BAB III
ANALISA DAN PERANCANGAN

3.1 Analisis Kebutuhan

Analisis Kebutuhan adalah tahap awal dalam pengembangan sistem dan mempunyai tujuan untuk mengidentifikasi semua kebutuhan sistem yang akan dirancang. Di tahap ini pengumpulan informasi mengenai kebutuhan pengguna serta kebutuhan sistem dilakukan, supaya sistem yang dirancang dapat berjalan lancar sesuai tujuan dan kebutuhan MI Muhammadiyah Mulyosari.

3.1.1 Kebutuhan Fungsional

Kebutuhan fungsional di sini merupakan kebutuhan yang memiliki hubungan langsung dengan fungsi utama yang ada pada sistem, agar dapat berjalan sebagaimana mestinya. Berikut ini merupakan kebutuhan fungsional yang harus ada:

1) Kebutuhan Fungsional Admin

   Sistem harus mampu dalam:

   a. Menyediakan halaman login admin
   b. Mengelola data profil sekolah, kesiswaan, dan informasi sekolah
   c. Mengelola data guru dan siswa
   d. Mengelola konten berita, artikel dan galeri
   e. Mengelola informasi PPDB
   f. Mengelola data pendaftar PPDB
   g. Melakukan verifikasi serta validasi berkas pendaftar PPDB
   h. Mencetak laporan seluruh data pendaftar PPDB
   i. Mengelola pesan pengunjung website dari menu kontak
   j. Mengelola data pengaduan dari pengguna portal PPDB online

k. Mengelola profil akun admin (foto profil, display name, email dan *password*)

2) Kebutuhan Fungsional Pengguna *(User)*

Sistem harus mampu dalam:

a. Menyediakan halaman registrasi dan login pengguna
b. Menampilkan informasi sekolah secara umum
c. Memfasilitasi pengguna untuk melakukan pendaftaran PPDB secara online melalui portal PPDB online
d. Menampilkan status hasil seleksi PPDB
e. Memfasilitasi pengguna dalam mengunggah berkas dokumen, unggah ulang dokumen jika terdapat kesalahan berkas
f. Menyediakan fitur pengaduan untuk menyampaikan keluhan, pertanyaan atau laporan masalah kepada pihak sekolah
g. Menyediakan fitur pengelolaan profil pengguna

Dengan terpenuhinya kebutuhan fungsional yang telah dijabarkan tersebut, maka diharapkan sistem mampu dalam mendukung proses pengelolaan informasi sekolah serta pelaksanaan PPDB secara online yang lebih efektif dan efisien.

3.1.2 Kebutuhan Hardware

Kebutuhan hardware adalah alat perangkat keras yang digunakan dalam mendukung pengembangan dan pengoperasian Sistem Informasi Sekolah dan PPDB Online, berikut merupakan spesifikasi perangkat keras yang dibutuhkan selama sistem dikembangkan:

- Perangkat : Laptop Lenovo Thinkpad T440p
- Sistem Operasi : Windows 11 Pro 64-bit
- Processor : Intel Core i5
- RAM : 8 GB

- DirectX : versi 12
- Media penyimpanan : Harddisk/SSD
- Perangkat input : Keyboard dan mouse
- Koneksi : Jaringan internet

3.1.3 Kebutuhan Software

Kebutuhan Software merupakan alat perangkat lunak yang digunakan dalam proses perancangan, pengembangan dan pengoperasian sistem, di bawah ini adalah perangkat lunak yang digunakan:

- Sistem Operasi (Windows)
- Framework Laravel 12
- Dependency Manager Composer
- Bahasa pemrograman PHP
- Framework CSS Bootstrap
- Web server local XAMPP
- Database server MySQL
- Web Browser (Google Chrome, Microsoft Edge)
- Figma
- Draw.io
- Hosting dan Domain

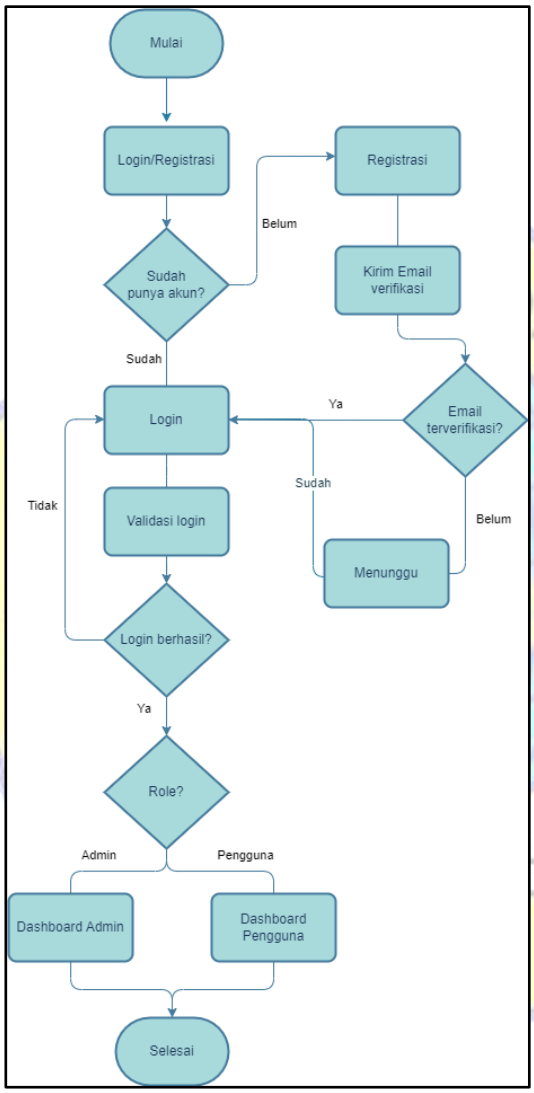
Dengan terpenuhinya kebutuhan *hardware* dan *software* tersebut, sistem dapat dikembangkan serta dijalankan secara optimal sesuai dengan kebutuhan MI Muhammadiyah Mulyosari.

3.2 Perancangan Sistem

Perancangan sistem adalah tahapan lanjutan setelah analisis kebutuhan, yang bertujuan untuk menggambarkan rancangan sistem secara menyeluruh sebelum proses implementasi. Desain sistem ini disusun guna memberi gambaran tentang alur kerja sistem, interaksi pengguna dengan

sistem dan struktur data yang digunakan dalam Sistem Informasi Sekolah dan PPDB Online MI Muhammadiyah Mulyosari.

3.2.1 Flowchart Sistem



Gambar 3.2 Flowchart Sistem Informasi dan PPDB MIM Mulyosari

Flowchart tersebut menggambarkan alur proses login dan registrasi pada Sistem Informasi Sekolah dan PPDB Online dimulai dari halaman login atau registrasi. Pengguna yang belum mempunyai akun maka akan diarahkan untuk melakukan registrasi

terlebih dahulu dan menerima email verifikasi, setelah email terverifikasi, pengguna dapat melakukan login. Kemudian sistem melakukan validasi login, apabila berhasil pengguna dapat mengakses sistem, jika gagal pengguna akan diarahkan ke halaman login kembali.

3.2.2 Unified Modeling Language

a. Use Case Diagram



Gambar 3.3 Use case diagram admin

Use case diagram admin tersebut menggambarkan interaksi antara admin dengan Sistem Informasi Sekolah dan PPDB Online. Di sini admin mempunyai hak akses penuh terhadap sistem, dari proses login sampai dengan pengelolaan seluruh data dan konten sekolah. Admin dapat mengelola profil sekolah, data guru, data siswa, konten informasi sekolah, serta

data pendaftar PPDB online. Selain mengelola konten dan data, admin juga memiliki wewenang dalam memverifikasi berkas pendaftaran, pencetakan laporan PPDB dan pengelolaan pengaduan.



Gambar 3.4 Use case diagram user

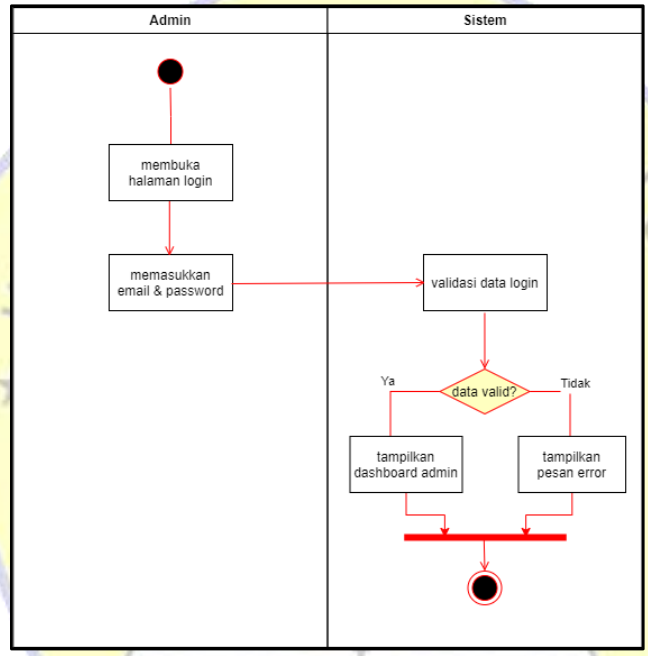
Use case diagram user menggambarkan interaksi antara pengguna atau orang tua calon peserta didik baru dengan sistem Portal PPDB Online MI Muhammadiyah Mulyosari. Pengguna akan melakukan registrasi akun serta melakukan verifikasi email terlebih dahulu sebelum mengakses sistem, apabila sudah terverifikasi pengguna dapat login dan mengakses dashboard user.

