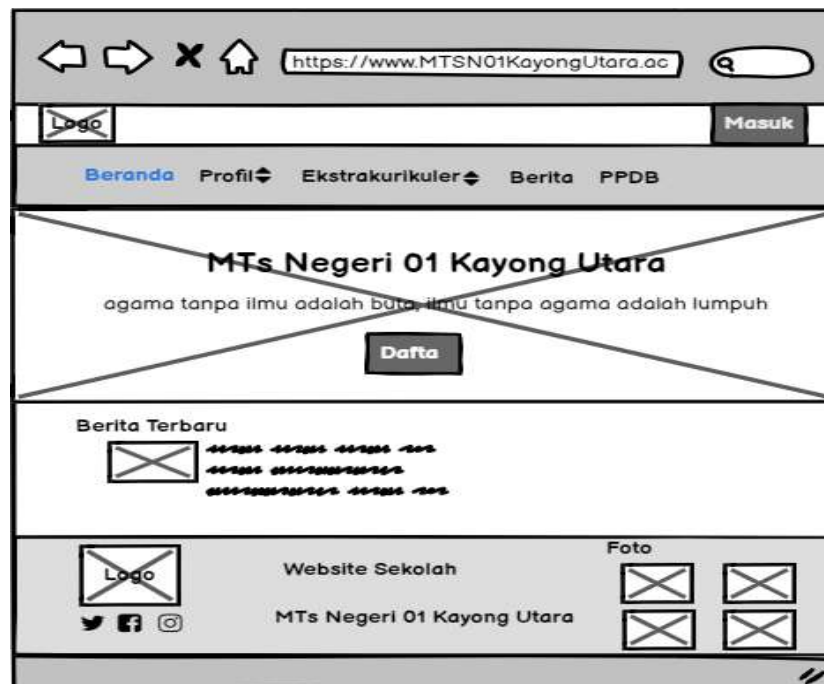
### 3.5. Perancangan Antar Muka

Perancangan antarmuka merupakan bentuk media visual atau *preview* dari sebuah desain sehingga hasilnya menyerupai wujud nyata. berikut ini merupakan rancangan antarmuka (*user interface*) *website* sekolah dengan fitur pendaftaran pada Madrasah Tsanawiyah (MTs) Negeri 01 Kayong Utara.

#### 3.5.1. Tampilan Halaman *Frontend*

##### 1. Halaman Beranda

Pada halaman beranda merupakan halaman pertama *website* sekolah MTs Negeri 1 Kayong Utaram yang dilihat oleh pengunjung, halaman beranda dirancang seperti pada gambar dibawah ini dengan beberapa fitur yang akan di tampilkan, halaman beranda dapat ditampilkan pada gambar 3.3.

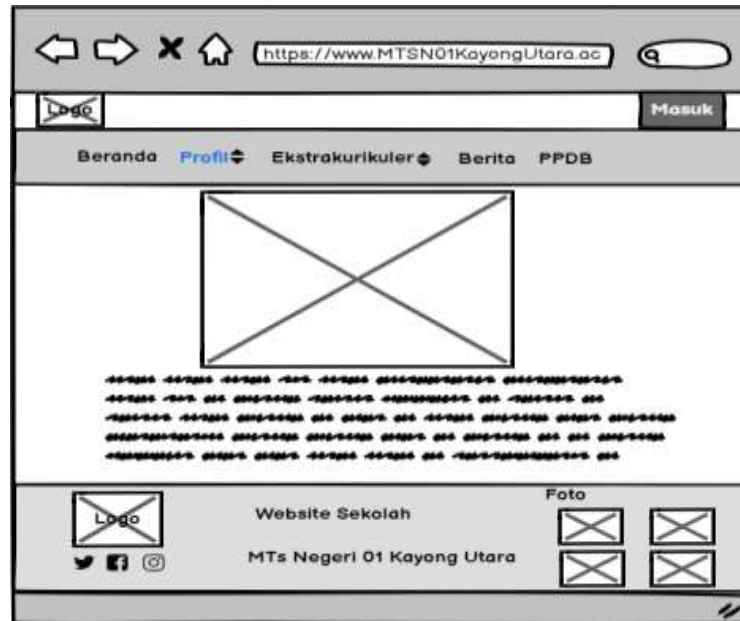


Gambar 3. 3 Halaman Beranda

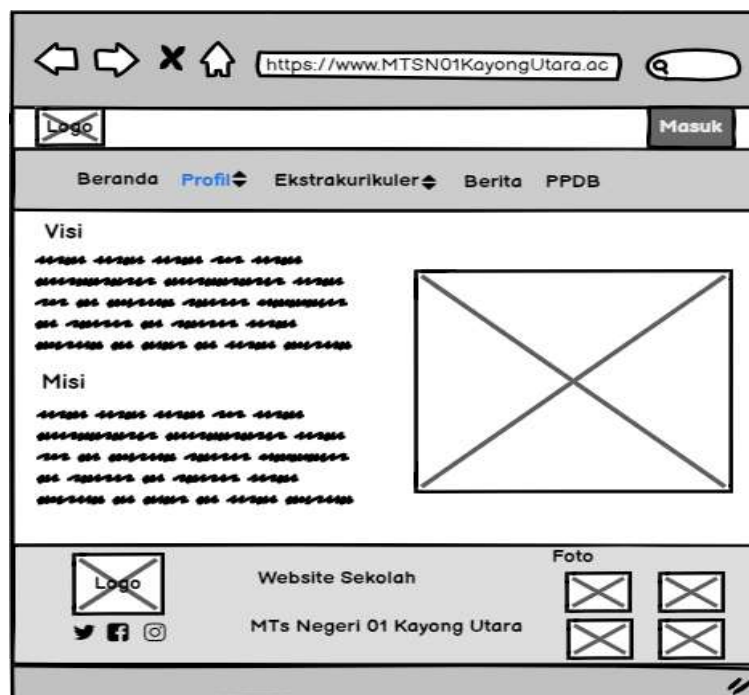
##### 2. Halaman profil

Pada halaman profil sekolah disini pengunjung akan di tampilkan dengan sejarah, visi dan misi sekolah Untuk rancangan tampilan sejarah visi misi sekolah dapat dilihat seperti pada gambar 3.4 dan 3.5 dibawah ini.





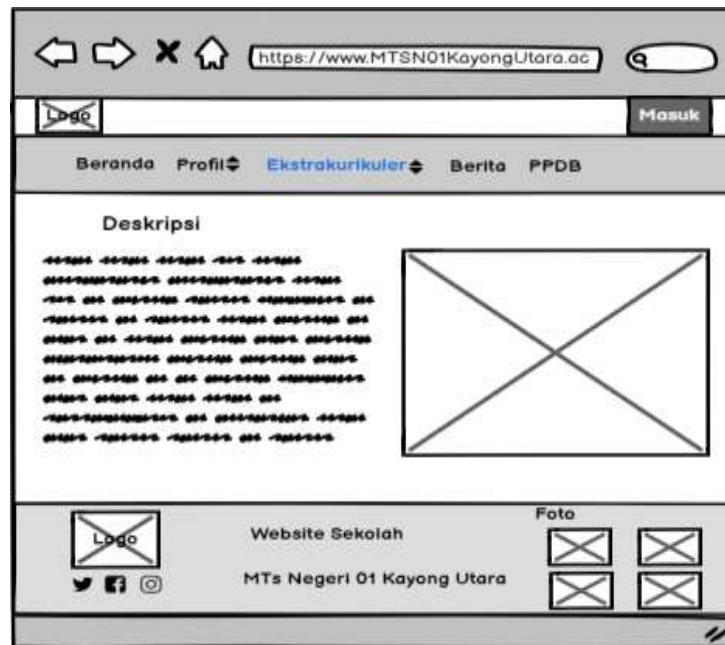
Gambar 3. 4 Halaman Sejarah



Gambar 3. 5 Halaman Visi Misi

### 3. Halaman Extrakurikuler

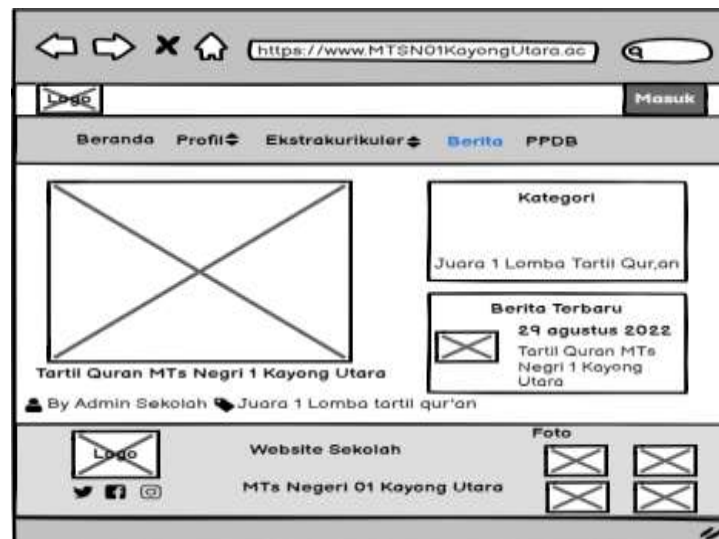
Pada halaman Extrakurikuler sekolah disini pengunjung akan di tampilkan dengan nama dan deskripsi tentang extrakurikuler yang ada disekolah, rancangan extrakurikuler dapat dilihat seperti pada gambar 3.6 dibawah ini.



Gambar 3. 6 Halaman Extrakurikuler

#### 4. Halaman Berita

Pada halaman berita sekolah disini pengunjung akan di tampilkan dengan pengumuman penting terkait sekolah, rancangan berita dapat dilihat seperti pada gambar 3.7 dibawah ini.



