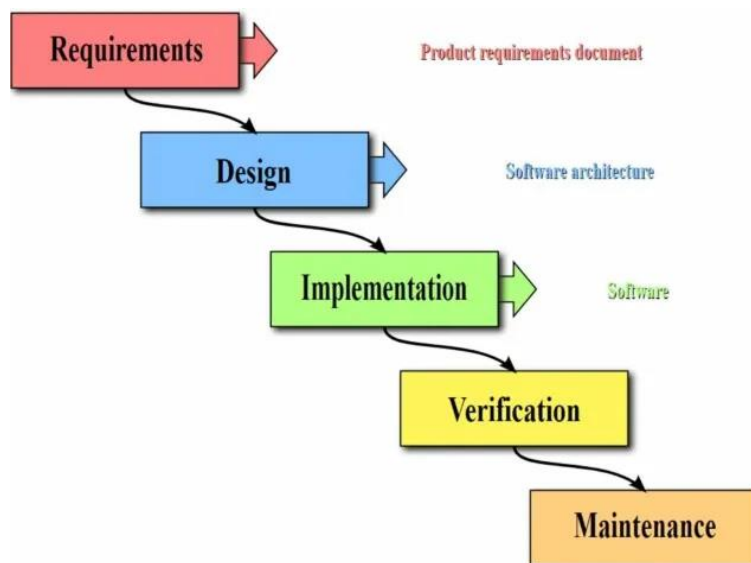


## BAB III METODE PENELITIAN

### 3.1 Metode Penelitian

Model waterfall pertama kali dikenalkan oleh Winston Royce sekitar tahun 1970. Walaupun sering dianggap sebagai metode lama, model ini masih banyak digunakan dalam rekayasa perangkat lunak hingga sekarang. Waterfall menerapkan proses pengembangan yang terstruktur, sistematis, dan berjalan berurutan. Istilah waterfall digunakan karena setiap tahap harus diselesaikan terlebih dahulu sebelum melanjutkan ke tahap berikutnya. Alurnya bersifat linear, dimulai dari perencanaan dan berakhir pada pemeliharaan. Akibatnya, tahap selanjutnya tidak dapat dilakukan sebelum tahap sebelumnya selesai, serta umumnya tidak memungkinkan kembali ke tahap yang sudah dilewati.



**Gambar 3. 1 Waterfall**

### ***Requirement***

Pada tahap ini, pengembang sistem melakukan komunikasi untuk memahami perangkat lunak yang diinginkan pengguna serta batasan-batasan yang ada. Data dapat dikumpulkan melalui wawancara, diskusi, maupun survei secara langsung. Informasi yang terkumpul kemudian ditelaah dan dianalisis secara mendalam agar diperoleh kebutuhan yang benar-benar sesuai dengan pengguna. Hasil analisis tersebut menjadi dasar dalam menyusun requirement sistem, mencakup kebutuhan fungsional dan nonfungsional, sehingga perangkat lunak yang dibuat dapat berfungsi sesuai tujuan, kebutuhan pengguna, dan kondisi lingkungan penerapannya. Tahap ini juga berperan mengurangi potensi kesalahan pada proses pengembangan berikutnya karena kebutuhan sudah dirumuskan secara jelas sejak awal.

### ***Design***

Pada tahap ini, pengembang menyusun rancangan sistem untuk membantu menetapkan kebutuhan perangkat keras dan persyaratan sistem, sekaligus menjelaskan arsitektur sistem secara menyeluruh. Perancangan tersebut meliputi struktur data, rancangan antarmuka pengguna, alur kerja sistem, serta keterkaitan antar komponen yang saling berinteraksi. Dengan desain yang jelas, pengembang dapat memahami gambaran cara kerja sistem sebelum masuk ke proses pengkodean, sehingga peluang terjadinya kesalahan saat implementasi dapat dikurangi. Tahap ini juga menjadi acuan bagi seluruh tim agar pembangunan sistem berjalan terarah, konsisten, dan tetap sesuai dengan kebutuhan yang sudah ditentukan pada tahap analisis sebelumnya.

### ***Implementation***

Pada tahap ini, sistem mulai dibangun melalui pembuatan bagian-bagian kecil program yang disebut unit, yang nantinya akan digabungkan pada proses berikutnya. Setiap unit dikerjakan secara terpisah sesuai fungsi yang telah direncanakan, lalu diuji untuk memastikan berjalan sesuai yang diharapkan. Pengujian pada level unit ini dikenal sebagai unit testing. Tujuannya adalah mendeteksi dan memperbaiki kesalahan lebih awal, sehingga masing-masing unit dapat berfungsi dengan baik sebelum diintegrasikan dengan unit lain. Dengan pengujian sejak tahap unit, mutu kode lebih terkontrol dan kemungkinan munculnya masalah besar saat integrasi maupun saat pengujian sistem secara keseluruhan dapat ditekan.

### ***Verification***

Pada tahap ini, sistem menjalani proses verifikasi dan pengujian untuk memastikan bahwa sistem, baik secara menyeluruh maupun pada bagian tertentu, sudah sesuai dengan persyaratan yang telah ditentukan. Pengujian dapat dibagi menjadi beberapa jenis, seperti unit testing yang memeriksa modul atau bagian kode tertentu agar setiap fungsi bekerja dengan benar, system testing yang mengevaluasi respons sistem ketika seluruh modul sudah terintegrasi dan dijalankan bersama, serta acceptance testing yang dilakukan bersama pelanggan atau mewakili pelanggan untuk memastikan sistem memenuhi kebutuhan serta harapan pengguna. Melalui rangkaian pengujian ini, pengembang dapat

menemukan dan memperbaiki kekurangan sebelum sistem diterapkan, sehingga mutu dan keandalan sistem dapat lebih terjamin.

### ***Maintenance***

Tahap ini merupakan tahap terakhir dalam metode waterfall. Setelah perangkat lunak selesai dibuat, sistem mulai dioperasikan dan digunakan oleh pengguna, kemudian dilakukan pemeliharaan secara berkelanjutan. Aktivitas pemeliharaan meliputi perbaikan bug yang belum terdeteksi pada tahap sebelumnya, penyesuaian terhadap perubahan kebutuhan pengguna, serta peningkatan performa dan keamanan sistem. Selain itu, pemeliharaan juga dilakukan agar perangkat lunak tetap berjalan optimal dalam jangka panjang dan tetap sesuai dengan perkembangan teknologi maupun kondisi lingkungan pengguna.

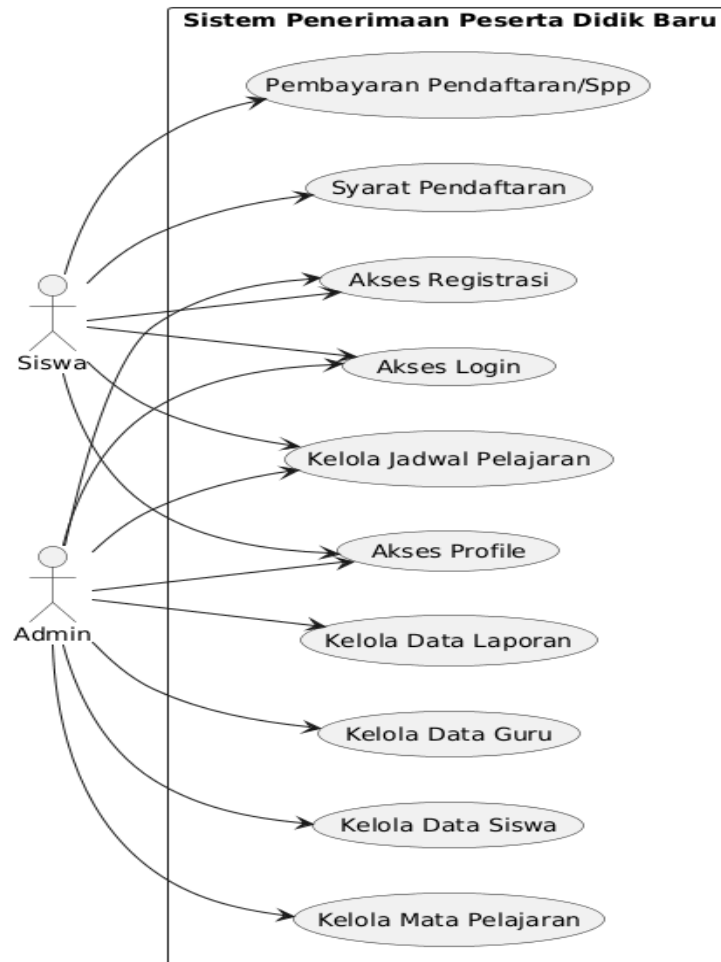
## **3.2 Perancangan Sistem**

Perancangan sistem informasi yang dilakukan secara terencana, terstruktur, dan sistematis menjadi bagian penting untuk menghasilkan pengembangan yang berkualitas. UML (Unified Modeling Language) merupakan bahasa pemodelan yang banyak dipakai di industri untuk mendeskripsikan kebutuhan sistem, melakukan analisis dan perancangan, serta memvisualisasikan arsitektur pada pengembangan perangkat lunak berbasis pemrograman berorientasi objek.

### 3.2.1 Use Case Diagram

Use Case Diagram menggambarkan ruang lingkup fungsional Sistem Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) beserta interaksi dua aktor utama, yaitu Siswa dan Admin, terhadap layanan yang disediakan oleh sistem. Pada sisi siswa, sistem menyediakan fungsi Syarat Pendaftaran sebagai akses informasi awal agar calon peserta didik memahami ketentuan yang harus dipenuhi sebelum melakukan proses registrasi. Setelah memahami syarat, siswa dapat melanjutkan ke Akses Registrasi untuk melakukan pembuatan akun dan pengisian data yang diperlukan. Sistem juga menyediakan Akses Login sebagai mekanisme autentikasi agar siswa yang telah terdaftar dapat masuk dan memanfaatkan fitur lain seperti Akses Profile serta Kelola Jadwal Pelajaran (dalam konteks pengguna siswa, biasanya lebih mengarah pada melihat jadwal yang sudah ditetapkan). Selain proses akademik, use case ini menekankan integrasi aspek administrasi keuangan melalui Pembayaran Pendaftaran/SPP, yang menunjukkan bahwa sistem tidak hanya mengelola pendaftaran, tetapi juga memfasilitasi pencatatan pembayaran sebagai bagian dari proses layanan pendidikan. Sementara itu, pada sisi admin, sistem menyediakan fitur pengelolaan data utama seperti Kelola Data Siswa, Kelola Data Guru, dan Kelola Mata Pelajaran, yang berfungsi menjaga konsistensi data master agar sistem dapat menghasilkan informasi yang valid. Admin juga memiliki fungsi Kelola Data Laporan yang merepresentasikan kebutuhan monitoring dan pelaporan, misalnya rekap pendaftaran, rekap pembayaran, atau laporan data siswa, sehingga sistem dapat mendukung pengambilan keputusan berbasis data. Dengan demikian, Use Case Diagram ini menegaskan bahwa sistem PPDB

dirancang sebagai sistem terpadu yang mengakomodasi proses pendaftaran, pengelolaan akademik, autentikasi pengguna, serta pencatatan pembayaran dan pelaporan administratif.



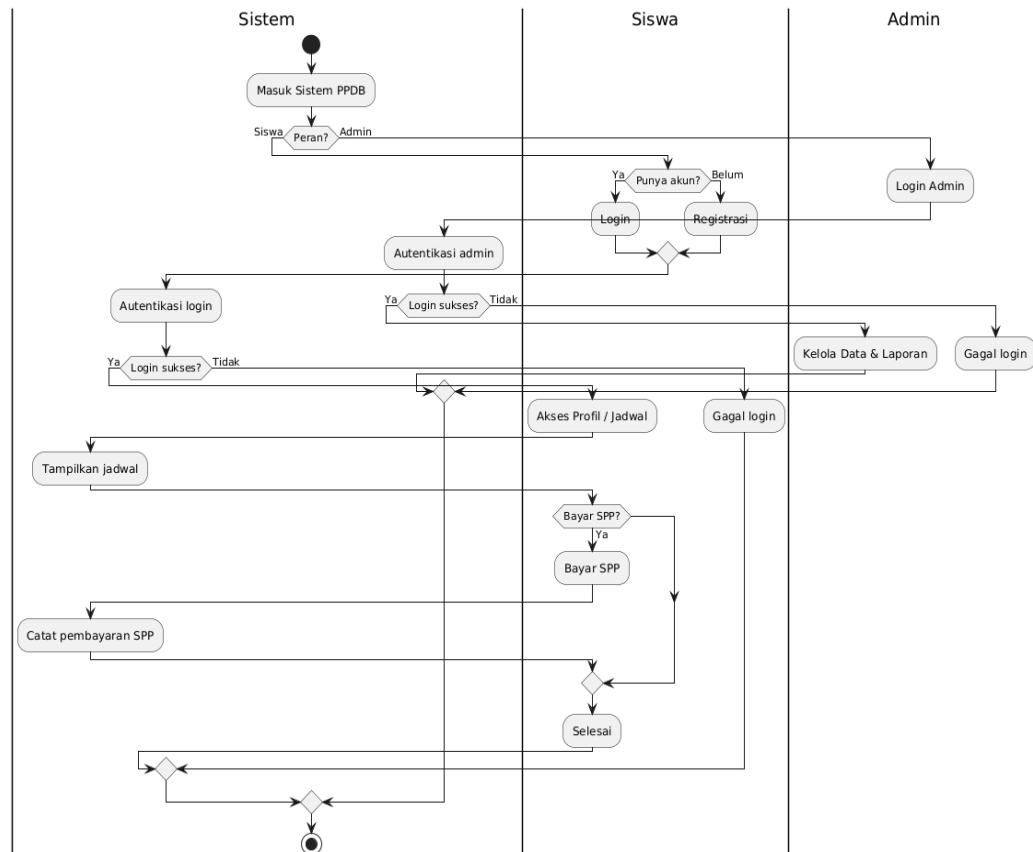
**Gambar 3.2 Use Case Diagram**

### 3.2.2 Activity Diagram

Activity Diagram pada gambar menunjukkan alur proses sistem secara lebih rinci menggunakan pendekatan *swimlane* yang memisahkan tanggung jawab antara Sistem, Siswa, dan Admin, sehingga batas peran dan aktivitas setiap pihak menjadi jelas. Proses dimulai ketika pengguna masuk ke sistem, kemudian siswa