Di dashboard tersebut pengguna dapat melakukan pendaftaran PPDB dengan mengisi formulir dan mengunggah

berkas persyaratan. Jika ada kesalahan dalam upload berkas, pengguna dapat mengupload ulang. Selain itu, pengguna dapat melihat hasil seleksi PPDB, jika dinyatakan diterima maka pengguna dapat mencetak bukti PPDB. Dalam portal PPDB online juga terdapat fitur pengaduan, untuk melaporkan masalah ataupun keluhan kepada pihak sekolah.

b. Activity Diagram

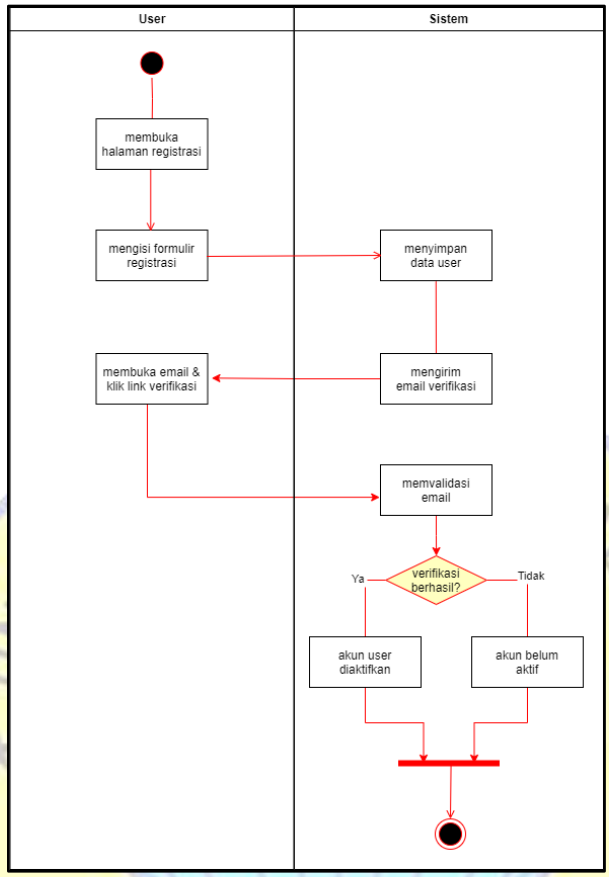
Gambar activity diagram login admin



Gambar 3.5 Activity diagram login admin

Activity diagram login admin di atas menggambarkan alur dari proses yang dilakukan oleh admin untuk masuk ke dashboard atau sistem. Proses ini diawali dengan admin membuka halaman login kemudian memasukkan email dan password yang valid, lalu sistem akan melakukan proses validasi data login. Apabila data sesuai maka sistem akan mengarahkan admin ke halaman dashboard admin, tetapi jika tidak sesuai maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan dan admin diminta untuk mengulangi proses login hingga berhasil.

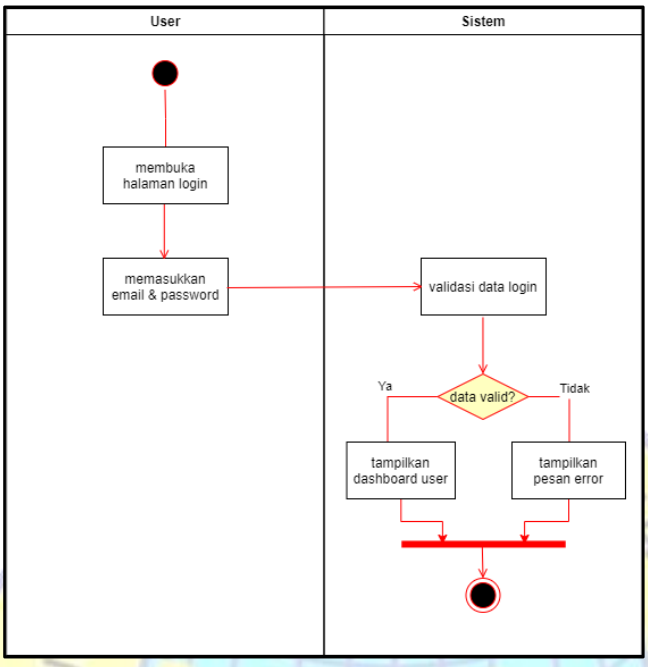
Gambar activity diagram registrasi dan verifikasi user



Gambar 3.6 Activity diagram registrasi dan verifikasi user

Activity diagram registrasi dan verifikasi user ini menggambarkan proses dalam pembuatan akun pengguna di sistem. Proses tersebut dimulai ketika pengguna melakukan registrasi dengan mengisi data akun yang valid, apabila registrasi berhasil maka sistem akan mengirimkan email verifikasi ke alamat email pengguna. Di sini pengguna wajib melakukan verifikasi melalui email sebelum mengakses sistem, jika email belum terverifikasi maka pengguna tidak bisa melanjutkan ke proses login. Jika email verifikasi belum terkirim pengguna dapat meminta sistem mengirimkan ulang link verifikasi.

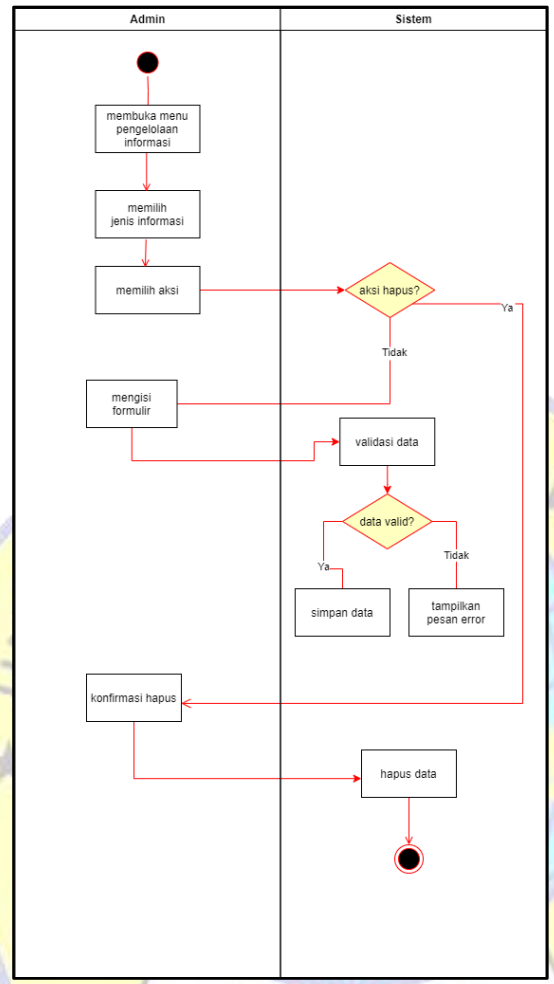
Gambar activity diagram login user



Gambar 3.7 Activity diagram login user

Activity diagram login user tersebut menggambarkan alur pengguna dalam mengakses sistem setelah akun telah terverifikasi, proses login dimulai dengan pengguna memasukkan email dan password yang sudah diregistrasikan tadi. Kemudian sistem akan memvalidasi data login, apabila berhasil pengguna akan diarahkan ke dashboard user Portal PPDB Online MI Muhammadiyah Mulyosari. Namun semisal login gagal sistem akan menampilkan pesan kesalahan input dan pengguna diminta mengulangi proses login.

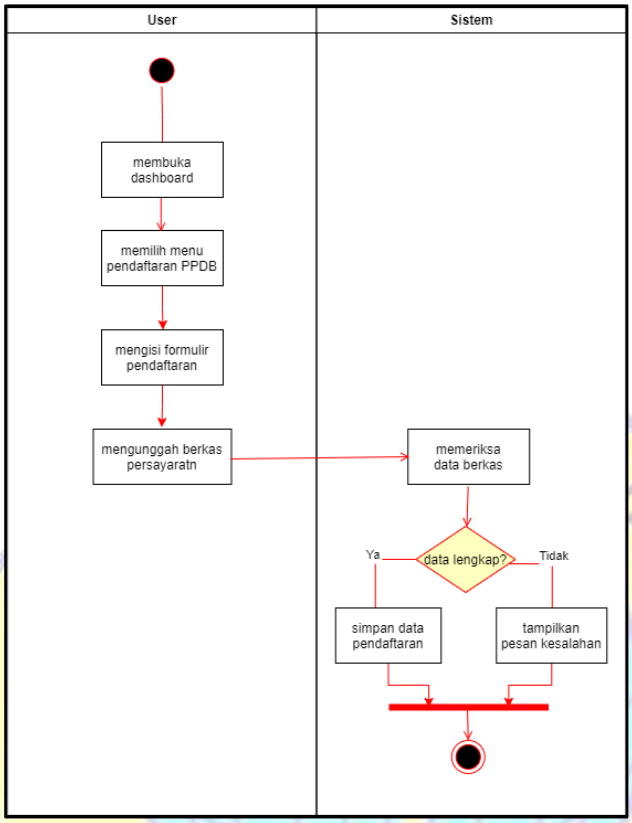
Gambar activity diagram pengelolaan informasi admin



Gambar 3.8 Activity diagram pengelolaan informasi admin

Activity diagram pengelolaan informasi ini menggambarkan alur aktivitas admin dalam pengelolaan informasi sekolah, yang dimulai dari admin membuka dashboard kemudian memilih menu yang akan dikelola. Admin dapat mengelola seluruh data yang ada di sistem dari beranda, profil sekolah, kesiswaan, informasi, berita, artikel, galeri, kontak, hingga pengaduan. Apabila admin sudah melakukan perubahan, penambahan ataupun penghapusan maka sistem akan memproses dan menyimpan perubahan ke dalam database, lalu sistem akan menampilkan hasil pengelolaan yang telah diperbarui oleh admin.

