

BAB IV

IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

4.1 Implementasi Sistem

4.1.1 Pemilihan Tempat Instalasi

Pada tahap ini peneliti memerlukan spesifikasi *hardware dan software* untuk mengimplentasikan aplikasi. Untuk lebih jelasnya akan dijelaskan dibawah ini.

4.1.1.1 Hardware

Hardware yang digunakan sebagai berikut:

1. *Processor* Intel(R) Celeron(R) N4000 CPU @ 1.10GHz 1.10GHz
2. *Memory* 4,00 Gb (3,83 Gb usable)
3. Hardisk 1Tb

4.1.1.2 Software

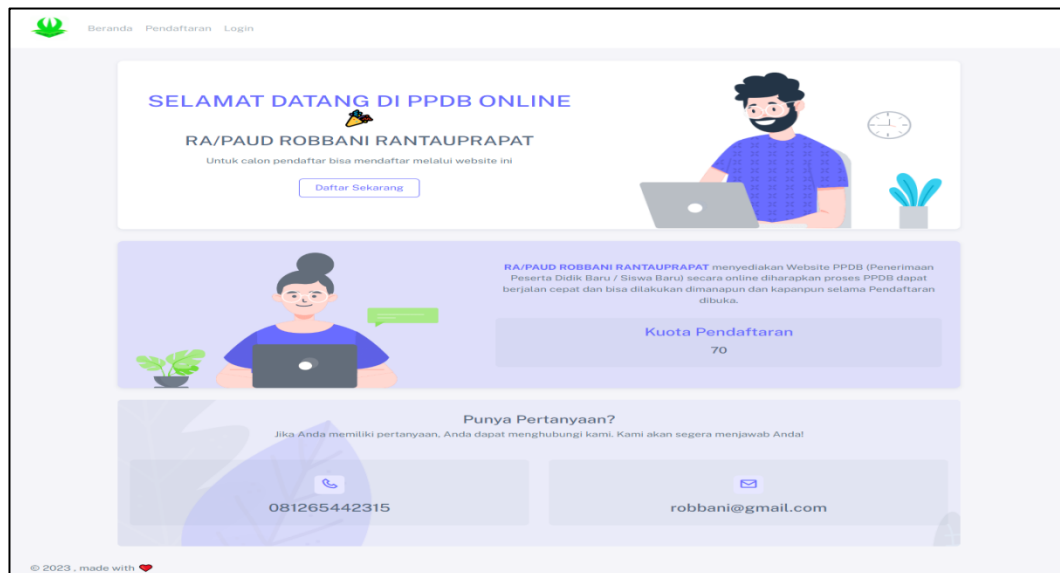
1. Sistem Operasi *Windows* 10 sebagai oprasinya pengguna
2. Visual Studio Code untuk melakukan *coding*
3. Laragon 6.0 digunakan untuk membangun dan mengelolah aplikasi *Web*
4. Web Browser dapat di akses di *Google Chrome*

4.1.2 User Interface

Berikut adalah tampilan sistem informasi Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) di RA Robbani berbasis web dari program yang diusulkan.

1. Tampilan Halaman Utama

Pada bagian dashboard akan menampilkan halaman website yang dapat diakses oleh orang tua murid.

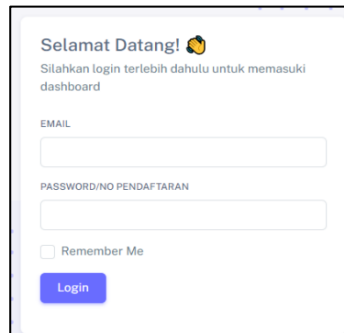


Gambar 4.1 Tampilan Halaman Utama

Halaman tersebut menampilkan tampilan menu utama peserta dan calon peserta.

2. Formulir *Login*

Pada halaman ini menampilkan formulir login, untuk memasuki hak akses dalam sistem informasi.