diarahkan untuk melihat syarat pendaftaran dan menentukan apakah sudah memiliki akun atau belum. Jika belum, siswa mengikuti proses registrasi dengan mengisi data akun (username dan password), biodata siswa, data ayah, data ibu, serta pemilihan kelas. Selanjutnya, sistem melakukan validasi kelengkapan data untuk memastikan data yang diinput memenuhi ketentuan (misalnya tidak kosong, format benar, dan keterkaitan antar data valid). Apabila data dinyatakan tidak valid, alur mengembalikan siswa ke tahap perbaikan input namun jika valid, sistem melakukan proses penyimpanan bertahap, seperti menyimpan data ayah dan ibu, menyimpan data pengguna dengan peran siswa, lalu menyimpan data siswa yang mengaitkan berbagai entitas melalui ID (users\_id, father\_id, mother\_id, class\_id). Setelah registrasi tersimpan, sistem mengambil informasi master pembayaran Pendaftaran dan mencatat transaksi melalui penyimpanan entitas pembayaran pendaftaran serta pencatatan pada tabel uang/transaksi (money) sebagai bukti terjadi pembayaran. Pada fase berikutnya, siswa dapat melakukan login, dan sistem melakukan autentikasi terhadap tabel pengguna jika berhasil, siswa memperoleh akses ke profil dan jadwal pelajaran. Diagram juga menunjukkan alur pembayaran SPP yang terjadi setelah siswa mengakses jadwal atau profil, kemudian memilih pembayaran SPP dan sistem kembali melakukan proses pencatatan pembayaran melalui entitas terkait. Di sisi admin, activity diagram menjelaskan bahwa admin melakukan login, dan apabila autentikasi berhasil, admin dapat mengelola data siswa, guru, mata pelajaran, jadwal, serta laporan yang dihasilkan dari data pendaftaran dan pembayaran. Secara keseluruhan, diagram ini menggambarkan bahwa sistem menerapkan alur kontrol

yang memadukan validasi data, penyimpanan terstruktur, autentikasi berbasis peran, serta integrasi transaksi pembayaran, sehingga proses PPDB menjadi lebih terdokumentasi, terukur, dan dapat ditelusuri.



**Gambar 3.3 Activity Diagram**

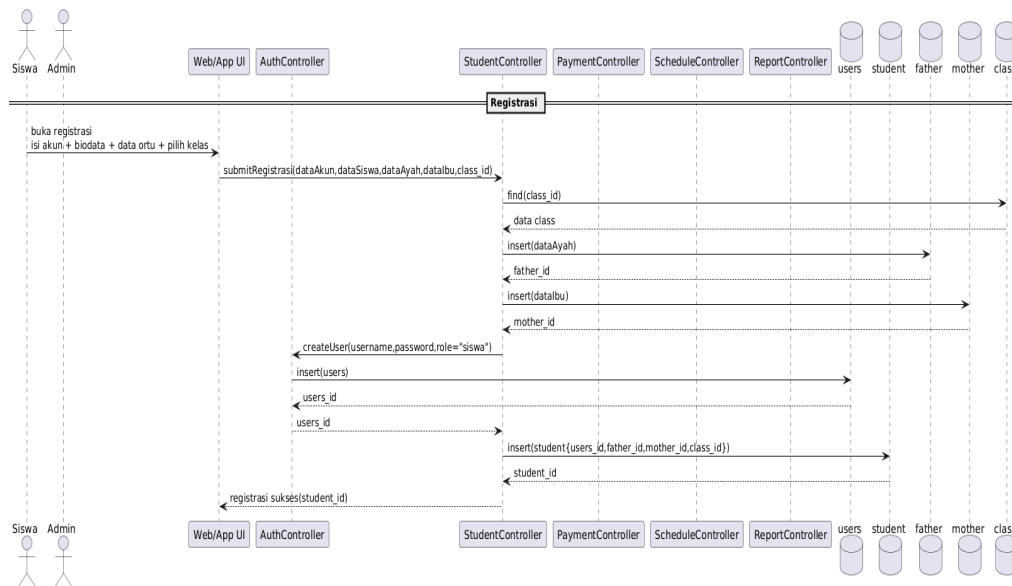
### 3.2.3 Sequence Diagram

#### 1. Sequence Diagram First

Sequence Diagram First menggambarkan interaksi dinamis antar komponen sistem ketika pengguna melakukan registrasi hingga mengakses jadwal. Pada tahap registrasi, alur dimulai dari Web/App UI yang mengirim permintaan *submitRegistrasi* ke *AuthController/StudentController* dengan

membawa data akun, data siswa, data ayah, data ibu, dan pilihan kelas. Sistem kemudian melakukan pencarian kelas (*find class\_id*) untuk memastikan kelas yang dipilih valid, lalu menyimpan data ayah dan ibu terlebih dahulu sehingga sistem memperoleh *father\_id* dan *mother\_id*. Setelah itu, sistem membuat akun pengguna melalui proses *createUser* dengan role siswa dan menyimpannya ke entitas *users*, sehingga menghasilkan *users\_id* yang akan dihubungkan ke data siswa. Tahap berikutnya adalah penyimpanan data siswa (*insert student*) yang membawa relasi *users\_id*, *father\_id*, *mother\_id*, dan *class\_id*, lalu sistem mengembalikan respons bahwa registrasi berhasil. Selanjutnya, diagram memperlihatkan proses pembuatan tagihan pendaftaran pengguna memilih pembayaran pendaftaran, sistem memanggil *createTagihanPendaftaran* dan mengambil data master pembayaran melalui *getByNamePendaftaran* untuk memperoleh *payment\_id* dan harga. Setelah pengguna melakukan konfirmasi, sistem menyimpan data ke *registration\_payment* dan mencatat transaksi ke *money*, sehingga pembayaran memiliki jejak yang dapat direkap. Pada fase login dan akses jadwal, pengguna mengirim username dan password, sistem melakukan pencocokan data ke tabel *users* dan membentuk sesi/token. Ketika jadwal diminta, sistem melakukan rangkaian pengambilan data dari *student* berdasarkan *users\_id*, kemudian mengambil *schedule*, *course*, hingga *teacher*, sehingga informasi jadwal yang ditampilkan tidak hanya berupa hari dan mata pelajaran, tetapi juga dapat memuat detail pengajar. Urutan interaksi tersebut menunjukkan bahwa sistem telah menerapkan mekanisme alur layanan yang modular registrasi membangun identitas dan relasi data, pembayaran memanfaatkan master payment dan

membentuk transaksi, sedangkan akses jadwal memanfaatkan relasi berantai antartabel untuk menyajikan informasi akademik secara lengkap.

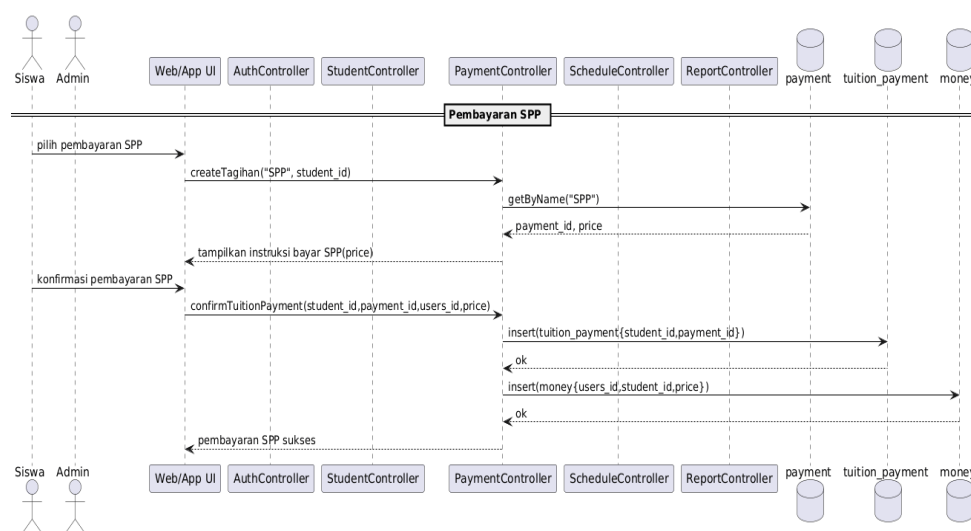


**Gambar 3. 4 Sequence Diagram First**

## 2. Sequence Diagram Second

Sequence Diagram Second menitikberatkan pada dua proses penting, yaitu pembayaran SPP oleh siswa dan pengelolaan data serta laporan oleh admin. Pada proses pembayaran SPP, alur dimulai ketika siswa memilih pembayaran SPP melalui antarmuka, kemudian sistem membuat tagihan dengan *createTagihanSPP* dan mengambil master pembayaran *getByNameSPP* untuk memperoleh *payment\_id* dan nominal yang harus dibayar. Setelah siswa melakukan konfirmasi, sistem menyimpan data pembayaran ke entitas *tuition\_payment* (Siswa mencatat hubungan *student\_id* dan *payment\_id*) serta mencatat transaksi pada entitas *money* sebagai rekam jejak pembayaran. Mekanisme ini menunjukkan konsistensi desain dengan pembayaran pendaftaran, karena keduanya

menggunakan prinsip yang sama: master payment sebagai referensi, tabel penghubung sebagai pencatat transaksi spesifik, dan money sebagai pencatat arus dana. Pada sisi admin, sequence diagram menampilkan alur login admin dengan autentikasi peran role admin, kemudian admin dapat melakukan CRUD terhadap data master seperti student, mother, father, class, schedule, course, dan teacher. Selanjutnya, ketika admin menghasilkan laporan (*generateLaporan*), sistem melakukan query data pembayaran pendaftaran dan pembayaran SPP, menyusun rekap transaksi, serta melakukan join dengan data siswa agar laporan bersifat informatif dan dapat digunakan sebagai bahan evaluasi administratif. Diagram ini memperlihatkan bahwa fungsi admin tidak berhenti pada pengelolaan data, tetapi juga diarahkan untuk kebutuhan monitoring dan pelaporan, sehingga sistem PPDB dapat menjadi alat bantu manajemen sekolah dalam melihat status pendaftaran, status pembayaran, serta ringkasan keuangan secara lebih terstruktur dan akuntabel.

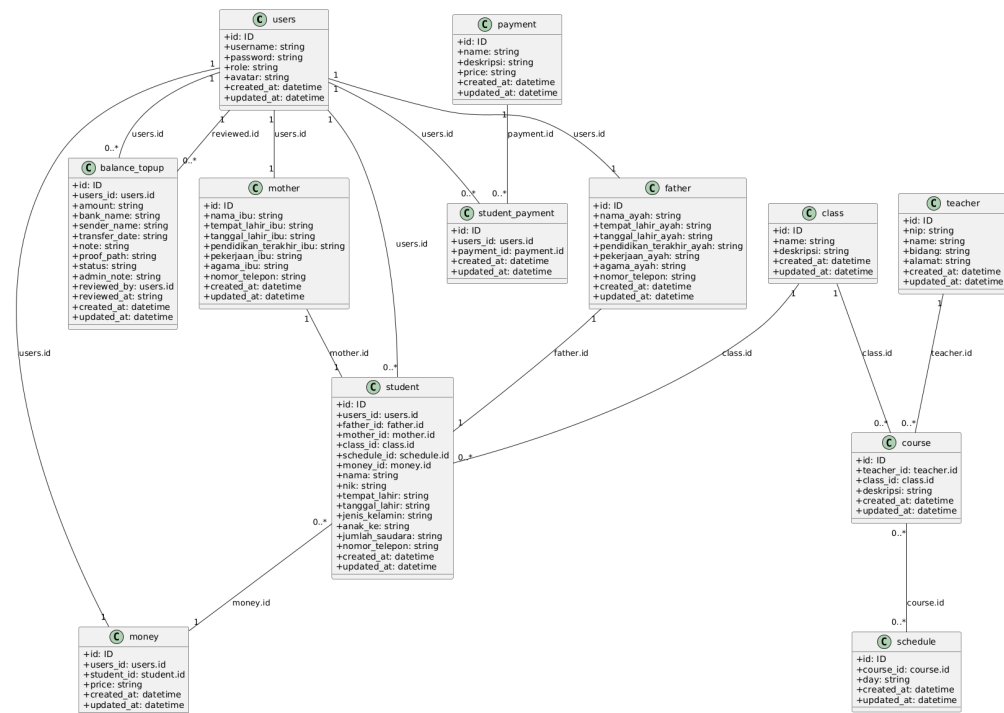


**Gambar 3. 5 Sequence Diagram Second**

### 3.2.4 Class Diagram

Class Diagram pada gambar merepresentasikan rancangan basis data sistem PPDB yang tersusun atas beberapa entitas utama, yaitu users, student, father, mother, class, teacher, course, schedule, payment, student\_payment, money, dan balance\_topup. Entitas users berfungsi sebagai pusat data akun untuk autentikasi dan otorisasi pengguna, karena menyimpan atribut seperti username, password, role, dan avatar. Dari entitas ini, sistem dapat menghubungkan pengguna dengan data lain seperti data siswa, transaksi pembayaran, pencatatan dana, serta proses top up saldo. Entitas student menjadi inti data peserta didik karena memuat identitas utama siswa, seperti nama, NIK, tempat dan tanggal lahir, jenis kelamin, urutan anak, jumlah saudara, dan nomor telepon, sekaligus terhubung dengan users melalui users\_id, dengan data ayah melalui father\_id, data ibu melalui mother\_id, data kelas melalui class\_id, serta memiliki atribut relasi schedule\_id dan money\_id. Pemisahan entitas father dan mother menunjukkan bahwa data orang tua disimpan secara terstruktur dan terpisah, masing-masing memuat informasi seperti nama, tempat dan tanggal lahir, pendidikan terakhir, pekerjaan, agama, dan nomor telepon. Struktur ini mendukung prinsip normalisasi sehingga data keluarga dapat dikelola dengan lebih rapi, konsisten, dan meminimalkan redundansi. Dalam aspek akademik, entitas teacher menyimpan data guru seperti NIP, nama, bidang, dan alamat. Entitas class menyimpan data kelas, sedangkan entitas course menghubungkan guru dan kelas melalui teacher\_id dan class\_id. Selanjutnya, entitas schedule berfungsi mengatur jadwal pembelajaran berdasarkan course\_id dan informasi hari, sehingga alur hubungan

akademik dalam sistem menjadi jelas, mulai dari guru, kelas, mata pelajaran, hingga jadwal. Pada aspek administrasi keuangan, entitas payment berfungsi sebagai data master jenis pembayaran yang memuat nama pembayaran, deskripsi, dan nominal harga. Data ini kemudian dihubungkan ke entitas student\_payment, yang mencatat transaksi pembayaran berdasarkan users\_id dan payment\_id.