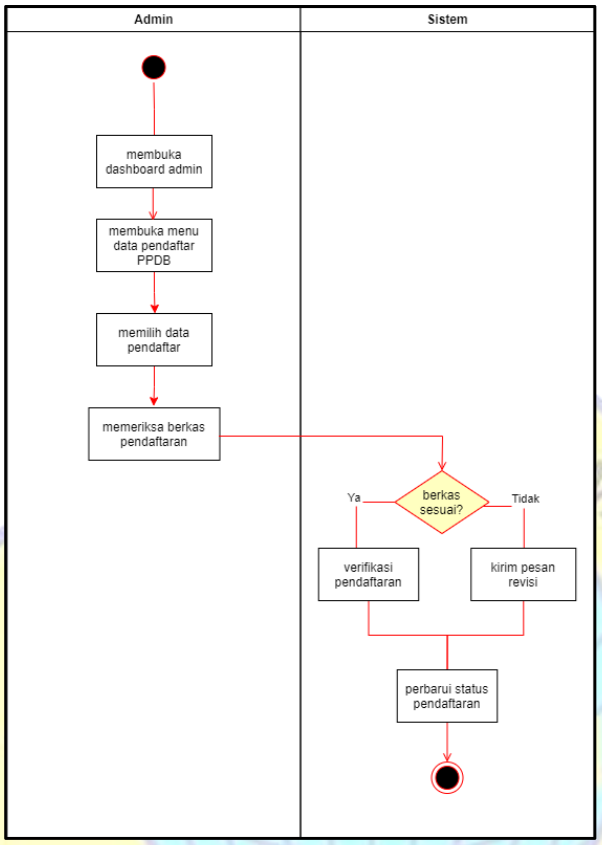
Gambar activity diagram pendaftaran ppdb user



Gambar 3.9 Activity diagram pendaftaran PPDB user

Activity diagram pendaftaran PPDB user menggambarkan proses pendaftaran peserta didik dari orang tua atau calon siswa melalui portal PPDB online di MI Muhammadiyah Mulyosari. Dalam proses pendaftaran ini dimulai dengan membuka menu pendaftaran PPDB kemudian mengisi formulir dan mengunggah berkas dokumen persyaratan. Setelah data dan berkas berhasil dikirimkan, sistem akan menyimpannya lalu menampilkan status pendaftaran. Jika terdapat kesalahan pada berkas, pengguna juga dapat kesempatan untuk mengunggah ulang berkas sesuai dengan ketentuan dan arahan dari admin.

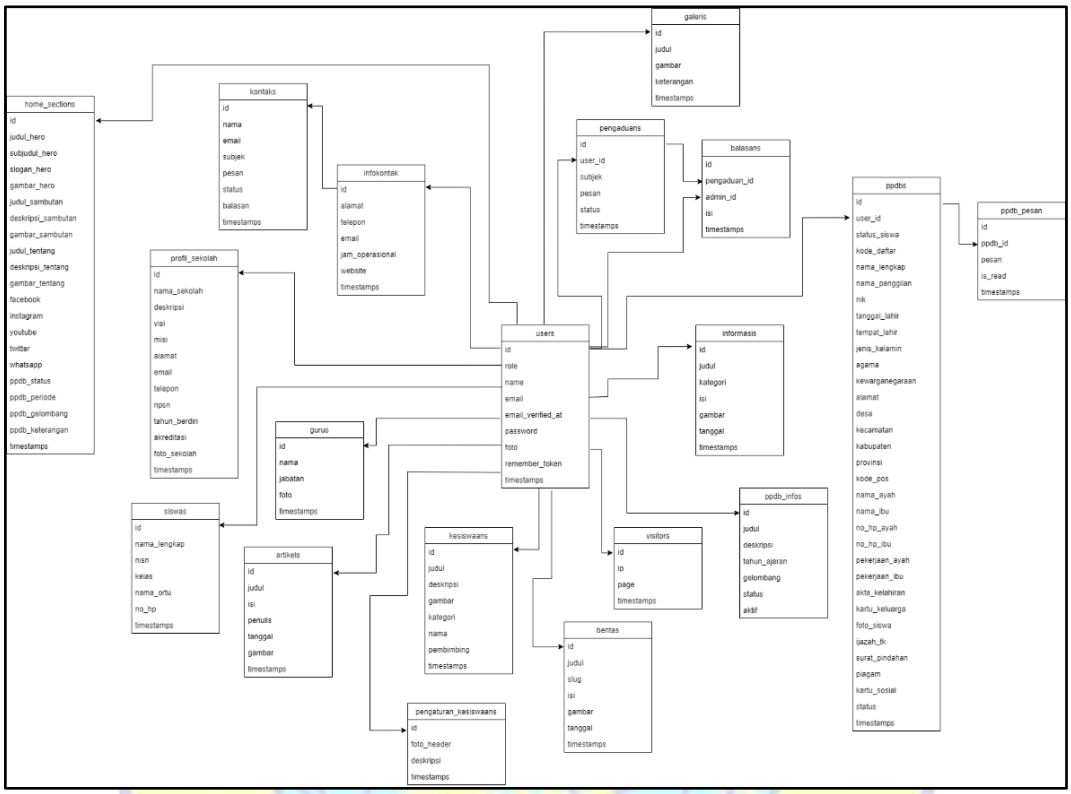
Gambar activity diagram verifikasi berkas admin



Gambar 3.10 Activity diagram verifikasi berkas admin

Activity diagram verifikasi berkas oleh admin disini menggambarkan proses pengecekan dan validasi berkas pendaftaran PPDB. Proses verifikasi dimulai saat admin membuka dashboard dan memilih menu data pendaftar PPDB, lalu mengecek berkas salah satu pendaftar yang telah diunggah oleh pengguna. Apabila berkas sudah sesuai, admin dapat langsung memverifikasi pendaftaran, sistem kemudian otomatis memperbarui status pendaftaran dari pending menjadi diterima. Akan tetapi apabila berkas belum atau tidak sesuai, admin dapat mengirimkan pesan kepada pengguna sehingga pengguna dapat memperbarui dan mengunggah ulang berkas yang sesuai.

c. Class Diagram



Gambar 3.11 Class diagram database

Class diagram database tersebut menggambarkan struktur serta hubungan antar tabel di dalam Sistem Informasi Sekolah dan PPDB Online MI Muhammadiyah Mulyosari. Relasi antar entitas utama dibangun menggunakan foreign key agar integritas data terjaga, seperti relasi antara tabel users dengan ppdbs, pengaduans, dan balasans. Kemudian antara relasi ppdbs dengan ppdb_pesan.

Beberapa tabel ditampilkan tanpa adanya relasi langsung sebab bersifat mandiri serta berfungsi sebagai pengelolaan konten dan pengaturan sistem. Tabel dalam diagram dikelompokkan secara visual supaya memudahkan pemahaman struktur sistem, dengan tidak menunjukkan adanya ketergantungan data antar tabel.

