

## **BAB IV**

### **HASIL DAN IMPLEMENTASI**

#### **4.1. Implementasi Sistem**

Bagian ini menjelaskan jenis perangkat keras dan perangkat lunak apa yang dibutuhkan penulis untuk merancang , menulis kode , dan menguji sistem informasi mahasiswa yang baru . Ketersediaan peralatan yang tepat sangat penting agar pengembangan sistem berbasis web dapat berjalan lancar .

##### **4.1.1. Lingkungan Perangkat Keras ( *Hardware* )**

Untuk mendukung proses pengembangan dan pengujian serta menjaga sistem tetap stabil, perangkat keras penulis memiliki spesifikasi sebagai berikut :

1. Nama device ASUS TUF Gaming A15 FA506II\_FX506II
2. Processor AMD Ryzen 5 4600H with Radeon Graphics (3.00 GHz)
3. Ram 8.00 GB (7.42 GB usable)
4. Penyimpanan 512 GB
5. Graphics 4 GB Multiple installed

##### **4.1.2. Lingkungan Perangkat Lunak ( *Software* )**

Untuk menjalankan aplikasi berbasis web yang dibuat dengan PHP dan MySQL di sisi lokal ( localhost ), diperlukan lingkungan server yang kompatibel dengan keduanya. Berikut adalah daftar perangkat lunak yang digunakan :  
:perangkat lunak yang digunakan :

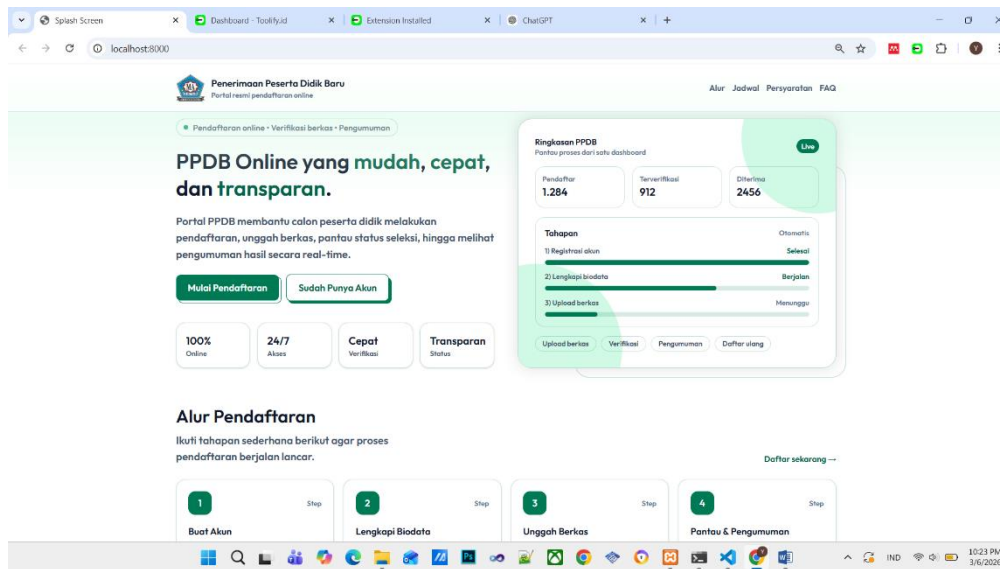
1. Sistem operasi Windows 11 *Home Single Language*
2. Bahasa Pemrograman PHP ( *Hypertext Preprocessor* ) versi 8.3
3. Web Server Xampp versi 3.3.0
4. Database Management system MySQL
5. Text Editor Visual Studio versi 1.108.2
6. Web Browser Google Chrome

## **4.2. Implementasi**

Bagian ini menunjukkan hasil dari sistem informasi untuk siswa baru yang telah di implementasikan menggunakan PHP dan CSS ( *Bootstrap* ) Setiap tampilan dijelaskan dengan fungsi utamanya .

### **4.2.1. Halaman Awal ( *Splash Screen* )**

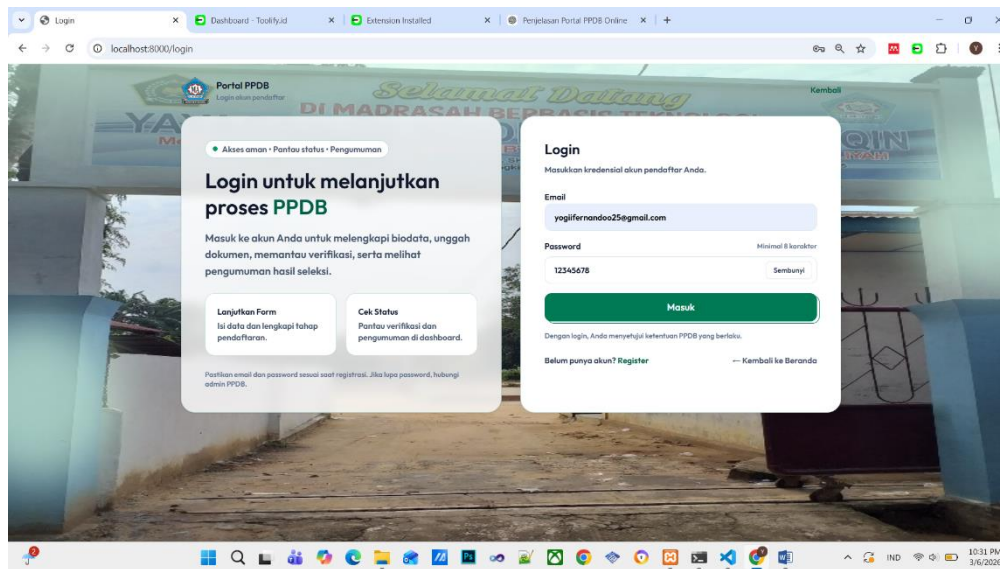
Halaman awal (*splash screen*) portal PPDB online yang dirancang untuk memperkenalkan layanan pendaftaran peserta didik baru secara digital. Dari sisi antarmuka, tampilan ini menonjolkan hierarki informasi yang jelas, dimulai dari judul utama mengenai kemudahan, kecepatan, dan transparansi layanan, kemudian diikuti deskripsi singkat fungsi sistem, tombol aksi utama untuk memulai pendaftaran atau masuk ke akun, serta ringkasan proses seleksi dalam bentuk panel dashboard. Susunan ini menunjukkan bahwa halaman dirancang untuk memudahkan pengguna memahami tujuan sistem sejak pertama kali mengakses laman.



**Gambar 4. 1 Halaman Awal ( Splash Screen )**

#### 4.2.2. Halaman Login Admin

Halaman ini merepresentasikan antarmuka login sistem PPDB yang berfungsi sebagai gerbang autentikasi pengguna sebelum mengakses layanan utama. Secara visual, desain halaman dibagi ke dalam dua area utama, yaitu panel informasi di sisi kiri dan formulir login di sisi kanan. Panel kiri berperan memberikan konteks penggunaan sistem, seperti fungsi login untuk melanjutkan pengisian formulir dan memantau status pendaftaran, sedangkan panel kanan difokuskan pada proses autentikasi melalui isian email dan kata sandi. Pembagian ini menunjukkan penerapan struktur antarmuka yang sistematis dan mudah dipahami.

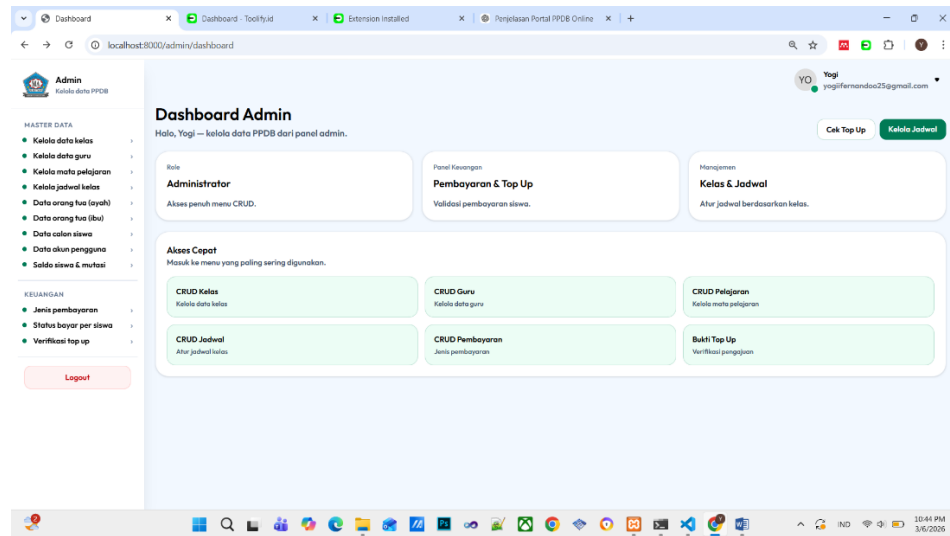


**Gambar 4. 2 Halaman Login Admin**

### 4.2.3. Halaman Dashbord Admin

Halaman dashboard admin pada sistem PPDB yang berfungsi sebagai pusat kendali pengelolaan data dan layanan administratif. Struktur antarmuka dibagi secara jelas antara panel navigasi di sisi kiri dan area kerja utama di sisi kanan. Menu navigasi memuat kelompok fungsi inti, seperti pengelolaan data kelas, guru, mata pelajaran, wali kelas, data orang tua, data calon siswa, akun pengguna, serta modul keuangan. Sementara itu, area utama menampilkan ringkasan peran administrator, panel pembayaran dan top up, manajemen kelas dan jadwal, serta akses cepat menuju fitur-fitur yang paling sering digunakan. Secara akademik, tampilan ini mencerminkan penerapan prinsip efektivitas operasional, konsistensi navigasi, dan efisiensi interaksi pengguna. Setiap komponen dirancang untuk mendukung tugas administrasi secara terpusat melalui pendekatan dashboard, sehingga admin dapat mengakses fungsi CRUD,

memantau proses pembayaran, dan mengelola jadwal dalam satu lingkungan kerja yang terintegrasi.

