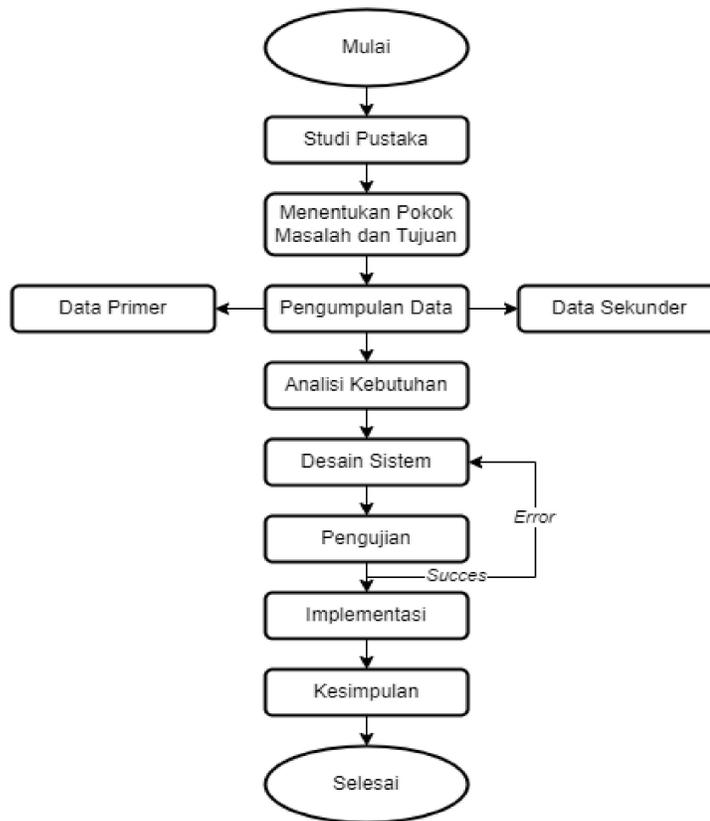


BAB III

METODE PENELITIAN

3.1 Desain Penelitian

Di tahap ini, konsep penelitian yang diterapkan untuk memastikan penelitian mencapai tujuannya dengan tepat. Berikut merupakan desain penelitian ini:



Gambar 3. 1 Desain Penelitian
Sumber: Data Penelitian (2025)

1. Studi Pustaka

Pada tahap ini peneliti melakukan penelitian yang berkaitan dengan kajian perancangan *website* sekolah dan penerimaan peserta didik baru pada sekolah MI Darul Ghufron. Peneliti melakukan pengumpulan informasi dan data hingga sumber tertulis seperti buku, artikel ilmiah serta jurnal, peneliti juga menelaah pengaruhnya pendaftaran penerimaan peserta didik baru terhadap masa yang berkelanjutan dan mengkaji beberapa literatur untuk memahami teori yang peneliti buat.

1. Menentukan Pokok Masalah dan Tujuan

Pada langkah ini peneliti melakukan penelitian untuk merancang serta meningkatkan akurasi terhadap perancangan *website* sekolah dan proses dalam penerimaan peserta didik baru pada sekolah MI Darul Ghufron.

2. Pengumpulan Data

Pada tahap ini, peneliti mengumpulkan data yang dapat dilakukan dengan data primer serta sekunder untuk memperoleh informasi yang sesuai dengan sistem.

a. Data Primer

Peneliti melakukan penelitian terhadap survei dan melakukan wawancara terhadap petugas yang bertugas untuk memperoleh informasi, mengobservasi secara langsung untuk mendapatkan data yang dibutuhkan.

b. Data Sekunder

Peneliti mendapatkan hasil ataupun pengamatan terhadap data yang sudah ada sebelumnya.

3. Analisis Kebutuhan

Di langkah ini, peneliti melaksanakan analisis dan pertimbangan seluruh aspek seperti survei, wawancara serta observasi yang telah dilakukan oleh peneliti untuk meliputi perancangan *website* sekolah MI Darul Ghufron dan proses penerimaan peserta didik baru secara *online*.

4. Desain Sistem

Pada langkah ini peneliti melakukan kebutuhan yang meliputi pada perancangan *website* sekolah serta penerimaan peserta didik baru di MI Darul Ghufron secara *online*.

5. Pengujian

Pada tahap ini, peneliti melaksanakan pengujian dengan menggunakan metode *blackbox testing* dengan memperhatikan masukan dan juga keluaran yang sesuai, serta tanpa memiliki struktur kode. Pada langkah ini peneliti melakukan implementasi sistem dengan kesimpulan perbandingan metode perancang perangkat lunak, hasilnya menjadi tolak ukur untuk membangun sistem ini, dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *framework* Laravel serta *database* MySQL.

6. Implementasi

Pada langkah ini peneliti melakukan implementasi sistem dengan kesimpulan perbandingan metode perancang perangkat lunak, hasilnya

menjadi tolak ukur untuk membangun sistem, dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan framework Laravel serta database MySQL.

7. Kesimpulan pada tahap kesimpulan ini penelitian ini diperoleh dari hasil yang sudah diimplementasi.

3.2 Metode Pengumpulan Data

Dalam Pengumpulan data dilakukan dengan beberapa teknik yang diterapkan dalam karya ilmiah ini, yaitu:

1. Studi Pustaka

Tahapan ini mengikuti literatur perpustakaan, dokumen dan referensi penelitian yang dilakukan dalam tema penelitian.

2. Wawancara

Wawancara digunakan untuk mendapatkan informasi serta kebutuhan yang dihadapi Sekolah Madrasah Ibtidaiyah Darul Ghufron dan permasalahan dalam penelitian ini.

3. Observasi

Proses ini melakukan observasi langsung dilakukan untuk memahami permasalahan yang terjadi. Hal ini bertujuan untuk mengetahui informasi mengenai data-data yang terkait. Langkah ini tujuannya untuk mendapatkan rincian dalam pengembangan sistem yang dirancang.

3.3 Metode Perancangan

Pada tahap perancangan sistem, peneliti menggunakan metode waterfall sesuai kebutuhan untuk merancang sistem, memastikan bahwa setiap proses perancangan berjalan sesuai tujuan.

Pada gambar di atas terdapat 5 bagian, setiap tahapan memiliki penjelasan untuk perancangan sistem, yaitu:

1. *Requirements Analysis*

Fase ini mengidentifikasi dan memahami persyaratan kebutuhan dan pemangku kepentingan secara menyeluruh, tujuannya adalah untuk mengumpulkan kebutuhan, baik dalam aspek fungsional maupun non-fungsional dalam proses pengembangan perangkat lunak.

2. *Design*

Pada fase ini, informasi tambahan tentang kebutuhan yang diidentifikasi selama analisis disediakan. Setiap kebutuhan dijelaskan dan ditampilkan dengan UML (Unified Modeling Language) dalam bentuk diagram *use case* dapat menyampaikan bagaimana sistem digunakan oleh pengguna dan mengidentifikasi potensi peningkatan yang mungkin diperlukan.

3. *Implementation*

Fase ini berfokus pada implementasi atau pengembangan sistem. komunikasi berkelanjutan antar karyawan memungkinkan adanya umpan balik, modifikasi, dan peningkatan. Untuk kode, pengembangan sistem serta pengujian fungsionalitas sistem secara umum semuanya dilakukan oleh pengembang.