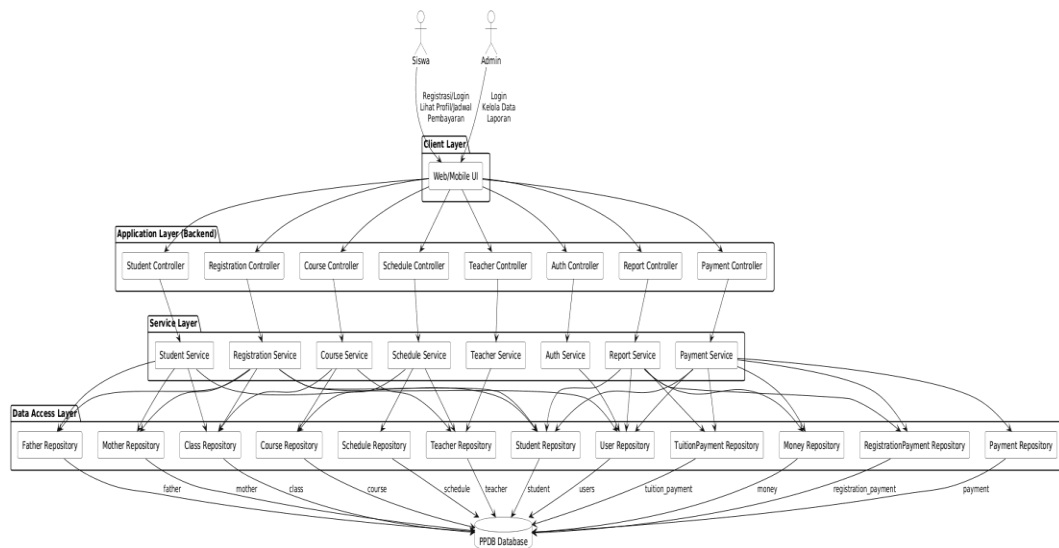


Gambar 3. 6 Class Diagram

### 3.2.5 Component Diagram

Component Diagram pada gambar ini menunjukkan arsitektur berlapis Sistem Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB). Lapisan paling atas adalah Client Layer berupa Web/Mobile UI yang digunakan oleh aktor Siswa dan Admin untuk melakukan registrasi, login, melihat profil/jadwal, mengelola data, dan pembayaran. Permintaan dari UI diteruskan ke *Application Layer* yang terdiri atas

berbagai *controller* (*Student, Registration, Course, Schedule, Teacher, Auth, Report, dan Payment Controller*) sebagai pengendali alur permintaan. Setiap *controller* memanggil *Service Layer* (*Student Service, Registration Service, dan seterusnya*) yang berisi logika bisnis utama sistem. Lapisan ini kemudian berinteraksi dengan *Data Access Layer* melalui sejumlah *repository* yang berkorespondensi langsung dengan tabel-tabel pada PPDB Database (*users, student, teacher, class, payment, tuition\_payment, dan lain-lain*). Dengan pemisahan komponen tersebut, sistem PPDB memiliki struktur yang terorganisasi, mudah dipelihara, serta mendukung pengembangan dan perubahan di masa mendatang tanpa mengganggu keseluruhan sistem.



**Gambar 3.7 Component Diagram**

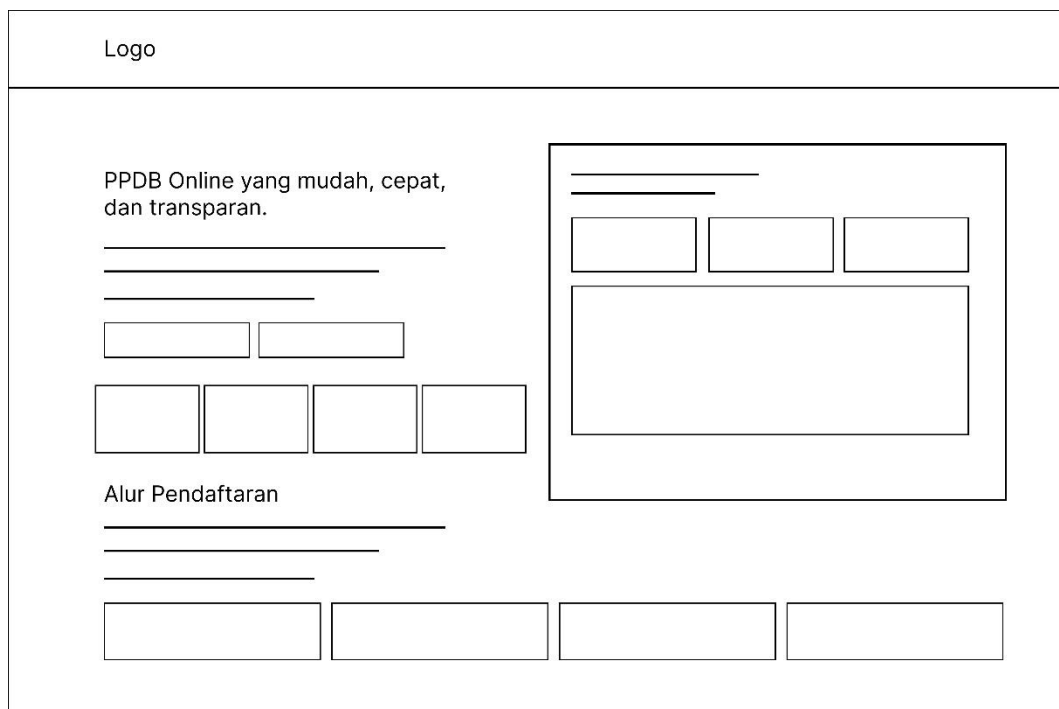
### 3.3 Perancangan Tampilan

Perancangan tampilan merupakan bagian penting dalam pengembangan sistem informasi, karena berfokus pada penyusunan gambaran awal mengenai

tampilan serta fungsi yang dibutuhkan. Proses desain ini mencakup perencanaan dan pembuatan berbagai elemen yang membentuk tampilan dan pengalaman pengguna pada sebuah situs web, seperti struktur halaman, tata letak, penggunaan gambar, pemilihan warna, jenis huruf, hingga unsur grafis lainnya.

### 3.3.1 Halaman Awal

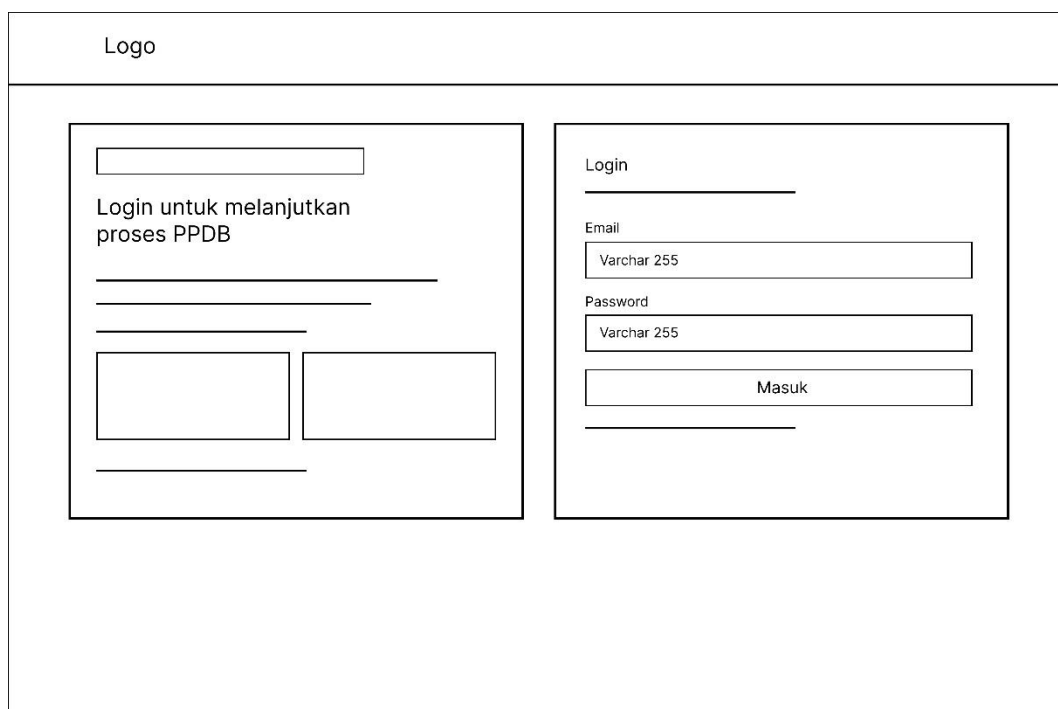
Halaman awal merupakan tampilan pertama yang muncul ketika pengguna mengakses sistem. Halaman ini berfungsi sebagai media pengenalan sistem sekaligus memberikan informasi umum mengenai aplikasi serta menyediakan akses menuju halaman login atau registrasi sesuai hak akses pengguna. Dengan adanya halaman awal, pengguna dapat memperoleh gambaran awal mengenai fungsi sistem sebelum melanjutkan ke proses berikutnya.



**Gambar 3. 8 Halaman Awal**

### 3.3.2 Halaman Login Admin

Halaman login admin digunakan sebagai mekanisme autentikasi bagi administrator untuk memasuki sistem. Pada halaman ini, admin diwajibkan mengisi data akun berupa username dan password yang kemudian diverifikasi oleh sistem. Apabila data yang dimasukkan valid, maka admin akan diarahkan ke halaman dashboard admin untuk mengelola seluruh data pada sistem.



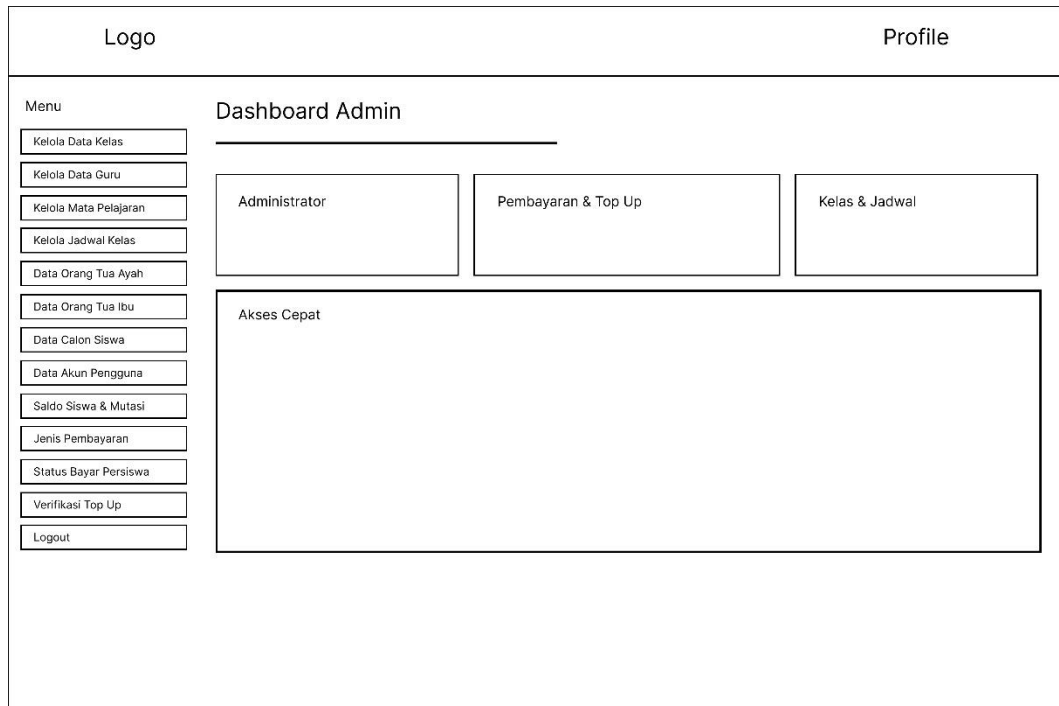
The image shows a wireframe of an admin login page. At the top, there is a header area labeled "Logo". Below this, the page is divided into two main sections. The left section contains a login prompt: "Login untuk melanjutkan proses PPDB", followed by a horizontal line, two more horizontal lines, and two rectangular boxes side-by-side. The right section is titled "Login" and contains a horizontal line, an "Email" label above a text input field with "Varchar 255" inside, a "Password" label above another text input field with "Varchar 255" inside, a "Masuk" button, and a final horizontal line.