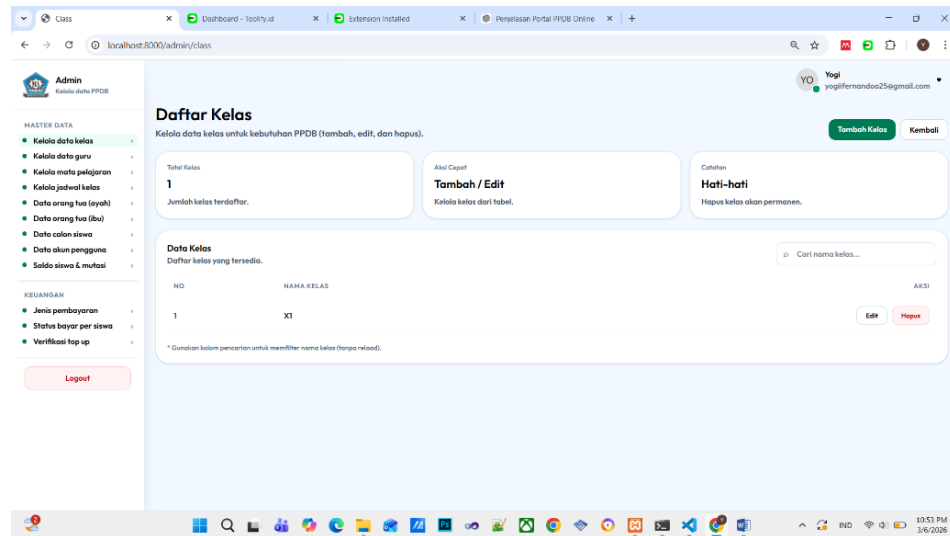


**Gambar 4. 3 Halaman Dashboard Admin**

#### 4.2.4. Halaman Daftar Kelas

Halaman pengelolaan data kelas pada panel admin sistem PPDB. Halaman ini dirancang untuk mendukung fungsi administrasi kelas melalui fitur utama berupa penambahan, pengeditan, pencarian, dan penghapusan data kelas. Pada bagian atas terdapat ringkasan informasi mengenai jumlah kelas, aksi cepat untuk pengelolaan data, serta catatan peringatan bahwa penghapusan bersifat permanen. Di bagian utama, sistem menyajikan tabel data kelas yang memuat identitas kelas dan tombol aksi, sehingga admin dapat melakukan pengelolaan data secara langsung dari satu halaman. tampilan ini menunjukkan penerapan prinsip manajemen data yang terstruktur, efisiensi operasional, dan kemudahan navigasi. Adanya fitur pencarian mempercepat proses temu kembali data, sedangkan

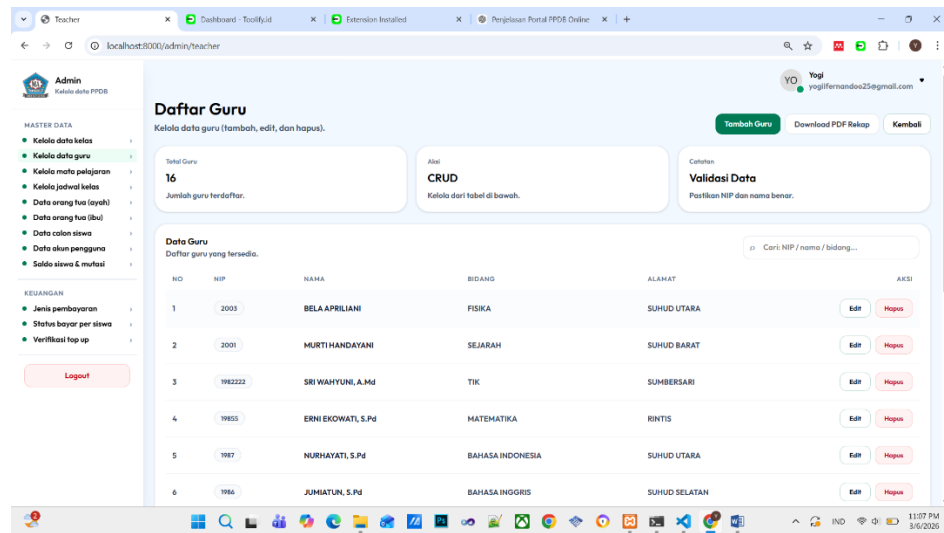
tombol aksi yang ditempatkan secara jelas mendukung proses pengelolaan berbasis CRUD secara efektif.



**Gambar 4. 4 Halaman Daftar Kelas**

#### 4.2.5. Halaman Daftar Guru

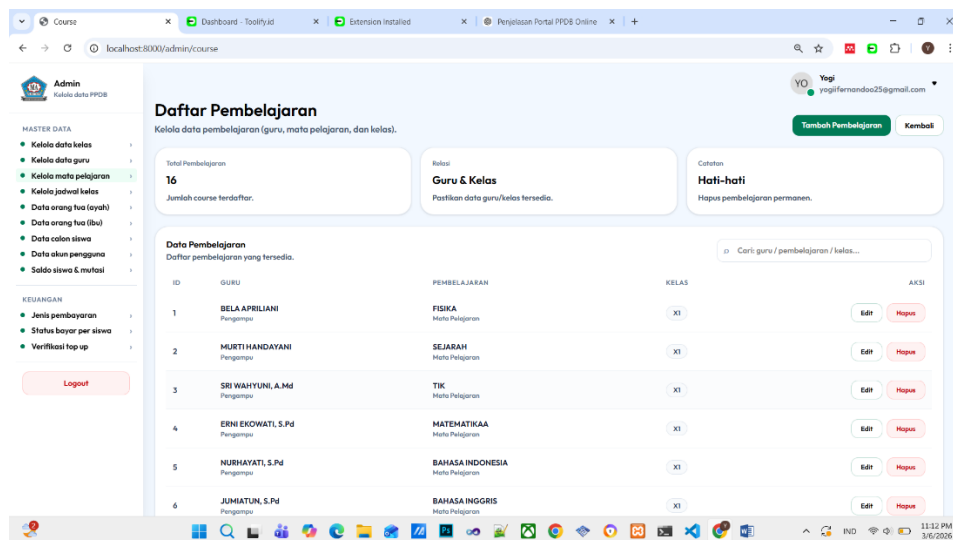
Halaman pengelolaan data guru pada dashboard admin sistem PPDB. Halaman ini berfungsi sebagai media administrasi untuk menambah, mengubah, menghapus, menelusuri, dan merekap data guru dalam satu antarmuka terpusat. Informasi yang disajikan meliputi jumlah total guru, identitas guru seperti NIP, nama, bidang keahlian, dan alamat, serta tombol aksi untuk proses edit dan hapus. Kehadiran fitur pencarian dan unduhan rekap PDF menunjukkan bahwa sistem tidak hanya mendukung penyimpanan data, tetapi juga mempermudah pencarian serta pelaporan informasi.



**Gambar 4.5 Halaman Daftar Guru**

#### 4.2.6. Halaman Daftar Pembelajaran

Halaman pengelolaan data pembelajaran pada dashboard admin sistem PPDB. Halaman ini digunakan untuk mengatur keterkaitan antara guru, mata pelajaran, dan kelas dalam satu tampilan yang terintegrasi. Informasi yang ditampilkan mencakup total data pembelajaran, penegasan relasi guru dan kelas, catatan kehati-hatian terkait penghapusan permanen, serta tabel utama yang memuat identitas pengampu, nama mata pelajaran, kelas tujuan, dan tombol aksi untuk edit maupun hapus. Kehadiran fitur pencarian dan tombol tambah data menunjukkan bahwa sistem dirancang untuk mendukung pengelolaan data secara cepat dan terarah. tampilan ini mencerminkan penerapan prinsip integrasi data, keterbacaan antarmuka, dan efisiensi administrasi. Penyajian data dalam format tabel memudahkan admin dalam memantau distribusi pembelajaran, sementara struktur menu dan aksi langsung mempercepat proses pemeliharaan data akademik.



**Gambar 4. 6 Halaman Daftar Pembelajaran**

#### 4.2.7. Halaman Daftar Jadwal

Halaman pengelolaan jadwal pada dashboard admin sistem PPDB yang digunakan untuk mengatur data pembelajaran berdasarkan guru, mata pelajaran, kelas, hari, dan jam. Pada bagian atas, halaman menyajikan ringkasan jumlah jadwal yang terdaftar, informasi format waktu, serta catatan penting untuk menghindari benturan jadwal pada kelas yang sama. Adapun bagian utama berisi tabel jadwal yang memuat identitas pengajar, mata pelajaran, kelas, hari pelaksanaan, rentang waktu, dan tombol aksi untuk mengedit maupun menghapus data. Tampilan ini mencerminkan penerapan prinsip pengorganisasian data akademik, ketelitian operasional, dan efisiensi pengelolaan. Penyajian jadwal dalam format tabel memudahkan administrator melakukan pemantauan, validasi, dan penyesuaian data secara sistematis, sementara fitur pencarian serta rekap PDF mendukung proses dokumentasi dan temu kembali informasi.