4. *Testing*

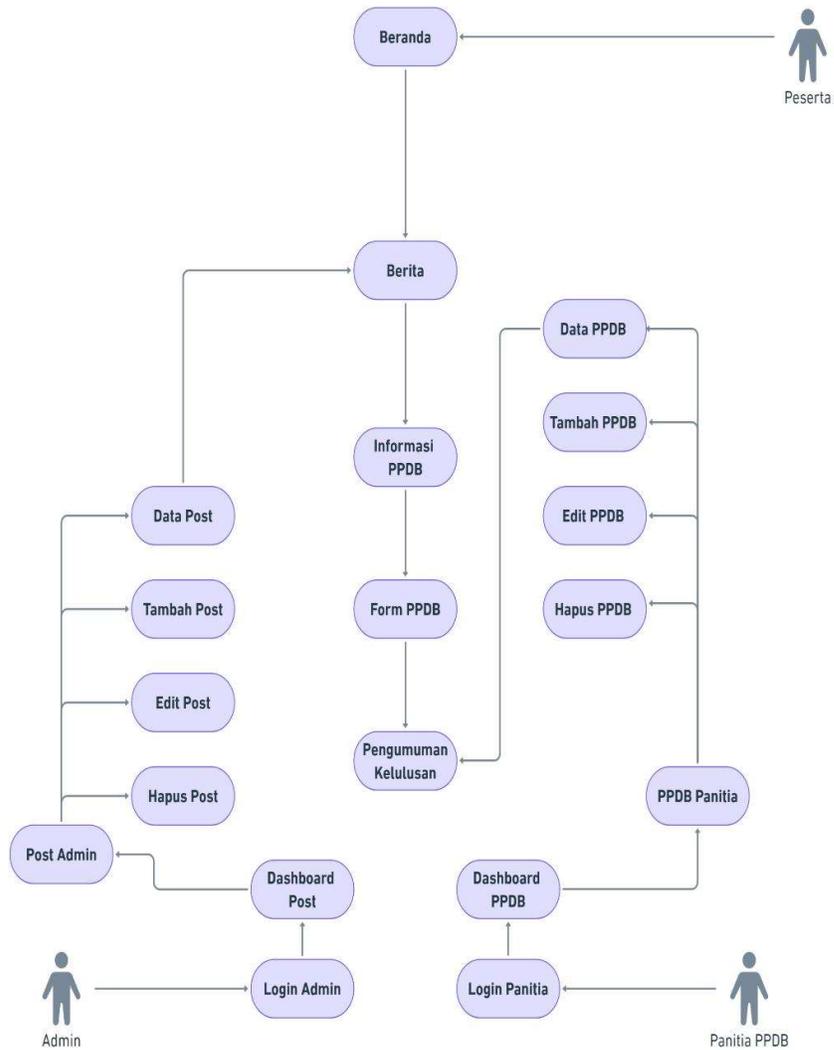
Fase ini menyajikan hasil penelitian dan perancangan yang diuji. Pengujian dilakukan dengan menggunakan *blackbox* untuk memastikan diperolehnya hasil penelitian yang sesuai untuk perangkat lunak. Hasil tes dapat digunakan untuk menentukan apakah aplikasi memerlukan evaluasi lebih lanjut.

5. *Maintenance*

Fase melakukan pemeliharaan setelah rilis awal perangkat lunak dan penggunaan oleh pengguna. Hal ini mencakup pemeliharaan rutin, pembaruan, dan peningkatan pengguna yang diperlukan untuk memastikan kinerja yang optimal, tentang menanggapi perubahan kebutuhan pengguna dan lingkungan yang terjadi seiring berjalannya waktu.

3.3.1 Diagram Perancangan Sistem

1. Use Case Diagram



Gambar 3. 2 Use Case Diagram
Sumber: Data Penelitian (2025)

Adapun pada use case diagram tersebut, terdapat 3 aktor yang akan berinteraksi dengan sistem. Berikut adalah penjelasannya:

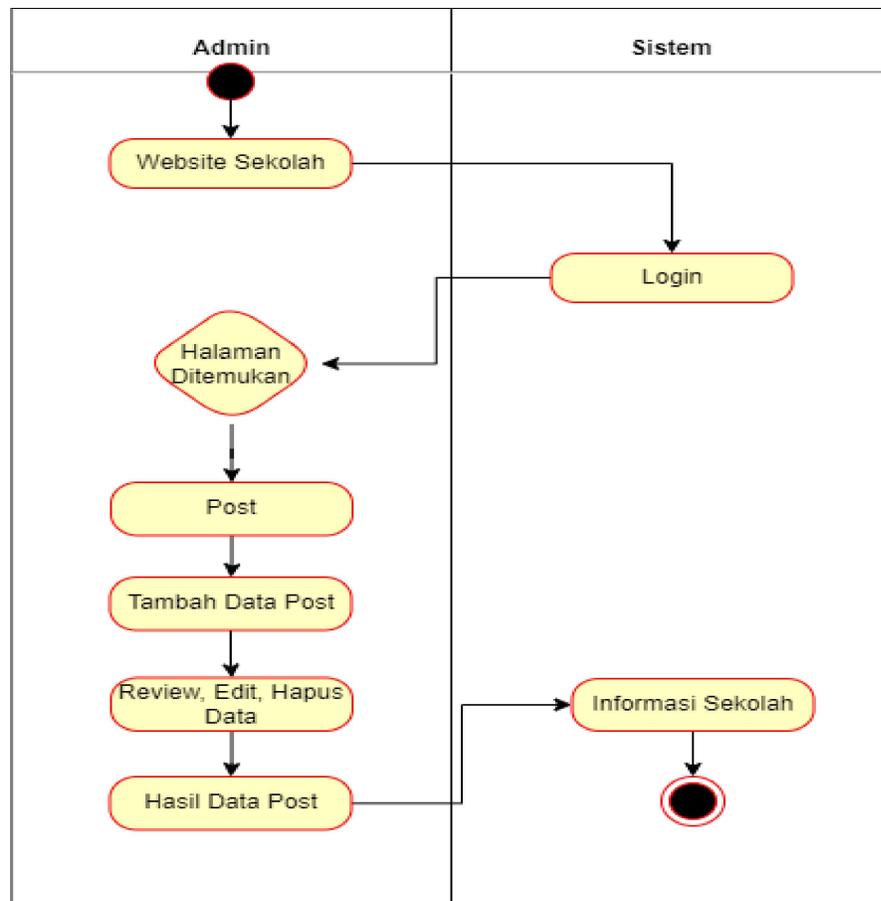
Tabel 3. 1 Definisi Aktor Use Case Diagram

No	Aktor	Definisi
1.	Admin	Aktor ini bertanggung jawab mengelola informasi ataupun kegiatan yang diselenggarakan pada pihak sekolah yang ditampilkan pada sistem.
2.	Panitia PPDB	Aktor ini mengawasi seluruh proses penerimaan siswa baru agar berjalan dengan lancar, transparan, dan sesuai dengan aturan yang berlaku.
3.	Peserta	Aktor ini dapat mengakses <i>website</i> untuk mencari informasi terkait proses penerimaan peserta didik baru pada sekolah, serta dapat melakukan pendaftaran dan hasil seleksi yang sudah ditetapkan pihak sekolah,

2. Activity Diagram

Rangkaian ini merupakan diagram aktivitas yang melihat hubungan admin dengan sistem.