Selamat Datang! 🍌
Silahkan login terlebih dahulu untuk memasuki dashboard

EMAIL

PASSWORD/NO PENDAFTARAN

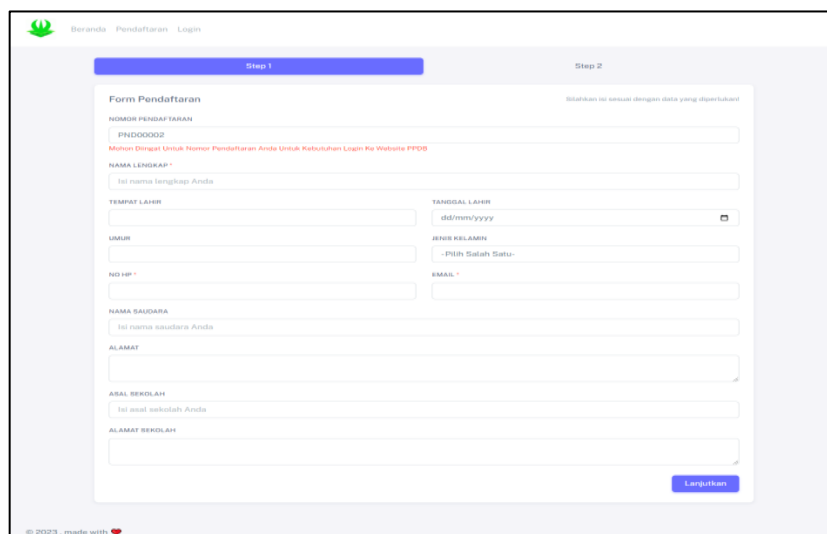
Remember Me

Login

Gambar 4.2 Formulir *Login*

3. Pendaftaran step 1

Pada halaman ini menampilkan data yang diisi untuk peserta didik dan calon peserta didik.



Beranda Pendaftaran Login

Step 1 Step 2

Form Pendaftaran Silahkan isi sesuai dengan data yang diperlukan

NOMOR PENDAFTARAN
PND00002
Mohon Diingat Untuk Nomor Pendaftaran Anda Untuk Keberhasilan Login ke Website FPDD

NAMA LENGKAP*
isi nama lengkap Anda

TEMPAT LAHIR

TANGGAL LAHIR
dd/mm/yyyy

UMUR

JENIS KELAMIN
-Pilih Salah Satu-

NO HP*

EMAIL*

NAMA SAUDARA
isi nama saudara Anda

ALAMAT

ASAL SEKOLAH
isi asal sekolah Anda

ALAMAT SEKOLAH

Lanjutkan

© 2023 - made with ❤️

Gambar 4.3 Formulir pendaftaran step 1

4. Pendaftaran step 2

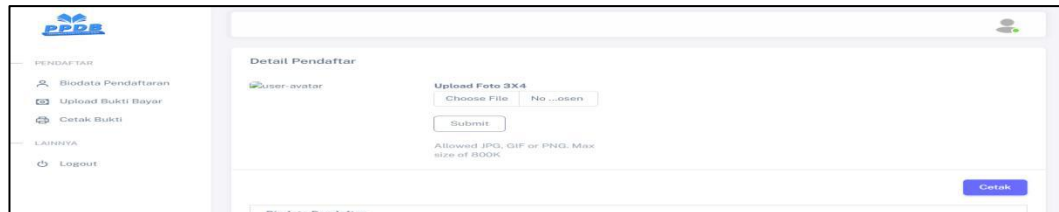
Pada halaman ini menampilkan formulir yang akan diisi oleh orangtua peserta didik.

The screenshot displays a registration form titled "Form Pendaftaran" for Step 2. The form is designed for parents or guardians to provide necessary information for their child's registration. It is divided into sections for the father and the mother. Each section includes fields for full name, birth date (dd/mm/yyyy), education level (dropdown menu), income level (dropdown menu), address, and telephone number. The form also features a "Kembali" (Back) button and a "Selesaikan" (Finish) button at the bottom right. The footer indicates the form was created in 2023 using a tool with a heart icon.

Gambar 4.4 Formulir pendaftaran step 2

5. Detail Pendaftar

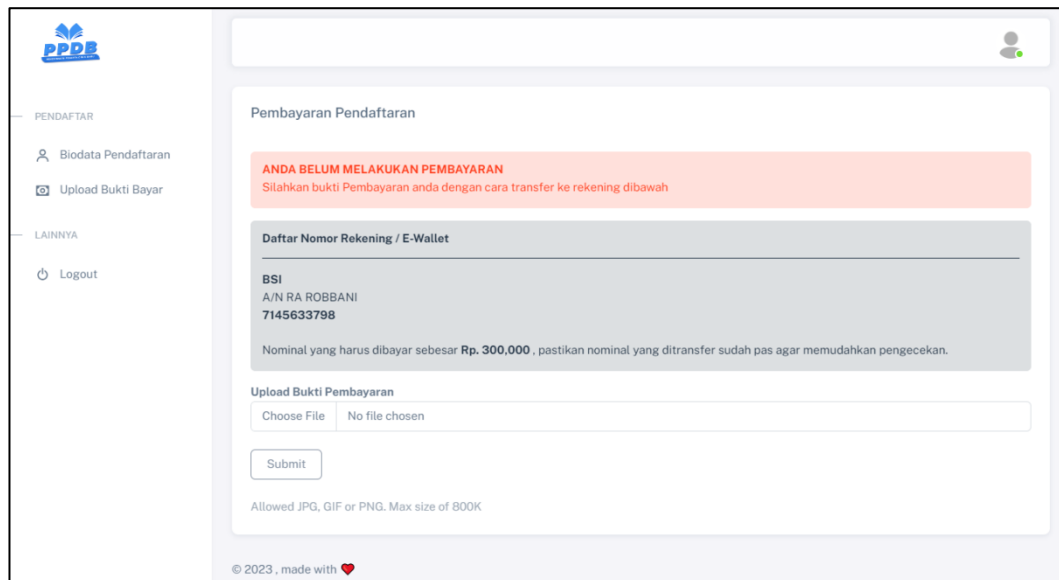
Tampilan ini meliputi *upload* foto dan biodata pendaftar yang lengkap.