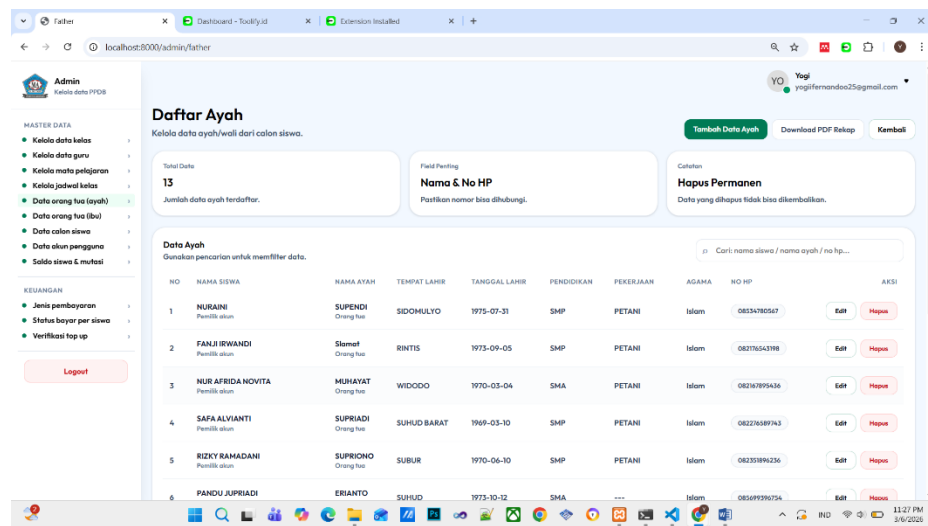
The screenshot shows the 'Daftar Jadwal' page in an admin dashboard. The page title is 'Daftar Jadwal' and the subtitle is 'Kelola jadwal pelajaran (kelas, hari, dan jam)'. The page features a sidebar menu on the left with categories like 'MASTER DATA' and 'KEUANGAN'. The main content area includes a summary section with 'Total Jadwal: 16', 'Format Jam: HH:MM', and a 'Cek Bentrok' button. Below this is a table of class schedules with the following data:

NO	GURU	PEMBELAJARAN	KELAS	HARI	JAM	AKSI
1	BELA APRILIANI Pengajar	FISIKA Mata Pelajaran	XI	Sabtu	09:00:00 - 11:15:00	Edit Hapus
2	MURTI HANDAYANI Pengajar	SEJARAH Mata Pelajaran	XI	Sabtu	07:00:00 - 09:00:00	Edit Hapus
3	SRI WAHYUNI, A.Md Pengajar	TIK Mata Pelajaran	XI	Jumat	09:00:00 - 11:00:00	Edit Hapus
4	ERNI EKOWATI, S.Pd Pengajar	MATEMATIKAA Mata Pelajaran	XI	Jumat	07:00:00 - 09:00:00	Edit Hapus
5	NURHAYATI, S.Pd Pengajar	BAHASA INDONESIA Mata Pelajaran	XI	Kamis	11:00:00 - 13:00:00	Edit Hapus
6	JUMIATUN, S.Pd Pengajar	BAHASA INGGRES Mata Pelajaran	XI	Kamis	09:00:00 - 11:00:00	Edit Hapus

**Gambar 4. 7 Halaman Daftar Jadwal**

### 4.3. Halaman Daftar Ayah

Halaman pengelolaan data ayah/wali calon siswa pada dashboard admin sistem PPDB. Halaman ini berfungsi untuk mengelola informasi personal orang tua, termasuk nama siswa, identitas ayah, tempat dan tanggal lahir, pendidikan, pekerjaan, agama, serta nomor HP. Tabel data disertai fitur pencarian dan tombol aksi edit maupun hapus, sementara bagian atas halaman menampilkan ringkasan total data, informasi field penting seperti nama dan nomor HP, serta peringatan mengenai konsekuensi penghapusan permanen. Secara akademik, antarmuka ini mencerminkan prinsip efisiensi administrasi, keteraturan data, dan validitas informasi. Penyajian data secara tabular memungkinkan admin memantau dan memverifikasi informasi orang tua dengan cepat, sementara fitur pencarian mendukung penyaringan data secara real-time.



**Gambar 4. 8 Halaman Daftar Ayah**

#### 4.3.1. Halaman Daftar Ibu

Halaman pengelolaan data ibu/wali calon siswa pada dashboard admin sistem PPDB. Halaman ini berfungsi untuk memantau dan mengelola informasi personal orang tua, meliputi nama siswa, identitas ibu, tempat dan tanggal lahir, tingkat pendidikan, pekerjaan, agama, serta nomor HP. Tabel data dilengkapi fitur pencarian dan tombol aksi untuk proses edit maupun hapus, sementara bagian atas halaman menampilkan ringkasan total data, catatan penting terkait validitas nomor HP, serta peringatan bahwa penghapusan bersifat permanen. Tampilan ini mencerminkan prinsip manajemen data yang terstruktur, efisiensi administrasi, dan validitas informasi. Penyajian data dalam bentuk tabel memungkinkan admin memverifikasi dan mengelola informasi orang tua secara cepat dan sistematis, sedangkan fitur pencarian mendukung penyaringan data real-time.

**Daftar Ibu**  
Kelola data ibu/wali dari calon siswa.

Tambah Data Ibu Download PDF Rekap Kembali

Total Data: **13**  
Jumlah data ibu terdaftar.

Field Penting: **Nama & No HP**  
Pastikan nomor bisa dihubungi.

Catatan: **Hapus Permanen**  
Data yang dihapus tidak bisa dikembalikan.

Data Ibu  
Gunakan pencarian untuk memfilter data.

Carilah: nama siswa / nama ibu / no hp...

NO	NAMA SISWA	NAMA IBU	TEHPAT LAHIR	TANGGAL LAHIR	PENODIKKAN	PEKERJAAN	AGAMA	NO HP	AKSI
1	NURAINI Pemili akan	EMI SAPUTRI Orang tua	SIDOMULYO	1978-09-21	SMP	IBU RUMAH TANGGA	Islam	08227864359	Edit Hapus
2	FANLI IRWANDI Pemili akan	SRIJAYANTI Orang tua	RINTIS	1975-07-03	SMP	IBU RUMAH TANGGA	Islam	082378956745	Edit Hapus
3	NUR AFRIDA NOVITA Pemili akan	PRİYANI Orang tua	WIDODO	1972-09-02	SMP	IBU RUMAH TANGGA	Islam	082378956745	Edit Hapus
4	SAFA ALVIANTI Pemili akan	KARLINA Orang tua	SUHUD BARAT	1975-04-07	SMP	IBU RUMAH TANGGA	Islam	082276348976	Edit Hapus
5	RIZKY RAMADANI Pemili akan	JAYANTI Orang tua	RINTIS	1972-09-10	SMP	IBU RUMAH TANGGA	Islam	082378956745	Edit Hapus
6	PANDU JUPRIADI	SUSANTI	SUHUD	1976-07-11	SMA	IBU RUMAH TANGGA	Islam	08246987234	Edit Hapus

**Gambar 4.9 Halaman Daftar Ibu**

#### 4.3.2. Halaman Daftar Siswa

Halaman pengelolaan data calon siswa pada dashboard admin sistem PPDB. Halaman ini berfungsi untuk memantau dan mengelola informasi siswa beserta keterkaitan dengan orang tua, kelas, dan status dana. Data yang disajikan meliputi NIK, nama siswa, identitas ayah dan ibu, email, jenis kelamin, kelas, nomor HP, serta saldo dana, dengan kolom pencarian dan tombol aksi untuk edit maupun hapus data. Bagian atas halaman memberikan ringkasan total siswa terdaftar, catatan terkait field penting seperti NIK dan kelas, serta peringatan bahwa penghapusan bersifat permanen. Secara akademik, antarmuka ini merefleksikan prinsip efisiensi administrasi, integritas data, dan keteraturan informasi. Penyajian data dalam format tabel memudahkan admin untuk memverifikasi dan mengelola informasi siswa secara sistematis, sementara fitur pencarian mendukung pencarian dan penyaringan data secara cepat.

The screenshot displays the 'Daftar Siswa' (Student List) page in an admin dashboard. The page is titled 'Daftar Siswa' and includes a subtitle 'Kelola data siswa dan keterkaitan orang tua, kelas, dan dana.' (Manage student data and relationships of parents, classes, and funds). The main content area features three summary cards: 'Total Siswa' (Total Students) with a value of 10, 'Data Parenting' (Parenting Data) with 'NIK & Kelas' (NIK & Class) and a note to ensure NIK is unique and class is correct, and 'Aksi' (Action) with 'Edit / Hapus' (Edit / Delete) and a note that deletion is permanent. Below these cards is a table of student data with columns for NO, NIK, NAMA, AYAH, IBU, EMAIL, JK, KELAS, NO HP, DANA, and AKSI. The table contains 6 rows of student information, each with 'Edit' and 'Hapus' buttons. A search bar is located above the table, and a sidebar on the left contains navigation options for 'MASTER DATA' and 'KEUANGAN'.