Gambar 3. 7 Halaman Berita

#### 5. Halaman PPDB

Pada halaman ppdb sekolah disini pengunjung akan di tampilkan dengan halaman sekolah yang dimana pada halaman ini terdapat dua fitur yaitu fitur

untuk daftar dan fitur untuk login siswa, rancangan ppdb dapat dilihat seperti pada gambar 3.8 dibawah ini



Gambar 3. 8 Halaman Ppdb

#### 6. Halaman From Pendaftaran Siswa

Pada halaman From pendaftaran disini pengunjung akan di tampilkan dengan halaman from pendaftaran yang akan di isi oleh pengunjung atau siswa didik baru, rancangan from pendaftaran dapat dilihat seperti pada gambar 3.9 dibawah

Gambar 3. 9 Halaman From Pendaftaran

### 3.5.2. Tampilan Halaman *Backend*

#### 1. Halaman *Login Admin*

Pada halaman *login admin* disini admin akan melakukan login terlebih dahulu sebelum masuk ke halam admin. rancangan halaman login admin dapat dilihat seperti pada gambar 3.10 dibawah

Gambar 3. 10 Halaman Login Admin

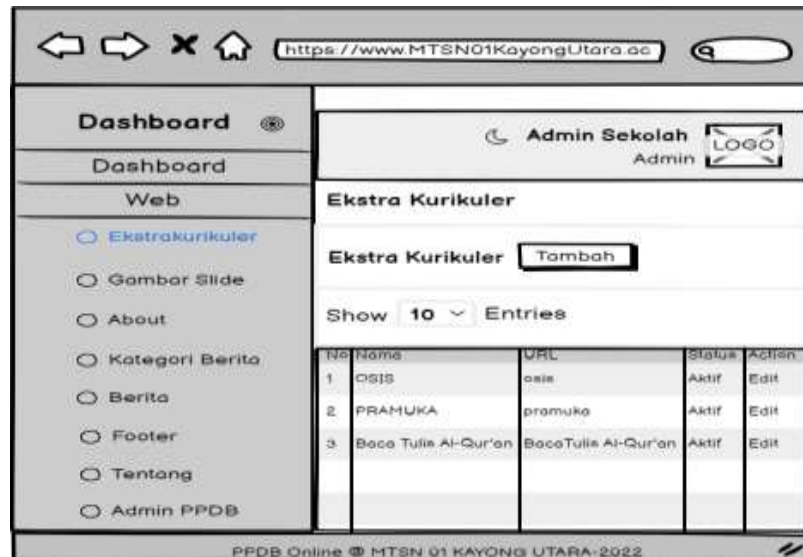
#### 2. Halaman *Dashboard Admin*

Pada halaman dashboard admin merupakan halaman utama ketika admin login. Untuk rancangan tampilannya terlihat pada gambar 3.11 dibawah ini.

Gambar 3. 11 Dashboard Admin

### 3. Halaman Ekstrakurikuler admin

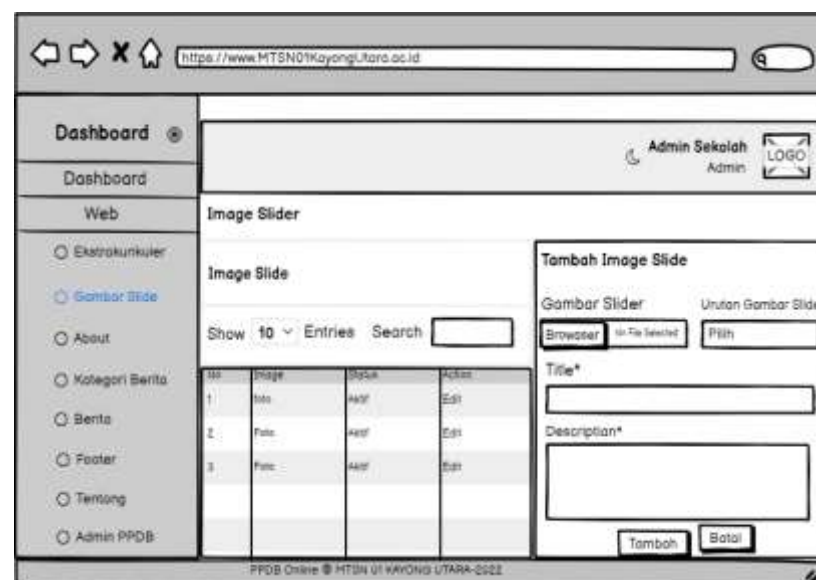
Pada halaman ekstrakurikuler merupakan halaman yang digunakan untuk mengelola data-data ekstrakurikuler yang akan ditampilkan pada user. rancangan dari tampilan gambar slide bisa dilihat pada gambar 3.12 dibawah ini.



Gambar 3. 12 Halaman Ekstrakurikuler

### 4. Halaman Gambar Slide Admin

Pada halaman gambar slide merupakan halaman yang digunakan untuk mengelola data-data slide yang akan ditampilkan pada user. rancangan dari tampilan gambar slide bisa dilihat pada gambar 3.13 dibawah ini.



Gambar 3. 13 Halaman Slide

##### 5. Halaman About Admin

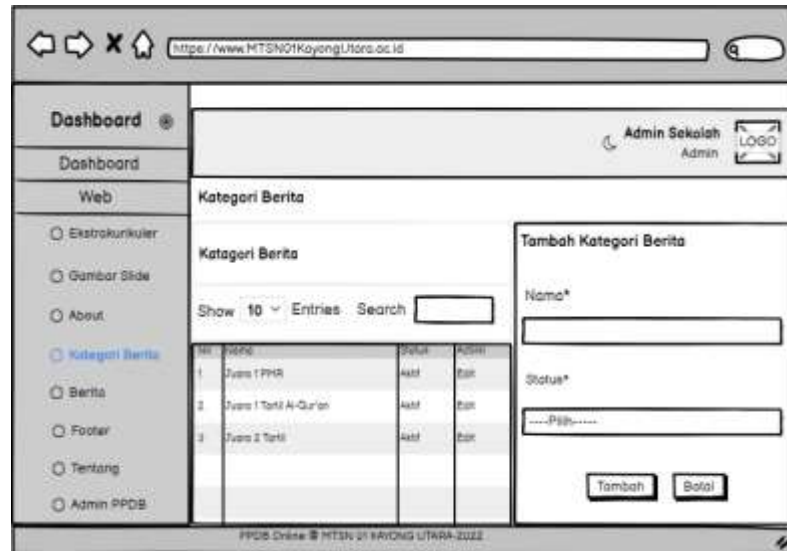
Pada halaman About Admin merupakan halaman yang digunakan untuk mengelola data-data kabar terbaru tentang MTs yang akan di tampilkan pada user. rancangan dari tampilan about bisa dilihat pada gambar 3.14 dibawah ini.



Gambar 3. 14 Halaman About Admin

##### 6. Halaman Kategori Berita Admin

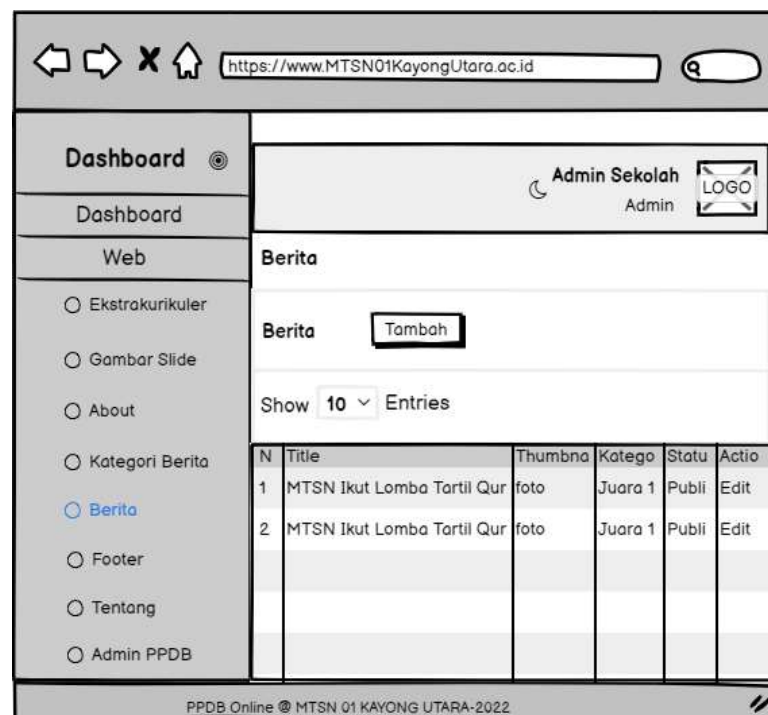
Pada halaman kategori berita admin merupakan halaman yang digunakan untuk mengelola data-data kategori berita akan di tampilkan pada user. rancangan dari tampilan kategori berita bisa dilihat pada gambar 3.15 dibawah ini.



Gambar 3. 15 Halaman Kategori Berita

#### 7. Halaman Berita Admin

Pada halaman kategori berita admin merupakan halaman yang digunakan untuk mengelola data-data kategori berita akan di tampilkan pada user. rancangan dari tampilan berita bisa dilihat pada gambar 3.16 dibawah ini.



Gambar 3. 16 Halaman Berita

### 8. Halaman Profil Sekolah Admin

Pada halaman Profil Sekolah admin merupakan halaman yang digunakan untuk mengelola data-data Profil sekolah seperti sejarah, visi dan misi sekolah yang akan di tampilkan pada user. rancangan dari tampilan profil bisa dilihat pada gambar 3.17 dibawah ini.