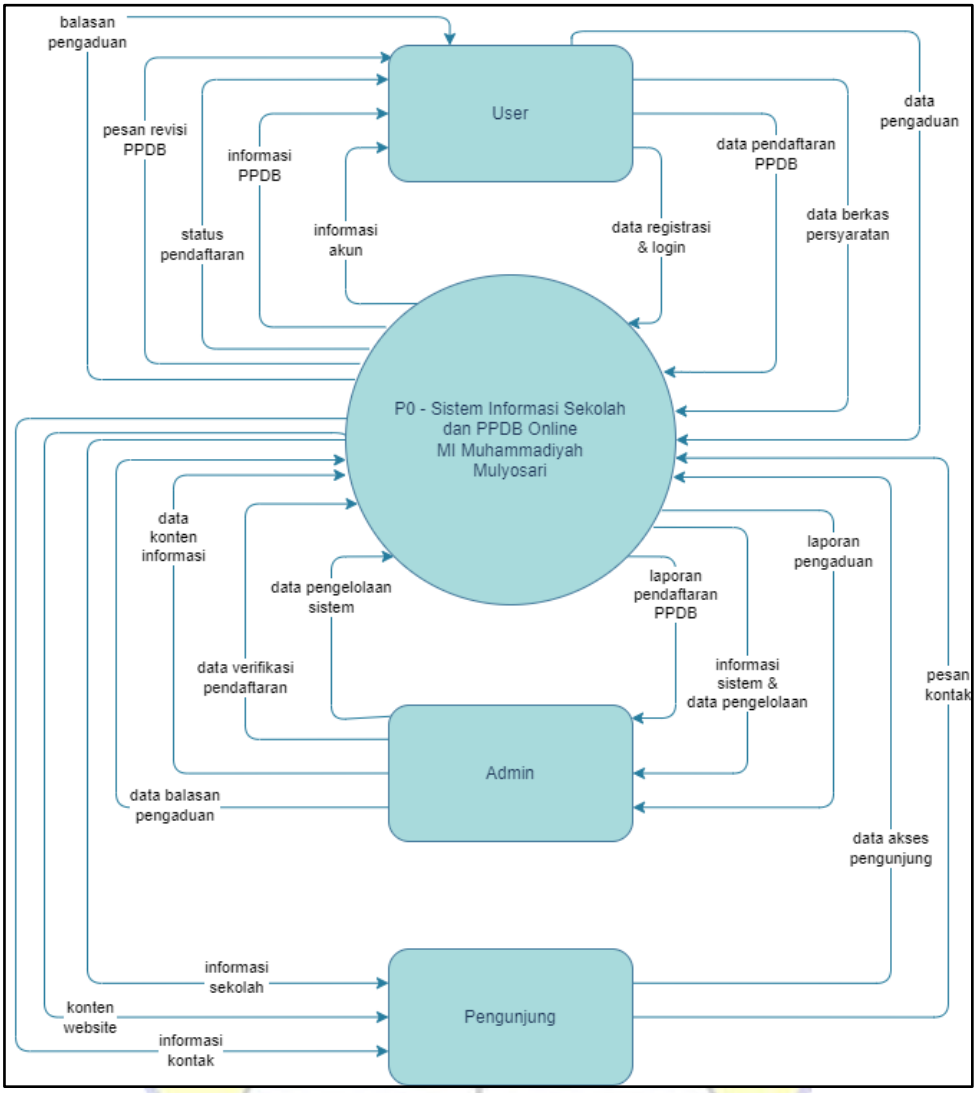
3.2.3 Data Flow Diagram (DFD)

DFD atau *Data Flow Diagram* dipergunakan untuk menggambarkan alur data yang mengalir di dalam sistem, DFD menampilkan tentang bagaimana data diproses oleh sistem mulai dari input hingga output berupa informasi yang dibutuhkan.

Di Sistem Informasi Sekolah dan PPDB Online ini terdapat dua entitas yakni Admin dan User, *user* akan berinteraksi dengan sistem untuk registrasi akun, login, mendaftar PPDB, mengirim pengaduan sampai melihat informasi sekolah. Data yang dimasukkan oleh pengguna tersebut akan diproses dan disimpan oleh sistem ke dalam database.

Kemudian admin mempunyai akses penuh untuk mengelola data dan konten sistem, seperti informasi sekolah, data pendaftar PPDB, memverifikasi berkas, mengelola pengaduan, dan mengelola pengaturan halaman. Tiap prosesnya akan diperbarui dan disimpan ke dalam database, kemudian hasil yang berupa output informasi ditampilkan ke pengguna.

Dengan DFD, alur data dalam sistem dapat jelas untuk dipahami sehingga mempermudah proses analisis serta pengembangan sistem. Berikut ini adalah gambar DFD level 0 dan DFD level 1



Gambar 3.12 DFD level 0

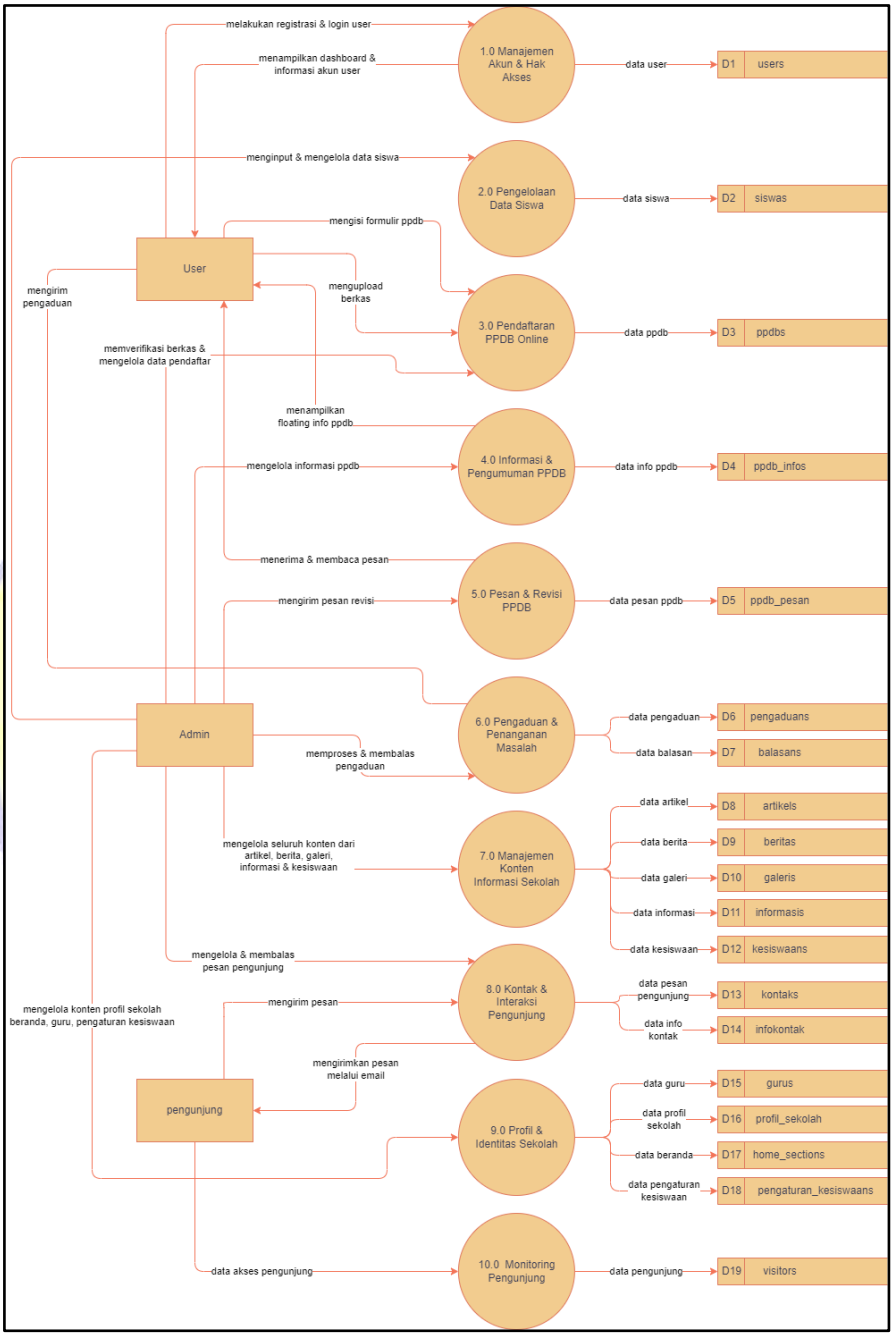
DFD level 0 digunakan untuk menggambarkan sistem secara umum sebagai satu kesatuan proses tanpa menampilkan detail proses di dalamnya. Pada tahap ini, sistem dimodelkan sebagai satu proses utama yaitu Sistem Informasi Sekolah dan PPDB Online MI Muhammadiyah Mulyosari. Pada DFD level 0 terdapat tiga entitas eksternal, diantaranya adalah User sebagai orang tua calon peserta didik, Admin, dan Pengunjung *(Visitor)*.

- User berinteraksi dengan sistem untuk melakukan rgeistrasi, login, pendaftaran PPDB online, serta mengirim pengaduan.

- Admin berinteraksi dengan sistem untuk mengelola data PPDB, memverifikasi pendaftaran, mengelola konten website, serta menangani pesan dan pengaduan.
- Pengunjung *(Visitor)* berinteraksi dengan sistem untuk mengakses informasi sekolah melalui website.

Sistem menerima input berupa data pengguna, data pendaftaran PPDB, data konten, serta data pengunjung, dan menghasilkan output berupa informasi PPDB, informasi sekolah, serta laporan data yang dibutuhkan oleh admin.