1. Activity Diagram Login Admin

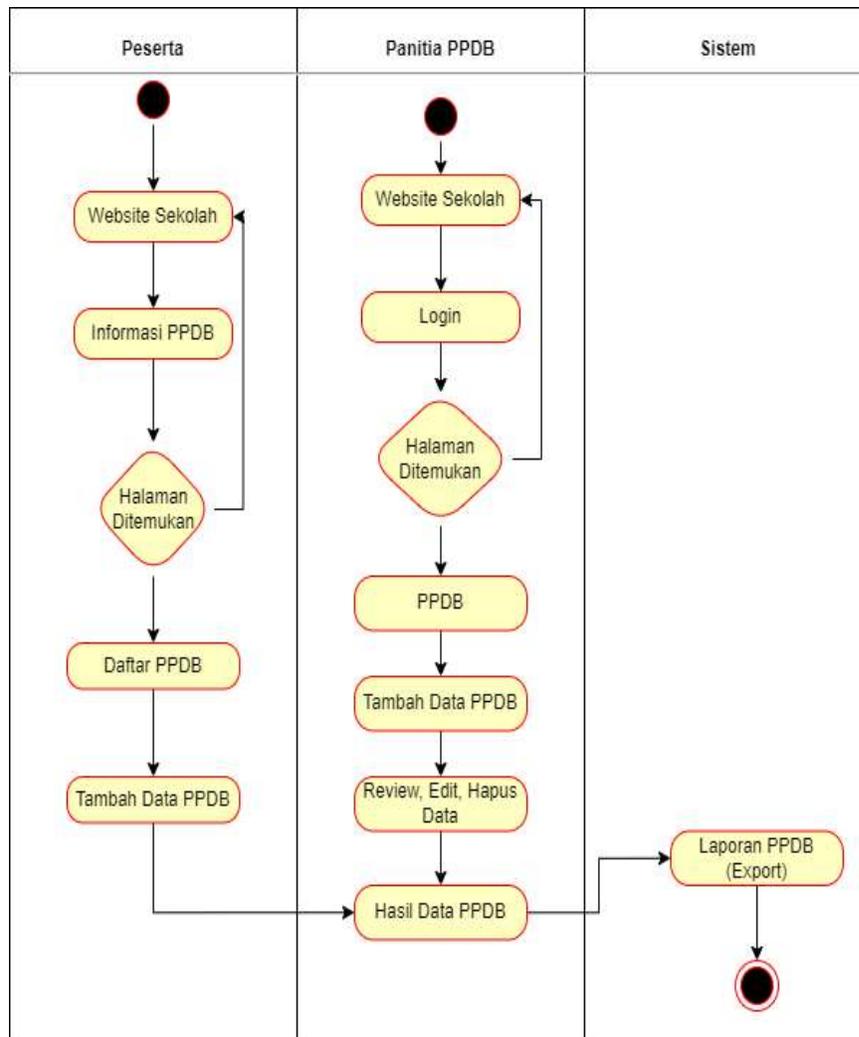


Gambar 3. 3 Activity Diagram Login Admin

Sumber: Data Penelitian (2025)

Pada gambar diatas menunjukan alur admin yang dapat mengakses website sekolah melalui antarmuka sistem, singkatnya diagram di atas menunjukkan proses interaksi admin pada sistem yang berjalan secara struktur.

2. Activity Diagram Peserta dan Login Panitia



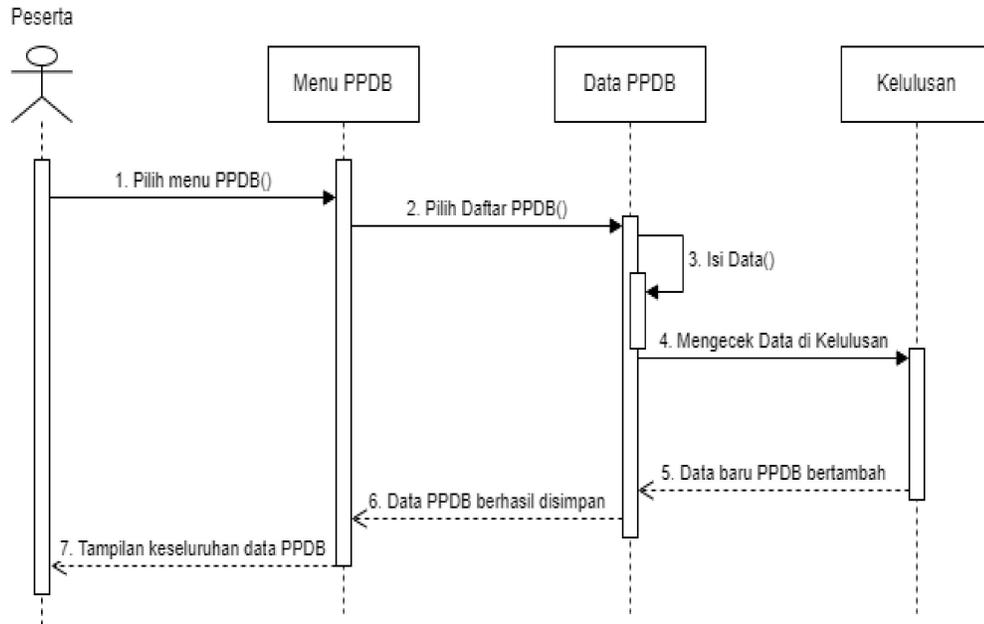
Gambar 3. 4 Activity Diagram Peserta dan Login Panitia

Sumber: Data Penelitian (2025)

Pada gambar di atas menampilkan proses alur diagram antara panitia PPDB dan peserta, adapun juga diagram ini menampilkan bahwa peserta dapat melakukan pendaftaran atau penambahan data serta panitia PPDB bertanggung jawab untuk mengelola dan memperbarui hingga memastikan data bisa diproses oleh sistem.

3. Sequence Diagram

3. *Sequence Diagram* Peserta

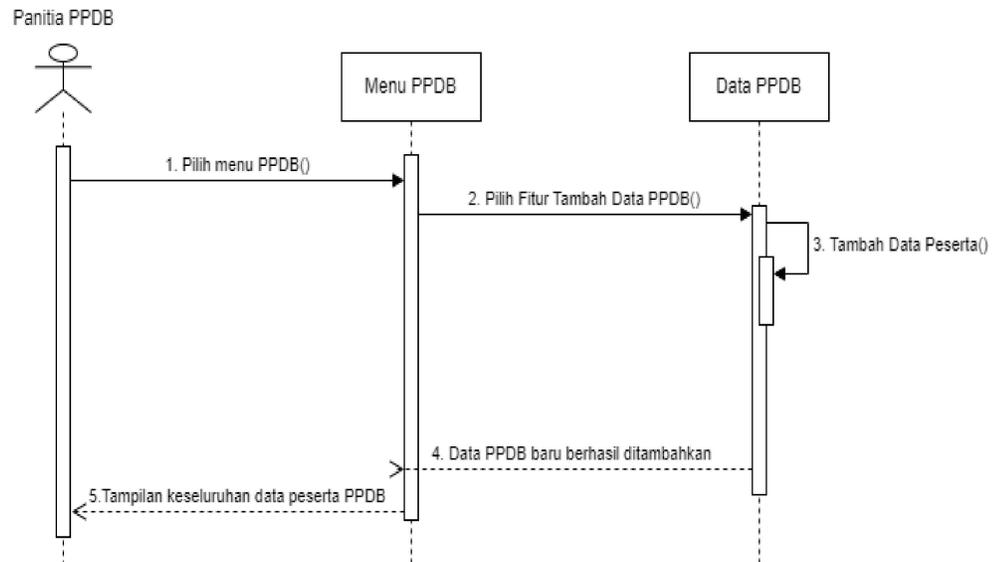


Gambar 3. 5 Sequence Diagram Peserta

Sumber: Data Penelitian (2025)

Pada gambar di atas merupakan alur diagram peserta yang ingin daftar pada halaman PPDB. Peserta dapat menambahkan data dan mengisi data untuk daftar sebagai siswa baru, jika data sudah berhasil di input, maka peserta dapat melihat atau memastikan hasil data yang sudah terisi di halaman kelulusan. Peserta juga dapat melihat hasil data PPDB lainnya secara menyeluruh.