Gambar 3. 17 Profil Sekolah Admin

### 9. Halaman Admin PPDB

Pada halaman Admin PPDB merupakan halaman yang digunakan untuk mengelola data-data siswa/sisiwi yang mendaftar kesekolah dan yang akan di tampilkan pada user sebelum mengelola data admin melakukan login terlebih dahulu. rancangan dari tampilan Admin PPDB bisa dilihat pada gambar 3.18 dibawah ini.



The image shows a web browser window with the address bar displaying `https://www.MTSN01KayongUtara.ac.id`. The page layout includes a left sidebar menu and a main content area. The sidebar menu has a 'Dashboard' section with a sub-menu 'Web' containing links: Ekstrakurikuler, Gambar Slide, About, Kategori Berita, Berita, Footer, Tentang, and Admin PPDB (highlighted in blue). The main content area is titled 'PPDB ONLINE' and features a login form. The form has a header with a crossed box icon and the text 'LOGIN ADMIN PPDB ONLINE MTsN 01 KAYONG UTARA'. Below this are two input fields: 'User Name' (with a user icon) and 'Password' (with a lock icon). The footer of the page reads 'PPDB Online © MTsN 01 KAYONG UTARA-2022'.

Dashboard

PPDB ONLINE

Dashboard

Web

- Ekstrakurikuler
- Gambar Slide
- About
- Kategori Berita
- Berita
- Footer
- Tentang
- Admin PPDB

LOGIN ADMIN PPDB ONLINE  
MTsN 01 KAYONG UTARA

User Name

Password

PPDB Online © MTsN 01 KAYONG UTARA-2022

Gambar 3. 18 Halaman Login Admin Ppd

## BAB IV

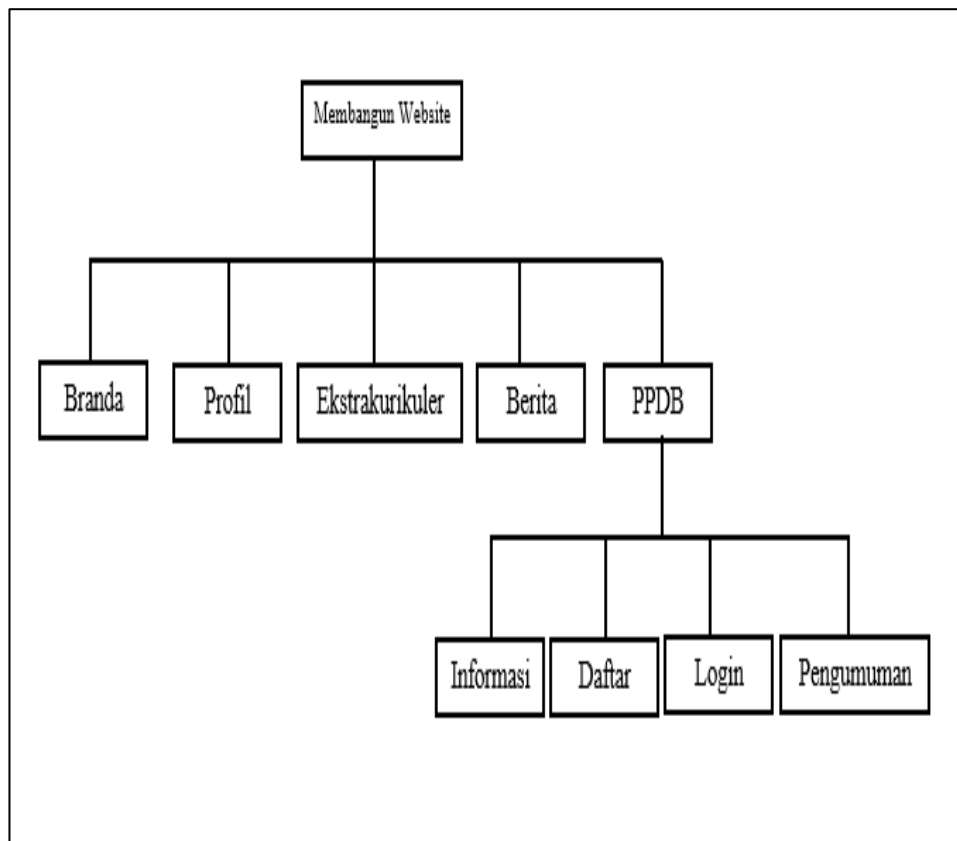
### HASIL DAN PEMBAHASAN

#### 4.1. Implementasi Antar Muka Alur Sistem

Berdasarkan analisis dan perancangan sistem yang telah dilakukan sistem ini memiliki alur yang terbagi menjadi dua bagian yaitu bagian *frontend* dan *backend*. Alur *frontend* dan *backend* dapat lihat dibawah ini berikut.

##### 1. Alur *Frontend*

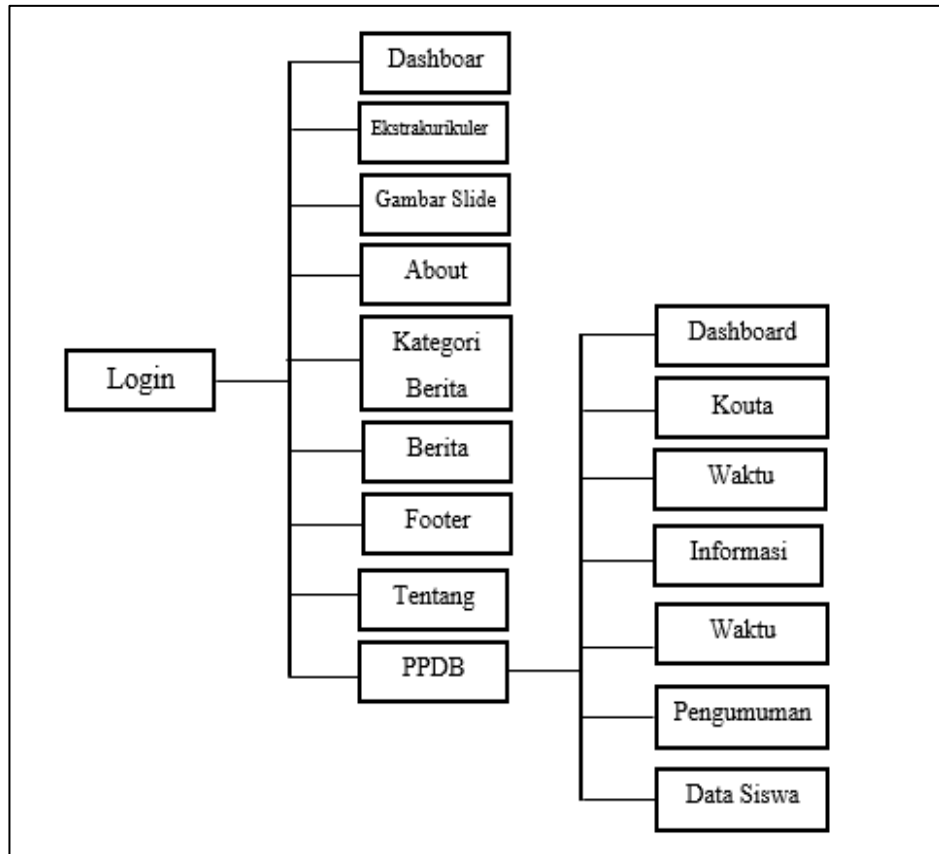
Alur *Frontend* merupakan alur navigasi yang akan di tampilkan kepada pengunjung web pada saat pengunjung web mengakses *website* sekolah ini. Adapun alur *frontend* dapat kita lihat pada gambar 4.1



Gambar 4. 1 Alur *Fronfend*

## 2. Alur Backend

Alur Backend merupakan alur navigasi yang akan ditampilkan kepada admin untuk mengelola website sistem informasi sekolah ini. Adapun alur backend dapat dilihat pada gambar 4.2