Gambar DFD level 1



Gambar 3.13 DFD level 1

DFD level 1 ini merupakan penguraian dari proses utama pada DFD level 0 menjadi beberapa proses yang lebih detail. Pada DFD level 1, sistem dibagi menjadi beberapa proses utama, yaitu diantara lain:

1) Manajemen akun dan hak akses. Proses ini mengelola registrasi, login, dan pengaturan hak akses pengguna berdasarkan peran (admin dan pengguna).
2) Pengelolaan data siswa. Proses ini digunakan untuk mengelola data siswa yang telah terdaftar di sistem.
3) Pendaftaran PPDB online. Proses ini menangani pengisian formulir PPDB, pengunggahan berkas persyaratan, serta penyimpanan data pendaftaran.
4) Informasi dan pengumuman PPDB. Proses ini menampilkan informasi dan pengumuman terkait PPDB yang dapat diakses oleh pengguna dan pengunjung.
5) Pesan dan revisi PPDB. Proses ini memungkinkan admin mengirim pesan atau revisi kepada pendaftar PPDB dan pengguna dapat membaca pesan tersebut.
6) Pengaduan dan penanganan masalah. Proses ini menangani pengaduan dari pengguna dan balasan dari admin.
7) Manajemen konten informasi sekolah. Proses ini digunakan admin untuk mengelola konten website seperti artikel, berita, galeri, informasi, dan kesiswaan.
8) Kontak dan interaksi pengunjung. Proses ini menangani pesan dari pengunjung melalui halaman kontak.
9) Profil dan identitas sekolah. Proses ini menampilkan profil sekolah, data guru, serta tampilan beranda website.
10) Monitoring pengunjung. Proses ini mencatat aktivitas pengunjung berupa alamat IP, halaman yang diakses, dan waktu akses.

Setiap proses terhubung dengan data store yang sesuai, sehingga aliran data antar proses dan penyimpanan data dapat terlihat dengan jelas.

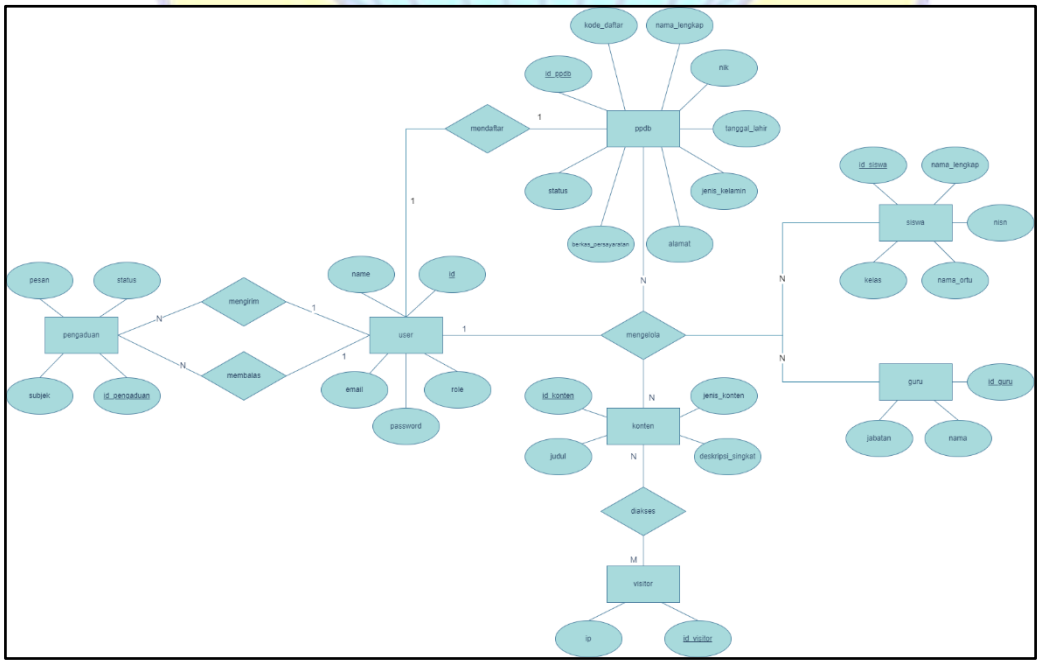
3.2.4 Entity Relationship Diagram (ERD)

ERD digunakan untuk menggambarkan hubungan antar entitas yang ada dalam basis data sistem, ERD menunjukkan struktur tabel, atribut, dan relasi yang terbentuk berdasarkan kebutuhan data di dalam sistem. ERD pada sistem ini terdapat beberapa entitas utama dari users, ppdbs, pengaduans, serta balasans yang saling terhubung dengan relasi one-to-one dan one-to-many. Relasi ini dibangun menggunakan foreign key supaya dapat menjaga keterkaitan serta integritas data antar tabel.

Selain itu, terdapat entitas yang bersifat *standalone* (mandiri) yang tidak mempunyai relasi langsung dengan entitas lain, seperti data konten website, kesiswaan dan pengaturan halaman. Dengan ERD struktur database bisa dipahami secara keseluruhan sehingga dapat mendukung pengelolaan data yang terorganisir.

Berikut ini merupakan ERD dari Sistem Informasi Sekolah dan PPDB Online MI Muhammadiyah Mulyosari

Gambar ERD tahap 1



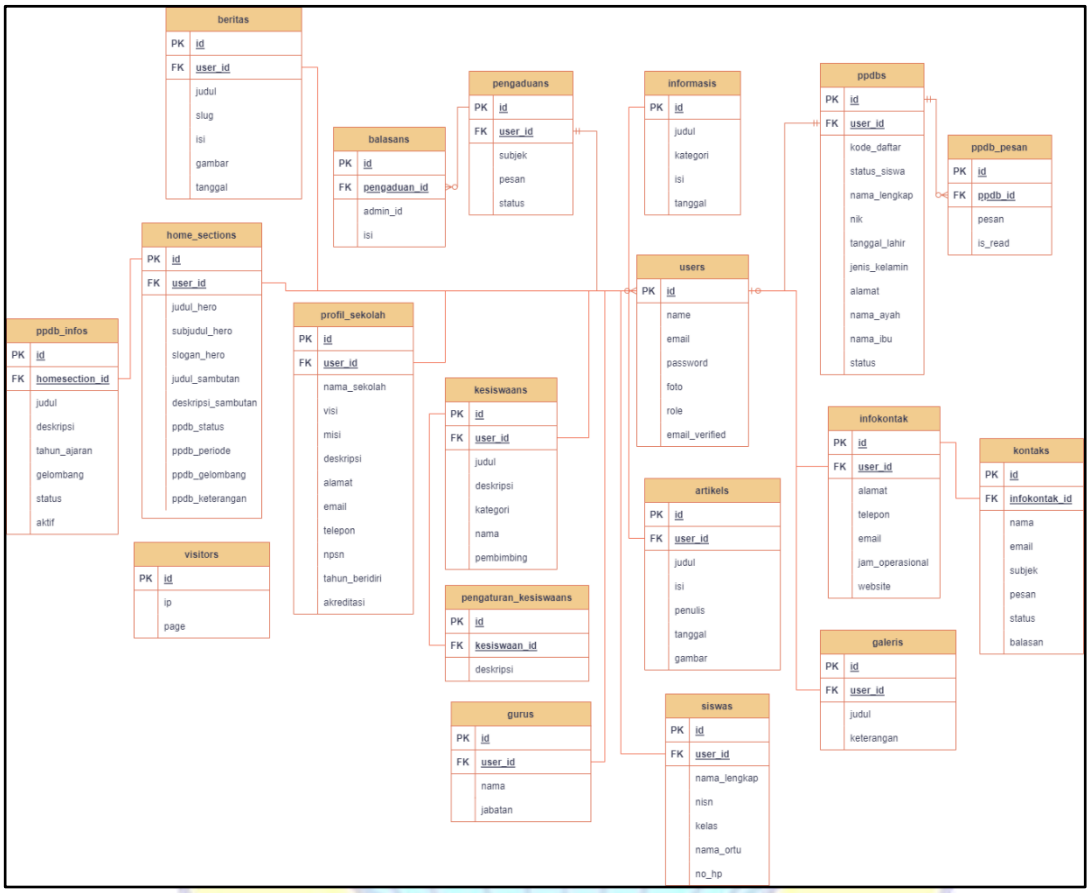
Gambar 3.14 ERD tahap 1

ERD pada tahap 1 memiliki tujuan untuk mengidentifikasi entitas utama, atribut, dan relasi yang terdapat dalam sistem. Entitas yang digunakan adalah representasi dari objek utama yang terlibat dalam sistem, antara lain yakni User, PPDB, Konten dan Visitor.

- Entitas User memiliki atribut id, name, email, password, dan role.
- Entitas PPDB memiliki atribut id_ppdb, user_id, kode_daftar, nama_lengkap, nik, tanggal_lahir, jenis_kelamin, alamat, berkas_persyaratan, dan status.
- Entitas Konten memiliki atribut id_konten, judul, jenis_konten, dan deskripsi_singkat.
- Entitas Visitor memiliki atribut id_visitor dan ip.

Relasi yang terbentuk pada tahap ini yaitu, User *mendaftar* PPDB, User (dengan role admin) *mengelola* Konten, Visitor *mengakses* Konten. ERD tahap ini masih bersifat konseptual dan belum memperhatikan detail implementasi database.