4. Sequence Diagram Panitia Tambah Data PPDB

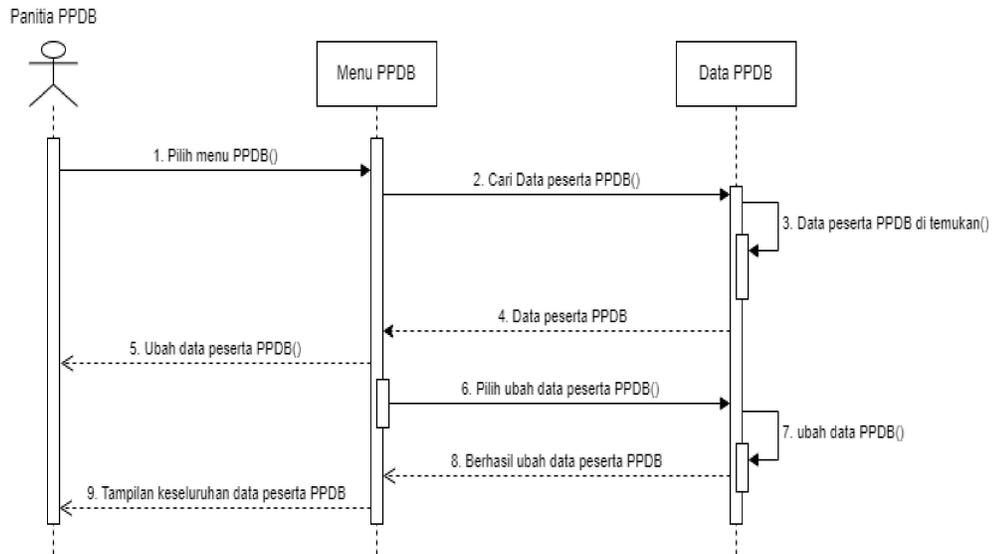


Gambar 3. 6 Sequence Diagram Panitia Tambah Data PPDB

Sumber: Data Penelitian (2025)

Pada gambar di atas merupakan alir diagram panitia PPDB melakukan penambahan data peserta baru pada halaman PPDB. Panitia PPDB memastikan bahwa data peserta dapat ditambahkan dengan baik dan terstruktur, jika data peserta berhasil ditambahkan maka panitia PPDB dapat melihat daftar lengkap peserta PPDB yang telah terdaftar.

5. Sequence Diagram Panitia Ubah Data PPDB

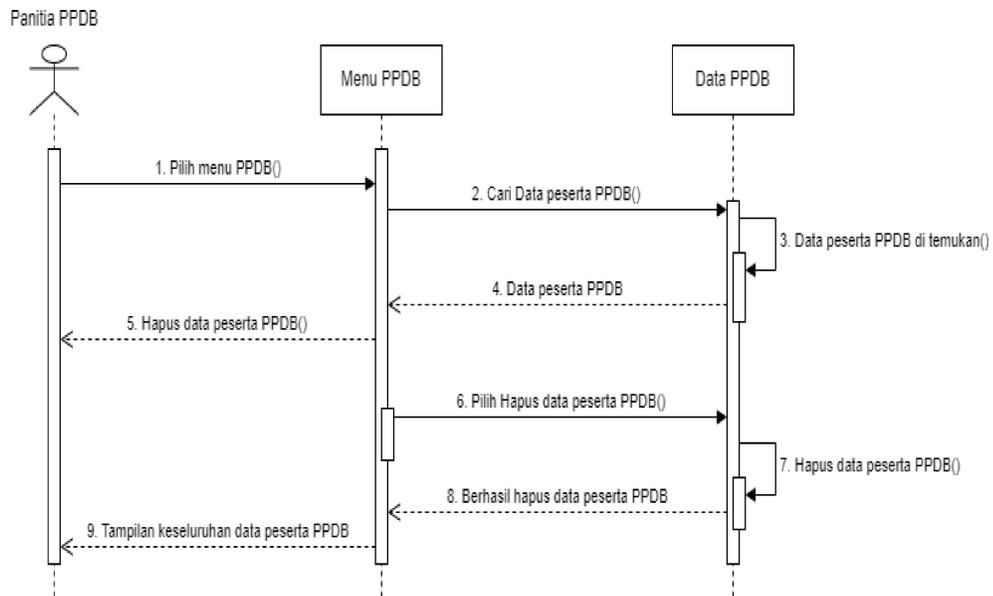


Gambar 3. 7 Sequence Diagram Panitia Ubah Data PPDB

Sumber: Data Penelitian (2025)

Pada gambar di atas merupakan alir diagram panitia PPDB ubah atau edit data peserta PPDB. Panitia PPDB dapat mengakses fitur pengelolaan data peserta serta mencari data peserta yang ingin diubah atau edit, sistem menemukan data peserta yang dicari dan menampilkan data peserta sesuai pada kriteria pencarian pada panitia PPDB, setelah data peserta ditemukan maka panitia PPDB dapat mengubah atau edit yang meliputi informasi data peserta hingga relevan, jika data peserta berhasil diubah maka panitia PPDB dapat melihat tampilan keseluruhan data peserta yang telah terdaftar.

6. Sequence Diagram Panitia hapus data PPDB

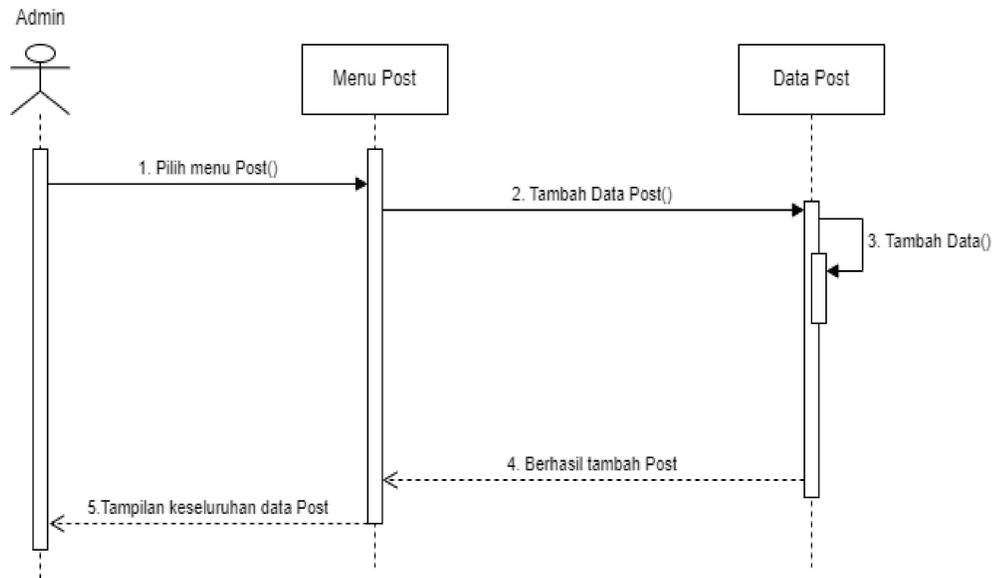


Gambar 3. 8 Sequence Diagram Panitia Hapus Data PPDB

Sumber: Data Penelitian (2025)

Pada gambar di atas merupakan diagram alir panitia PPDB melakukan penghapusan data peserta. Panitia PPDB dapat mengakses fitur PPDB antarmuka utama yang terkait pengelolaan data peserta PPDB, panitia PPDB dapat melakukan pencarian data peserta yang ingin dihapus, jika data peserta ditemukan sistem menampilkan data peserta yang sesuai dengan kriteria pencarian oleh panitia PPDB, maka panitia PPDB dapat melakukan penghapusan data peserta dari sistem jika penghapusan data peserta berhasil sistem menampilkan pesan konfirmasi bahwa data telah dihapus, lalu panitia PPDB dapat melihat kembali daftar keseluruhan peserta yang tersisa setelah penghapusan.