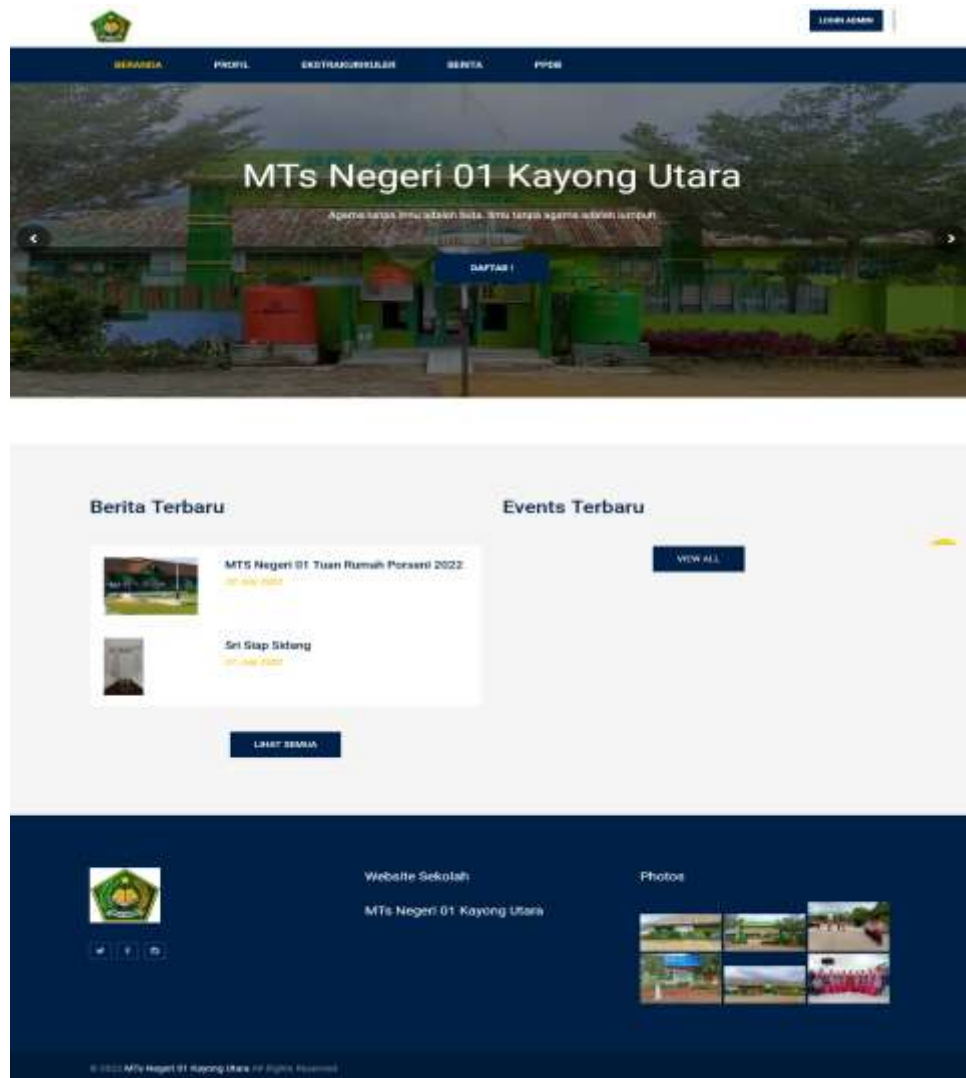


Gambar 4. 2 Alur *Backend*

## 4.2. Implementasi Tampilan Halaman Pengunjung

### 4.2.1. Tampilan Halaman Beranda

Pada halaman beranda merupakan halaman pertama *website* sekolah MTs Negeri 1 Kayong Utaram yang dilihat oleh pengunjung, halaman beranda bisa dilihat seperti pada gambar dibawah ini dengan beberapa fitur yang akan di tampilkan. Dapat dilihat pada gambar 4.3.



Gambar 4. 3 Halaman Branda

### 4.2.2. Tampilan Halaman Profil

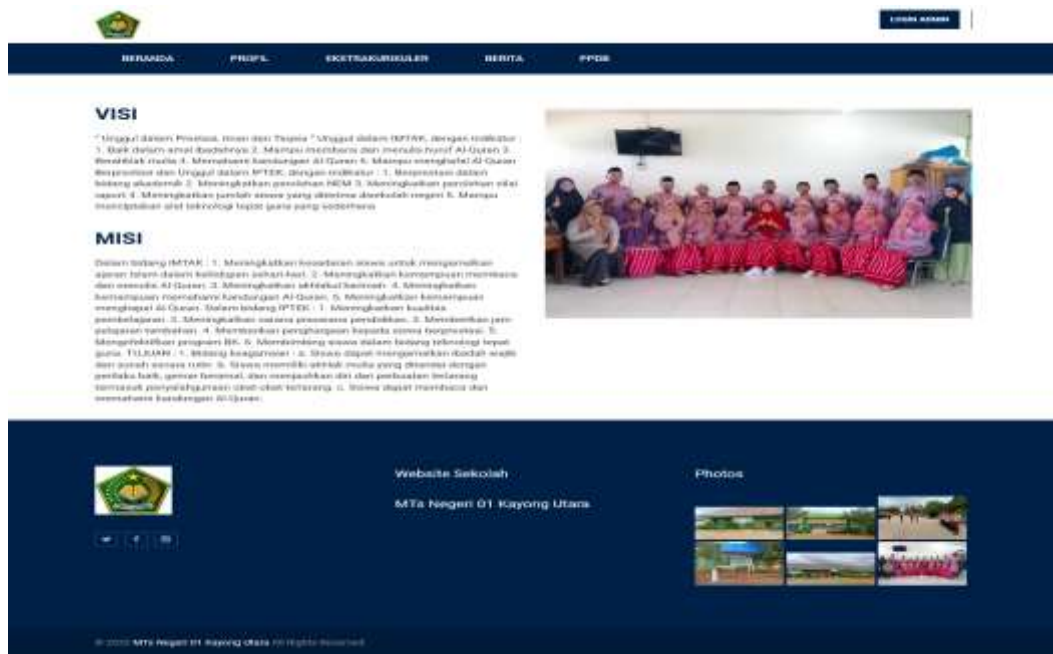
Pada halaman profil sekolah disini pengunjung di tampilkan dengan sejarah, visi dan misi sekolah Untuk rancangan tampilan sejarah sekolah dapat dilihat seperti pada gambar 4.4 dibawah ini.



Gambar 4. 4 Halaman Profil

#### 4.2.3. Tampilan halaman Visi Dan Misi Sekolah

Pada halaman visi dan misi sekolah disini pengunjung di tampilkan informasi visi dan misi terkait sekolah Untuk tampilan visi dan misi sekolah dapat dilihat seperti pada gambar 4.5 dibawah ini.



**Gambar 4. 5 Halaman Visi dan Misi Sekolah**

#### 4.2.4. Tampilan Halaman Ekstrakurikulum

Halaman Ektrakurikuler sekolah disini pengunjung di tampilkan informasi ekstrakurikuler dengan nama dan deskripsi tentang ekstrakurikuler yang ada disekolah, halaman ekstrakurikuler dapat dilihat seperti pada gambar 4.6 dibawah ini.



Gambar 4. 6 Halaman Ekstrakurikuler

#### 4.2.5. Tampilan Halaman PPDB

Halaman ppdb sekolah disini pengunjung akan di tampilkan dengan halaman sekolah yang dimana pada halaman ini terdapat dua fitur yaitu fitur untuk daftar dan fitur untuk login siswa, rancangan ppdb dapat dilihat seperti pada gambar 4.7 dibawah ini



Gambar 4. 7 Halaman PPDB

#### 4.2.6. Tampilan Halaman Form Pendaftaran

Halaman From pendafrtan disini pengunjung di tampilkan dengan halaman from pendafrtan yang akan di isi oleh pengunjung atau siswa didik baru sesuai dengan data yang di minta isi, halaman from pendafrtan dapat dilihat seperti pada gambar 4.8 dibawah ini.

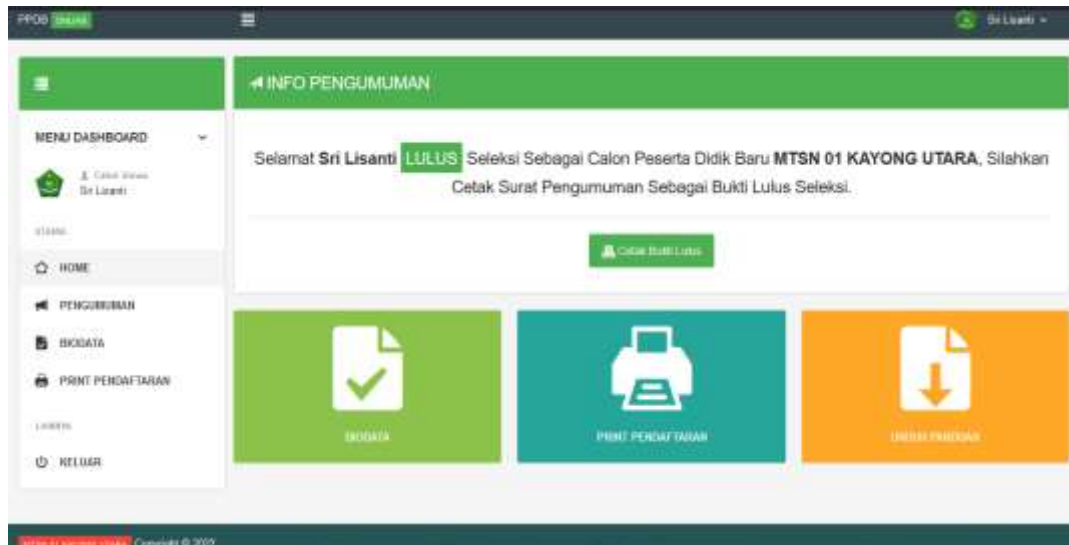






#### 4.2.8. Tampilan Halaman Dashboard Siswa

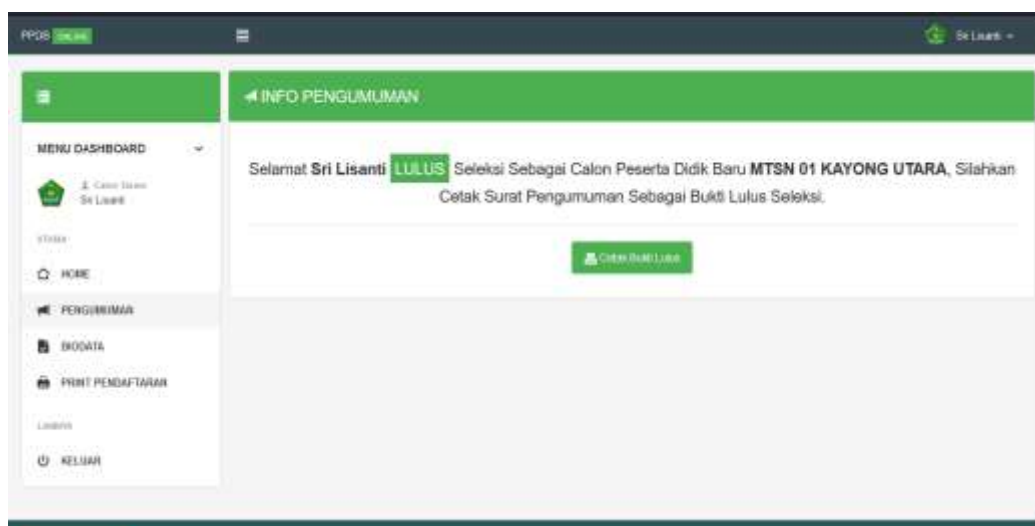
Pada tampilan halaman *dashboard* disini calon siswa bisa melihat tampilan pengumuman kelulusan, biodata calon siswa cetak kartu dan panduan daftar ulang tampilan *dashboard* dapat dilihat pada gambar 4.10 dibawah ini.