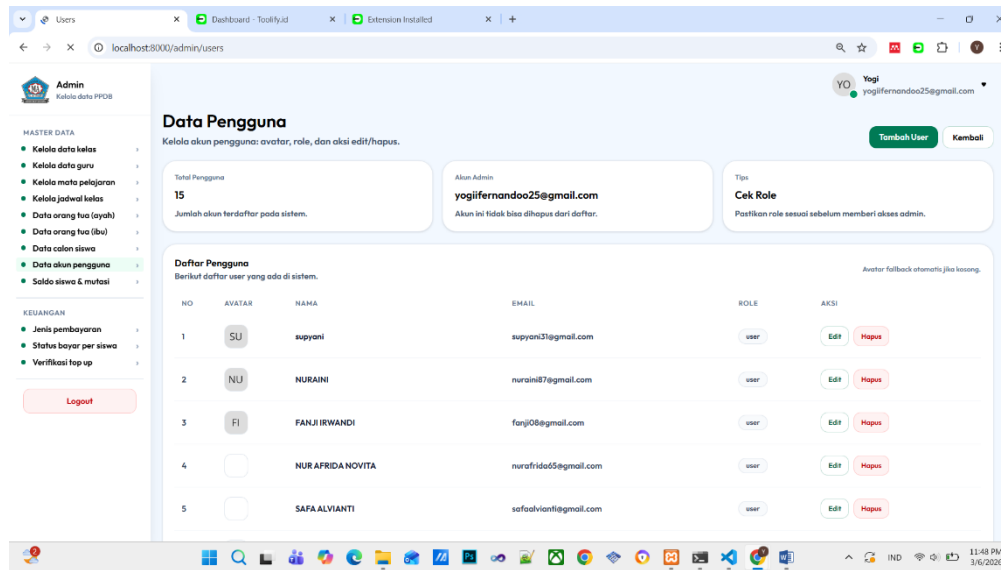
NO	NIK	NAMA	AYAH	IBU	EMAIL	JK	KELAS	NO HP	DANA	AKSI
1	12220370300001	NURAINI	SUPENDI	EMI SAPUTRI	nuraini87@gmail.com	Laki-laki	XI	089699603590	0.00	Edit Hapus
2	1222033005080003	FANJI IRWANDI	Slamet	SRIJAYANTI	fanji08@gmail.com	Laki-laki	XI	083106225806	0.00	Edit Hapus
3	1222054804000002	NUR AFRIDA NOVITA	MUHAYAT	PRIYANI	nurafriada5@gmail.com	Perempuan	XI	0823486891201	0.00	Edit Hapus
4	1222055100090002	SAFA ALVIANTI	SUPIADI	KARLINA	safahiant@gmail.com	Perempuan	XI	089142825530	0.00	Edit Hapus
5	1220092108090002	RIZKY RAMADANI	SUPRIONO	JAYANTI	riskyramadan25@gmail.com	Laki-laki	XI	089448425500	0.00	Edit Hapus
6	12100926106090004	PANDU JUPIADI	ERIANTO	SUSANTI	pandujupriadi234@gmail.com	Laki-laki	XI	083107400468	0.00	Edit Hapus

**Gambar 4. 10 Halaman Daftar Siswa**

#### 4.3.3. Halaman Data Pengguna

Halaman pengelolaan akun pengguna pada dashboard admin sistem PPDB. Halaman ini berfungsi untuk memantau dan mengelola akun dalam sistem, termasuk informasi dasar seperti avatar, nama, email, peran (*role*), serta aksi untuk mengedit atau menghapus akun. Bagian atas menyajikan ringkasan total pengguna, identitas akun admin yang tidak dapat dihapus, dan tips terkait pengaturan peran pengguna. Tabel akun dilengkapi kolom pencarian untuk mempermudah penyaringan data. Secara akademik, antarmuka ini merefleksikan prinsip manajemen akses dan kontrol informasi berbasis sistem, di mana penyajian data secara terstruktur memudahkan admin dalam memverifikasi, mengatur hak akses, dan menjaga integritas akun. Fitur pencarian dan tombol aksi langsung mendukung efisiensi kerja administratif, sehingga halaman ini berperan

penting dalam memastikan keamanan, keteraturan, dan kelancaran operasional sistem PPDB digital.

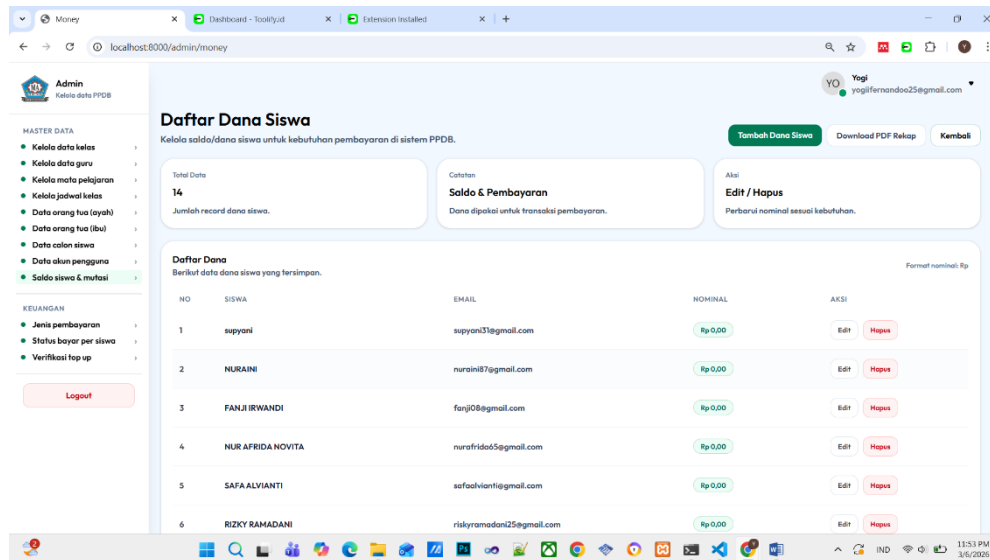


**Gambar 4. 11 Halaman Daftar Pengguna**

#### 4.3.4. Halaman Daftar Dana Siswa

Halaman pengelolaan saldo/dana siswa pada dashboard admin sistem PPDB. Halaman ini berfungsi untuk memantau dan mengatur dana yang digunakan untuk kebutuhan pembayaran di sistem, dengan informasi utama meliputi nama siswa, email, dan nominal saldo yang tersimpan. Tabel data dilengkapi fitur pencarian serta tombol aksi untuk mengedit atau menghapus catatan dana, sementara bagian atas halaman menampilkan ringkasan total data, catatan terkait saldo dan pembayaran, serta petunjuk terkait pembaruan nominal sesuai kebutuhan. Secara akademik, antarmuka ini mencerminkan prinsip manajemen keuangan digital yang terstruktur, akurasi data, dan efisiensi administrasi. Penyajian data dalam format tabel memungkinkan admin memantau

kondisi keuangan setiap siswa secara sistematis, sementara fitur pencarian dan aksi langsung mendukung kelancaran proses validasi dan pembaruan data.

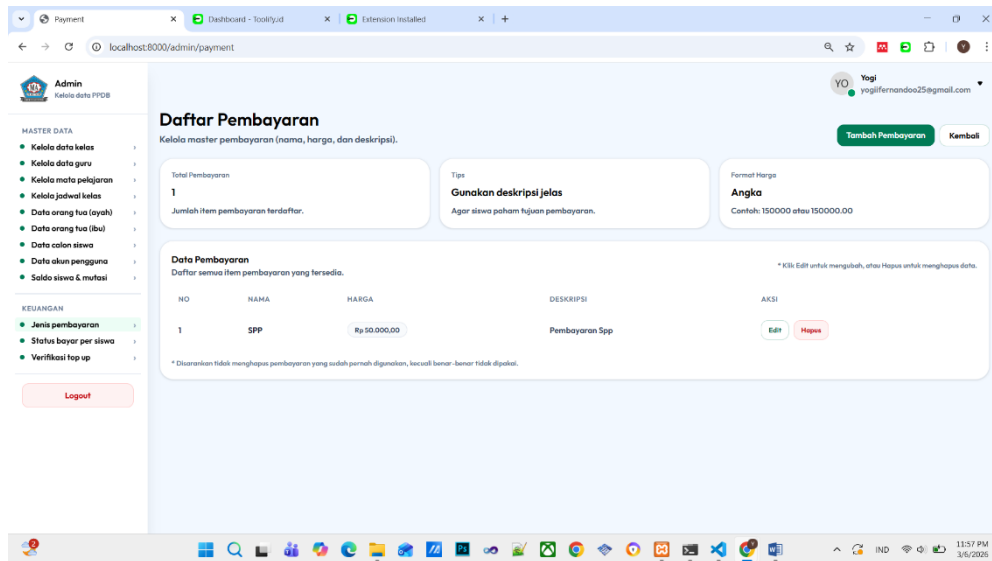


**Gambar 4. 12 Halaman Daftar Dana Siswa**

#### 4.3.5. Halaman Daftar Pembayaran

Halaman pengelolaan pembayaran pada dashboard admin sistem PPDB. Halaman ini berfungsi untuk mengatur item pembayaran, termasuk nama pembayaran, harga, dan deskripsi yang menjelaskan tujuan pembayaran tersebut. Bagian atas halaman menyajikan ringkasan total pembayaran, tips penggunaan deskripsi yang jelas, dan format harga yang direkomendasikan. Tabel utama menyajikan daftar pembayaran yang tersedia beserta tombol aksi untuk mengedit atau menghapus setiap item. Secara akademik, tampilan ini mencerminkan prinsip manajemen keuangan yang transparan dan efisien. Penyajian data dalam bentuk tabel memungkinkan admin memantau dan memperbarui informasi pembayaran

secara sistematis, sementara deskripsi dan format harga yang jelas mendukung pemahaman pengguna serta meminimalkan kesalahan transaksi.