Gambar 4.5 Desain Infut Foto Pendaftaran

6. Bukti pembayaran

Halaman ini menampilkan bukti peserta sudah melakukan pembayaran, sehingga peserta dapat di konfirmasi admin bahwa peserta sudah terdaftar.



Gambar 4.6 Desain Input Pembayaran

7. Desain Input User

Halaman ini menampilkan formulir yang digunakan admin untuk menginput data – data users atau peserta di sistem pendaftaran peserta didik baru

The image shows a web application interface for 'PPDS'. On the left is a sidebar menu with categories: 'Dashboard', 'PENDAFTAR' (containing 'Data Calon', 'Data Pembayaran', 'Laporan'), 'LAINNYA' (containing 'Rekening', 'Manajemen Users'), 'SETTINGS' (containing 'Profile', 'Setting Website'), and 'Logout'. The main content area displays a 'Profile Details' form with the following fields: 'NAMA LENGKAP' (text input with 'Admin Website'), 'EMAIL' (text input with 'admin@gmail.com'), 'Password (Opsional)' (text input), and 'Confirm Password' (text input). A blue 'Simpan' button is located below the form. At the bottom of the page, there is a footer that reads '© 2023, made with ❤️'.

Gambar 4.7 Desain Input User

8. Desain Input Rekening

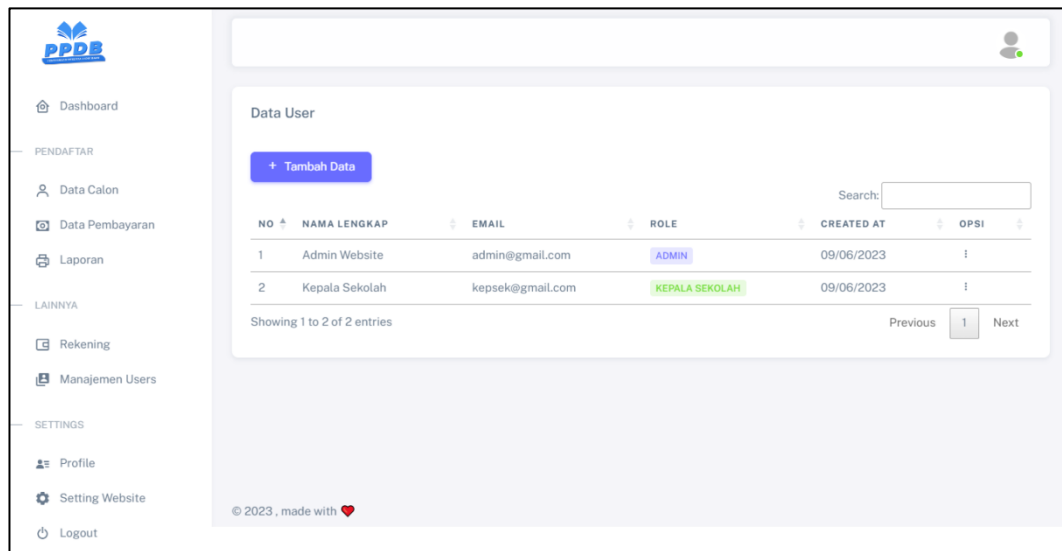
Halaman ini menampilkan data rekening yang digunakan untuk pembayaran uang pendaftaran bagi calon siswa.