**Gambar 3. 9 Halaman Login Admin**

### 3.3.3 Halaman Dashboard Admin

Halaman dashboard admin merupakan halaman utama setelah administrator berhasil melakukan login. Halaman ini menampilkan ringkasan informasi penting dan menu navigasi untuk mengakses fitur-fitur pengelolaan data, seperti data kelas, guru, pembelajaran, jadwal, siswa, dan pembayaran.

Dashboard ini dirancang agar admin dapat memantau dan mengelola sistem secara efisien dalam satu tampilan terpusat.



**Gambar 3. 10 Halaman Dashboard Admin**

### 3.3.4 Halaman Daftar Kelas

Halaman daftar kelas digunakan untuk menampilkan serta mengelola data kelas yang tersedia di dalam sistem. Pada halaman ini, admin dapat melakukan penambahan, perubahan, maupun penghapusan data kelas sesuai kebutuhan. Data kelas yang tersimpan menjadi dasar pengelompokan siswa dan keterkaitannya dengan proses pembelajaran.

Logo	Profile			
<p>Menu</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="button" value="Kelola Data Kelas"/></li> <li><input type="button" value="Kelola Data Guru"/></li> <li><input type="button" value="Kelola Mata Pelajaran"/></li> <li><input type="button" value="Kelola Jadwal Kelas"/></li> <li><input type="button" value="Data Orang Tua Ayah"/></li> <li><input type="button" value="Data Orang Tua Ibu"/></li> <li><input type="button" value="Data Calon Siswa"/></li> <li><input type="button" value="Data Akun Pengguna"/></li> <li><input type="button" value="Saldo Siswa &amp; Mutasi"/></li> <li><input type="button" value="Jenis Pembayaran"/></li> <li><input type="button" value="Status Bayar Pesiswa"/></li> <li><input type="button" value="Verifikasi Top Up"/></li> <li><input type="button" value="Logout"/></li> </ul>	<h3 style="text-align: center;">Daftar Kelas</h3> <hr/> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%; text-align: center; padding: 5px;">Total Kelas</td> <td style="width: 33%; text-align: center; padding: 5px;">Aksi Cepat</td> <td style="width: 33%; text-align: center; padding: 5px;">Catatan</td> </tr> </table> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>Data Kelas</p> <p>Nama Kelas</p> <hr/> <p>Varchar 255</p> </div>	Total Kelas	Aksi Cepat	Catatan
Total Kelas	Aksi Cepat	Catatan		

**Gambar 3. 11 Halaman Daftar Kelas**

### 3.3.5 Halaman Daftar Guru

Halaman daftar guru berfungsi untuk menampilkan informasi guru yang terdaftar dalam sistem. Admin dapat mengelola data guru sebagai bagian dari data utama yang mendukung proses akademik, khususnya pada pembentukan mata pelajaran dan jadwal pembelajaran. Dengan adanya halaman ini, data guru dapat tersusun secara sistematis dan mudah diperbarui.

Logo	Profile											
<p>Menu</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="button" value="Kelola Data Kelas"/></li> <li><input type="button" value="Kelola Data Guru"/></li> <li><input type="button" value="Kelola Mata Pelajaran"/></li> <li><input type="button" value="Kelola Jadwal Kelas"/></li> <li><input type="button" value="Data Orang Tua Ayah"/></li> <li><input type="button" value="Data Orang Tua Ibu"/></li> <li><input type="button" value="Data Calon Siswa"/></li> <li><input type="button" value="Data Akun Pengguna"/></li> <li><input type="button" value="Saldo Siswa &amp; Mutasi"/></li> <li><input type="button" value="Jenis Pembayaran"/></li> <li><input type="button" value="Status Bayar Pesisiswa"/></li> <li><input type="button" value="Verifikasi Top Up"/></li> <li><input type="button" value="Logout"/></li> </ul>	<h3 style="margin-top: 0;">Daftar Guru</h3> <hr/> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%; border: 1px solid black; padding: 5px;">Total Guru</td> <td style="width: 33%; border: 1px solid black; padding: 5px;">Aksi</td> <td style="width: 33%; border: 1px solid black; padding: 5px;">Catatan</td> </tr> </table> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>Data Guru</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">Nip</th> <th style="width: 25%;">Nama</th> <th style="width: 25%;">Bidang</th> <th style="width: 25%;">Alamat</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Integer 50</td> <td>Varchar 255</td> <td>Varchar 255</td> <td>Varchar 255</td> </tr> </tbody> </table> </div>	Total Guru	Aksi	Catatan	Nip	Nama	Bidang	Alamat	Integer 50	Varchar 255	Varchar 255	Varchar 255
Total Guru	Aksi	Catatan										
Nip	Nama	Bidang	Alamat									
Integer 50	Varchar 255	Varchar 255	Varchar 255									

**Gambar 3. 12 Halaman Daftar Guru**

### 3.3.6 Halaman Daftar Pembelajaran

Halaman daftar pembelajaran digunakan untuk mengelola data mata pelajaran atau pembelajaran yang ada pada sistem. Informasi pada halaman ini umumnya berkaitan dengan pengaitan antara guru, kelas, dan materi yang diajarkan. Halaman ini mendukung keteraturan data akademik sehingga proses penyusunan jadwal dapat dilakukan dengan lebih terstruktur.

Logo	Profile						
<p>Menu</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="button" value="Kelola Data Kelas"/></li> <li><input type="button" value="Kelola Data Guru"/></li> <li><input type="button" value="Kelola Mata Pelajaran"/></li> <li><input type="button" value="Kelola Jadwal Kelas"/></li> <li><input type="button" value="Data Orang Tua Ayah"/></li> <li><input type="button" value="Data Orang Tua Ibu"/></li> <li><input type="button" value="Data Calon Siswa"/></li> <li><input type="button" value="Data Akun Pengguna"/></li> <li><input type="button" value="Saldo Siswa &amp; Mutasi"/></li> <li><input type="button" value="Jenis Pembayaran"/></li> <li><input type="button" value="Status Bayar Pesiswa"/></li> <li><input type="button" value="Verifikasi Top Up"/></li> <li><input type="button" value="Logout"/></li> </ul>	<h3 style="text-align: center;">Daftar Pembelajaran</h3> <hr/> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-bottom: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 30%;">Total Pembelajaran</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 30%;">Relasi</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 30%;">Catatan</div> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Data Pembelajaran</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 33%;">Guru</th> <th style="width: 33%;">Pembelajaran</th> <th style="width: 33%;">Kelas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="border-top: 1px solid black;">Varchar 255</td> <td style="border-top: 1px solid black;">Varchar 255</td> <td style="border-top: 1px solid black;">Varchar 255</td> </tr> </tbody> </table> </div>	Guru	Pembelajaran	Kelas	Varchar 255	Varchar 255	Varchar 255
Guru	Pembelajaran	Kelas					
Varchar 255	Varchar 255	Varchar 255					

**Gambar 3. 13 Halaman Daftar Pembelajaran**

### 3.3.7 Halaman Daftar Jadwal

Halaman daftar jadwal berfungsi untuk menampilkan serta mengatur jadwal pembelajaran yang berlaku pada sistem. Data jadwal biasanya memuat informasi hari, waktu, mata pelajaran, dan guru yang mengajar. Melalui halaman ini, admin dapat memastikan bahwa jadwal pembelajaran tersusun dengan baik dan dapat diakses oleh pengguna yang berkepentingan.

Logo	Profile										
<p>Menu</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="button" value="Kelola Data Kelas"/></li> <li><input type="button" value="Kelola Data Guru"/></li> <li><input type="button" value="Kelola Mata Pelajaran"/></li> <li><input type="button" value="Kelola Jadwal Kelas"/></li> <li><input type="button" value="Data Orang Tua Ayah"/></li> <li><input type="button" value="Data Orang Tua Ibu"/></li> <li><input type="button" value="Data Calon Siswa"/></li> <li><input type="button" value="Data Akun Pengguna"/></li> <li><input type="button" value="Saldo Siswa &amp; Mutasi"/></li> <li><input type="button" value="Jenis Pembayaran"/></li> <li><input type="button" value="Status Bayar Pesiswa"/></li> <li><input type="button" value="Verifikasi Top Up"/></li> <li><input type="button" value="Logout"/></li> </ul>	<h3 style="text-align: center;">Daftar Jadwal</h3> <hr/> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-bottom: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 30%;">Total Jadwal</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 30%;">Format Jam</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 30%;">Catatan</div> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p style="margin: 0;">Data Jadwal</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">Guru</th> <th style="width: 20%;">Pembelajaran</th> <th style="width: 20%;">Kelas</th> <th style="width: 20%;">Hari</th> <th style="width: 20%;">Jam</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="border-top: 1px solid black;">Varchar 255</td> <td style="border-top: 1px solid black;">Varchar 255</td> <td style="border-top: 1px solid black;">Varchar 255</td> <td style="border-top: 1px solid black;">Varchar 255</td> <td style="border-top: 1px solid black;">Varchar 255</td> </tr> </tbody> </table> </div>	Guru	Pembelajaran	Kelas	Hari	Jam	Varchar 255	Varchar 255	Varchar 255	Varchar 255	Varchar 255
Guru	Pembelajaran	Kelas	Hari	Jam							
Varchar 255	Varchar 255	Varchar 255	Varchar 255	Varchar 255							

**Gambar 3. 14 Halaman Daftar Jadwal**

### 3.3.8 Halaman Daftar Ayah

Halaman daftar ayah digunakan untuk mengelola data biodata ayah dari siswa yang mendaftar. Data yang tersimpan pada halaman ini menjadi bagian penting dalam proses administrasi peserta didik karena berkaitan dengan identitas dan kelengkapan data keluarga siswa. Pengelolaan data dilakukan agar informasi orang tua dapat terdokumentasi secara rapi dan mudah digunakan saat proses verifikasi.

Logo	Profile																
<p>Menu</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="button" value="Kelola Data Kelas"/></li> <li><input type="button" value="Kelola Data Guru"/></li> <li><input type="button" value="Kelola Mata Pelajaran"/></li> <li><input type="button" value="Kelola Jadwal Kelas"/></li> <li><input type="button" value="Data Orang Tua Ayah"/></li> <li><input type="button" value="Data Orang Tua Ibu"/></li> <li><input type="button" value="Data Calon Siswa"/></li> <li><input type="button" value="Data Akun Pengguna"/></li> <li><input type="button" value="Saldo Siswa &amp; Mutasi"/></li> <li><input type="button" value="Jenis Pembayaran"/></li> <li><input type="button" value="Status Bayar Pesiswa"/></li> <li><input type="button" value="Verifikasi Top Up"/></li> <li><input type="button" value="Logout"/></li> </ul>	<h3 style="text-align: center;">Daftar Ayah</h3> <hr/> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 30%;">Total Data</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 30%;">Field Penting</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 30%;">Catatan</div> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>Data Ayah</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Nama Siswa</th> <th style="text-align: left;">Nama Ayah</th> <th style="text-align: left;">Tempat Lahir</th> <th style="text-align: left;">Tanggal Lahir</th> <th style="text-align: left;">Pendidikan</th> <th style="text-align: left;">Pekerjaan</th> <th style="text-align: left;">Agama</th> <th style="text-align: left;">No Hp</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="border-bottom: 1px solid black;">Varchar 255</td> <td style="border-bottom: 1px solid black;">Varchar 255</td> <td style="border-bottom: 1px solid black;">Varchar 255</td> <td style="border-bottom: 1px solid black;">Date</td> <td style="border-bottom: 1px solid black;">Varchar 255</td> <td style="border-bottom: 1px solid black;">Varchar 255</td> <td style="border-bottom: 1px solid black;">Varchar 255</td> <td style="border-bottom: 1px solid black;">Integer 50</td> </tr> </tbody> </table> </div>	Nama Siswa	Nama Ayah	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Pendidikan	Pekerjaan	Agama	No Hp	Varchar 255	Varchar 255	Varchar 255	Date	Varchar 255	Varchar 255	Varchar 255	Integer 50
Nama Siswa	Nama Ayah	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Pendidikan	Pekerjaan	Agama	No Hp										
Varchar 255	Varchar 255	Varchar 255	Date	Varchar 255	Varchar 255	Varchar 255	Integer 50										

**Gambar 3. 15 Halaman Daftar Ayah**

### 3.3.9 Halaman Daftar Ibu

Halaman daftar ibu berfungsi untuk menampilkan dan mengelola data biodata ibu siswa. Seperti halnya data ayah, informasi ibu juga menjadi bagian dari kelengkapan administrasi yang harus diisi dalam proses pendaftaran. Dengan adanya halaman ini, sistem dapat menyimpan data orang tua siswa secara terpisah, terstruktur, dan mudah ditelusuri kembali.