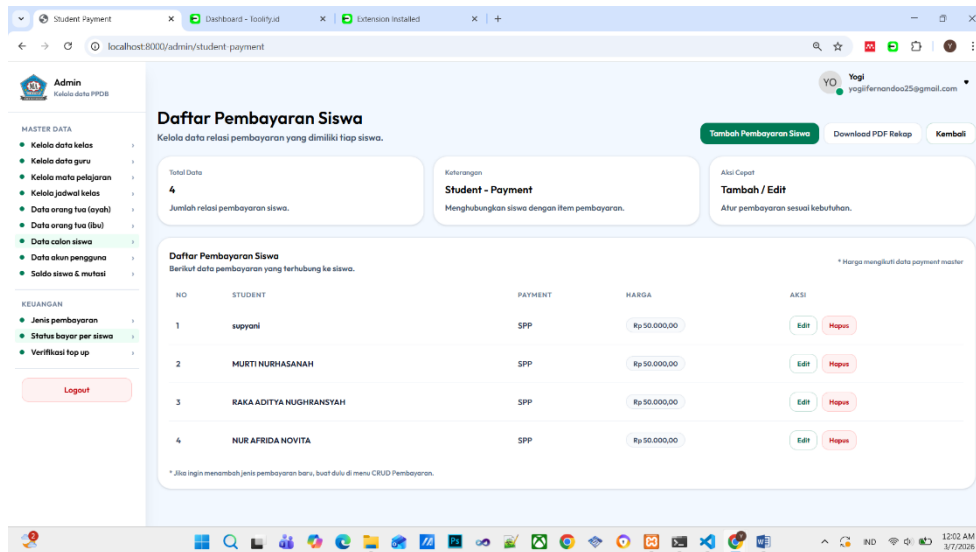


**Gambar 4. 13 Daftar Pembayaran**

#### 4.3.6. Halaman Pembayaran Siswa

Halaman pengelolaan pembayaran siswa per individu pada dashboard admin sistem PPDB. Halaman ini berfungsi untuk memantau dan mengatur relasi antara siswa dengan item pembayaran tertentu, termasuk nama siswa, jenis pembayaran, harga, dan tombol aksi untuk edit atau hapus data. Bagian atas halaman menyajikan ringkasan total relasi pembayaran siswa, keterangan mengenai tujuan halaman, serta fitur akses cepat untuk menambah atau mengedit pembayaran siswa. Secara akademik, antarmuka ini mencerminkan prinsip transparansi transaksi, efisiensi administrasi, dan akurasi pengelolaan keuangan. Penyajian data secara tabel memudahkan admin untuk memverifikasi status

pembayaran setiap siswa, sementara fitur pencarian dan aksi langsung mendukung kecepatan operasional dan pengambilan keputusan.

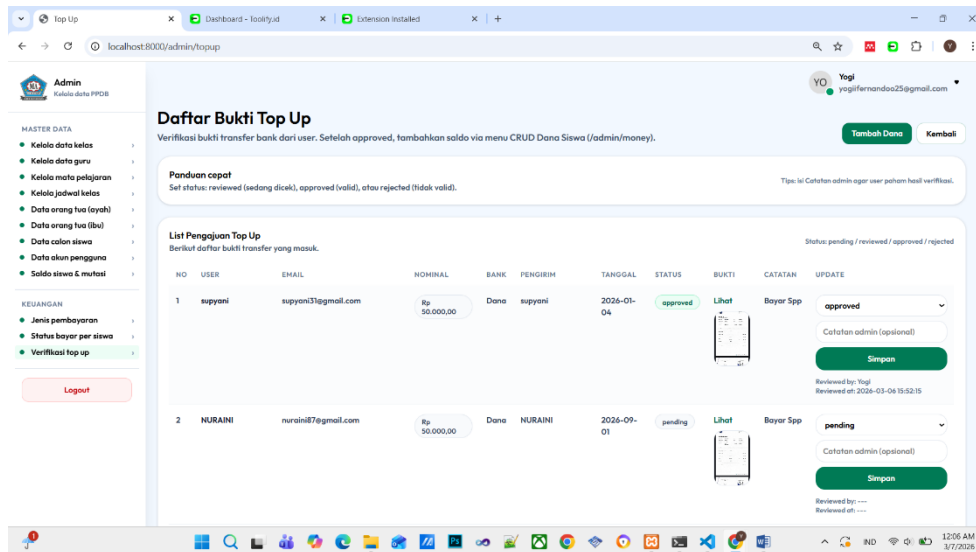


**Gambar 4. 14 Halaman Daftar Pembayaran Siswa**

#### 4.3.7. Halaman Daftar Bukti Top Up

Halaman verifikasi top-up saldo siswa pada dashboard admin sistem PPDB. Halaman ini digunakan untuk memeriksa bukti transfer yang diajukan oleh siswa, termasuk informasi pengguna, email, nominal, bank, pengirim, tanggal, status verifikasi, dan catatan admin. Tabel juga menyediakan fitur untuk melihat bukti transfer dan mengubah status verifikasi menjadi *approved*, *pending*, atau *rejected*, dengan opsi menambahkan catatan khusus. Bagian atas halaman menyajikan panduan cepat terkait status verifikasi dan instruksi penggunaan halaman. Tampilan ini merefleksikan prinsip kontrol keuangan, transparansi transaksi, dan akurasi administrasi digital. Penyajian data dalam format tabel memungkinkan admin untuk menilai validitas bukti pembayaran dengan

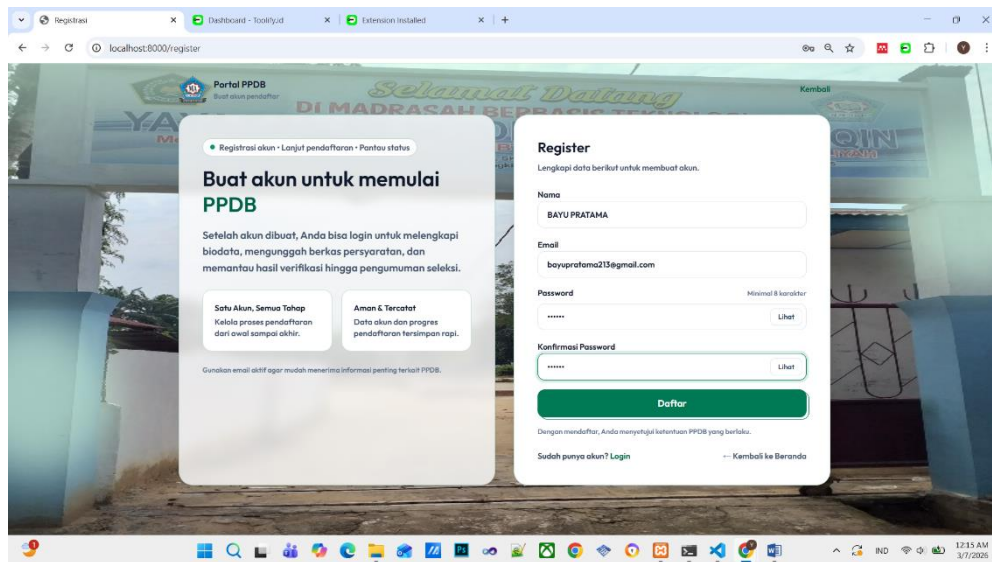
sistematis, sementara fitur perubahan status dan catatan mendukung dokumentasi yang tepat dan audit internal.



**Gambar 4. 15 Halaman Daftar Bukti Top Up**

#### 4.4. Halaman Register

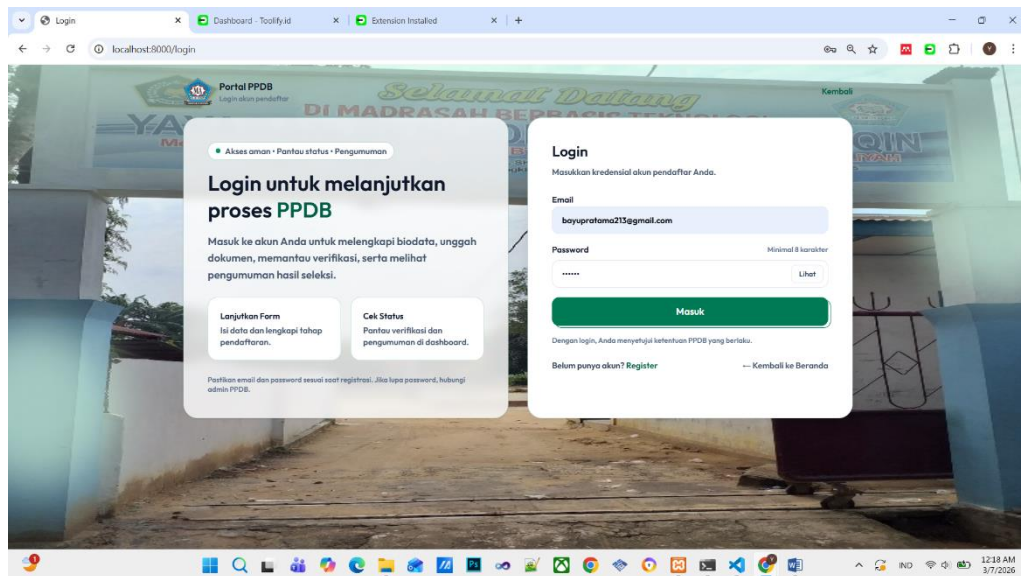
Halaman register dirancang sebagai pintu awal bagi calon peserta untuk membuat akun sebelum melanjutkan proses PPDB. Antarmuka menampilkan formulir pendaftaran yang memuat kolom nama, email, password, dan konfirmasi password, sehingga pengguna dapat memasukkan data dasar secara sistematis. Selain itu, terdapat informasi pendukung pada sisi kiri yang menjelaskan fungsi akun, yaitu untuk melengkapi biodata, mengunggah berkas persyaratan, serta memantau status pendaftaran. Secara keseluruhan, tampilan ini menunjukkan bahwa sistem telah disusun dengan pendekatan yang informatif, terstruktur, dan berorientasi pada kemudahan pengguna dalam memulai proses pendaftaran secara daring.