The image shows a modal window titled 'Form Tambah Data' overlaid on a blurred background of the 'Data Rekening' page. The modal contains three text input fields: 'ATAS NAMA' (placeholder: 'Masukkan atas nama rekening'), 'BANK' (placeholder: 'Cth: BRI'), and 'NO REKENING' (placeholder: 'Masukkan nomor rekening'). At the bottom of the modal are 'Close' and 'Simpan' buttons. The background page shows a table with columns 'NO', 'ATA', and 'RA', a 'Tambah' button, and a search bar. The footer of the page reads '© 2023, made with ❤️'.

Gambar 4.8 Desain Input Rekening

9. Desain Output Data Users

Halaman ini menampilkan format laporan atau dokumen yang dihasilkan oleh sistem yang dapat dilihat oleh pihak sekolah.

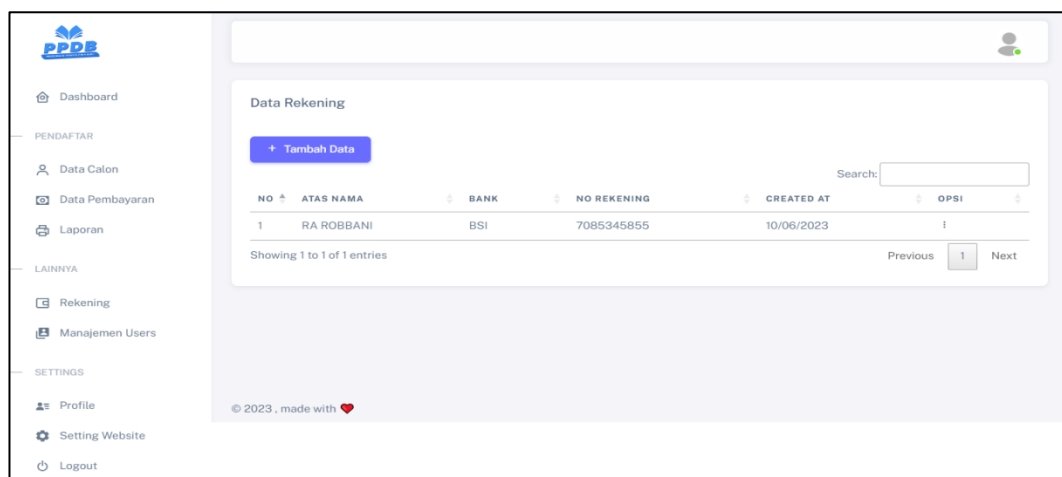


NO	NAMA LENGKAP	EMAIL	ROLE	CREATED AT	OPSI
1	Admin Website	admin@gmail.com	ADMIN	09/06/2023	!
2	Kepala Sekolah	kepsek@gmail.com	KEPALA SEKOLAH	09/06/2023	!

Gambar 4.9. Desain Output Data User

10. Disain Output Data Rekening

Halaman ini menampilkan format pembayaran uang sekolah.

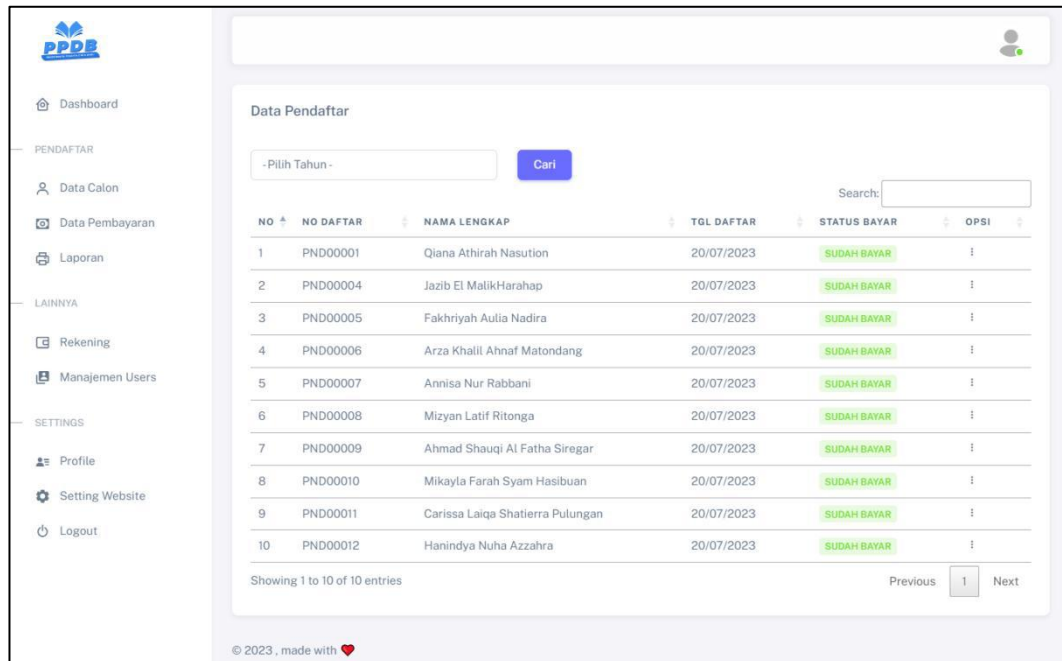


NO	ATAS NAMA	BANK	NO REKENING	CREATED AT	OPSI
1	RA ROBBANI	BSI	7085345855	10/06/2023	!