Logo	Profile																
<p>Menu</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="button" value="Kelola Data Kelas"/></li> <li><input type="button" value="Kelola Data Guru"/></li> <li><input type="button" value="Kelola Mata Pelajaran"/></li> <li><input type="button" value="Kelola Jadwal Kelas"/></li> <li><input type="button" value="Data Orang Tua Ayah"/></li> <li><input type="button" value="Data Orang Tua Ibu"/></li> <li><input type="button" value="Data Calon Siswa"/></li> <li><input type="button" value="Data Akun Pengguna"/></li> <li><input type="button" value="Saldo Siswa &amp; Mutasi"/></li> <li><input type="button" value="Jenis Pembayaran"/></li> <li><input type="button" value="Status Bayar Pesiswa"/></li> <li><input type="button" value="Verifikasi Top Up"/></li> <li><input type="button" value="Logout"/></li> </ul>	<h3 style="margin-top: 0;">Daftar Ibu</h3> <hr/> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-bottom: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 30%;">Total Data</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 30%;">Field Penting</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 30%;">Catatan</div> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Data Ayah</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 12.5%;">Nama Siswa</th> <th style="width: 12.5%;">Nama Ibu</th> <th style="width: 12.5%;">Tempat Lahir</th> <th style="width: 12.5%;">Tanggal Lahir</th> <th style="width: 12.5%;">Pendidikan</th> <th style="width: 12.5%;">Pekerjaan</th> <th style="width: 12.5%;">Agama</th> <th style="width: 12.5%;">No Hp</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="border-top: 1px solid black;">Varchar 255</td> <td style="border-top: 1px solid black;">Varchar 255</td> <td style="border-top: 1px solid black;">Varchar 255</td> <td style="border-top: 1px solid black;">Date</td> <td style="border-top: 1px solid black;">Varchar 255</td> <td style="border-top: 1px solid black;">Varchar 255</td> <td style="border-top: 1px solid black;">Varchar 255</td> <td style="border-top: 1px solid black;">Integer 50</td> </tr> </tbody> </table> </div>	Nama Siswa	Nama Ibu	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Pendidikan	Pekerjaan	Agama	No Hp	Varchar 255	Varchar 255	Varchar 255	Date	Varchar 255	Varchar 255	Varchar 255	Integer 50
Nama Siswa	Nama Ibu	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Pendidikan	Pekerjaan	Agama	No Hp										
Varchar 255	Varchar 255	Varchar 255	Date	Varchar 255	Varchar 255	Varchar 255	Integer 50										

**Gambar 3. 16 Halaman Daftar Ibu**

### 3.4 Halaman Daftar Siswa

Halaman daftar siswa digunakan untuk menampilkan data siswa yang telah terdaftar dalam sistem. Pada halaman ini, admin dapat melihat informasi siswa secara lengkap, termasuk keterkaitan dengan data pengguna, orang tua, dan kelas. Halaman ini memiliki peran penting dalam memastikan data peserta didik tersimpan secara terorganisasi dan dapat digunakan sebagai dasar pengelolaan akademik maupun administrasi.

Logo	Profile																		
<p>Menu</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="button" value="Kelola Data Kelas"/></li> <li><input type="button" value="Kelola Data Guru"/></li> <li><input type="button" value="Kelola Mata Pelajaran"/></li> <li><input type="button" value="Kelola Jadwal Kelas"/></li> <li><input type="button" value="Data Orang Tua Ayah"/></li> <li><input type="button" value="Data Orang Tua Ibu"/></li> <li><input type="button" value="Data Calon Siswa"/></li> <li><input type="button" value="Data Akun Pengguna"/></li> <li><input type="button" value="Saldo Siswa &amp; Mutasi"/></li> <li><input type="button" value="Jenis Pembayaran"/></li> <li><input type="button" value="Status Bayar Pesiswa"/></li> <li><input type="button" value="Verifikasi Top Up"/></li> <li><input type="button" value="Logout"/></li> </ul>	<h3 style="text-align: center;">Daftar Siswa</h3> <hr/> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-bottom: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 30%;">Total Siswa</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 30%;">Data Penting</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 30%;">Aksi</div> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p style="text-align: center; margin-bottom: 5px;">Data Siswa</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">Nik</th> <th style="width: 15%;">Nama</th> <th style="width: 15%;">Ayah</th> <th style="width: 15%;">Ibu</th> <th style="width: 15%;">Email</th> <th style="width: 10%;">JK</th> <th style="width: 10%;">Kelas</th> <th style="width: 10%;">No Hp</th> <th style="width: 10%;">Dana</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="border-top: 1px solid black;">Varchar 255</td> <td style="border-top: 1px solid black;">Varchar 255</td> <td style="border-top: 1px solid black;">Varchar 255</td> <td style="border-top: 1px solid black;">Varchar 255</td> <td style="border-top: 1px solid black;">Varchar 255</td> <td style="border-top: 1px solid black;">Varchar 255</td> <td style="border-top: 1px solid black;">Varchar 255</td> <td style="border-top: 1px solid black;">Integer 50</td> <td style="border-top: 1px solid black;">Integer 50</td> </tr> </tbody> </table> </div>	Nik	Nama	Ayah	Ibu	Email	JK	Kelas	No Hp	Dana	Varchar 255	Varchar 255	Varchar 255	Varchar 255	Varchar 255	Varchar 255	Varchar 255	Integer 50	Integer 50
Nik	Nama	Ayah	Ibu	Email	JK	Kelas	No Hp	Dana											
Varchar 255	Varchar 255	Varchar 255	Varchar 255	Varchar 255	Varchar 255	Varchar 255	Integer 50	Integer 50											

**Gambar 3. 17 Halaman Daftar Siswa**

### 3.4.1 Halaman Data Pengguna

Halaman data pengguna berfungsi untuk menampilkan seluruh akun yang terdaftar dalam sistem, baik sebagai admin maupun user. Pada halaman ini, admin dapat melakukan pengelolaan terhadap data akun, termasuk pemantauan status pengguna dan hak akses yang dimiliki. Dengan demikian, sistem dapat menjaga keamanan serta ketertiban penggunaan aplikasi berdasarkan peran masing-masing akun.

Logo	Profile								
<p>Menu</p> <ul style="list-style-type: none"> <li style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">Kelola Data Kelas</li> <li style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">Kelola Data Guru</li> <li style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">Kelola Mata Pelajaran</li> <li style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">Kelola Jadwal Kelas</li> <li style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">Data Orang Tua Ayah</li> <li style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">Data Orang Tua Ibu</li> <li style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">Data Calon Siswa</li> <li style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">Data Akun Pengguna</li> <li style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">Saldo Siswa &amp; Mutasi</li> <li style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">Jenis Pembayaran</li> <li style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">Status Bayar Pesiswa</li> <li style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">Verifikasi Top Up</li> <li style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">Logout</li> </ul>	<h3 style="margin-top: 0;">Data Pengguna</h3> <hr style="border: 0.5px solid black;"/> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 30%;">Total Pengguna</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 30%;">Akun Admin</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 30%;">Tips</div> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p style="margin-top: 0;">Daftar Pengguna</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">Avatar</th> <th style="width: 25%;">Nama</th> <th style="width: 25%;">Email</th> <th style="width: 35%;">Role</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="border-top: 1px solid black;">Gambar</td> <td style="border-top: 1px solid black;">Varchar 255</td> <td style="border-top: 1px solid black;">Varchar 255</td> <td style="border-top: 1px solid black;">Varchar 255</td> </tr> </tbody> </table> </div>	Avatar	Nama	Email	Role	Gambar	Varchar 255	Varchar 255	Varchar 255
Avatar	Nama	Email	Role						
Gambar	Varchar 255	Varchar 255	Varchar 255						

**Gambar 3. 18 Halaman Data Pengguna**

### 3.4.2. Halaman Daftar Dana Siswa

Halaman daftar dana siswa digunakan untuk menampilkan informasi keuangan atau saldo yang dimiliki oleh siswa di dalam sistem. Halaman ini membantu admin maupun pengguna dalam memantau kondisi dana yang tersedia, sehingga proses pembayaran dapat dilakukan secara terkontrol. Keberadaan halaman ini juga mendukung transparansi dalam pengelolaan transaksi keuangan siswa.

Logo		Profile							
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 20%;"> <p>Menu</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Kelola Data Kelas</li> <li>Kelola Data Guru</li> <li>Kelola Mata Pelajaran</li> <li>Kelola Jadwal Kelas</li> <li>Data Orang Tua Ayah</li> <li>Data Orang Tua Ibu</li> <li>Data Calon Siswa</li> <li>Data Akun Pengguna</li> <li>Saldo Siswa &amp; Mutasi</li> <li>Jenis Pembayaran</li> <li>Status Bayar Persiswa</li> <li>Verifikasi Top Up</li> <li>Logout</li> </ul> </div> <div style="width: 80%;"> <h3 style="text-align: center;">Daftar Dana Siswa</h3> <hr/> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-bottom: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 25%;">Total Data</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 40%;">Catatan</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 20%;">Aksi</div> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p style="margin: 0;">Daftar Dana</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 33%;">Siswa</th> <th style="width: 33%;">Email</th> <th style="width: 33%;">Nominal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="border-top: 1px solid black;">Varchar 255</td> <td style="border-top: 1px solid black;">Varchar 255</td> <td style="border-top: 1px solid black;">Integer 50</td> </tr> </tbody> </table> </div> </div> </div>				Siswa	Email	Nominal	Varchar 255	Varchar 255	Integer 50
Siswa	Email	Nominal							
Varchar 255	Varchar 255	Integer 50							

**Gambar 3. 19 Halaman Daftar Dana Siswa**

### 3.4.3. Halaman Daftar Pembayaran

Halaman daftar pembayaran berfungsi sebagai media untuk menampilkan data pembayaran yang harus dipenuhi oleh siswa. Pada halaman ini, sistem menampilkan daftar jenis pembayaran beserta informasi nominal dan statusnya agar pengguna dapat mengetahui kewajiban yang perlu diselesaikan. Dengan adanya halaman ini, proses administrasi pembayaran menjadi lebih jelas dan mudah dipantau.

Logo	Profile						
<p>Menu</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="button" value="Kelola Data Kelas"/></li> <li><input type="button" value="Kelola Data Guru"/></li> <li><input type="button" value="Kelola Mata Pelajaran"/></li> <li><input type="button" value="Kelola Jadwal Kelas"/></li> <li><input type="button" value="Data Orang Tua Ayah"/></li> <li><input type="button" value="Data Orang Tua Ibu"/></li> <li><input type="button" value="Data Calon Siswa"/></li> <li><input type="button" value="Data Akun Pengguna"/></li> <li><input type="button" value="Saldo Siswa &amp; Mutasi"/></li> <li><input type="button" value="Jenis Pembayaran"/></li> <li><input type="button" value="Status Bayar Pesiswa"/></li> <li><input type="button" value="Verifikasi Top Up"/></li> <li><input type="button" value="Logout"/></li> </ul>	<h3 style="text-align: center;">Daftar Pembayaran</h3> <hr/> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-bottom: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 30%;">Total Pembayaran</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 30%;">Tips</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 30%;">Format Harga</div> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Data Pembayaran</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 33%;">Nama</th> <th style="width: 33%;">Harga</th> <th style="width: 33%;">Deskripsi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="border-top: 1px solid black;">Varchar 255</td> <td style="border-top: 1px solid black;">Integer 50</td> <td style="border-top: 1px solid black;">Varchar 255</td> </tr> </tbody> </table> </div>	Nama	Harga	Deskripsi	Varchar 255	Integer 50	Varchar 255
Nama	Harga	Deskripsi					
Varchar 255	Integer 50	Varchar 255					

**Gambar 3. 20 Halaman Daftar Pembayaran**

#### 3.4.4. Halaman Daftar Bukti Top Up

Halaman daftar bukti top up digunakan untuk menampilkan bukti pengisian saldo yang diajukan oleh pengguna. Admin dapat memeriksa data bukti transfer yang masuk sebagai bahan verifikasi sebelum saldo dinyatakan valid dan ditambahkan ke akun pengguna. Halaman ini berperan penting dalam memastikan bahwa proses top up berjalan secara tertib, akuntabel, dan dapat dipertanggung jawabkan.