**Gambar 4. 16 Halaman Register**

#### 4.4.1. Halaman Login User

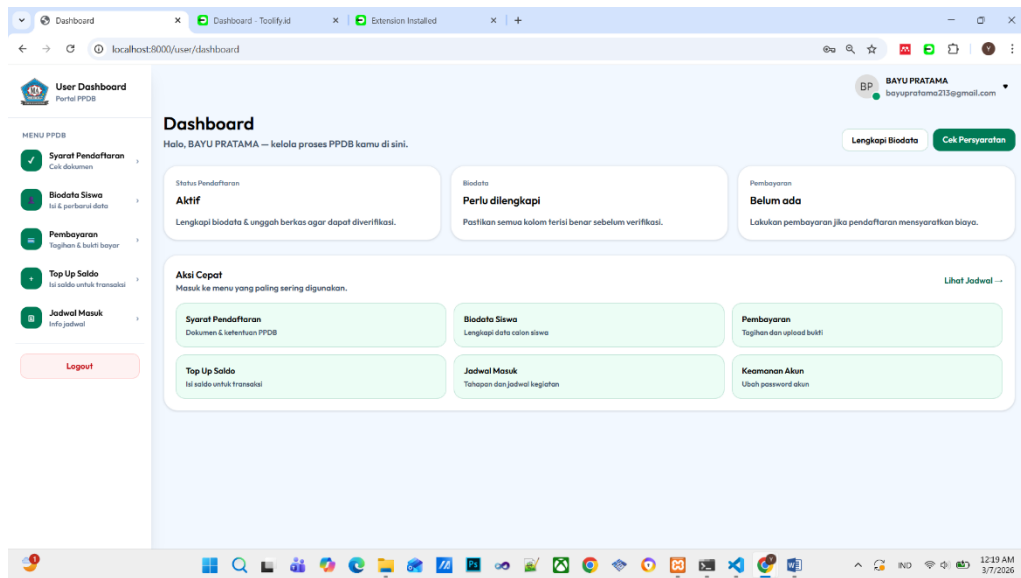
Pada bagian proses login ini , pengguna diharuskan mengakses akun mereka untuk melanjutkan pengisian biodata , melampirkan dokumen , memverifikasi status , dan melihat hasil seleksi . Terdapat dua pilihan yang dapat dipilih pengguna Lanjutkan Formulir " untuk mempercepat proses pendaftaran atau Cek Status untuk mempermudah verifikasi dan pengumuman pada dasbor . Pengguna diharuskan memberikan alamat email dan kata sandi sesuai dengan data yang terdaftar . Jika pengguna hanya menggunakan kata sandi, mereka dapat terhubung ke administrator PPDB. Tujuan bagian ini adalah untuk memberikan akses yang aman bagi mahasiswa sehingga mereka dapat melanjutkan dan mengelola proses PPDB secara efisien.



**Gambar 4. 17 Halaman Login User**

#### 4.4.2. Halaman Dashboard *User*

Dashboard pengguna (siswa) dalam sistem PPDB online, yang berfungsi sebagai pusat kontrol bagi calon siswa untuk mengelola seluruh proses pendaftaran. Halaman ini menyajikan status pendaftaran secara real-time, informasi kelengkapan biodata, dan status pembayaran. Selain itu, tersedia akses cepat ke menu penting seperti persyaratan pendaftaran, pengisian biodata, pembayaran, top-up saldo, jadwal masuk, serta pengaturan keamanan akun. Secara akademik, antarmuka ini mencerminkan prinsip *user-centered design* dan manajemen proses digital. Penyajian status dan navigasi yang jelas memungkinkan pengguna mengelola proses administrasi dengan efisien, mengurangi kesalahan data, dan meningkatkan transparansi serta akuntabilitas dalam sistem PPDB.

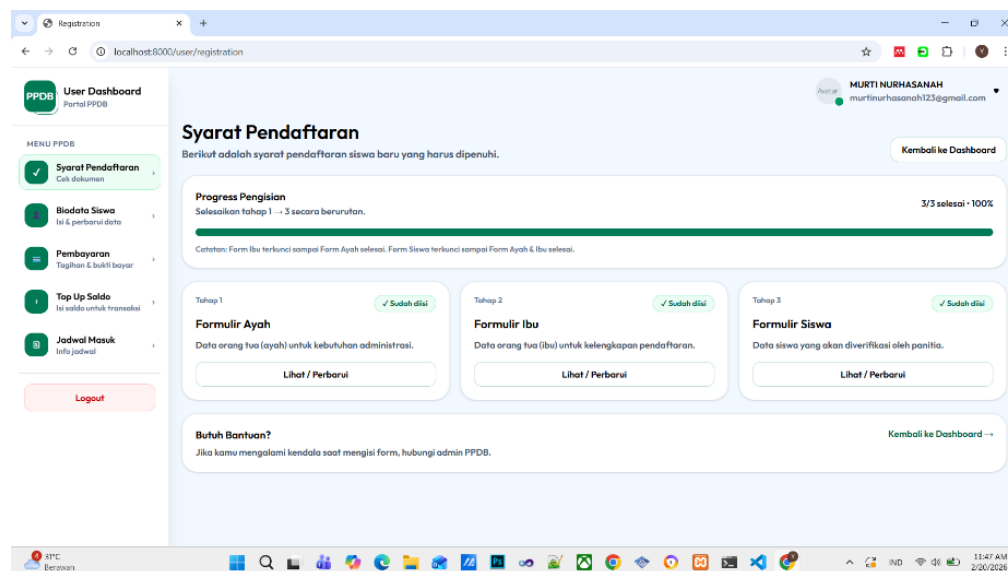


**Gambar 4. 18 Halaman Login Dashboard User**

#### 4.4.3. Syarat Pendaftaran

Halaman Persyaratan Pendaftaran di dashboard PPDB menguraikan langkah - langkah pendaftaran yang harus diselesaikan oleh calon siswa. Dashboard PPDB menjabarkan langkah -langkah pendaftaran yang harus diselesaikan oleh calon siswa . Proses pendaftaran terdiri dari tiga tahap yang harus diisi secara berurutan: Formulir Ayah, Formulir Ibu, dan Formulir Siswa. Langkah pertama, yang memerlukan pengisian data orang tua (ayah), harus diselesaikan terlebih dahulu sebelum melanjutkan ke langkah kedua dan ketiga. Setelah tahap pertama selesai, peserta didik dapat melanjutkan ke tahap kedua untuk mengisi Formulir Ibu, dan pada tahap ketiga, Formulir Siswa yang memuat data siswa yang akan diikutsertakan oleh panitia. Bilah kemajuan yang ditampilkan di bagian atas halaman menunjukkan status penyelesaian formulir , dan perlu dicatat bahwa Formulir Siswa akan tetap terkunci hingga Formulir

Orang Tua dan Wali diisi lengkap . Apabila peserta didik mengalami kesulitan dalam mengisi formulir, mereka dapat menghubungi admin PPDB untuk mendapatkan bantuan lebih lanjut.



**Gambar 4. 19 Halaman Syarat Pendaftaran**

#### 4.4.4. Halaman Tambah Daftar Ayah

Formulir pendaftaran data ayah dalam sistem PPDB online. Halaman ini dirancang untuk mengumpulkan informasi administrasi orang tua secara lengkap, mencakup nama, tempat dan tanggal lahir, pendidikan terakhir, pekerjaan, agama, serta nomor telepon. Formulir ini menunjukkan penerapan digital data collection yang sistematis untuk mendukung proses verifikasi dan integritas data. Penggunaan kolom wajib bertanda (\*) memastikan kelengkapan informasi kritis, sementara antarmuka yang intuitif meminimalkan kesalahan input dan meningkatkan akurasi data yang digunakan dalam proses seleksi dan administrasi PPDB.

**Gambar 4. 20 Halaman Tambah Daftar Ayah**

#### 4.4.5. Halaman Tambah Daftar Ibu

Formulir pendaftaran data ibu dalam sistem PPDB online. Formulir ini dirancang untuk mencatat informasi administratif orang tua secara lengkap, termasuk nama, tempat dan tanggal lahir, pendidikan terakhir, pekerjaan, agama, serta nomor telepon yang dapat dihubungi. Dari perspektif akademik, tampilan ini merepresentasikan praktik pengelolaan data berbasis digital yang sistematis, memastikan kelengkapan dan validitas data melalui kolom wajib bertanda (\*). Desain antarmuka yang intuitif meningkatkan akurasi pengisian dan meminimalkan risiko kesalahan input, sehingga mendukung proses verifikasi administrasi dan manajemen informasi calon siswa secara efisien. Sistem ini juga memperkuat integritas data dan aksesibilitas bagi pengguna dalam rangka administrasi PPDB yang transparan dan terstandarisasi.

**Gambar 4. 21 Halaman Tambah Daftar Ibu**

#### 4.4.6. Halaman Tambah Siswa

Formulir pendaftaran data siswa pada sistem PPDB digital, yang dirancang untuk merekam informasi personal dan administratif secara lengkap. Kolom-kolom wajib mencakup NIK, nama lengkap, tempat dan tanggal lahir, jenis kelamin, nomor telepon, urutan anak dalam keluarga, serta jumlah saudara, yang penting untuk keperluan verifikasi dan validasi data. Tampilan ini menggambarkan manajemen data calon peserta didik berbasis sistem informasi yang mengutamakan akurasi, integritas, dan kemudahan akses. Desain form yang sistematis meminimalkan risiko kesalahan input dan mempercepat proses administrasi PPDB, sekaligus mendukung standarisasi data yang dapat digunakan untuk analisis demografis dan perencanaan pendidikan secara lebih efektif.

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost:8000/user/registration/student`. The page is titled "User Dashboard" and "Tambah Siswa". The form contains the following data:

Field	Value
NIK *	1210141307100001
Nama *	BAYU PRATAMA
Tempat Lahir *	SIDORUKUN
Tanggal Lahir *	07/13/2010
Jenis Kelamin *	Laki-laki
Nomor Telepon	082274102290
Anak ke *	1
Jumlah Saudara *	2

Buttons for "Simpan" (Save) and "Batal" (Cancel) are visible at the bottom of the form. A note at the bottom states: "Pastikan NIK dan data lahir sesuai dokumen resmi (DK/Akte) untuk menghindari kesalahan verifikasi."

**Gambar 4. 22 Halaman Tambah Siswa**

#### 4.4.7. Halaman Biodata Ayah

Di halaman biodata pada dashboard PPDB ini, pengguna diminta untuk mengisi dan memperbarui data pribadi mengenai orang tua dan siswa, yang harus sesuai dengan dokumen resmi. Ada tiga tab yang dapat dipilih: Data ayah, data ibu, dan data siswa, yang memungkinkan pengguna untuk mengelola informasi masing-masing pihak. Di bagian data ayah, informasi yang diperlukan meliputi nama, tempat lahir, pendidikan terakhir, agama, nomor telepon, tanggal lahir, dan pekerjaan. Setiap modifikasi yang dilakukan akan memerlukan konfirmasi untuk disimpan, sehingga akurasi data yang dimasukkan dapat terjamin. Proses ini bertujuan untuk memastikan bahwa seluruh data yang dimasukkan dalam PPDB sesuai dengan dokumen resmi yang ada, untuk memudahkan verifikasi dan kelancaran proses pendaftaran.