Gambar ERD tahap 2



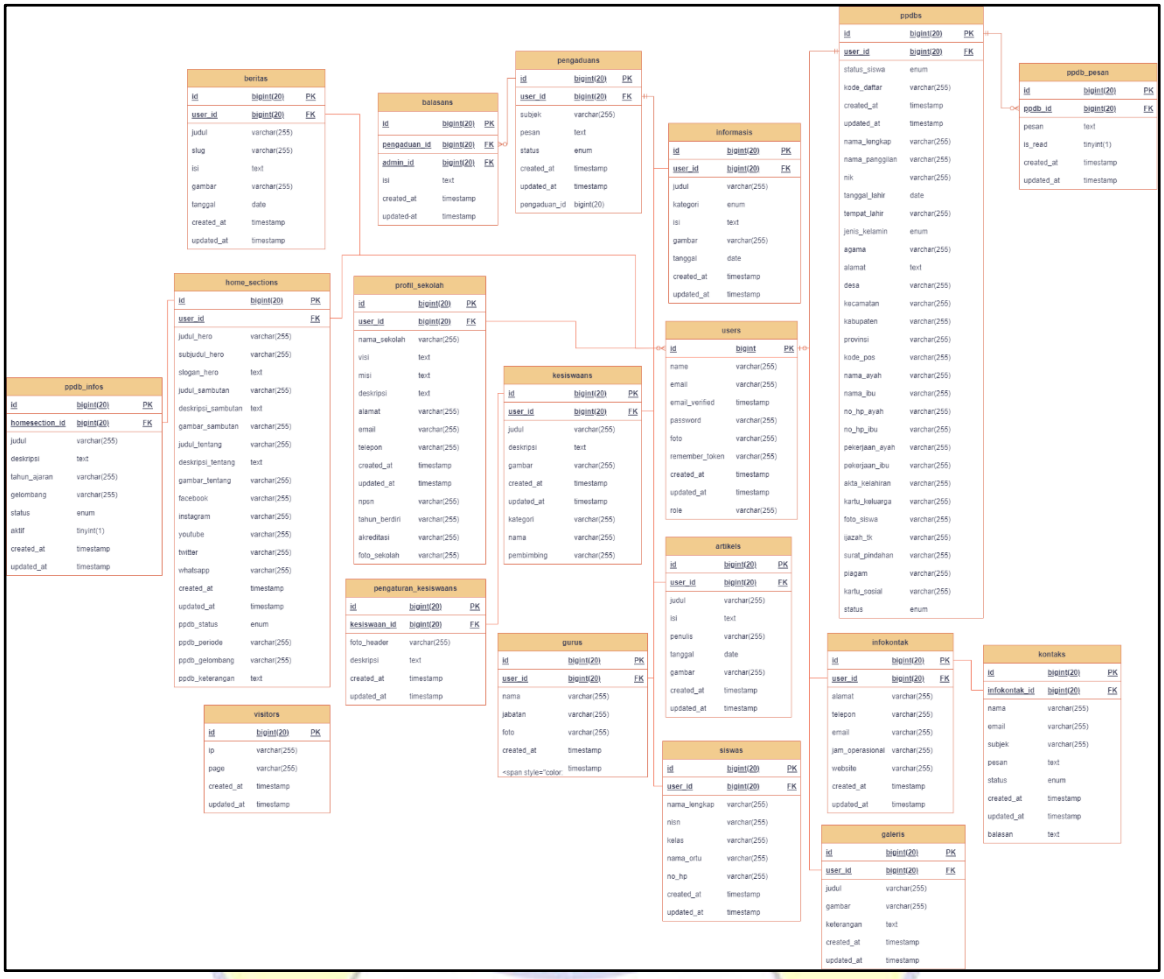
Gambar 3.15 ERD Tahap 2

ERD tahap 2 merupakan pengembangan dari ERD tahap 1 dengan penambahan kardinalitas relasi dan penyesuaian struktur data supaya lebih mendekati implementasi basis data. Pada tahap ini ditentukan bahwa:

- Satu user dapat melakukan satu pendaftaran PPDB
- Satu admin dapat mengelola banyak konten
- Satu konten dapat diakses oleh banyak visitor

Selain itu, atribut foreign key mulai diperjelas seperti atribut user_id pada entitas PPDB yang berelasi dengan entitas User.

Gambar ERD tahap 3



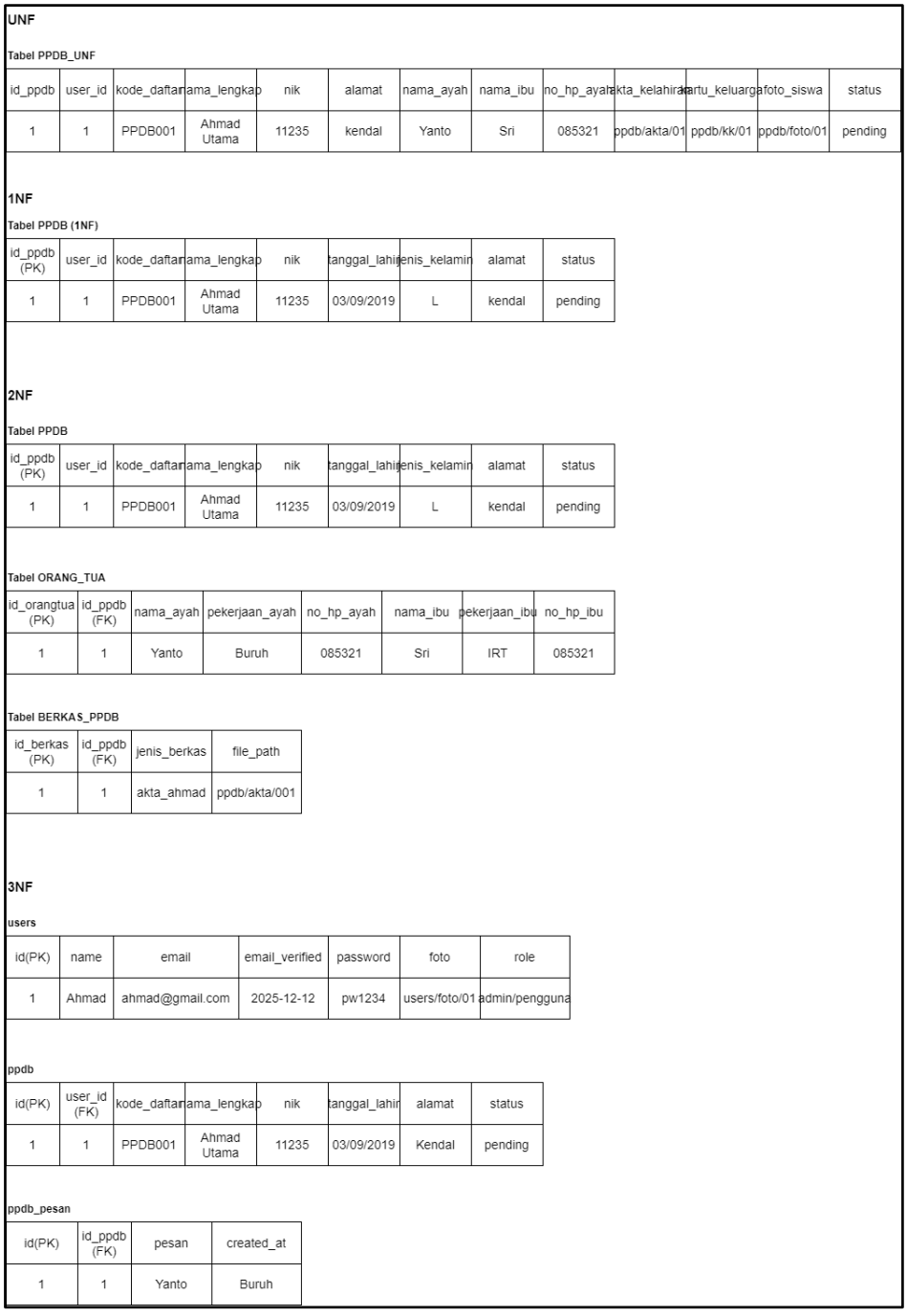
Gambar 3.16 ERD Tahap 3

ERD tahap 3 merupakan tahap penyempurnaan dengan memperhatikan kebutuhan implementasi database. Pada tahap ini:

- Seluruh entitas telah mempunyai primary key.
- Relasi many-to-one dan one-to-many telah ditentukan secara jelas.
- Struktur tabel telah disesuaikan agar tidak terjadi redundansi data.

ERD di tahap ketiga ini siap digunakan sebagai dasar pembuatan struktur database pada sistem informasi sekolah dan PPDB online.