Logo	Profile																		
<p>Menu</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="button" value="Kelola Data Kelas"/></li> <li><input type="button" value="Kelola Data Guru"/></li> <li><input type="button" value="Kelola Mata Pelajaran"/></li> <li><input type="button" value="Kelola Jadwal Kelas"/></li> <li><input type="button" value="Data Orang Tua Ayah"/></li> <li><input type="button" value="Data Orang Tua Ibu"/></li> <li><input type="button" value="Data Calon Siswa"/></li> <li><input type="button" value="Data Akun Pengguna"/></li> <li><input type="button" value="Saldo Siswa &amp; Mutasi"/></li> <li><input type="button" value="Jenis Pembayaran"/></li> <li><input type="button" value="Status Bayar Pesiswa"/></li> <li><input type="button" value="Verifikasi Top Up"/></li> <li><input type="button" value="Logout"/></li> </ul>	<h3 style="text-align: center;">Daftar Bukti Top Up</h3> <hr/> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <p style="text-align: center;">Panduan Cepat</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p style="text-align: center;">List Pengajuan Top Up</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>User</th> <th>Email</th> <th>Nominal</th> <th>Bank</th> <th>Pengirim</th> <th>Tanggal</th> <th>Status</th> <th>Bukti</th> <th>Catatan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Varchar 255</td> <td>Varchar 255</td> <td>Integer 50</td> <td>Varchar 255</td> <td>Varchar 255</td> <td>Data</td> <td>Varchar 255</td> <td>Gambar</td> <td>Varchar 255</td> </tr> </tbody> </table> </div>	User	Email	Nominal	Bank	Pengirim	Tanggal	Status	Bukti	Catatan	Varchar 255	Varchar 255	Integer 50	Varchar 255	Varchar 255	Data	Varchar 255	Gambar	Varchar 255
User	Email	Nominal	Bank	Pengirim	Tanggal	Status	Bukti	Catatan											
Varchar 255	Varchar 255	Integer 50	Varchar 255	Varchar 255	Data	Varchar 255	Gambar	Varchar 255											

**Gambar 3. 21 Halaman Daftar Bukti Top Up**

### 3.4.5. Halaman Registrasi

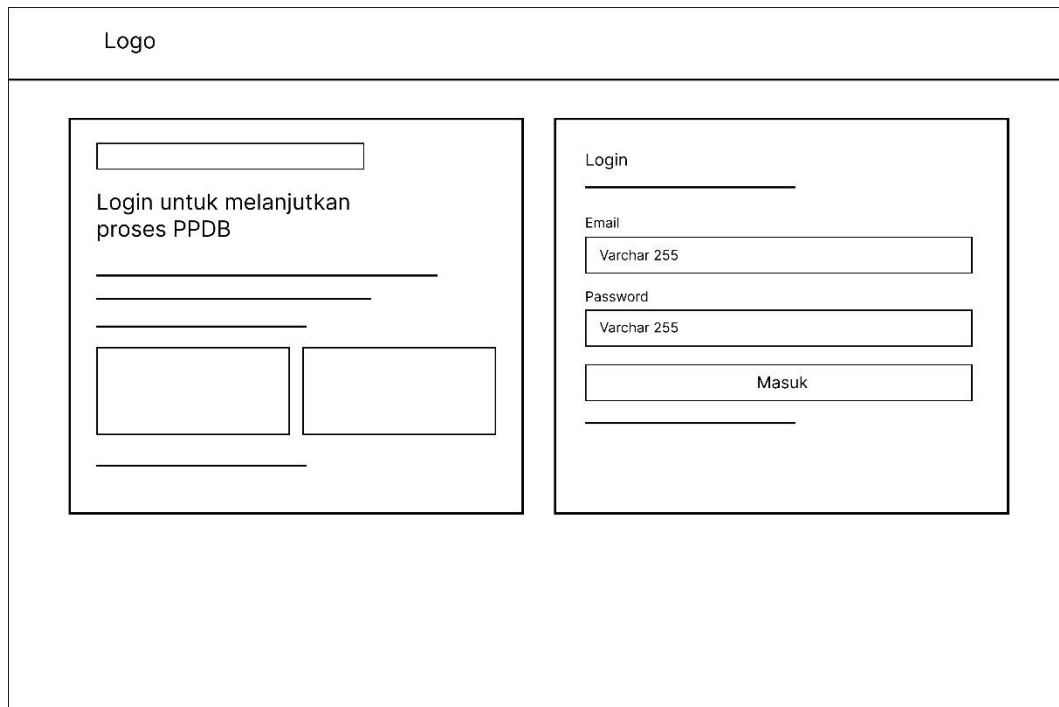
Halaman Registrasi digunakan oleh calon pendaftar untuk membuat akun baru sebelum memulai proses PPDB. Pada tampilan ini, sistem menyajikan informasi singkat mengenai tujuan registrasi, yaitu agar pengguna dapat melanjutkan ke tahap pengisian biodata, pengunggahan berkas, dan pemantauan hasil verifikasi hingga pengumuman seleksi. Formulir registrasi memuat beberapa elemen penting, seperti kolom nama lengkap, email, password, dan konfirmasi password, yang dirancang untuk memastikan validitas data akun yang dibuat.

The image shows a wireframe of a registration page. At the top left, there is a box labeled "Logo". Below it, the page is divided into two main sections. The left section is titled "Buat akun untuk memulai PPDB" and contains a text input field, a horizontal line, another horizontal line, two side-by-side text input fields, and a final horizontal line. The right section is titled "Register" and contains a horizontal line, a "Nama" label with a "Varchar 255" text input field, an "Email" label with a "Varchar 255" text input field, a "Password" label with a "Varchar 255" text input field, a "Konfirmasi Password" label with a "Varchar 255" text input field, a "Masuk" button, and a final horizontal line.

**Gambar 3. 22 Halaman Registrasi**

#### **3.4.6. Halaman Login User**

Halaman login user digunakan oleh pengguna untuk masuk ke dalam sistem menggunakan akun yang telah terdaftar. Pada halaman ini, pengguna memasukkan kredensial berupa username dan password untuk diverifikasi oleh sistem. Jika autentikasi berhasil, maka pengguna akan diarahkan ke dashboard user untuk mengakses fitur-fitur yang tersedia.

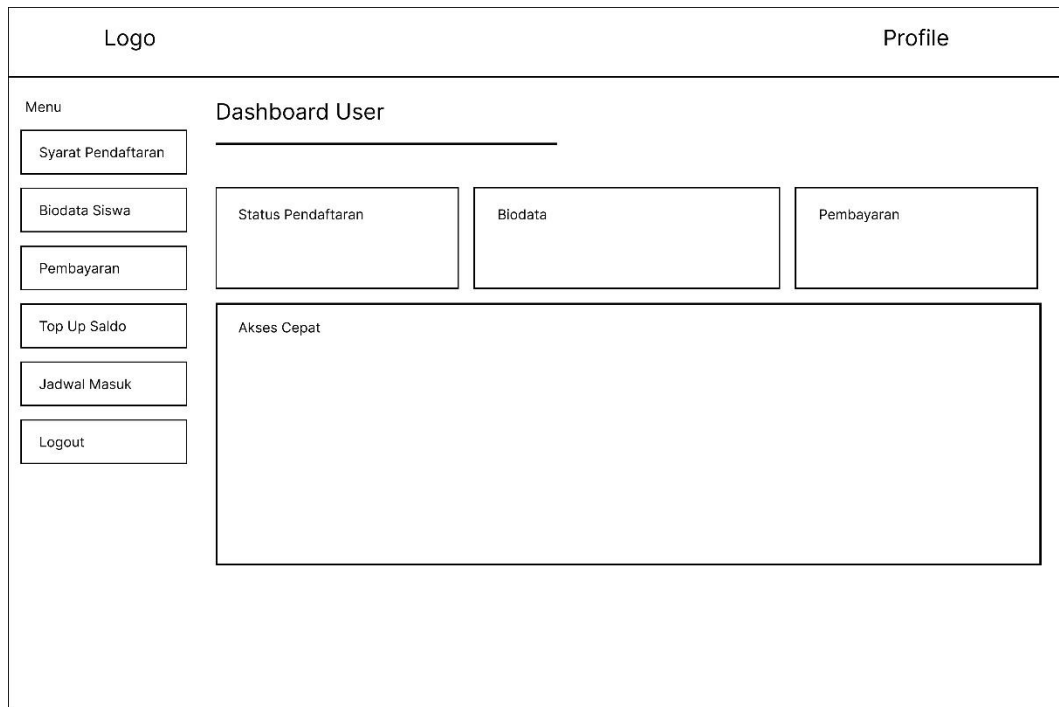


The image shows a wireframe of a user login page. At the top left, there is a box labeled "Logo". Below it, the page is divided into two main sections. The left section contains a header "Login untuk melanjutkan proses PPDB" and several input fields, including a large one at the top and two smaller ones side-by-side at the bottom. The right section is titled "Login" and contains an "Email" field with a "Varchar 255" label, a "Password" field with a "Varchar 255" label, and a "Masuk" button. There are also some horizontal lines representing additional form elements or separators.

**Gambar 3. 23 Halaman Login User**

#### **3.4.7. Halaman Dashboard User**

Halaman dashboard user merupakan halaman utama bagi pengguna setelah berhasil login. Pada halaman ini ditampilkan menu-menu yang berkaitan dengan kebutuhan user, seperti pengisian biodata, pemantauan pendaftaran, pembayaran, serta informasi terkait data siswa. Dashboard user dirancang untuk memudahkan pengguna dalam mengakses seluruh fitur sistem secara terpusat.



**Gambar 3. 24 Halaman Dashboard User**

#### **3.4.8. Halaman Syarat Pendaftaran**

Halaman Syarat Pendaftaran berfungsi untuk menampilkan tahapan yang harus diselesaikan oleh pengguna dalam proses pengisian data PPDB. Pada halaman ini, sistem memperlihatkan progres pengisian yang menunjukkan bahwa proses dilakukan secara bertahap dan berurutan, dimulai dari Formulir Ayah, Formulir Ibu, hingga Formulir Siswa. Setiap tahapan disajikan dalam bentuk kartu informasi yang memuat status penyelesaian dan tombol aksi Lihat/Perbarui untuk melakukan perubahan data. Selain itu, terdapat keterangan mengenai keterkaitan antarformulir, misalnya form tertentu akan terbuka setelah tahapan sebelumnya selesai.

Logo	Profile
Menu	Syarat Pendaftaran
Syarat Pendaftaran	Progress Pengisian
Biodata Siswa	
Pembayaran	
Top Up Saldo	Folmulir Ayah
Jadwal Masuk	Folmulir Ibu
Logout	Folmulir Siswa

**Gambar 3. 25 Halaman Syarat Pendaftaran**

#### **3.4.9. Halaman Tambah Daftar Ayah**

Halaman tambah daftar ayah digunakan untuk memasukkan data baru mengenai identitas ayah siswa. Formulir pada halaman ini memuat beberapa atribut penting, seperti nama, tempat lahir, tanggal lahir, pendidikan terakhir, pekerjaan, agama, dan nomor telepon. Data yang diinput akan disimpan ke dalam sistem sebagai bagian dari kelengkapan biodata siswa.

Logo	Profile										
<p>Menu</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">Syarat Pendaftaran</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">Biodata Siswa</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">Pembayaran</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">Top Up Saldo</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">Jadwal Masuk</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">Logout</div>	<h3 style="margin: 0;">Tambah Daftar Ayah</h3> <hr style="border: 0.5px solid black; margin: 5px 0;"/> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px;"> <p><b>Form Data Ayah</b></p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; padding: 5px;"> <p><b>Nama Ayah</b></p> <input style="width: 95%; border: 1px solid black;" type="text" value="Varchar 255"/> </td> <td style="width: 50%; padding: 5px;"> <p><b>No. Telepon</b></p> <input style="width: 95%; border: 1px solid black;" type="text" value="Integer 20"/> </td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;"> <p><b>Tempat Lahir</b></p> <input style="width: 95%; border: 1px solid black;" type="text" value="Varchar 255"/> </td> <td style="padding: 5px;"> <p><b>Tanggal Lahir</b></p> <input style="width: 95%; border: 1px solid black;" type="text" value="Date"/> </td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;"> <p><b>Pendidikan Terakhir</b></p> <input style="width: 95%; border: 1px solid black;" type="text" value="Varchar 255"/> </td> <td style="padding: 5px;"> <p><b>Pekerjaan</b></p> <input style="width: 95%; border: 1px solid black;" type="text" value="Varchar 255"/> </td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="padding: 5px;"> <p><b>Agama</b></p> <input style="width: 95%; border: 1px solid black;" type="text" value="Varchar 255"/> </td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center; padding: 5px;"> <input style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;" type="button" value="Simpan"/> </td> </tr> </table> </div>	<p><b>Nama Ayah</b></p> <input style="width: 95%; border: 1px solid black;" type="text" value="Varchar 255"/>	<p><b>No. Telepon</b></p> <input style="width: 95%; border: 1px solid black;" type="text" value="Integer 20"/>	<p><b>Tempat Lahir</b></p> <input style="width: 95%; border: 1px solid black;" type="text" value="Varchar 255"/>	<p><b>Tanggal Lahir</b></p> <input style="width: 95%; border: 1px solid black;" type="text" value="Date"/>	<p><b>Pendidikan Terakhir</b></p> <input style="width: 95%; border: 1px solid black;" type="text" value="Varchar 255"/>	<p><b>Pekerjaan</b></p> <input style="width: 95%; border: 1px solid black;" type="text" value="Varchar 255"/>	<p><b>Agama</b></p> <input style="width: 95%; border: 1px solid black;" type="text" value="Varchar 255"/>		<input style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;" type="button" value="Simpan"/>	
<p><b>Nama Ayah</b></p> <input style="width: 95%; border: 1px solid black;" type="text" value="Varchar 255"/>	<p><b>No. Telepon</b></p> <input style="width: 95%; border: 1px solid black;" type="text" value="Integer 20"/>										
<p><b>Tempat Lahir</b></p> <input style="width: 95%; border: 1px solid black;" type="text" value="Varchar 255"/>	<p><b>Tanggal Lahir</b></p> <input style="width: 95%; border: 1px solid black;" type="text" value="Date"/>										
<p><b>Pendidikan Terakhir</b></p> <input style="width: 95%; border: 1px solid black;" type="text" value="Varchar 255"/>	<p><b>Pekerjaan</b></p> <input style="width: 95%; border: 1px solid black;" type="text" value="Varchar 255"/>										
<p><b>Agama</b></p> <input style="width: 95%; border: 1px solid black;" type="text" value="Varchar 255"/>											
<input style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;" type="button" value="Simpan"/>											

**Gambar 3. 26 Halaman Tambah Daftar Ayah**

### 3.5 Halaman Tambah Daftar Ibu

Halaman tambah daftar ibu digunakan untuk menambahkan data identitas ibu siswa ke dalam sistem. Informasi yang diisikan meliputi data pribadi dan data pendukung lainnya yang diperlukan dalam proses administrasi. Halaman ini membantu memastikan bahwa data orang tua siswa tersimpan lengkap dan dapat digunakan sebagai dasar verifikasi.