Gambar 4. 10 Halaman Dashboard Siswa

#### 4.2.9. Tampilan Halaman Pengumuman Siswa

Halaman pengumuman merupakan halaman yang akan menampilkan hasil kelulusan siswa berdasarkan hasil nilai tes tertulis yang dilakukan calon siswa yang pendaftar. Tampilan Halaman Pengumuman bisa dilihat pada gambar 4.11 dibawah ini.



Gambar 4. 11 Halaman Pengumuman Siswa

#### 4.2.10. Tampilan Halaman Biodata Siswa

Halaman biodata siswa merupakan halaman biodata calon siswa MTs yang sudah mendaftar dan bisa melihat biodata yang sudah di isi. Tampilan halaman biodata siswa bisa dilihat pada gambar 4.12 dibawah ini.

Gambar 4. 12 Halaman Biodata Siswa

#### 4.2.11. Tampilan Halaman Cetak Kartu

Halaman cetak kartu merupakan halaman yang digunakan siswa untuk mencetak kartu pencaftran atau kartu keterangan lolos sebagai bukti bahwa calon siswa MTs sudah melakukan pendaftar secara online dan sudah melakukan tes tertulis. Dapat dilihat pada gambar 4.13.

Gambar 4. 13 Halaman Cetak Kartu

Jika siswa yang mendaftar menekan tombol print pendaftaran maka akan muncul tampilan kartu siswa yang bisa langsung dicetak dan download dalam pdf. Halaman kartu print bisa dilihat seperti gambar 4.14 dibawah ini.

Cetak Bukti Lulus Sri Lisanti http://localhost:8080/ppdb/panel\_siswa/cetak\_lulus



**PANITIA PENERIMAAN PESERTA DIDIK BARU (PPDB)**  
**MTSN 01 KAYONG UTARA**  
**TAHUN PELAJARAN 2022-2023**  
 Kantor : Jl. Merdeka, Kecamatan Simpang Hilir, Kab. Kayong Utara ☎0895365117411  
 Website : -- E-mail : mtsn01kayongutara@gmail.com

**SURATPENGUMUMAN**  
 No : 001/MTS.11.12/KP.00.02/IV/2021

Kepala MTSN 01 KAYONG UTARA dengan ini menyatakan bahwa :

NO. PENDAFTARAN	: 2022-1660642070
NISN	: 1234567898
NIK	: 1234567812345678
NAMA LENGKAP	: Sri Lisanti
JENIS KELAMIN	: Perempuan
TEMPAT, TANGGAL LAHIR	: 17 Mei 2001, 17 Januari 2001
AGAMA	: Islam
NAMA ORANG TUA /WALI	:
AYAH	: Bakri
IBU	: Asfsdfg
ASAL SEKOLAH	: SD10

**LULUS**

VERIFIKASI dan SELEKSI Sebagai Calon Peserta Didik MTSN 01 KAYONG UTARA tahun ajaran 2022/2023.  
 Demikian pengumuman ini disampaikan untuk dapat digunakan sebagai mestinya.

Kayong Utara, 30 Agustus 2022  
 Kepala Sekolah,

Eko Siswanto, SPd  
 NIP. 198909153007101112

**Keterangan :**

1. Registrasi daftar ulang dilaksanakan pada tanggal 8 – 11 Juli 2022 pukul 08.00 – 14.00.
2. Mencetak dan membawa Surat Pengumuman ini sebagai bukti lulus/seleksi.
3. Membawa materi Rp. 1000,- sebanyak 2 lembar.

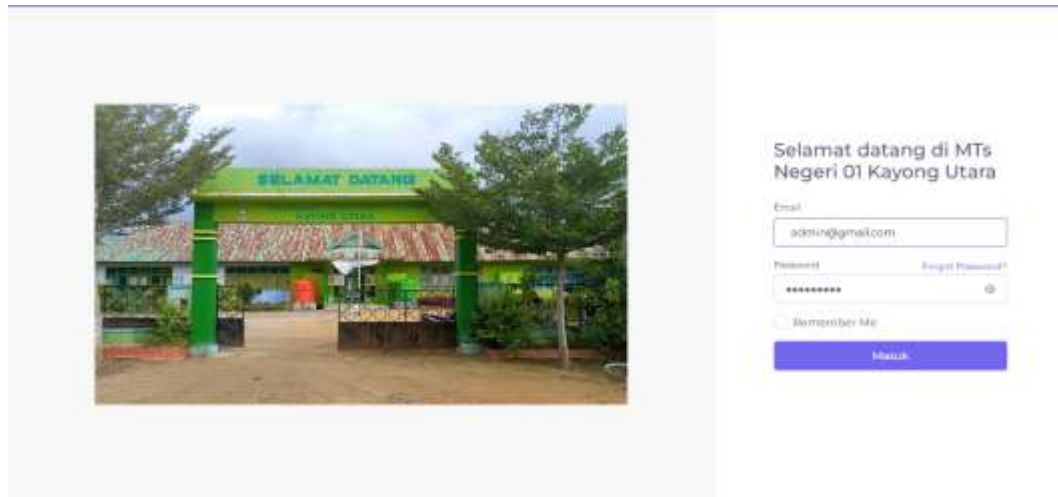
1 of 1 30/08/2022, 22:11

Gambar 4. 14 Kartu Kelulusan

### 4.3. Tampilan Antar Muka Admin (Backend)

#### 4.3.1. Tampilan Halaman Login Admin (Backend)

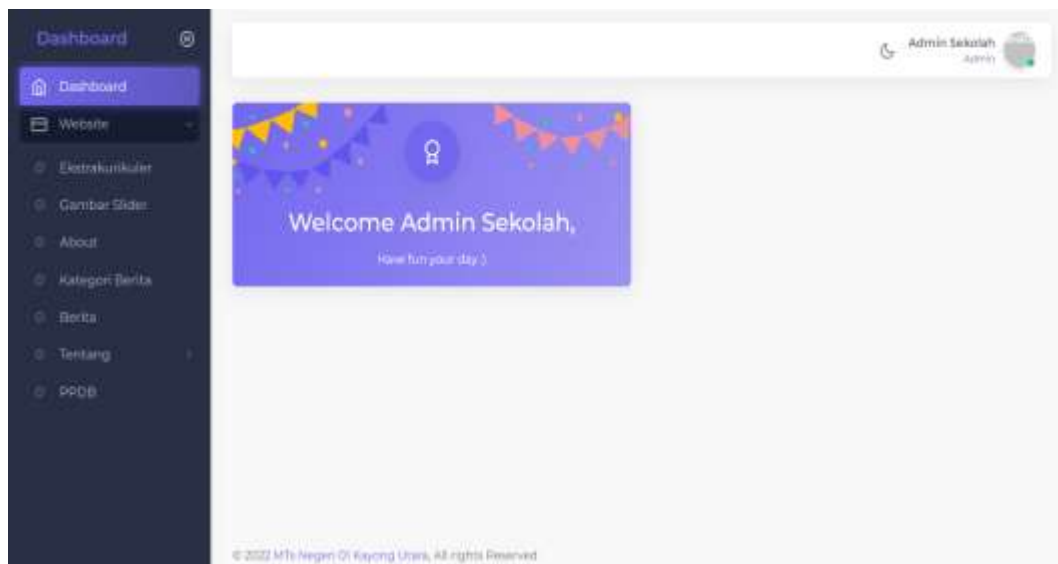
Halaman login admin merupakan halaman utama yang harus diakses admin agar bisa mengelola data website tersebut. Pada halaman login ini admin harus mengisi email dan *password* secara benar, jika admin salah dalam mengisi email dan *password* tersebut maka *website* akan menampilkan pesan error, dan jika admin mengisi dengan benar maka *website* akan memasuki dashboard tampilan admin. Untuk tampilan terlihat login admin bisa dilihat pada gambar 4.15



Gambar 4. 15 Halaman Login Admin

#### 4.3.2. Tampilan Halaman Dashboard

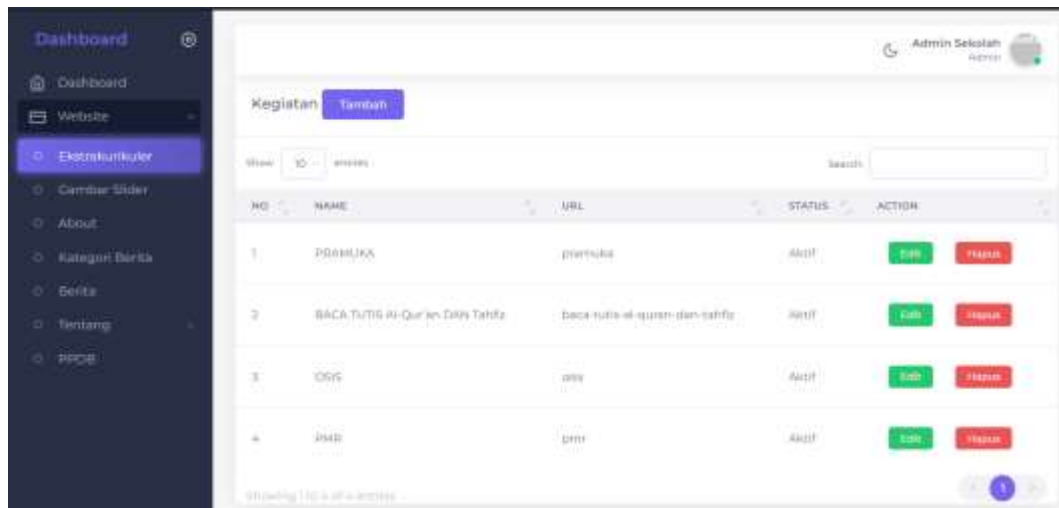
Tampilan dashboar ini merupakan tampilan utama dari admin setelah melakukan login. tampilan dashboar dapat dilihat pada gambar 4.16 dibawah ini.