Normalisasi Basis Data



UNF

Tabel PPDB_UNF

id_ppdb	user_id	kode_daftar	nama_lengkap	nik	alamat	nama_ayah	nama_ibu	no_hp_ayah	akta_kelahiran	kartu_keluarga	foto_siswa	status
1	1	PPDB001	Ahmad Utama	11235	kendal	Yanto	Sri	085321	ppdb/akta/01	ppdb/kk/01	ppdb/foto/01	pending

1NF

Tabel PPDB (1NF)

id_ppdb (PK)	user_id	kode_daftar	nama_lengkap	nik	tanggal_lahir	jenis_kelamin	alamat	status
1	1	PPDB001	Ahmad Utama	11235	03/09/2019	L	kendal	pending

2NF

Tabel PPDB

id_ppdb (PK)	user_id	kode_daftar	nama_lengkap	nik	tanggal_lahir	jenis_kelamin	alamat	status
1	1	PPDB001	Ahmad Utama	11235	03/09/2019	L	kendal	pending

Tabel ORANG_TUA

id_orangtua (PK)	id_ppdb (FK)	nama_ayah	pekerjaan_ayah	no_hp_ayah	nama_ibu	pekerjaan_ibu	no_hp_ibu
1	1	Yanto	Buruh	085321	Sri	IRT	085321

Tabel BERKAS_PPDB

id_berkas (PK)	id_ppdb (FK)	jenis_berkas	file_path
1	1	akta_ahmad	ppdb/akta/001

3NF

users

id(PK)	name	email	email_verified	password	foto	role
1	Ahmad	ahmad@gmail.com	2025-12-12	pw1234	users/foto/01	admin/pengguna

ppdb

id(PK)	user_id (FK)	kode_daftar	nama_lengkap	nik	tanggal_lahir	alamat	status
1	1	PPDB001	Ahmad Utama	11235	03/09/2019	Kendal	pending

ppdb_pesan

id(PK)	id_ppdb (FK)	pesan	created_at
1	1	Yanto	Buruh

Gambar 3.17 Normalisasi basis data

1) Unnormalized Form (UNF)

Tahap ini merupakan tahap awal, dimana data PPDB masih disimpan dalam satu tabel yang mencakup seluruh informasi pendaftaran, meliputi data calon peserta didik, data orang tua, serta

data berkas persyaratan. Struktur ini menyebabkan adanya pengulangan atribut dan atribut bernilai jamak seperti berkas akta kelahiran, kartu keluarga, dan foto siswa.

2) First Normal Form (1NF)

Tahap normalisasi pertama dilakukan dengan memastikan bahwa setiap atribut memiliki nilai atomik dan tidak terdapat kelompok data berulang. Data PPDB kemudian disusun sehingga setiap kolom hanya menyimpan satu nilai dan setiap baris merepresentasikan satu data pendaftaran peserta didik.

3) Second Normal Form (2NF)

Pada tahap ini, dilakukan pemisahan data ke dalam beberapa tabel berdasarkan ketergantungan fungsionalnya. Data calon peserta didik disimpan pada tabel PPDB, data orang tua disimpan pada tabel orang_tua, dan data berkas persyaratan disimpan pada tabel berkas_ppdb. Setiap atribut non-kunci bergantung sepenuhnya pada primary key dari masing-masing tabel, sehingga tidak terdapat ketergantungan parsial.

4) Third Normal Form (3NF)

Normalisasi tahap ketiga dilakukan dengan menghilangkan ketergantungan transitif. Data autentikasi dan hak akses pengguna dipisahkan ke dalam tabel users, sedangkan tabel PPDB hanya menyimpan data pendaftaran calon peserta didik. Selain itu, data komunikasi antara pengguna dan admin mengenai ppdb disimpan pada tabel ppdb_pesan.

Dengan demikian, struktur basis data telah memenuhi Thrid Normal Form (3NF) karena setiap atribut non-kunci hanya bergantung pada primary key.

3.2.5 Perancangan Antarmuka

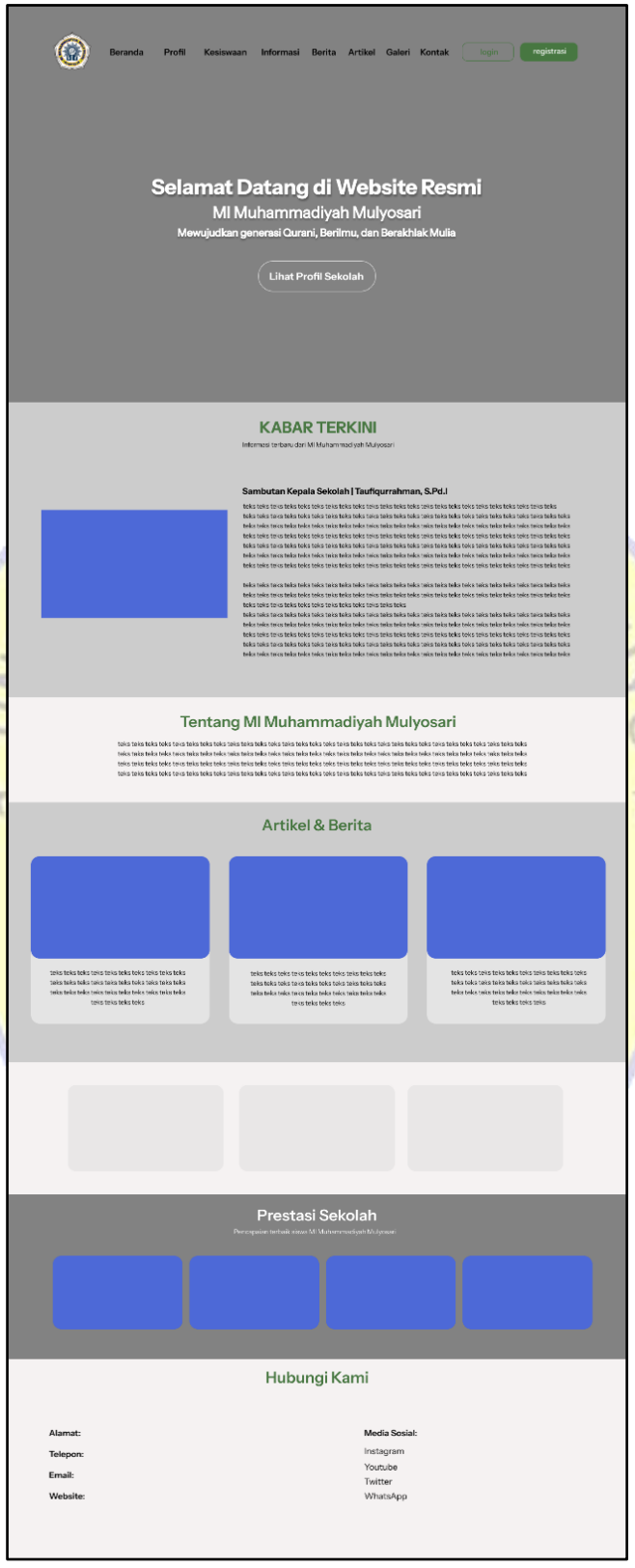
Perancangan antarmuka adalah tahap dalam perancangan tampilan sistem yang mempunyai fungsi sebagai media interaksi antara pengguna dengan sistem, *User Interface* dirancang supaya mudah untuk dipahami, nyaman ketika digunakan, dan mampu menyajikan informasi dengan jelas dan terstruktur. Perancangan antarmuka pada Sistem Informasi Sekolah dan PPDB Online di MI Muhammadiyah Mulyosari ini memiliki tujuan agar mempermudah admin maupun pengguna dalam mengakses dan mengelola konten atau fitur yang tersedia.

Desain *User Interface* ini dibuat dengan memperhatikan prinsip *User Friendly*, konsistensi tampilan, dan tentunya responsif yang dapat diakses diberbagai perangkat. Proses perancangan antarmuka sistem ini menggunakan *tools* desain yaitu Figma.

Di bawah ini merupakan desain perancangan antarmuka dalam Sistem Informasi Sekolah dan PPDB Online di MI Muhammadiyah Mulyosari, dari halaman utama hingga halaman pendaftaran PPDB secara online.

a. Perancangan antarmuka landing page (halaman utama)

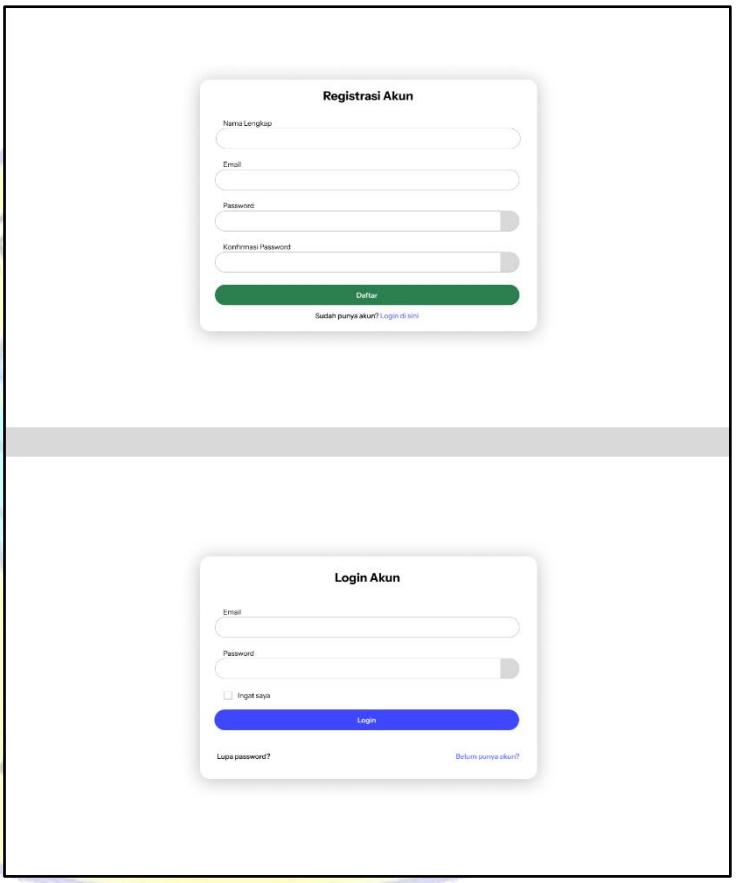
   Landing page dirancang untuk halaman pertama yang ditampilkan ketika mengakses website. Di halaman utama ini menampilkan informasi umum sekolah, sambutan kepala sekolah, artikel terbaru hingga informasi floating PPDB. Selain itu, terdapat menu navigasi dan *button* (tombol) akses ke halaman login dan registrasi.