Logo	Profile																		
Menu	<b>Tambah Daftar Ibu</b>																		
<input type="button" value="Syarat Pendaftaran"/>																			
<input type="button" value="Biodata Siswa"/>																			
<input type="button" value="Pembayaran"/>																			
<input type="button" value="Top Up Saldo"/>																			
<input type="button" value="Jadwal Masuk"/>																			
<input type="button" value="Logout"/>																			
	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"><p>Form Data Ibu</p><table><tr><td>Nama Ibu</td><td>No. Telepon</td></tr><tr><td><input type="text" value="Varchar 255"/></td><td><input type="text" value="Integer 20"/></td></tr><tr><td>Tempat Lahir</td><td>Tanggal Lahir</td></tr><tr><td><input type="text" value="Varchar 255"/></td><td><input type="text" value="Date"/></td></tr><tr><td>Pendidikan Terakhir</td><td>Pekerjaan</td></tr><tr><td><input type="text" value="Varchar 255"/></td><td><input type="text" value="Varchar 255"/></td></tr><tr><td>Agama</td><td></td></tr><tr><td><input type="text" value="Varchar 255"/></td><td></td></tr><tr><td colspan="2" style="text-align: center;"><input type="button" value="Simpan"/></td></tr></table></div>	Nama Ibu	No. Telepon	<input type="text" value="Varchar 255"/>	<input type="text" value="Integer 20"/>	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	<input type="text" value="Varchar 255"/>	<input type="text" value="Date"/>	Pendidikan Terakhir	Pekerjaan	<input type="text" value="Varchar 255"/>	<input type="text" value="Varchar 255"/>	Agama		<input type="text" value="Varchar 255"/>		<input type="button" value="Simpan"/>	
Nama Ibu	No. Telepon																		
<input type="text" value="Varchar 255"/>	<input type="text" value="Integer 20"/>																		
Tempat Lahir	Tanggal Lahir																		
<input type="text" value="Varchar 255"/>	<input type="text" value="Date"/>																		
Pendidikan Terakhir	Pekerjaan																		
<input type="text" value="Varchar 255"/>	<input type="text" value="Varchar 255"/>																		
Agama																			
<input type="text" value="Varchar 255"/>																			
<input type="button" value="Simpan"/>																			

**Gambar 3. 27 Halaman Tambah Daftar Ibu**

### 3.5.1. Halaman Tambah Siswa

Halaman tambah siswa berfungsi untuk memasukkan data siswa baru ke dalam sistem. Pada halaman ini, pengguna atau admin dapat mengisi identitas siswa beserta keterkaitannya dengan data ayah, ibu, dan kelas. Dengan demikian, proses pendaftaran siswa dapat dilakukan secara lebih terstruktur dan sesuai dengan kebutuhan sistem.

Logo	Profile								
<p>Menu</p> <ul style="list-style-type: none"> <li style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">Syarat Pendaftaran</li> <li style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">Biodata Siswa</li> <li style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">Pembayaran</li> <li style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">Top Up Saldo</li> <li style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">Jadwal Masuk</li> <li style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">Logout</li> </ul>	<h3 style="margin: 0;">Tambah Siswa</h3> <hr style="border: 0.5px solid black; margin: 5px 0;"/> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px;"> <p><b>Form Data Siswa</b></p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; border-bottom: 1px solid black; padding: 5px;">Nik <small>Integer 50</small></td> <td style="width: 50%; border-bottom: 1px solid black; padding: 5px;">Nama <small>Varchar 255</small></td> </tr> <tr> <td style="border-bottom: 1px solid black; padding: 5px;">Tempat Lahir <small>Varchar 255</small></td> <td style="border-bottom: 1px solid black; padding: 5px;">Tanggal Lahir <small>Date</small></td> </tr> <tr> <td style="border-bottom: 1px solid black; padding: 5px;">Jenis Kelamin <small>Varchar 255</small></td> <td style="border-bottom: 1px solid black; padding: 5px;">Nomor Telepon <small>Integer 50</small></td> </tr> <tr> <td style="border-bottom: 1px solid black; padding: 5px;">Anak Ke <small>Varchar 255</small></td> <td style="border-bottom: 1px solid black; padding: 5px;">Jumlah Saudara <small>Varchar 255</small></td> </tr> </table> <p style="text-align: center; margin-top: 10px;"><input type="button" value="Simpan"/></p> </div>	Nik <small>Integer 50</small>	Nama <small>Varchar 255</small>	Tempat Lahir <small>Varchar 255</small>	Tanggal Lahir <small>Date</small>	Jenis Kelamin <small>Varchar 255</small>	Nomor Telepon <small>Integer 50</small>	Anak Ke <small>Varchar 255</small>	Jumlah Saudara <small>Varchar 255</small>
Nik <small>Integer 50</small>	Nama <small>Varchar 255</small>								
Tempat Lahir <small>Varchar 255</small>	Tanggal Lahir <small>Date</small>								
Jenis Kelamin <small>Varchar 255</small>	Nomor Telepon <small>Integer 50</small>								
Anak Ke <small>Varchar 255</small>	Jumlah Saudara <small>Varchar 255</small>								

**Gambar 3. 28 Halaman Tambah Siswa**

### 3.5.2. Halaman Biodata Ayah

Halaman biodata ayah digunakan untuk menampilkan data detail ayah siswa yang telah tersimpan di dalam sistem. Halaman ini memungkinkan pengguna untuk melihat maupun memperbaiki informasi yang berkaitan dengan identitas ayah. Keberadaan halaman ini penting untuk menjaga kelengkapan data keluarga dalam proses administrasi peserta didik baru.

Logo	Profile										
<p>Menu</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px; text-align: center;">Syarat Pendaftaran</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px; text-align: center;">Biodata Siswa</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px; text-align: center;">Pembayaran</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px; text-align: center;">Top Up Saldo</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px; text-align: center;">Jadwal Masuk</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px; text-align: center;">Logout</div>	<p style="text-align: center;"><b>Biodata</b></p> <hr style="width: 50%; margin-left: 0;"/> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-bottom: 5px;"> <span>Data Ayah</span> <span>Data Ibu</span> <span>Data Siswa</span> </div> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p><b>Data Ayah</b></p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; border-bottom: 1px solid black;">           Nama Ayah  <small>Varchar 255</small> </td> <td style="width: 50%; border-bottom: 1px solid black;">           No. Telepon  <small>Integer 20</small> </td> </tr> <tr> <td style="border-bottom: 1px solid black;">           Tempat Lahir  <small>Varchar 255</small> </td> <td style="border-bottom: 1px solid black;">           Tanggal Lahir  <small>Date</small> </td> </tr> <tr> <td style="border-bottom: 1px solid black;">           Pendidikan Terakhir  <small>Varchar 255</small> </td> <td style="border-bottom: 1px solid black;">           Pekerjaan  <small>Varchar 255</small> </td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="border-bottom: 1px solid black;">           Agama  <small>Varchar 255</small> </td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">Simpan</div> </td> </tr> </table> </div>	Nama Ayah <small>Varchar 255</small>	No. Telepon <small>Integer 20</small>	Tempat Lahir <small>Varchar 255</small>	Tanggal Lahir <small>Date</small>	Pendidikan Terakhir <small>Varchar 255</small>	Pekerjaan <small>Varchar 255</small>	Agama <small>Varchar 255</small>		<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">Simpan</div>	
Nama Ayah <small>Varchar 255</small>	No. Telepon <small>Integer 20</small>										
Tempat Lahir <small>Varchar 255</small>	Tanggal Lahir <small>Date</small>										
Pendidikan Terakhir <small>Varchar 255</small>	Pekerjaan <small>Varchar 255</small>										
Agama <small>Varchar 255</small>											
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">Simpan</div>											

**Gambar 3. 29 Halaman Biodata Ayah**

### 3.5.3. Halaman Biodata Ibu

Halaman biodata ibu digunakan untuk menampilkan informasi detail mengenai data ibu siswa. Pada halaman ini, pengguna dapat melihat dan memperbarui biodata ibu sesuai kebutuhan administrasi. Data tersebut menjadi bagian dari kelengkapan dokumen pendaftaran yang wajib tersimpan secara benar dan terintegrasi dengan data siswa.

Logo	Profile								
<p>Menu</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Syarat Pendaftaran</li> <li>Biodata Siswa</li> <li>Pembayaran</li> <li>Top Up Saldo</li> <li>Jadwal Masuk</li> <li>Logout</li> </ul>	<p><b>Biodata</b></p> <hr/> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <p style="text-align: center;">Data Ayah    Data Ibu    Data Siswa</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p><b>Data Ibu</b></p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;"> <p>Nama Ibu</p> <input type="text" value="Varchar 255"/> </td> <td style="width: 50%;"> <p>No. Telepon</p> <input type="text" value="Integer 20"/> </td> </tr> <tr> <td> <p>Tempat Lahir</p> <input type="text" value="Varchar 255"/> </td> <td> <p>Tanggal Lahir</p> <input type="text" value="Date"/> </td> </tr> <tr> <td> <p>Pendidikan Terakhir</p> <input type="text" value="Varchar 255"/> </td> <td> <p>Pekerjaan</p> <input type="text" value="Varchar 255"/> </td> </tr> <tr> <td colspan="2"> <p>Agama</p> <input type="text" value="Varchar 255"/> </td> </tr> </table> <p style="text-align: center;"><input type="button" value="Simpan"/></p> </div>	<p>Nama Ibu</p> <input type="text" value="Varchar 255"/>	<p>No. Telepon</p> <input type="text" value="Integer 20"/>	<p>Tempat Lahir</p> <input type="text" value="Varchar 255"/>	<p>Tanggal Lahir</p> <input type="text" value="Date"/>	<p>Pendidikan Terakhir</p> <input type="text" value="Varchar 255"/>	<p>Pekerjaan</p> <input type="text" value="Varchar 255"/>	<p>Agama</p> <input type="text" value="Varchar 255"/>	
<p>Nama Ibu</p> <input type="text" value="Varchar 255"/>	<p>No. Telepon</p> <input type="text" value="Integer 20"/>								
<p>Tempat Lahir</p> <input type="text" value="Varchar 255"/>	<p>Tanggal Lahir</p> <input type="text" value="Date"/>								
<p>Pendidikan Terakhir</p> <input type="text" value="Varchar 255"/>	<p>Pekerjaan</p> <input type="text" value="Varchar 255"/>								
<p>Agama</p> <input type="text" value="Varchar 255"/>									

**Gambar 3. 30 Halaman Biodata Ibu**

### 3.5.4. Halaman Biodata Siswa

Halaman Biodata Siswa digunakan untuk mengelola dan memperbarui data pribadi yang berkaitan dengan identitas orang tua maupun siswa. Pada tampilan ini, sistem menyediakan tab navigasi untuk berpindah antara Data Ayah, Data Ibu, dan Data Siswa, sehingga proses pengisian data dapat dilakukan secara lebih terorganisasi. Contoh data yang ditampilkan pada formulir meliputi nama, nomor telepon, tempat lahir, tanggal lahir, pendidikan terakhir, pekerjaan, dan agama. Setiap data ditampilkan dalam kolom input yang mudah dibaca dan diedit, serta dilengkapi tombol Simpan untuk menyimpan perubahan.

Logo	Profile								
<p>Menu</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Syarat Pendaftaran</li> <li>Biodata Siswa</li> <li>Pembayaran</li> <li>Top Up Saldo</li> <li>Jadwal Masuk</li> <li>Logout</li> </ul>	<p><b>Biodata</b></p> <hr/> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <p style="text-align: center;">Data Ayah    Data Ibu    Data Siswa</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p><b>Data Siswa</b></p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; border-bottom: 1px solid black;">Nik Integer 20</td> <td style="width: 50%; border-bottom: 1px solid black;">Nama Siswa Varchar 255</td> </tr> <tr> <td style="border-bottom: 1px solid black;">Tempat Lahir Varchar 255</td> <td style="border-bottom: 1px solid black;">Tanggal Lahir Date</td> </tr> <tr> <td style="border-bottom: 1px solid black;">Jenis Kelamin Varchar 255</td> <td style="border-bottom: 1px solid black;">No Telepon Integer 20</td> </tr> <tr> <td style="border-bottom: 1px solid black;">Anak Ke Varchar 255</td> <td style="border-bottom: 1px solid black;">Jumlah Saudara Varchar 255</td> </tr> </table> <p style="text-align: center; margin-top: 5px;">Simpan</p> </div>	Nik Integer 20	Nama Siswa Varchar 255	Tempat Lahir Varchar 255	Tanggal Lahir Date	Jenis Kelamin Varchar 255	No Telepon Integer 20	Anak Ke Varchar 255	Jumlah Saudara Varchar 255
Nik Integer 20	Nama Siswa Varchar 255								
Tempat Lahir Varchar 255	Tanggal Lahir Date								
Jenis Kelamin Varchar 255	No Telepon Integer 20								
Anak Ke Varchar 255	Jumlah Saudara Varchar 255								

**Gambar 3. 31Halaman Biodata Siswa**

### 3.5.5. Halaman Pembayaran

Halaman Pembayaran berfungsi sebagai media untuk menampilkan informasi tagihan dan status pembayaran yang harus diselesaikan oleh pendaftar. Pada halaman ini, sistem menampilkan ringkasan keuangan pengguna, seperti saldo saat ini, status pembayaran, dan total tagihan tersisa. Selain itu, tersedia tabel daftar pembayaran yang memuat nomor, nama pembayaran, harga, deskripsi, status pembayaran, dan aksi yang dapat dilakukan. Berdasarkan tampilan yang ada, pembayaran dilakukan menggunakan saldo yang tersedia pada akun pengguna, sehingga sistem dapat langsung memotong saldo secara otomatis ketika transaksi berhasil dilakukan.