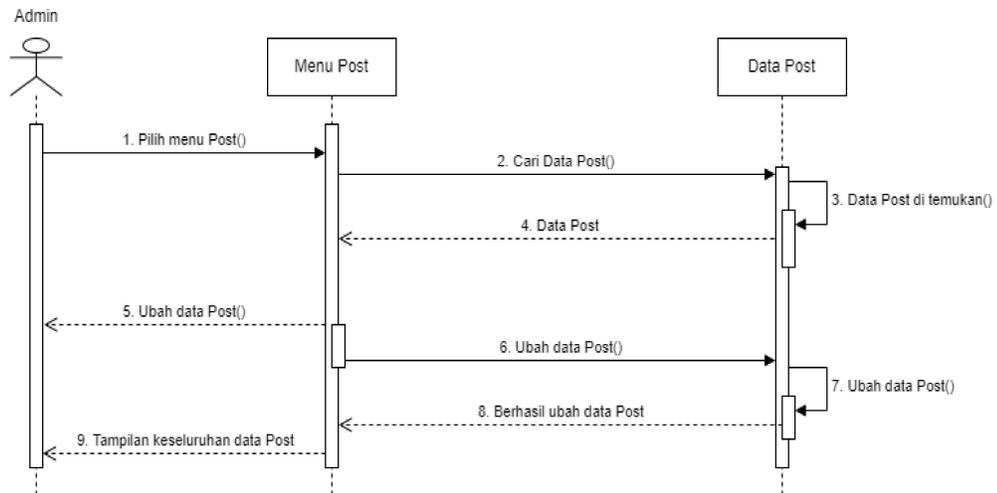
7. Sequence Diagram Admin tambah data Post



Gambar 3. 9 Sequence Diagram Admin Tambah Data Post
Sumber: Data Penelitian (2025)

Pada gambar di atas merupakan diagram alir admin melakukan tambahan postingan. Admin dapat mengakses fitur pengelolaan data post yang kemudian menambahkan data post terbaru, hingga admin dapat menginput informasi yang diperlukan untuk postingan, jika postingan telah berhasil diinput maka sistem memproses informasi dan admin menerima pesan konfirmasi penambahan data post telah berhasil serta sistem menampilkan keseluruhan halaman posting yang telah dibuat oleh admin.

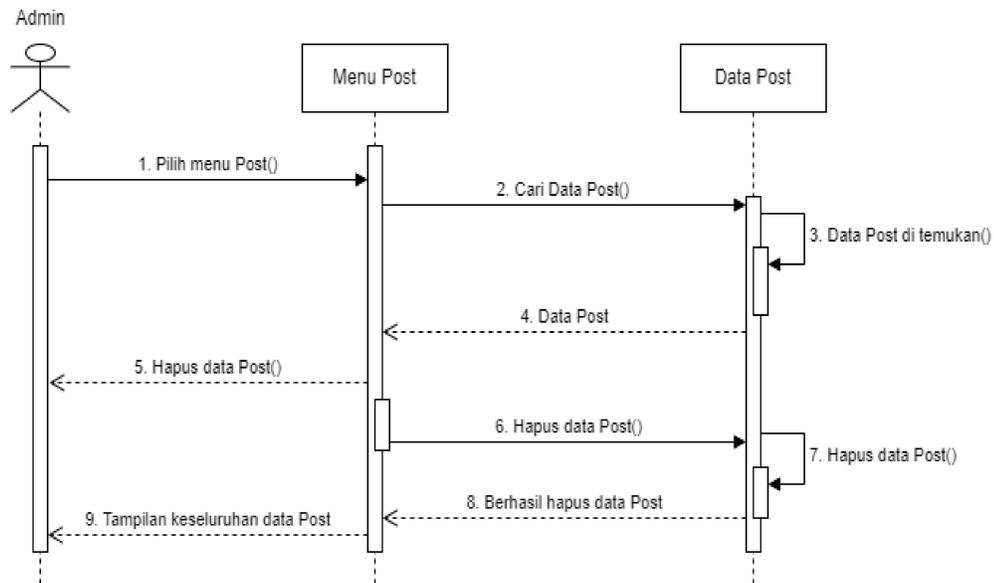
8. Sequence Diagram Admin ubah data Post



Gambar 3. 10 Sequence Diagram Admin Ubah Data Post
Sumber: Data Penelitian (2025)

Pada gambar di atas merupakan alir diagram admin ubah data postingan. Admin dapat mengakses data yang berhubungan pada postingan, serta melakukan pencarian terhadap data yang ingin diubah atau diperbarui, jika data sudah ditemukan maka admin dapat mengubah atau edit data postingan, setelah data post berhasil diubah sistem menampilkan informasi perubahan data post berhasil dilakukan serta sistem kembali ke halaman awal yang menampilkan keseluruhan hasil postingan.

9. Sequence Diagram Admin hapus data Post

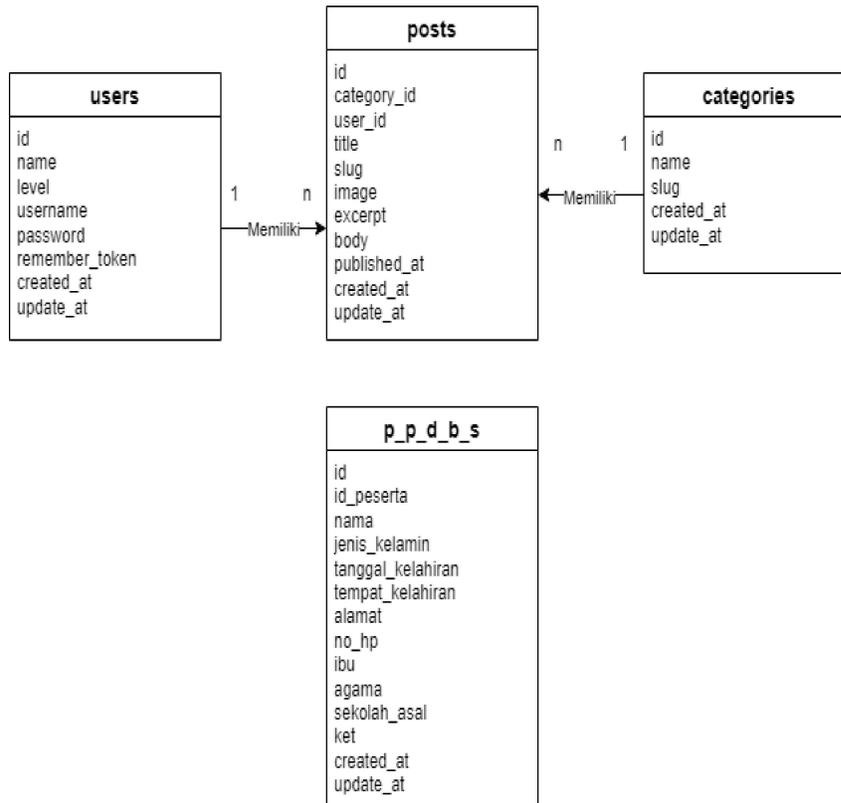


Gambar 3. 11 Sequence Diagram Admin Hapus Data Post
Sumber: Data Penelitian (2025)

Pada gambar di atas merupakan alir diagram admin hapus data postingan. Admin dapat mengakses fitur menu post serta mencari data post yang ingin dihapus, jika data post ditemukan maka sistem menampilkan data post maka admin dapat memverifikasi data post yang ditemukan lalu admin dapat menghapus data post, jika data post berhasil dihapus admin dapat melihat hasil keseluruhan di halaman menu post.