The screenshot displays a web browser window with the URL `localhost:8000/user/biodata`. The page title is "Biodata" and the subtitle is "Kelola biodata ayah, ibu, dan siswa. Pastikan data sesuai dokumen resmi." The user is identified as BAYU PRATAMA (boyupratama213@gmail.com). The sidebar menu includes options like "Syarat Pendaftaran", "Biodata Siswa", "Pembayaran", "Top Up Saldo", and "Jadwal Masuk". The main form is titled "Ti Data Ayah" and contains the following data:

Ti Data Ayah	
Perbarui data ayah sesuai dokumen resmi.	
Nama Ayah	No. Telepon
IMAM SUSANTO	082274102290
Tempat Lahir	Tanggal Lahir
SIDORUKUN	12/05/1985
Pendidikan Terakhir	Pekerjaan
SMA	WIRASWASTA
Agama	
Islam	

Buttons for "Data Ayah", "Data Ibu", "Data Siswa", and "Simpan Ayah" are visible. A "Logout" button is in the sidebar.

**Gambar 4. 23 Halaman Biodata Ayah**

#### 4.4.8. Halaman Biodata Ibu

Formulir pembaruan biodata ibu calon siswa pada sistem PPDB digital. Formulir mencakup data personal penting seperti nama lengkap, tempat dan tanggal lahir, pendidikan terakhir, pekerjaan, agama, serta nomor telepon yang harus diverifikasi keakuratannya. Secara akademik, tampilan ini menekankan kepatuhan terhadap standar administrasi digital dan validitas data. Desain antarmuka yang sistematis memungkinkan pengguna memperbarui informasi dengan mudah dan memastikan integritas data untuk keperluan verifikasi, administrasi sekolah, serta mendukung proses PPDB yang transparan dan efisien.

**User Dashboard**  
Portal PPDB

**MENU PPDB**

- Syarat Pendaftaran  
Cek dokumen
- Biodata Siswa**  
isi & perbarui data
- Pembayaran  
tagihan & bukti bayar
- Top Up Saldo  
isi saldo untuk transaksi
- Jadwal Masuk  
info jadwal

[Logout](#)

**Biodata**  
Kelola biodata ayah, ibu, dan siswa. Pastikan data sesuai dokumen resmi.

[Kembali ke Dashboard](#)

Data Ayah  [Data Ibu](#)  [Data Siswa](#)

Klik tab untuk mengedit data. Tombol simpan akan meminta konfirmasi.

**2) Data Ibu**  
Perbarui data ibu sesuai dokumen resmi.

Nama Ibu	No. Telepon
SRI RAHAYU	082274102290
Tempat Lahir	Tanggal Lahir
SIDORUKUN	08/04/1985
Pendidikan Terakhir	Pekerjaan
SMA	IBU RUMAH TANGGA
Agama	
Islam	

[Simpan Ibu](#)

12:51 AM  
3/7/2026

**Gambar 4. 24 Halaman Biodata Ibu**

#### 4.5. Halaman Biodata Siswa

Formulir pembaruan biodata siswa pada sistem PPDB digital. Formulir mencakup informasi kritis siswa, termasuk NIK, nama lengkap, tempat dan tanggal lahir, jenis kelamin, nomor telepon, urutan kelahiran dalam keluarga, dan jumlah saudara. secara akademik, tampilan ini menekankan akurasi dan konsistensi data identitas siswa.

Desain antarmuka yang jelas dan sistematis mendukung validasi data terhadap dokumen resmi (KK/Akta) sehingga meminimalkan kesalahan administratif dan memastikan proses verifikasi PPDB berjalan efektif dan efisien.

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost:8000/user/biodata`. The page title is "Biodata" and the subtitle is "Kelola biodata ayah, ibu, dan siswa. Pastikan data sesuai dokumen resmi." There are three tabs at the top: "Data Ayah", "Data Ibu", and "Data Siswa". The "Data Siswa" tab is active. Below the tabs, there is a section titled "3) Data Siswa" with the instruction "Perbarui data siswa sesuai dokumen resmi." The form contains the following fields:

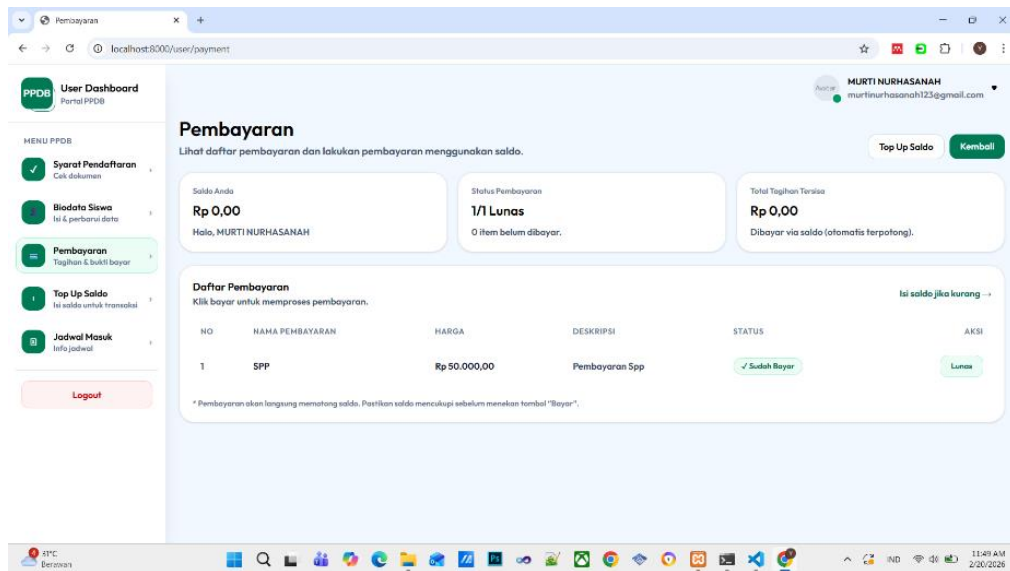
NIK	1210141307100001	Nama Siswa	BAYU PRATAMA
Tempat Lahir	SIDORUKUN	Tanggal Lahir	07/13/2010
Jenis Kelamin	Laki-laki	No. Telepon	082274102290
Anak Ke	1	Jumlah Saudara	2

At the bottom of the form is a "Simpan Siswa" button. The user profile at the top right shows "BAYU PRATAMA" with the email "bayupratama213@gmail.com". The left sidebar contains a menu with items like "Syarat Pendaftaran", "Biodata Siswa", "Pembayaran", "Top Up Saldo", and "Jadwal Masuk".

**Gambar 4. 25 Halaman Biodata Siswa**

#### 4.5.1. Halaman Pembayaran

Di halaman Pembayaran pada dashboard PPDB ini, pengguna dapat mengakses daftar tagihan yang harus dilunasi dan melakukan pembayaran dengan saldo yang ada. Pada bagian atas terdapat informasi mengenai saldo pengguna dan status pembayaran. Pengguna dapat mengakses rincian pembayaran yang mencakup nama pembayaran, harga, dan deskripsi. Dalam contoh ini, jumlah yang harus diinstal adalah SPP sebesar Rp 50.000,00. Status pembayaran menunjukkan bahwa tagihan telah dibayar penuh, yang berarti transaksi telah selesai diselesaikan. Pembayaran akan secara otomatis dikurangi dari saldo yang tersedia, dan pengguna diharapkan untuk memastikan saldo mencukupi sebelum menekan tombol bayar. Apabila saldo tidak mencukupi, pengguna dapat mengisi saldo melalui opsi yang tersedia di halaman ini.

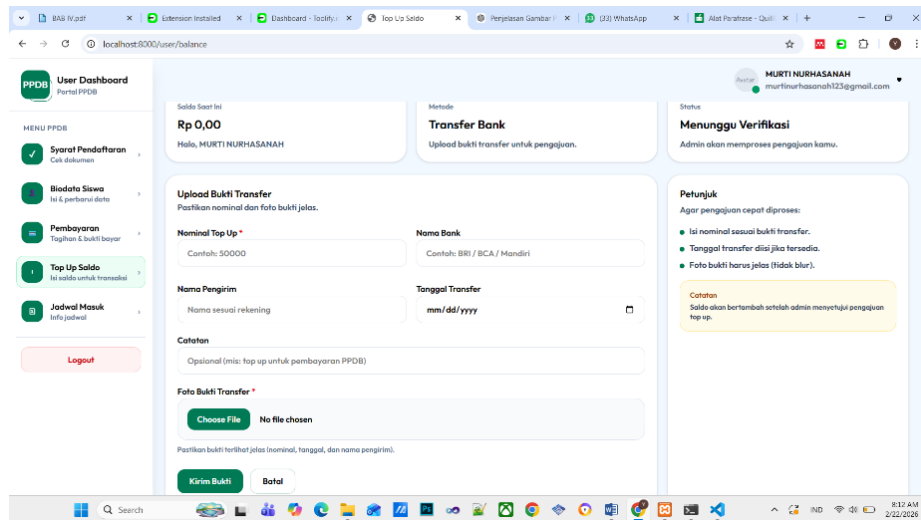


**Gambar 4. 26 Halaman Pembayaran**

#### 4.5.2. Halaman Top Up Saldo

Di halaman top up saldo pada dashboard PPDB, pengguna dapat mengisi saldo untuk melakukan transaksi pembayaran dalam sistem. Pada bagian ini, pengguna diminta untuk mengunggah bukti transfer yang mencakup informasi mengenai nominal top-up, nama pengirim, tanggal transfer, serta gambar bukti transfer yang jelas. Pengguna dapat menyertakan catatan opsional, seperti tujuan pembayaran untuk PPDB, agar proses pengisian ulang dapat diproses dengan lebih efisien. Petunjuk instruksi di halaman ini padapengguna untuk memastikan bahwa jumlah, tanggal transfer, dan nama pengirim sesuai dengan bukti transfer yang diunggah. Halaman ini mengingatkan pengguna untuk memastikan bahwa jumlah, tanggal transfer, dan nama pengirim sesuai dengan bukti transfer yang diunggah. Setelah bukti transfer diunggah dan disampaikan, admin akan memverifikasi izin dan menambahkan saldo ke akun pengguna setelah disetujui.