Gambar 4. 16 Halaman Dashboard

#### 4.3.3. Tampilan Halaman Kelola Ekstrakurikuler

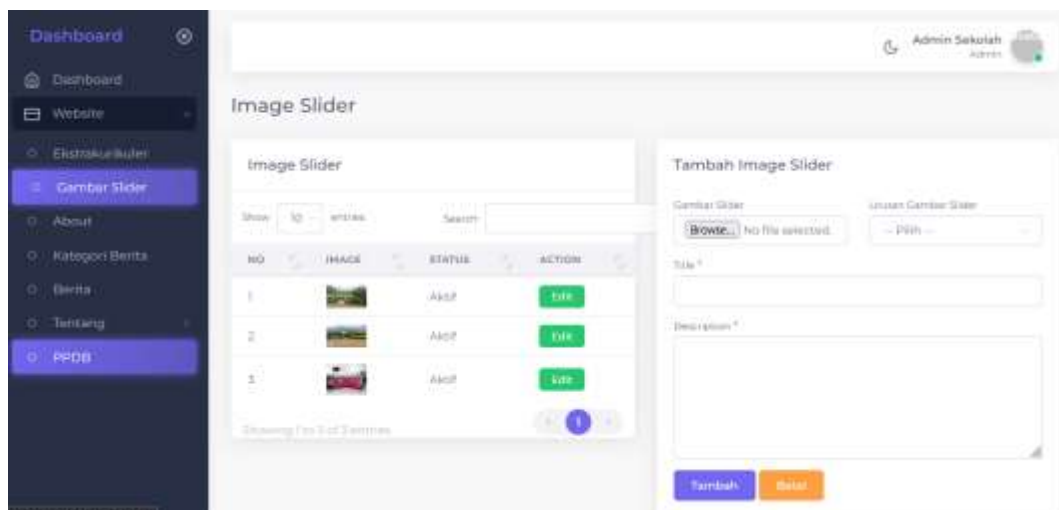
Tampilan halaman kelola ekstrakurikuler merupakan halaman yang akan di kelola oleh admin ketika admin menekan menu ekstrakurikuler makan akan muncul tampilan kelola ekstrakurikuler. tampilan kelola ekstrakurikuler dapat di lihat seperti gambar 4.17 di bawah ini.



Gambar 4. 17 Tampilan Kelola Ekstrakurikuler

#### 4.3.4. Tampilan Halaman Kelola Gambar Slide

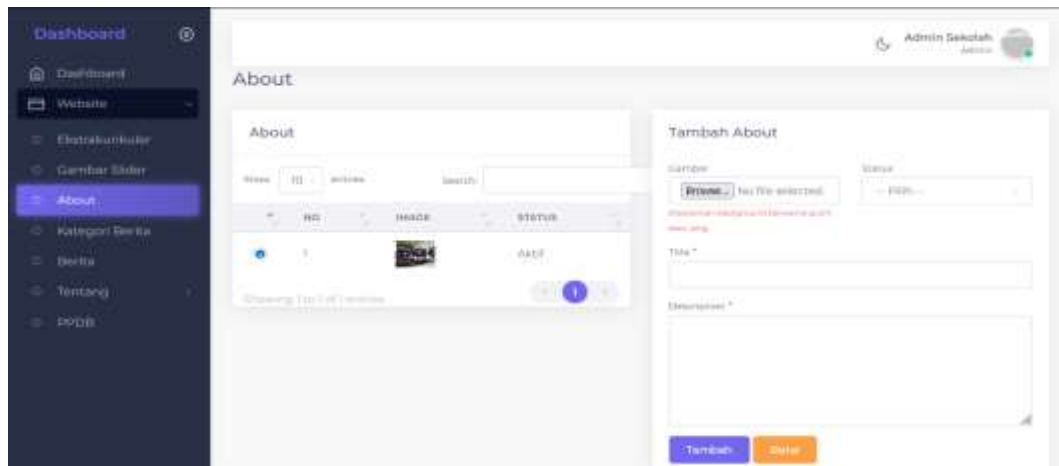
Tampilan halaman kelola slide merupakan halaman untuk mengelola gambar slide bada tampilan website awal. Jika admin menekan menu gambar slide maka akan muncul tampilan seperti dibawah ini. Dapat dilihat pada gambar 4.18.



Gambar 4. 18 Tampilan Kelola Slider

#### 4.3.5. Tampilan Halaman Kelola About

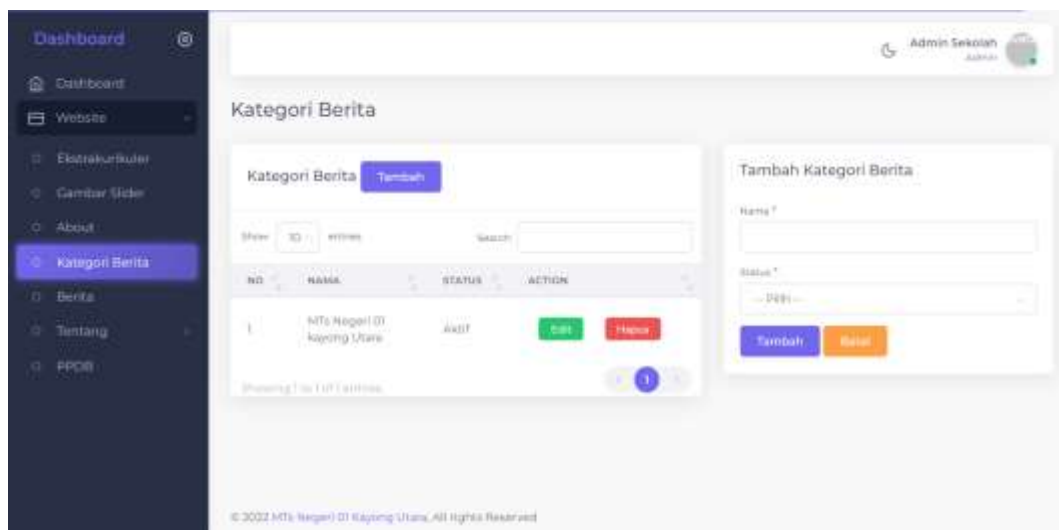
Tampilan halaman about merupakan tampilan untuk mengelola event terbaru tentang MTs Negeri 01 Kayong Utara. Tampilan halaman about dapat di dilihat pada gambar 4.19



Gambar 4. 19 Tampilan Kelola About

#### 4.3.6. Tampilan Halaman Kelola Kategori Berita

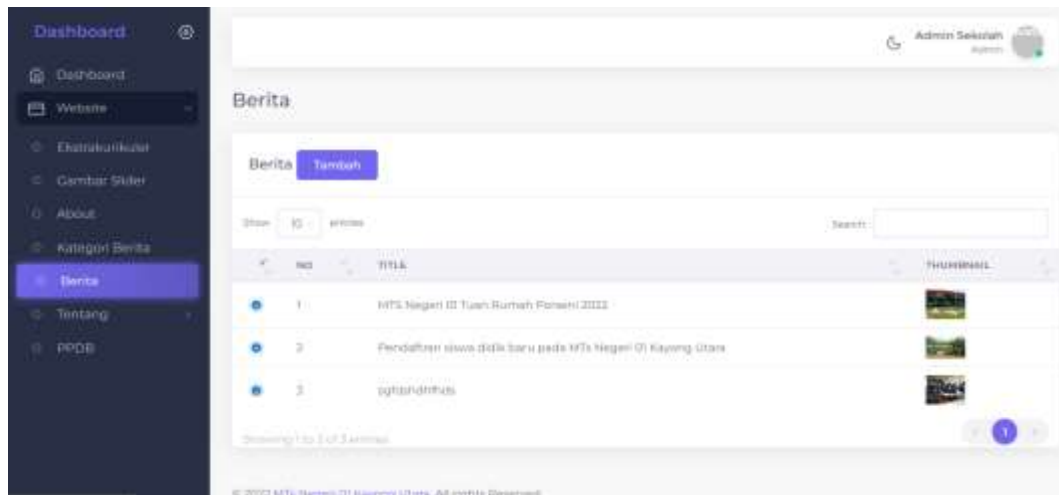
Pada tampilan kategori berita merupakan halaman yang di gunakan admin untuk memberi kategori berita pada berita terbaru, tampilan halaman kategori dapat dilihat pada gambar 4.20