Gambar 3.18 Desain landing page website

b. Perancangan antarmuka halaman login dan registrasi

Halaman login dan registrasi dirancang agar memudahkan admin dan pengguna dalam mengakses sistem. *User* (pengguna) yang belum memiliki akun diharuskan registrasi terlebih dahulu dengan alamat email yang valid untuk mengakses portal PPDB online.

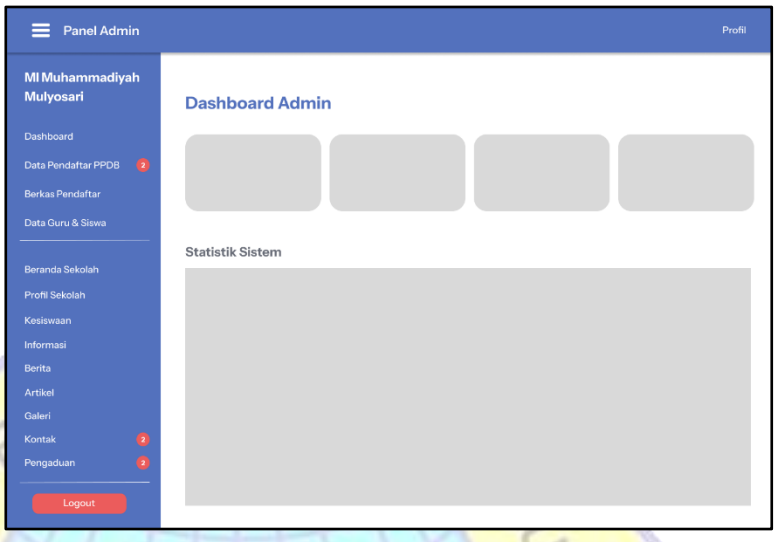


Gambar 3.19 Desain antarmuka registrasi dan login

c. Perancangan antarmuka dashboard admin

Dashboard admin dalam sistem dirancang agar mempermudah pengelolaan seluruh data serta konten informasi sekolah. Halaman dashboard admin terdapat *sidebar* dengan berbagai menu untuk pengelolaan website, dari menu beranda, profil sekolah, kesiswaan, informasi, berita, artikel, galeri, kontak, pengaduan hingga data pendaftar PPDB. Tampilan dashboard admin

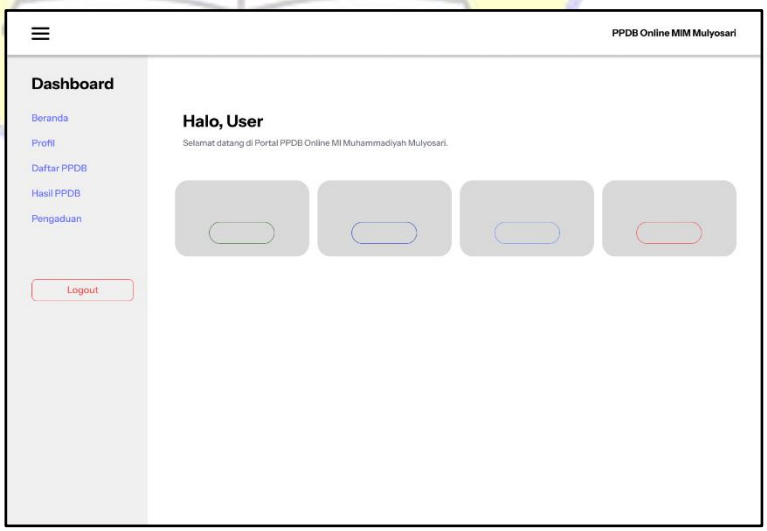
dibuat sederhana dan terstruktur agar admin dapat mengelola sistem secara efisien.



Gambar 3.20 Desain antarmuka dashboard admin

d. Perancangan antarmuka dashboard pengguna

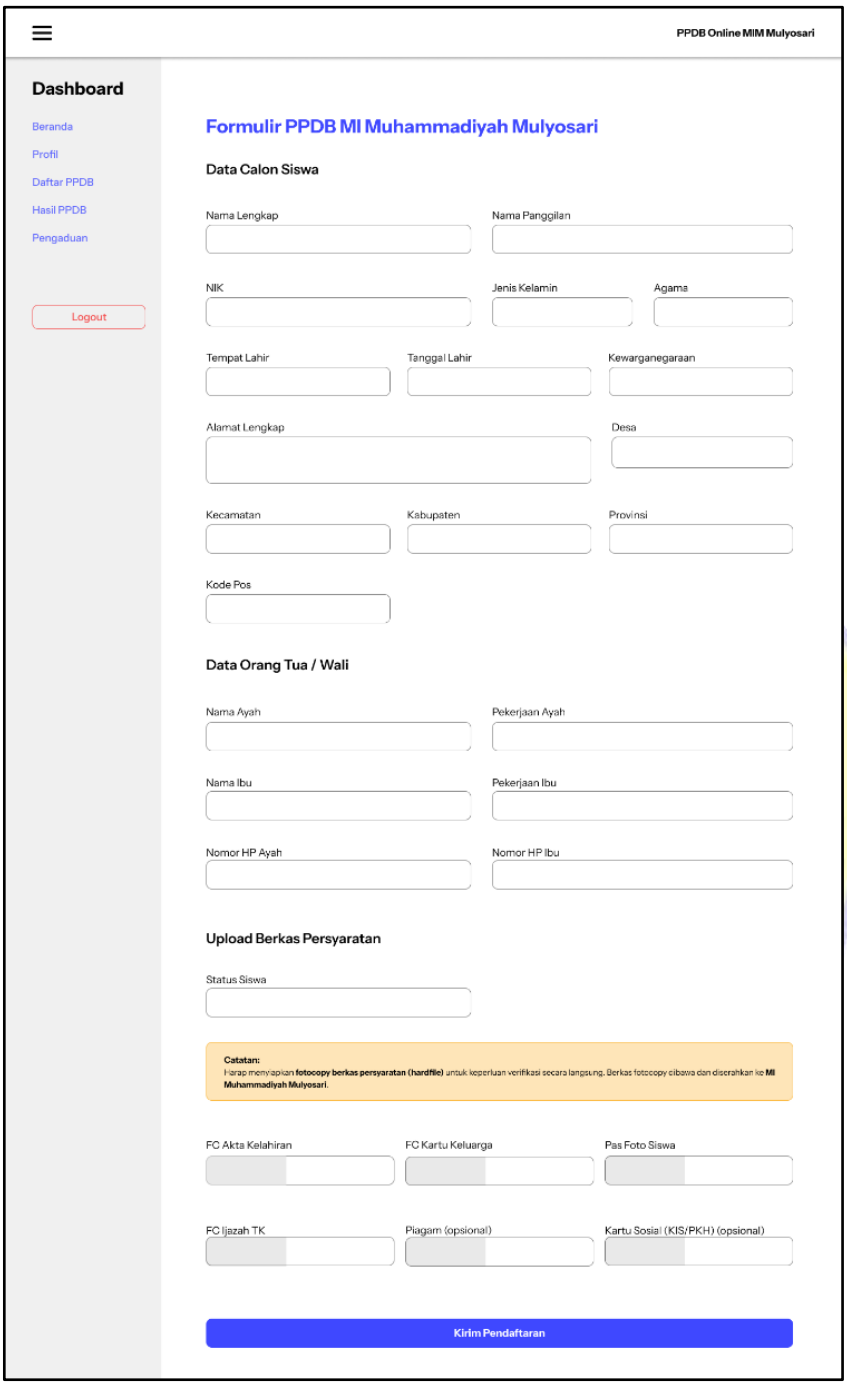
Antarmuka dashboard *user* dirancang sebagai portal PPDB online yang digunakan oleh calon peserta didik atau orang tua calon siswa. Di dashboard ini terdapat menu pendaftaran PPDB, hasil PPDB, pengaduan dan profil akun.



Gambar 3.21 Desain antarmuka dashboard user

e. Perancangan antarmuka halaman pendaftaran PPDB online

Halaman ini dirancang untuk mempermudah pengguna ketika melakukan pendaftaran secara daring. Di halaman pendaftaran PPDB online, berisi formulir pendaftaran, dan fitur unggah berkas dokumen persyaratan yang harus diisi oleh calon siswa atau orang tua calon peserta didik. Sistem ini juga menyediakan informasi status pendaftaran dan hasil seleksi PPDB yang dapat dicetak apabila dinyatakan diterima sebagai siswa baru.



Gambar 3.22 Desain antarmuka halaman pendaftaran PPDB