4. Class Diagram

10. Class Diagram



Gambar 3. 12 Class Diagram
Sumber: Data Penelitian (2025)

Pada gambar di atas merupakan diagram *Entity Relationship* (ER) yang melibatkan tiga entitas user, posts dan categories yang saling berhubungan. Entitas users memiliki hubungan dengan post setiap user dapat membuat banyak post, tetapi setiap post bisa dimiliki oleh satu user. Entitas posts memiliki relasi dengan users, setiap post dapat memiliki satu atau lebih kategori, sementara setiap kategori dapat mencakup banyak post, adapun juga satu hubungan tambahan pada tabel ppdb_s yang berfungsi sebagai tabel penghubung antara posts dan categories. Entitas categories memiliki relasi dengan post sama seperti dengan entitas lainnya,

sedangkan ppdb mempresentasikan hubungan many to many antara posts dan categories yang memiliki dua atribut foreign key.

1. Desain (Perancangan)

Desain *website* sekolah dan penerimaan peserta didik baru online pada Madrasah Ibtidaiyah Darul Ghufron dijelaskan sebagai berikut:

a. Desain Basis Data

Desain atau tema database adalah desain yang menggambarkan database yang digunakan oleh website yang dibuat. Desain database secara khusus mencakup skema relasional dan struktur tabel.

b. Desain Struktur Tabel

Desain pada *website* sekolah dan penerimaan peserta didik baru online Madrasah Ibtidaiyah Darul Ghufron sebagai berikut:

Tabel 3. 2 Keterangan Struktur Website Sekolah

No	Nama Tabel	Keterangan
1	users	Untuk menyimpan data atau informasi terkait akun panitia yang berperan dalam proses Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB).
2	p_p_d_b_s	Untuk menyimpan informasi terkait proses penerimaan siswa baru agar memastikan data tersebut dapat dikelola dan diakses secara efektif selama proses Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB).
3	posts	Untuk menyimpan informasi yang telah diposting, sehingga

		data tersebut dapat diakses dan dikelola di kemudian hari.
4	categories	Untuk menampilkan data kategori

Database: websitesekolah

Primary Key: id

Nama Tabel: users

Tabel 3. 3 Keterangan Struktur Users

Nama Field	Type	Size	Keterangan
id	bigint	20	Id
name	varchar	255	Nama
level	varchar	255	Bagian
username	varchar	255	Username
password	varchar	255	Password
remember_token	-	-	-
created_at	timestamp	-	-
updated_at	timestamp	-	-

Database: websitesekolah

Primary Key: id

Nama Tabel: p p d b s

Tabel 3. 4 Keterangan Struktur P p d b s

Nama Field	Type	Size	Keterangan
id	bigint	20	Id
id_peserta	varchar	255	Id Peserta
nama	varchar	255	Nama
jenis_kelamin	varchar	255	Jenis Kelamin
tanggal_kelahiran	date	-	Tanggal Kelahiran
tempat_kelahiran	varchar	255	Tempat Kelahiran
alamat	varchar	255	Alamat
no_hp	varchar	255	No HP
ayah	varchar	255	Ayah

ibu	varchar	255	Ibu
agama	varchar	255	Agama
sekolah_asal	varchar	255	Sekolah Asal
ket	varchar	255	Keterangan
created_at	timestamp	-	-
updated_at	timestamp	-	-

Database: websitesekolah

Primary Key: id

Foreign Key: category_id, user_id

Nama Tabel: posts

Tabel 3. 5 Keterangan Struktur Posts

Nama Field	Type	Size	Keterangan
id	bigint	20	Id
category_id	bigint	255	Id Kategori
user_id	bigint	255	Id User
title	varchar	255	Judul
slug	varchar	255	Slug
image	varchar	255	Gambar
excerpt	text	-	-
body	text	-	-
published_at	timestamp	-	-
created_at	timestamp	-	-
updated_at	timestamp	-	-

Database: websitesekolah

Primary Key: id

Foreign Key: category_id, user_id

Nama Tabel: Categories

Tabel 3. 6 Keterangan Struktur Categories

Nama Field	Type	Size	Keterangan
id	bigint	20	Id
name	varchar	255	Nama
slug	varchar	255	Slug
created_at	timestamp	-	-
updated_at	timestamp	-	-

3.4 Desain Interface

Dalam perancangan antarmuka dan perancangan antarmuka sistem yang akan dibangun, dilakukan pembedaan menurut jenis penggunanya yaitu peserta, panitia, admin, dan pengguna. Desain antarmuka dan navigasinya dapat dilihat pada gambar di bawah ini:

a. Halaman Beranda

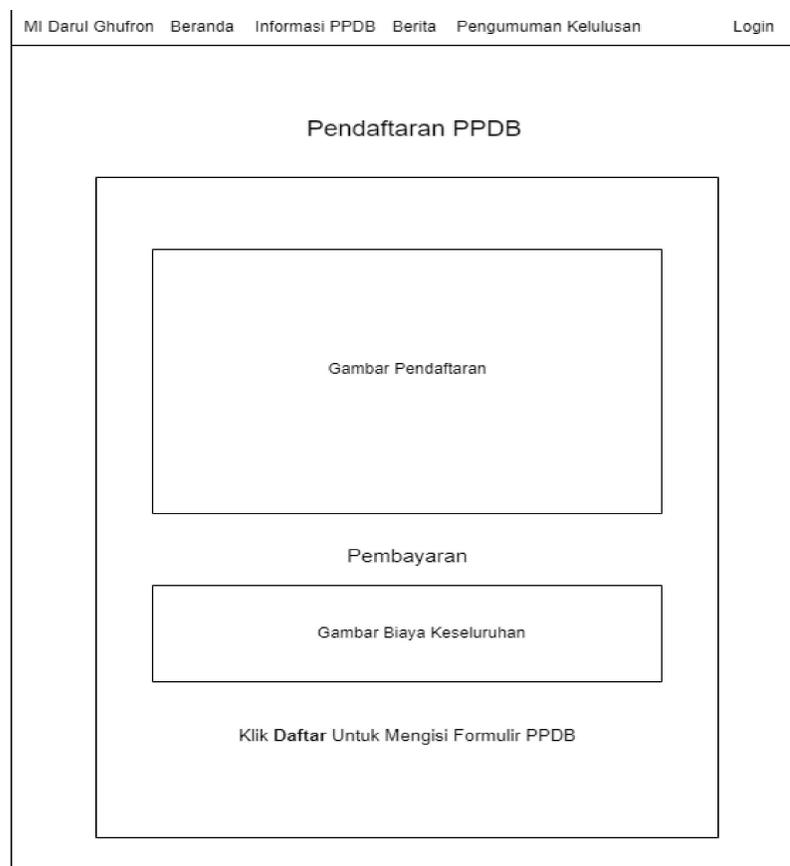
Halaman ini merupakan halaman yang pertama muncul pada sistem, halaman ini memiliki lima bar pada navbar yakni Beranda, Informasi PPDB, Berita, Pengumuman kelulusan, login dan menjelaskan sekolah mulai dari visi, misi, serta kegiatan maupun lokasi dan galeri.

Mi Dharul Ghufron Beranda Informasi PPDB Berita Pengumuman Kelulusan Login
SELAMAT DATANG DI WEBSITE MI DARUL GHUFRON
TENTANG
KEGIATAN
LOKASI
GALERI
FOOTER

Gambar 3. 13 Rancangan Halaman Beranda
Sumber: Data Penelitian (2025)

b. Halaman PPDB

Halaman ini merupakan halaman pertama dimana peserta melihat antarmuka pendaftaran sebelum melakukan pendaftaran. Apabila peserta mengklik “Daftar”, maka akan menampilkan formulir PPDB. Bilah navigasi situs ini memiliki lima bilah yakni Beranda, Informasi PPDB, Berita, Pengumuman kelulusan, dan login.