Gambar 4. 20 Tampilan Kelola Kategori Berita

#### 4.3.7. Tampilan Halaman Kelola Berita

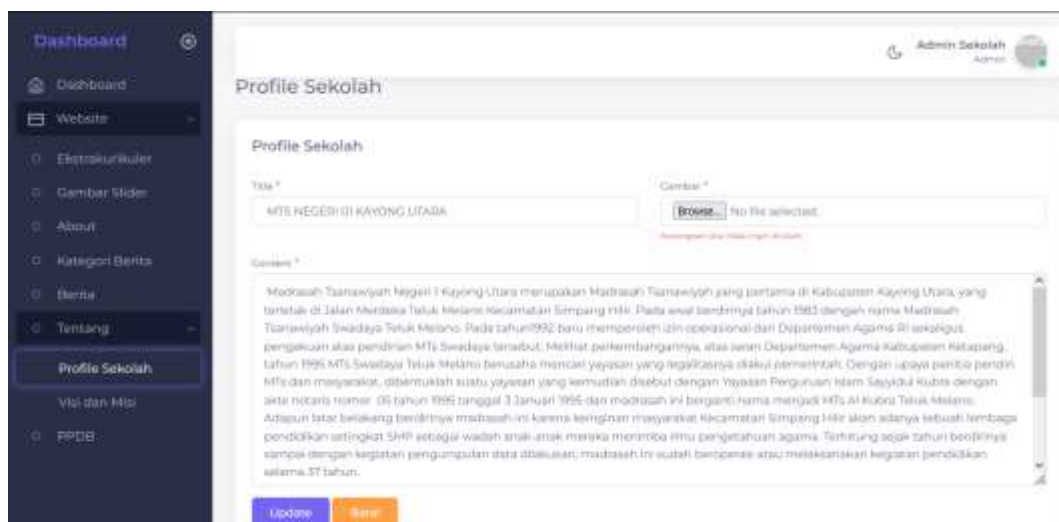
Tampilan halaman berita merupakan halaman yang digunakan admin untuk mengelola berita tentang sekolah tampilan halaman dapat dilihat pada gambar 4.21.



Gambar 4. 21 Tampilan Kelola Berita

#### 4.3.8. Tampilan Halaman Kelola Profil

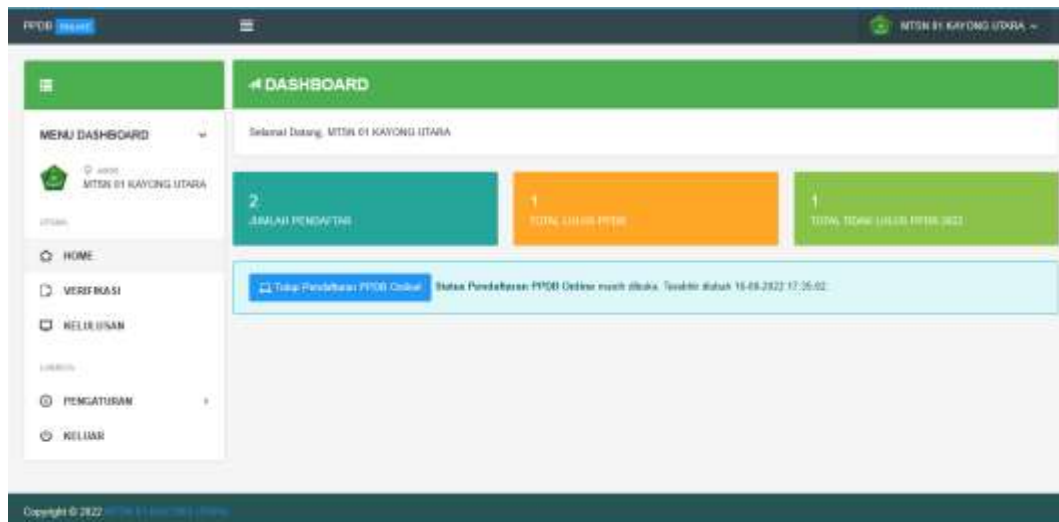
Halaman profil sekolah merupakan halaman yang digunakan admin untuk mengelola profilesekolah. Halama profil sekolah dapat dilihat pada gambar 4.22.



Gambar 4. 22 Tampilan Kelola Profil Sekolah

#### 4.3.9. Tampilan Halaman Kelola PPDB

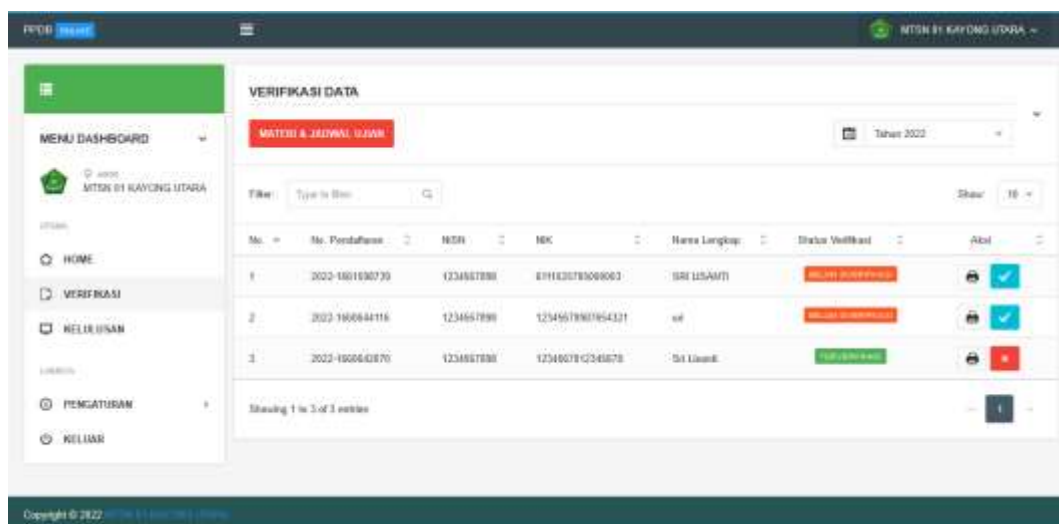
Halaman ini merupakan halaman home ppdb setelah admin menekan ppdb maka akan muncul halaman home yang mana pada halam ini digunakan admin untuk melihat jumlah siswa yang mendaftarkan, mengisi pernyataan siswa yang lolos atau tidak dan memberi alur sesudah mendaftarkan. Halaman homeppdb dapat dilihat pada gambar 4.23.



Gambar 4. 23 Tampilan Kelola admin Ppdb

#### 4.3.10. Tampilan Halaman Kelola Verifikasi

Halman verifikasi sekolah merupakan halaman yang digunakan admin untuk mengelola data siswa yang mau diverifikasi. Halaman kelola verifikasi dapat dilihat pada gambar 4.24.

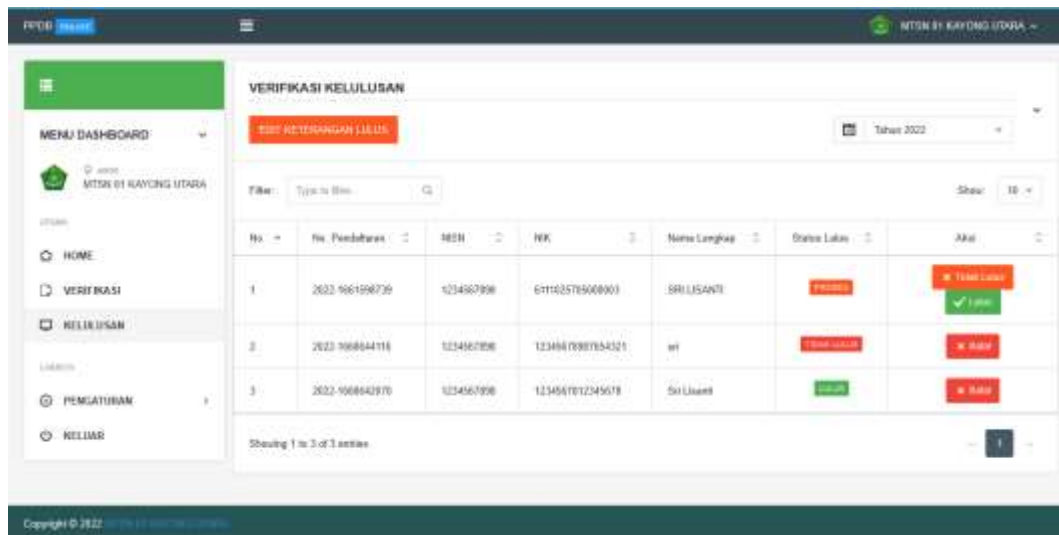


Gambar 4. 24 Tampilan Kelola Verifikasi

#### 4.3.11. Tampilan Halaman Kelola Kelulusan Siswa

Halman kelola kelulusan merupakan halaman yang digunakan admin untuk mengelola data siswa yang lulus atau tidak lulus, setelah mengelola data siswa maka hasil dari pengelolaan data siswa akan masuk kedalam tampilan pengumuman kelulusan siswa. Halaman kelola kelulusan dapat dilihat pada gambar 4.25.





Gambar 4. 25 Tampilan Kelola Kelulusan

#### 4.4. Pengujian Sistem

Pengujian sistem merupakan pengujian yang dilakukan pada Sistem informasi dan pendaftaran siswa baru Mts Negeri 01 Kayong Utara menggunakan metode pengujian Black box. Pengujian Black box merupakan metode pengujian perangkat lunak dimana fungsionalitas aplikasi perangkat lunak diuji tanpa memiliki pengetahuan tentang struktur kode internal, detail implementasi, dan jalur internal. Adapun pengujian sistem terlihat pada tabel-tabel berikut.