Logo	Profile														
Menu	Pembayaran														
Syarat Pendaftaran															
Biodata Siswa	Saldo Anda	Status Pembayaran	Total Tagihan Tersisa												
Pembayaran															
Top Up Saldo															
Jadwal Masuk															
Logout															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">Data Ayah</th> </tr> <tr> <th>Nama Pembayaran</th> <th>Harga</th> <th>Deskripsi</th> <th>Status</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Varchar 255</td> <td>Number 50</td> <td>Varchar 255</td> <td>Varchar 255</td> </tr> </tbody> </table>			Data Ayah				Nama Pembayaran	Harga	Deskripsi	Status	Varchar 255	Number 50	Varchar 255	Varchar 255
Data Ayah															
Nama Pembayaran	Harga	Deskripsi	Status												
Varchar 255	Number 50	Varchar 255	Varchar 255												

**Gambar 3. 32 Halaman Pembayaran**

### 3.5.6. Halaman Top Up

Halaman Top Up digunakan untuk menambah saldo akun pengguna melalui mekanisme transfer bank. Pada tampilan ini, sistem menampilkan informasi mengenai saldo saat ini, metode pembayaran yang digunakan, serta status pengajuan top up, misalnya dalam kondisi menunggu verifikasi. Formulir top up menyediakan beberapa kolom input, seperti nominal top up, nama bank, nama pengirim, tanggal transfer, catatan, serta fitur unggah foto bukti transfer. Di sisi kanan, terdapat panel petunjuk yang menjelaskan langkah-langkah pengisian agar proses verifikasi dapat dilakukan dengan cepat dan tepat.

Logo		Profile																							
<p>Menu</p> <p>Syarat Pendaftaran</p> <p>Biodata Siswa</p> <p>Pembayaran</p> <p>Top Up Saldo</p> <p>Jadwal Masuk</p> <p>Logout</p>				<p>Top Up Saldo</p> <hr/> <table border="1"> <tr> <td>Saldo Saat Ini</td> <td>Metode</td> <td>Status</td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <td colspan="2"> <p>Upload Bukti Transfer</p> <p>Nominal Top Up</p> <p>Varchar 255</p> </td> <td> <p>Nama Bank</p> <p>Varchar 255</p> </td> </tr> <tr> <td> <p>Nama Pengirim</p> <p>Varchar 255</p> </td> <td colspan="2"> <p>Tanggal Transfer</p> <p>Date</p> </td> </tr> <tr> <td colspan="3"> <p>Catatan</p> <p>Varchar 255</p> </td> </tr> <tr> <td colspan="3"> <p>Foto Bukti</p> <p>File</p> </td> </tr> <tr> <td colspan="3"> <p>Kirim</p> </td> </tr> </table>			Saldo Saat Ini	Metode	Status	<p>Upload Bukti Transfer</p> <p>Nominal Top Up</p> <p>Varchar 255</p>		<p>Nama Bank</p> <p>Varchar 255</p>	<p>Nama Pengirim</p> <p>Varchar 255</p>	<p>Tanggal Transfer</p> <p>Date</p>		<p>Catatan</p> <p>Varchar 255</p>			<p>Foto Bukti</p> <p>File</p>			<p>Kirim</p>			<p>Petunjuk</p>
Saldo Saat Ini	Metode	Status																							
<p>Upload Bukti Transfer</p> <p>Nominal Top Up</p> <p>Varchar 255</p>		<p>Nama Bank</p> <p>Varchar 255</p>																							
<p>Nama Pengirim</p> <p>Varchar 255</p>	<p>Tanggal Transfer</p> <p>Date</p>																								
<p>Catatan</p> <p>Varchar 255</p>																									
<p>Foto Bukti</p> <p>File</p>																									
<p>Kirim</p>																									

**Gambar 3. 33 Halaman Top Up**

### 3.5.7. Halaman Jadwal Masuk

Halaman Jadwal Masuk berfungsi untuk menyajikan informasi jadwal pelajaran atau jadwal kehadiran siswa berdasarkan kelas masing-masing. Pada bagian atas halaman, sistem menampilkan identitas siswa, seperti nama dan kelas, serta catatan singkat agar siswa selalu memperhatikan jadwal terbaru. Bagian utama halaman berisi tabel daftar jadwal yang memuat kolom nomor, hari, jam, mata pelajaran, dan guru. Informasi ini membantu siswa mengetahui waktu pelaksanaan kegiatan belajar secara jelas dan terstruktur. Selain itu, terdapat catatan tambahan bahwa apabila terjadi perubahan jadwal, siswa dapat menghubungi admin atau sekretariat sekolah.

Logo	Profile											
<p>Menu</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">Syarat Pendaftaran</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">Biodata Siswa</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">Pembayaran</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">Top Up Saldo</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">Jadwal Masuk</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Logout</div>	<h3 style="text-align: center;">Jadwal Masuk</h3> <hr/> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%; padding: 5px;">Nama</td> <td style="width: 33%; padding: 5px;">Kelas</td> <td style="width: 34%; padding: 5px;">Catatan</td> </tr> </table> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p style="margin: 0;">Daftar Jadwal</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">Hari</th> <th style="width: 25%;">Jam</th> <th style="width: 25%;">Mata Pelajaran</th> <th style="width: 25%;">Guru</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Varchar 255</td> <td style="text-align: center;">Time</td> <td style="text-align: center;">Varchar 255</td> <td style="text-align: center;">Varchar 255</td> </tr> </tbody> </table> </div>	Nama	Kelas	Catatan	Hari	Jam	Mata Pelajaran	Guru	Varchar 255	Time	Varchar 255	Varchar 255
Nama	Kelas	Catatan										
Hari	Jam	Mata Pelajaran	Guru									
Varchar 255	Time	Varchar 255	Varchar 255									

**Gambar 3. 34 Halaman Jadwal Masuk**

### 3.6 Design File Tabel

Design File Tabel merupakan rancangan struktur basis data yang digunakan pada sistem *yp\_almuttqin*. Rancangan ini dibuat untuk menggambarkan tabel-tabel yang diperlukan beserta field, tipe data, ukuran, primary key, serta relasi antar tabel (foreign key).

Pada sistem ini terdapat beberapa tabel utama yaitu *users*, *teacher*, *schedule*, *mother*, *class*, *father*, *course*, *student*, *payment*, *money*, *tuition\_payment*, dan *registration\_payment*. Masing-masing tabel memiliki fungsi yang saling terhubung, misalnya tabel *student* terhubung dengan tabel *users* (akun siswa), tabel *father* dan *mother* (data orang tua), tabel *class* (kelas siswa), tabel *schedule* (jadwal), serta tabel *money* (data keuangan).

Selain itu, pengelolaan pembayaran diatur melalui tabel *payment* sebagai master data jenis pembayaran, lalu tabel *tuition\_payment* dan

*registration\_payment* sebagai tabel transaksi yang menghubungkan siswa dengan jenis pembayaran tertentu. Dengan adanya rancangan tabel ini, proses penyimpanan data menjadi terstruktur, memudahkan pengolahan data siswa, guru, jadwal, dan pembayaran, serta menjaga konsistensi data melalui penggunaan primary key dan foreign key.

### 1. Tabel Users

Nama File : yp\_almuttqin

Media : user

Primary key : id

**Tabel 3. 1 Users**

No	Field	Type	Size	Keterangan
1.	id	int	11	AUTO_INCREMENT
2.	username	varchar	225	
3.	password	varchar	225	
4.	role	enum('admin','user')		
5.	avatar	varchar	225	
6.	created_at	timestamp		
7.	updated_at	timestamp		

### 2. Tabel Teacher

Nama File : yp\_almuttqin

Media : teacher

Primary key : id

**Tabel 3. 2 Teacher**

No	Field	Type	Size	Keterangan
1.	id	int	11	AUTO_INCREMENT
2.	nip	varchar	225	
3.	name	varchar	225	
4.	bidang	varchar	225	
5.	alamat	varchar	225	
6.	created_at	timestamp		
7.	updated_at	timestamp		

### 3. Tabel Schedule

Nama File : yp\_almuttqin

Media : schedule

Primary key : id

**Tabel 3. 3 Schedule**

No	Field	Type	Size	Keterangan
1.	id	int	11	AUTO_INCREMENT
2.	course_id	int	11	FOREIGN KEY ke cours(id)
3.	day	date	225	
4.	bidang	varchar	225	
5.	alamat	varchar	225	
6.	created_at	timestamp		
7.	updated_at	timestamp		

### 4. Tabel Mother

Nama File : yp\_almuttqin

Media : mother

Primary key : id

**Tabel 3. 4 Mother**

No	Field	Type	Size	Keterangan
1.	id	int	11	AUTO_INCREMENT
2.	nama_ibu	varchar	225	
3.	tempat_lahir_ibu	date		
4.	tanggal_lahir_ibu	date		
5.	pendidikan_terakhir_ibu	varchar	225	
6.	pekerjaan_ibu	varchar	225	
7.	agama_ibu	varchar	225	
8.	nomor_telepon	int	30	
9.	created_at	timestamp		
10.	updated_at	timestamp		

## 5. Tabel Class

Nama File : yp\_almuttqin

Media : class

Primary key : id

**Tabel 3. 5 Class**

No	Field	Type	Size	Keterangan
1.	id	int	11	AUTO_INCREMENT
2.	nama	varchar	225	
3.	deskripsi	varchar	225	
4.	created_at	timestamp		
5.	updated_at	timestamp		

## 6. Tabel Father

Nama File : yp\_almuttqin

Media : father

Primary key : id

**Tabel 3. 6 Father**

No	Field	Type	Size	Keterangan
1.	id	int	11	AUTO_INCREMENT
2.	nama_ayah	varchar	225	
3.	tempat_lahir_ayah	date		
4.	tanggal_lahir_ayah	date		
5.	pendidikan_terakhir_ayah	varchar	225	
6.	pekerjaan_ayah	varchar	225	
7.	agama_ayah	varchar	225	
8.	nomor_telepon	int	30	
9.	created_at	timestamp		
10.	updated_at	timestamp		

## 7. Tabel Course

Nama File : yp\_almuttqin

Media : course

Primary key : id

**Tabel 3. 7 Course**

No	Field	Type	Size	Keterangan
1.	id	int	11	AUTO_INCREMENT
2.	teacher_id	int	11	FOREIGN KEY ke teacher(id)
3.	class_id	int	11	FOREIGN KEY ke class(id)
4.	deskripsi	varchar	225	
5.	created_at	timestamp		
6.	updated_at	timestamp		

## 8. Tabel Student

Nama File : yp\_almuttqin

Media : student

Primary key : id

**Tabel 3. 8 Student**

No	Field	Type	Size	Keterangan
1.	id	int	11	AUTO_INCREMENT
2.	users_id	int	11	FOREIGN KEY ke users(id)
3.	father_id	int	11	FOREIGN KEY ke father(id)
4.	mother_id	int	11	FOREIGN KEY ke mother(id)
5.	class_id	int	11	FOREIGN KEY ke class(id)
6.	schedule_id	int	11	FOREIGN KEY ke schedule(id)
7.	money_id	int	11	FOREIGN KEY ke money(id)
8.	nama	varchar	225	
9.	nik	int	11	
10.	tempat_lahir	date		
11.	tanggal_lahir	date		
12.	jenis_kelamin	varchar	225	
13.	anak_ke	varchar	225	

14.	jumlah_saudara	int	11	
15.	nomor_telepon	int	11	
16.	created_at	timestamp		
17.	updated_at	timestamp		

### 9. Tabel Payment

Nama File : yp\_almuttqin

Media : payment

Primary key : id

**Tabel 3. 9 Payment**

No	Field	Type	Size	Keterangan
1.	id	int	11	AUTO_INCREMENT
2.	nama	varchar	225	
3.	deskripsi	varchar	225	
4.	price	int	11	
5.	created_at	timestamp		
6.	updated_at	timestamp		

### 10. Tabel Money

Nama File : yp\_almuttqin

Media : money

Primary key : id

**Tabel 3. 10 Money**

No	Field	Type	Size	Keterangan
1.	id	int	11	AUTO_INCREMENT
2.	users_id	int	11	FOREIGN KEY ke users(id)
3.	student_id	int	11	FOREIGN KEY ke student(id)
4.	price	int	11	
5.	created_at	timestamp		
6.	updated_at	timestamp		

### 11. Tabel Student Payment

Nama File : yp\_almuttqin

Media : student\_payment

Primary key : id

**Tabel 3. 11 Student Payment**

No	Field	Type	Size	Keterangan
1.	id	int	11	AUTO_INCREMENT
2.	student_id	int	11	FOREIGN KEY ke student(id)
3.	payment_id	int	11	FOREIGN KEY ke payment(id)
4.	created_at	timestamp		
5.	updated_at	timestamp		

### 12. Tabel Balance Top Up

Nama File : yp\_almuttqin

Media : balance\_topup

Primary key : id

**Tabel 3. 12 Balance Top Up**

No	Field	Type	Size	Keterangan
1.	id	int	11	AUTO_INCREMENT
2.	users_id	int	11	FOREIGN KEY ke users(id)
3.	bank_name	varchar	225	
4.	sender_name	varchar	225	
5.	transfer_data	date		
6.	note	varchar	225	
7.	status	varchar	225	
8.	reviewed_by	int	11	FOREIGN KEY ke users(id)
	admin_note	varchar	225	
9.	created_at	timestamp		
10.	updated_at	timestamp		