Gambar 3. 14 Rancangan Halaman Pendaftaran PPDB
Sumber: Data Penelitian (2025)

c. Halaman Form Peserta Didik Baru

Halaman ini merupakan formulir PPDB. Bilah navigasi pada halaman ini memiliki lima bilah yakni Beranda, Informasi PPDB, Berita, Pengumuman kelulusan, dan login. Form ini juga terdapat beberapa kolom teks dan tombol tanggal yaitu nama, jenis kelamin, tempat dan tanggal lahir, nomor handphone, alamat, nama ayah, nama ibu, agama, sekolah asal, dan satu *button* peserta.

MI Darul Ghufron Beranda Informasi PPDB Berita Pengumuman Kelulusan Login

Form Peserta Didik Baru

Nama

Jenis Kelamin

Tempat Kelahiran

Tanggal Kelahiran

No HP

Alamat

Nama Ayah

Nama Ibu

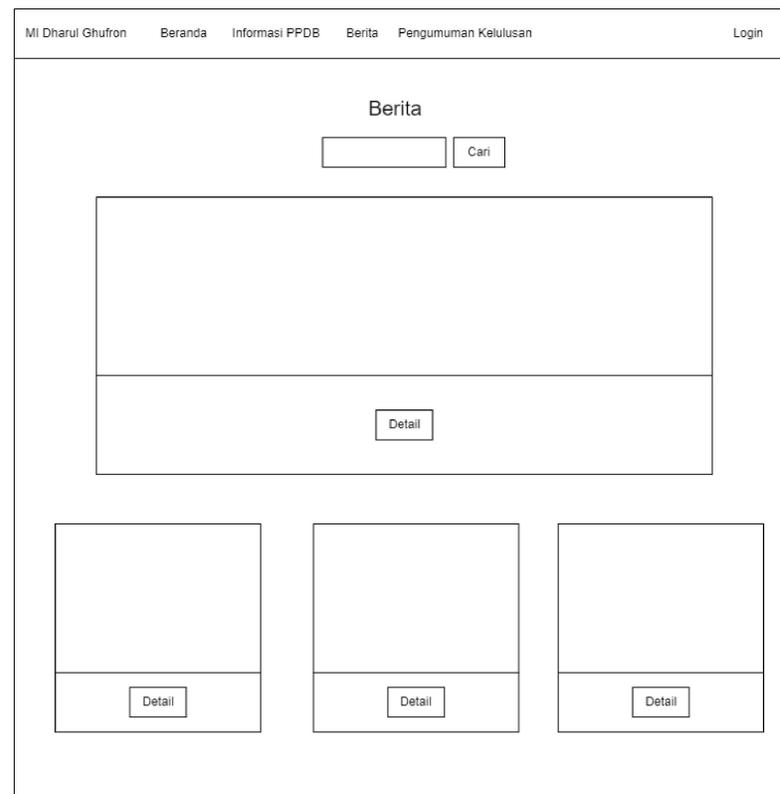
Agama

Sekolah Asal

Gambar 3. 15 Rancangan Halaman Form Peserta Didik Baru
Sumber: Data Penelitian (2025)

d. Halaman Berita

Halaman ini merupakan halaman informasi yang berisi penjelasan tentang kegiatan, acara sekolah serta pendaftaran sekolah. Halaman ini memiliki lima bilah di bilah navigasi yakni Beranda, Informasi PPDB, Berita, Pengumuman Kelulusan, dan login.



Gambar 3. 16 Rancangan Halaman Berita
Sumber: Data Penelitian (2025)

e. Halaman Pengumuman Kelulusan

Halaman ini merupakan halaman kelulusan yang berisi tabel dengan kolom nomor, nama peserta, jenis kelamin, asal sekolah, alamat serta kolom pilihan. Bilah navigasi pada halaman ini memiliki lima bilah yakni Beranda, Informasi PPDB, Berita, Pengumuman Kelulusan, dan Login.

MI Dharul Ghufron	Beranda	Informasi PPDB	Berita	Pengumuman Kelulusan	Login
-------------------	---------	----------------	--------	----------------------	-------

Hasil PPDB					
No	Nama	Jenis Kelamin	Asal Sekolah	Alamat	Opsi

Gambar 3. 17 Rancangan Halaman Pengumuman Kelulusan
Sumber: Data Penelitian (2025)

f. Halaman Login

Bilah navigasi pada halaman ini memiliki lima bilah yakni Beranda, Informasi PPDB, Berita, Pengumuman Kelulusan, dan Login. Halaman login ini merupakan halaman form yang memiliki dua kolom yaitu username dan password, halaman ini berfungsi untuk mengakses area tertentu yang membutuhkan izin khusus.

MI Dharul Ghufiron Beranda Informasi PPDB Berita Pengumuman Kelulusan Login

FORM LOGIN

Username

Password

Login

Daftar? Daftar

Gambar 3. 18 Rancangan Halaman Login
Sumber: Data Penelitian (2025)

g. Halaman Registrasi

Halaman ini berfungsi untuk melaksanakan aktivasi akun baru untuk bisa digunakan login ke situs web sekolah. Bilah navigasi pada halaman ini memiliki lima bilah yakni Beranda, Informasi PPDB, Berita, Pengumuman kelulusan, dan login.

MI Dharul Ghufron Beranda Informasi PPDB Berita Pengumuman Kelulusan Login

FORM PENDAFTARAN

Nama Lengkap

Pilihan User Admin & Panitia

Username

Password

Daftar

Login? Login

Gambar 3. 19 Rancangan Halaman Registrasi
Sumber: Data Penelitian (2025)

h. Halaman Dashboard Admin

Halaman ini berfungsi sebagai gambaran tentang data peserta yang telah mendaftar hingga tersegmentasi berdasarkan gender. Halaman ini juga terdapat tiga bar di sidebar yakni Dashboard, Post, dan Logout.

MI DARUL GHUFRON					
Dashboard	SELAMAT DATANG \$nama				
Post					
Logout	<table border="1"><tr><td>Data Peserta Jumlah: 0</td><td>Data Peserta Yang Lulus Jumlah: 0</td><td>Laki-Laki Jumlah: 0</td><td>Perempuan Jumlah: 0</td></tr></table>	Data Peserta Jumlah: 0	Data Peserta Yang Lulus Jumlah: 0	Laki-Laki Jumlah: 0	Perempuan Jumlah: 0
Data Peserta Jumlah: 0	Data Peserta Yang Lulus Jumlah: 0	Laki-Laki Jumlah: 0	Perempuan Jumlah: 0		

Gambar 3. 20 Rancangan Halaman Dashboard Admin
Sumber: Data Penelitian (2025)

i. Halaman Post Admin

Halaman ini merupakan halaman yang memiliki tabel dan data post diinput kedalam fitur detail, edit, serta hapus. Halaman dashboard admin terdapat tiga bar di sidebar yaitu Dashboard, Post, dan Logout

MI DARUL GHUFRON									
Dashboard Post Logout	Post <input type="button" value="Tambah Post"/> <table border="1"><thead><tr><th>No</th><th>Judul</th><th>Kategori</th><th>Aksi</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table>	No	Judul	Kategori	Aksi				
No	Judul	Kategori	Aksi						

Gambar 3. 21 Rancangan Halaman Post Admin
Sumber: Data Penelitian (2025)

j. Halaman Post Admin Tambah Data Post

Halaman ini merupakan halaman yang berkaitan dengan informasi kegiatan, acara sekolah serta informasi pendaftaran. Halaman dashboard admin, terdapat tiga bar di sidebar yaitu Dashboard, Post, dan Logout. Selanjutnya ada beberapa kolom teks yaitu judul, slug, kategori, gambar, body, dan satu tombol untuk posting.