Proses ini bertujuan untuk memastikan kelancaran transaksi dan akurasi dalam pengisian saldo untuk kebutuhan pembayaran di platform PPDB.

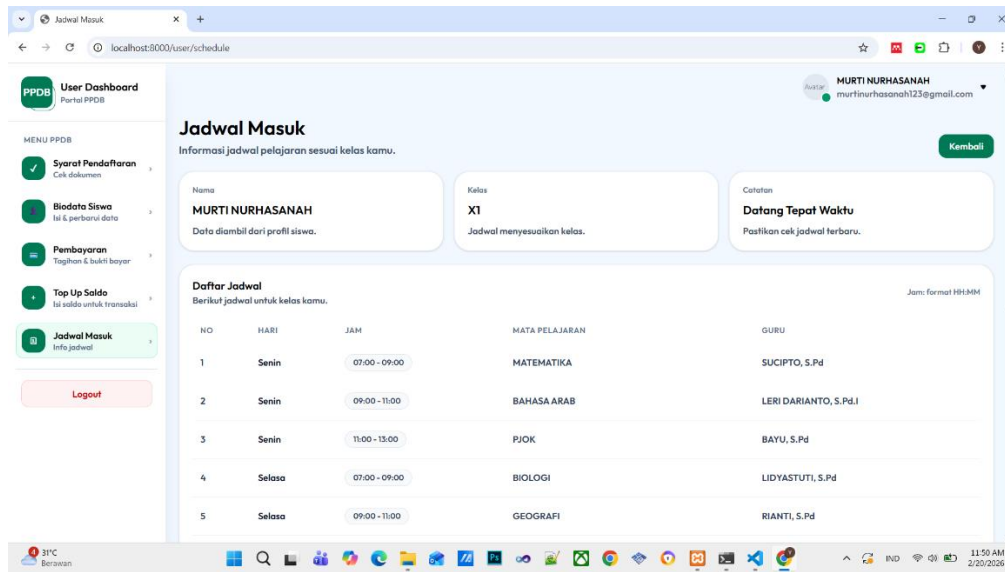


**Gambar 4. 27 Halaman Top Up Saldo**

#### 4.5.3. Halaman Jadwal Masuk

Pada halaman jadwal masuk dalam dashboard PPDB ini, pengguna dapat melihat informasi mengenai jadwal pelajaran yang sesuai dengan kelas mereka. Halaman ini menampilkan detail jadwal harian, termasuk hari, jam, mata pelajaran, dan nama guru yang mengajar. Contohnya, pada hari Senin, pengguna memiliki mata pelajaran Matematika dari pukul 07:00 hingga 09:00, diikuti oleh Bahasa Arab dari pukul 09:00 hingga 11:00, serta PJOK pada pukul 11:00 hingga 13:00. Setiap mata pelajaran dilengkapi dengan informasi mengenai nama guru yang bertanggung jawab untuk pengajaran tersebut. Halaman ini bertujuan untuk memberikan kemudahan bagi siswa dalam memantau jadwal pelajaran mereka dan memastikan kehadiran yang tepat waktu sesuai dengan jadwal yang berlaku.

Selain itu, terdapat catatan yang mengingatkan siswa untuk selalu memastikan cek jadwal terbaru agar tidak terlewatkan pelajaran.



**Gambar 4. 28 Halaman Jadwal Masuk**

## 4.6. Pengujian Sistem

Pengujian pada Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru di YP AL-MUTTAQIN Suhud menggunakan pengujian black box testing untuk menguji sistem dari segi fungsinya.

### 4.6.1. Pengujian Sistem Register

Berdasarkan tabel di bawah, pengujian pada sistem register menunjukkan bahwa seluruh fungsi utama berjalan sesuai dengan rancangan. Tabel 4.1 memperlihatkan empat skenario uji, yaitu membuka menu pendaftaran, mengisi formulir registrasi, menguji validasi dengan mengosongkan form, dan melakukan proses pendaftaran. Hasil pengujian menunjukkan bahwa sistem mampu menampilkan halaman registrasi, menerima input data sesuai kebutuhan, menolak

data yang tidak valid melalui pesan kesalahan, serta mengarahkan pengguna ke halaman utama pendaftaran setelah proses berhasil. Dengan demikian, dapat disimpulkan bahwa fitur register telah memenuhi aspek fungsional dasar, khususnya pada sisi akses, pengisian data, validasi input, dan eksekusi pendaftaran.

**Tabel 4. 1 Pengujian Pada Sistem Register**

<b>NO</b>	<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Hasil Yang di Harapkan</b>	<b>Hasil</b>
1	Klik mulai pendaftaran	Menampilkan halaman menu registrasi	Sesuai
2	Isi form registrasi	Formulir registrasi dapat diisi berdasarkan data yang diminta	Sesuai
3	Kosongkan form registrasi lalu klik daftar	Sistem menolok akses ke koneksi dan menampilkan pesan nama wajib diisi, dan email tidak valid	Sesuai
4	Klik daftar	User dapat mengakses halaman utama pendaftaran	Sesuai

#### 4.6.2. Pengujian Sistem Syarat Pendaftaran

Pengujian pada sistem syarat pendaftaran menunjukkan bahwa setiap komponen formulir telah berfungsi sesuai dengan tujuan perancangannya. Tabel 4.2 memperlihatkan bahwa proses pengisian syarat pendaftaran, formulir biodata ayah, formulir biodata ibu, dan formulir biodata siswa seluruhnya memperoleh hasil “sesuai”. Hal ini menandakan bahwa sistem mampu menerima dan memproses data yang diinput pada setiap bagian formulir sesuai kebutuhan informasi yang telah ditetapkan. Dengan demikian, dapat disimpulkan bahwa fitur syarat pendaftaran telah memenuhi aspek fungsional dasar, khususnya dalam mendukung kelengkapan dan ketepatan input data pendaftaran.

**Tabel 4. 2 Pengujian Pada Syarat Pendaftaran**

No	Prosedur Pengujian	Hasil Yang di Harapkan	Hasil
1	Isi syarat Pendaftaran	Dapat mengisi form pendaftaran sesuai dengan data-data yang dibutuhkan	Sesuai
2	Isi Formulir Ayah	Dapat mengisi Formulir Biodata Ayah berdasarkan permintaan data yang diminta formulir	Sesuai
3	Isi Formulir Data Ibu	Dapat mengisi Formulir Biodata Ibu sesuai data yang dibutuhkan	Sesuai

No	Prosedur Pengujian	Hasil Yang di Harapkan	Hasil
4	Isi Formulir Data Siswa	Dapat mengisi Formulir Biodata Siswa sesuai data yang dibutuhkan	Sesuai
5	Klik Simpan	Formulir siswa berhasil dikirim	Sesuai

#### 4.6.3. Pengujian Sistem Pembayaran

Fitur Top Up pada sistem telah berfungsi sesuai dengan spesifikasi yang dirancang. Setiap tahapan, mulai dari pengisian nominal Top Up, pengisian nama bank, pengisian tanggal transfer, hingga proses pengiriman bukti transaksi, seluruhnya memperoleh hasil sesuai. Hal ini menunjukkan bahwa sistem mampu menerima data pembayaran secara lengkap, memproses input pengguna dengan benar, serta menampilkan bukti pengiriman transaksi untuk selanjutnya menunggu verifikasi admin. Dengan demikian, dapat disimpulkan bahwa fitur Top Up telah memenuhi kebutuhan fungsional dasar dalam mendukung proses konfirmasi pembayaran secara tertib dan sistematis.

**Tabel 4. 3 Pengujian Pada Pembayaran**

No	Prosedur Pengujian	Hasil Yang di Harapkan	Hasil
1	Isi nominal Top Up	Dapat mengisi nominal Top Up sesuai dengan nominal yang diinginkan	Sesuai
2	Isi Nama Bank	Dapat mengisi nama Bank sesuai data yang dibutuhkan	Sesuai
3	Isi tanggal transfer	Dapat mengisi tanggal transfer sesuai tanggal transfer	Sesuai
4	Klik Kirim	Menampilkan bukti Top Up berhasil dikirim. Menunggu admin verifikasi	Sesuai

#### **4.6.4. Pengujian Logout Sistem**

Fungsi logout pada sistem telah berjalan dengan baik sesuai rancangan. Pengujian dilakukan melalui aksi menekan tombol logout, dengan hasil yang diharapkan berupa keluarnya pengguna dari sistem dan ditampilkannya kembali halaman login. Status hasil yang tercantum adalah sesuai, sehingga dapat disimpulkan bahwa mekanisme pengakhiran sesi pengguna telah berfungsi secara benar. Hal ini menunjukkan bahwa sistem mampu menjaga aspek kontrol akses dengan mengarahkan pengguna keluar dari akun secara tepat setelah proses logout dilakukan.

**Tabel 4. 4 Pengujian Pada Logout Sistem**

<b>No</b>	<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Hasil Yang di Harapkan</b>	<b>Hasil</b>
1	Klik Tombol Logout	Mengeluarkan <i>user</i> dari sistem lalu menampilkan halaman Login	Sesuai