##### 4.4.1. Pengujian Form Login Admin

Hasil pengujian from login dapat dilihat pada tabel 4.1

Tabel 4. 1 Pengujian Halaman Form Login Admin

No	Skenario pengunjung	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Kesimpulan
1	<i>Email</i> dan <i>password</i> tidak diisi, kemudian klik tombol login	Sistem menolak dan menampilkan pesan “harap mengisi <i>email</i> dan <i>password</i> ”	Sesui harapan	Berhasil
2	Mengisi <i>email</i> dan <i>password</i> yang tidak sesuai,	Sistem akan menolak dan menampilkan	Sesui harapn	Berhasil

	kemudian klik tombol login	pesan” <i>email</i> atau <i>password</i> salah”		
3	Mengisi email namun tidak mengisi password,kemudian klik tombol login	Sistem akan menolak dan menampilkan pesan” <i>email</i> atau <i>password</i> salah”	Sesui harapan	Berhasil
4	Mengisi email dan password secara benar, kemudian klik login	Sistem akan menerima	Sesuai harapan	Berhasil

#### 4.4.2. Pengujian Halaman Form Pendaftaran

Hasil pengujian halaman form pendaftaran dapat dilihat pada tabel 4.2

Tabel 4. 2 Pengujian Halaman Form Pendaftaran

No	Skenario pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	Tidak mengisi semua field yang tersedia, kemudian klik tombol simpan dan lanjut	Sistem akan menolak dan menampilkan pesan error file wajib diisi	Sesuai harapan	Berhasil
2	Mengisi semua file yang tersedia namun menginputkan file tidak sesuai dengan	Sistem akan menolak dan menampilkan pesan error pada format file yang diminta tidak sesuai	Sesuai harapan	Berhasil

	format yang diminta, kemudian klik simpan dan lanjut			
3	Mengisi semua file yang tersedia dengan sesuai, kemudian klik tombol simpan dan lanjut	Sistem akan menerima dan langsung masuk kehalam siswa	Sesuai harapan	Berhasil
4	Klik tombol biodata siswa	Sistem akan menampilkan biodata siswa yang mendaftar	Sesui harapan	Berhasil

#### 4.4.3. Pengujian Halaman Kelola Siswa

Hasil pengujian kelola siswa dapat dilihat pada tabel 4.3

Tabel 4. 3 pengujian Halaman Kelola Siswa

No	Skenario pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	Klik tombol verifikasi	Sistem akan menampilkan halaman verifikasi siswa	Sesuai harapan	Berhasil
2	Mengklik tombol aksi pada verifikasi	Sistem akan mengverifikasi siswa yang belum terverifikasi	Sesuai harapan	Berhasil

3	Klik tombol kelulus	Sistem akan menampilkan halaman siswa yang lulus dan belum lulus	Sesuai harapan	Berhasil
4	Mengelola menu lulus pada aksi yang ada di fitur kelulusan	Sistem akan menampilkan halaman mengubah status mahasiswa yang lulus atau tidak lulus	Sesuai harapan	Berhasil

#### 4.4.4. Pengujian Sistem Status Pendaftaran

Hasil pengujian status pendaftaran dapat dilihat pada 4.4

Tabel 4. 4 Pengujian Status Pendaftaran

No	Skenario pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	Mengubah status pendaftaran menjadi buka	Menu PPDB menampilkan sub menu daftar dan login siswa	Sesuai harapan	Berhasil
2	Mengubah status pendaftaran menjadi tutup	Menu PPDB menampilkan informasi pendaftaran siswa tutup dan tidak menampilkan sub menu daftar dan login siswa	Sesuai harapan	Berhasil
3	Mengubah status	Sistem menampilkan	Sesuai harapan	Berhasil

	pendaftaran menjadi pengumuman	status siswa yang yang lulus atau tidak lulus		
--	--------------------------------------	---	--	--

#### 4.4.5. Pengujian Halaman Pengunjung *Website*

Halaman pengujian pengunjung *website* dapat dilihat pada tabel 4.5

Tabel 4. 5 Pengujian Pengunjung *Website*

No	Skenario pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	Pengunjung menekan menu beranda	Sistem akan menampilkan halaman beranda	Sesuai harapan	Berhasil
2	Pengunjung menekan menu profil	Sistem akan menampilkan halaman profil sekolah	Sesuai harapan	Berhasil
3	Pengunjung menekan menu ekstrakurikuler	Sistem akan menampilkan halaman ekstrakurikuler	Sesuai harapan	Berhasil
4	Pengunjung menekan menu berita	Sistem akan menampilkan halaman berita	Sesuai harapan	Berhasil
5	Pengunjung menekan menu ppdb	Sistem akan menampilkan halaman ppdb	Sesuai harapan	Berhasil

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1.Kesimpulan**

Kesimpulan yang dapat diambil penulis dari rancang bangun *website* sekolah dengan fitur pendafrtan siswa baru pada Madrasah Tsanauwiyah Negeri 01 Kayong Utara yaitu sebagai berikut:

1. Telah dibangun *website* sekolah dengan fitur pendaftaran siswa baru pada Madrasah Tsanawiyah Negeri 01 Kayong Utara guna untuk menjadi wadah bagi sekolah dan masyarakat pada umumnya untuk mendapatkan informasi seputar sekolah dan menjadi media untuk memperkenalkan sekolah kepada dunia luar.
2. *website* sekolah dengan fitur pendaftaran siswa baru pada Madrasah Tsanawiyah Negeri 01 Kayong Utara memiliki fitur pendafrtan secara online untuk penentu kelulusan dari website sekolah dengan fitur pendafrtan ini yaitu dengan nilai hasil dari tes tertulis yang akan dilakukan siswa.
3. *Website* sekolah dengan fitur pendaftaran siswa baru pada Madrasah Tsanawiyah dibangun dengan menggunakan aplikasi web server XAMPP, PHP framework menggunakan *fremework laravel*, dan untuk database menggunakan MySQL.

#### **5.2.Saran**

Adapun saran yang dapat membantu dalam pengembangan website sekolah dengan fitur pendaftaran siswa baru pada Madrasah Tsanawiyah (MTs) Negeri 01 Kayong Utara adalah sebagai berikut.

1. Perlunya pengembangan website sekolah yang lebih lanjut, agar dapat mempercantik tampilan *website* secara berkala.
2. Perlunya ditambahkan fitur komentar pada kolom berita sekolah agar pengunjung dapat berinteraksi secara langsung.
3. Perlunya ditambahkan fitur update nilai tertingi siswa agar siswa mudah untuk melihat urutan pendaftarannya.
4. Perlunya ditambahkan fitur pengiriman kelulusan menggunakan email.

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] Irwan, “Metode Waterfall : Pengertian, Kelebihan, dan Tahapan Model Waterfall” 27 Juli 2021.
- [2] Arif, Alfis “Rancang Bangun Website Pada Sekolah Menengah Pertama (SMP) Negeri 2 Gumay Ulu” *Ilmiah Betrik*, vol.10,2019.
- [3] Nurafni “Membangun Website Sekolah Dengan Fitur Pendaftaran Siswa Baru Pada Madrasah Tsahanawiyah(MTs) Negeri 3 Mempawah” Pontianak: Jurnal Teknik Informatika Politeknik Negeri Pontianak,2021.
- [4] Gita “ Rancang Bangun Website Sekolah Madrasah Aliyah Yasti Sekurak Kabupaten Sambas”Pontianak: Jurnal Teknik Informatika Politeknik Negeri Pontianak,2020.
- [5] P. A. Lestari, I. Aknuranda, and A. D. Herlambang, “Evaluasi Usability Pada Antarmuka Pengguna Aplikasi PLN Mobile Menggunakan Metode Evaluasi Heuristik,” *Jurnal. Pengemb. Teknol. Inf. dan Ilmu Komput.* e-ISSN, vol. 2548, no. 3, p. 964X, 2019.
- [6] D. W. T. Putra and R. Andriani, “Unified Modelling Language (UML) dalam Perancangan Sistem Informasi Permohonan Pembayaran Restitusi SPPD,” *Jurnal. TeknoIf*, vol. 7, no. 1, p. 32, 2019, doi: 10.21063/jtif.2019.v7.1.32-39.
- [7] Mara Destiningrum, Qadhli Jafar Adrian “Sistem Informasi Penjadwalan Dokter Berbassis Web Dengan Menggunakan Framework Codeigniter (Studi Kasus: Rumah Sakit Yukum Medical Centre)” *Jurnal Teknoinfo*, Vol. 11, No. 2, 2017, 30-37. ISSN 1693 0010 (print).
- [8] Anindita, Pemograman Bootstrap Untuk Pemula. PT Elex Media Komputindo, 2016

- [9] Ahmad Sahi” Aplikasi Test Potensi Akademik Seleksi Saringan Masuk Lp3i Berbasis Web Online Menggunakan Framework Codeigniter” Jurnal Teknologi Informasi Dan Komunikasi, Vol. 7, No. 1 Juni 2020.
- [10] Ahmad Sahi” Aplikasi Test Potensi Akademik Seleksi Saringan Masuk Lp3i Berbasis Web Online Menggunakan Framework Codeigniter” Jurnal Teknologi Informasi Dan Komunikasi, Vol. 7, No. 1 Juni 2020.
- [11] Tokopedia “Mockup, Gambaran Desain untuk Para Klien” [Online] Available:  
  
<https://www.tokopedia.com/blog/pengertian-manfaat-dan-contoh-mockup-krj/>[accessed 17 Maret 2022]
- [12] Anindita, Pemograman Bootstrap Untuk Pemula. PT Elex Media Komputindo, 2016
- [13] B. Hermanto and M. Yusman, “© 2019 Ilmu Komputer Unila Publishing Network all right reserve Jurnal Komputasi Sistem Informasi Manajemen Keuangan Pada Pt . Hulu Balang Mandiri Menggunakan Framework Laravel,” vol. 7, no. 1, pp. 17–26, 2019.
- [14] Kurniawan, T. B. (2020). Perancangan Sistem Aplikasi Pemesanan Makanan Dan. Jurnal TIKAR Volume 1. No. 2, Juli 2020, 1, 198 - 199.