MI Darul Ghufron	
Dashboard	Tambah Post
Post	Judul <input type="text"/>
Logout	Slug <input type="text"/>
	Kategori <input type="text"/>
	Gambar <input type="text"/>
	Body <input type="text"/>
	<input type="button" value="Buat Postingan"/>

Gambar 3. 22 Rancangan Halaman Admin Tambah Data Post
Sumber: Data Penelitian (2025)

k. Halaman Post Admin Edit Data Post

Halaman ini merupakan halaman yang berkaitan dengan informasi kegiatan, acara sekolah serta pendaftaran sekolah. Halaman dashboard admin, terdapat tiga bar di sidebar yaitu Dashboard, Post, dan Logout. Selanjutnya ada beberapa kolom teks yakni Judul, Slug, Kategori, Gambar, Body, dan satu fitur tombol untuk ubah postingan, serta setiap kolom teks sudah diisi sebelumnya dengan data.

MI Darul Ghufron	
Dashboard	Tambah Post
Post	Judul <input type="text" value="\$post->judul"/>
Logout	Slug <input type="text" value="\$post->slug"/>
	Kategori <input type="text" value="\$post->category_id==\$category->id"/>
	Gambar <input type="text" value="\$post->image"/>
	Body <input type="text" value="\$post->body"/>
	<input type="button" value="Buat Postingan"/>

Gambar 3. 23 Rancangan Halaman Admin Edit Data Post
Sumber: Data Penelitian (2025)

1. Halaman Dashboard PPDB Panitia

Halaman ini terdapat tabel data peserta dan fitur untuk memasukkan data ke tabel detail, edit, dan hapus. Halaman dashboard panitia terdapat tiga bar di sidebar yaitu Dashboard, PPDB, dan Logout.

MI DARUL GHUFRON											
Dashboard PPDB Logout	<div style="text-align: right;">PPDB <input type="text" value="Cari Berdasarkan Nama"/></div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <input type="button" value="Export"/> <input type="button" value="Tambah Data"/> </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">No</th> <th style="width: 20%;">Nama</th> <th style="width: 20%;">Asal Sekolah</th> <th style="width: 20%;">Keterangan</th> <th style="width: 30%;">Opsi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	No	Nama	Asal Sekolah	Keterangan	Opsi					
No	Nama	Asal Sekolah	Keterangan	Opsi							

Gambar 3. 24 Rancangan Halaman Dashboard PPDB Panitia
Sumber: Data Penelitian (2025)

m. Halaman Panitia Tambah Data Peserta PPDB

Halaman ini merupakan halaman yang berkaitan dengan pendaftaran peserta didik baru serta mengisi kolom yang tersedia. Pada gambar halaman dashboard panitia terdapat tiga bar di sidebar yaitu Dashboard, PPDB, dan Logout.

MI Darul Ghufron	
Dashboard	Tambah PPDB
PPDB	Nama Lengkap <input type="text"/>
Logout	Jenis Kelamin <input type="text"/>
	Tempat Kelahiran <input type="text"/>
	Tanggal Kelahiran <input type="text" value="dd/mmm/yyyy"/>
	No HP <input type="text"/>
	Alamat <input type="text"/>
	Ayah <input type="text"/>
	Ibu <input type="text"/>
	Agama <input type="text"/>
	Asal Sekolah <input type="text"/>
	Keterangan <input type="text"/>
	<input type="button" value="Buat Peserta"/>

Gambar 3. 25 Rancangan Halaman Panitia Tambah Data Peserta PPDB

Sumber: Data Penelitian (2025)

1. Halaman Panitia Edit Data Peserta PPDB

Halaman ini merupakan halaman yang berkaitan dengan pendaftaran peserta didik baru serta mengedit kolom yang tersedia. Halaman dashboard panitia terdapat tiga bar di sidebar yaitu *Dashboard*, *PPDB*, dan *Logout*.

MI Darul Ghufron	
Dashboard	<p>Edit PPDB</p> <p>Nama Lengkap <input type="text" value="\$ppdb->nama"/></p> <p>Jenis Kelamin <input type="text" value="\$ppdb->jenis_kelamin"/></p> <p>Tempat Kelahiran <input type="text" value="\$ppdb->tempat_kelahiran"/></p> <p>Tanggal Kelahiran <input type="text" value="\$ppdb->tanggal_kelahiran"/></p> <p>No HP <input type="text" value="\$ppdb->No_HP"/></p> <p>Alamat <input type="text" value="\$ppdb->alamat"/></p> <p>Ayah <input type="text" value="\$ppdb->ayah"/></p> <p>Ibu <input type="text" value="\$ppdb->ibu"/></p> <p>Agama <input type="text" value="\$ppdb->agama"/></p> <p>Asal Sekolah <input type="text" value="\$ppdb->asal_sekolah"/></p> <p>Keterangan <input type="text" value="\$ppdb->ket"/></p> <p><input type="button" value="Edit Peserta"/></p>
PPDB	
Logout	

Gambar 3. 26 Rancangan Halaman Panitia Edit Data Peserta PPDB
Sumber: Data Penelitian (2025)

3.5 Implementasi

Pada tahap implementasi, peneliti mulai merancang sistem dari tahap analisis hingga tahap desain sistem, serta menciptakan sistem yang berkinerja baik untuk melakukan pengolahan data peserta serta postingan data melalui proses penciptaan. Ini membantu menentukan perangkat lunak serta dapat melakukan perancangan *website* sekolah yang memenuhi tujuan. *Website* ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan framework Laravel versi 8, serta menggunakan basis data yang digunakan ialah MySQL.

3.5.1 Batasan Implementasi

Untuk melakukan implementasi, *website* memiliki hal yang menjadi Batasan, yaitu:

1. Panitia PPDB, Peserta dan Admin.
2. Peserta dapat mendaftar, dan panitia PPDB dapat menambah, mengedit, menghapus, dan mengekspor data peserta.
3. Admin memiliki hak untuk menambah, mengubah, dan menghapus data yang diposting pada halaman informasi.

3.5.2 Perangkat Lunak

Proses implementasi *website* menggunakan *XAMPP Control Panel v3.3.0*, *PHP 8.0.30*, *PhpMyAdmin 5.2.1*. dipilih sebagai perangkat lunak untuk merancang *web server*, *PhpMyAdmin* menyediakan fasilitas untuk membuat perangkat lunak berbasis *website* kemudian *PhpMyAdmin* digunakan untuk merancang dalam pembuatan basis data.

3.6 Lokasi dan Jadwal Penelitian

Pilihan peneliti mengenai lokasi penelitian dan rencana penelitian dirangkum di bawah ini:

1. Lokasi Penelitian

Penelitian dilakukan di Sekolah Dasar Madrasah Ibtidaiyah Darul Ghufron dengan alamat Jl. Brigjen Katamso, Sagulung Kota, Kec. Sagulung, Kota Batam, Kepulauan Riau 29425

2. Jadwal Penelitian

Jadwal Penelitian merupakan tahapan waktu kegiatan yang peneliti lakukan dari awal hingga akhir penelitian. Adapun jadwal penelitian ini yaitu:

Tabel 3. 7 Jadwal Penelitian

Kegiatan	Waktu Kegiatan																			
	September (2024)				Oktober (2024)				November (2024)				Desember (2024)				Januari (2025)			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Penyusunan Judul	■																			
Penyusunan Bab I		■	■	■																
Penyusunan Bab II				■	■	■	■	■												
Penyusunan Bab III								■	■	■	■	■								
Penyusunan Bab IV												■	■	■	■	■				
Penyusunan Bab V																■	■	■	■	
Pengumpulan Skripsi																			■	■

Pada bulan September, penulis mulai mengajukan judul dan mencari referensi dari jurnal serta buku yang berkaitan dengan website dan penerimaan siswa baru.

Penulis kemudian melanjutkan dengan membuat bab satu hingga bab tiga, dan setelah selesai, melanjutkan ke bab empat dan bab lima.