Gambar 4. 10. Disain Output Data Rekening

11. Disain Output Data Calon Siswa

Halaman ini menampilkan data- data calon siswa.



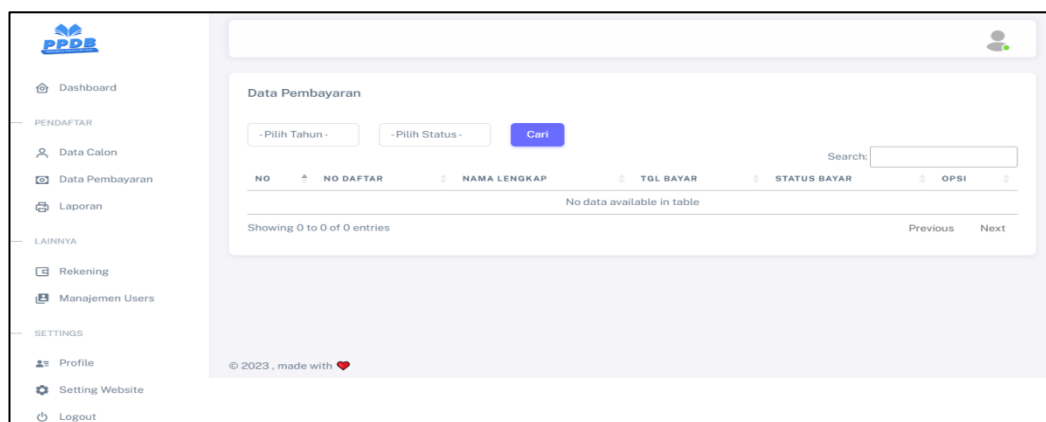
The screenshot displays a web interface for 'Data Pendaftar'. It features a sidebar with navigation options like 'Dashboard', 'PENDAFTAR', 'Data Calon', 'Data Pembayaran', 'Laporan', 'LAINNYA', 'Rekening', 'Manajemen Users', 'SETTINGS', 'Profile', 'Setting Website', and 'Logout'. The main content area has a search bar with a dropdown for '-Pilih Tahun-' and a 'Cari' button. Below is a table with 10 rows of data. Each row includes a serial number, a registration ID (NO DAFTAR), the full name (NAMA LENGKAP), the registration date (TGL DAFTAR), the payment status (STATUS BAYAR), and an options icon (OPSI). All payment statuses are 'SUDAH BAYAR'. At the bottom, it shows 'Showing 1 to 10 of 10 entries' and pagination controls.

NO	NO DAFTAR	NAMA LENGKAP	TGL DAFTAR	STATUS BAYAR	OPSI
1	PND00001	Qiana Athirah Nasution	20/07/2023	SUDAH BAYAR	⋮
2	PND00004	Jazib El MalikHarahap	20/07/2023	SUDAH BAYAR	⋮
3	PND00005	Fakhriyah Aulia Nadira	20/07/2023	SUDAH BAYAR	⋮
4	PND00006	Arza Khalil Ahnaf Matondang	20/07/2023	SUDAH BAYAR	⋮
5	PND00007	Annisa Nur Rabbani	20/07/2023	SUDAH BAYAR	⋮
6	PND00008	Mizyan Latif Ritonga	20/07/2023	SUDAH BAYAR	⋮
7	PND00009	Ahmad Shauqi Al Fatha Siregar	20/07/2023	SUDAH BAYAR	⋮
8	PND00010	Mikayla Farah Syam Hasibuan	20/07/2023	SUDAH BAYAR	⋮
9	PND00011	Carissa Laiqa Shatierra Pulungan	20/07/2023	SUDAH BAYAR	⋮
10	PND00012	Hanindya Nuha Azzahra	20/07/2023	SUDAH BAYAR	⋮

Gambar 4.11. Disain Output Data Calon Siswa

12. Disain Output Data Pembayaran

Halaman ini menampilkan data siswa yang sudah terkonfirmasi telah membayar uang sekolah.



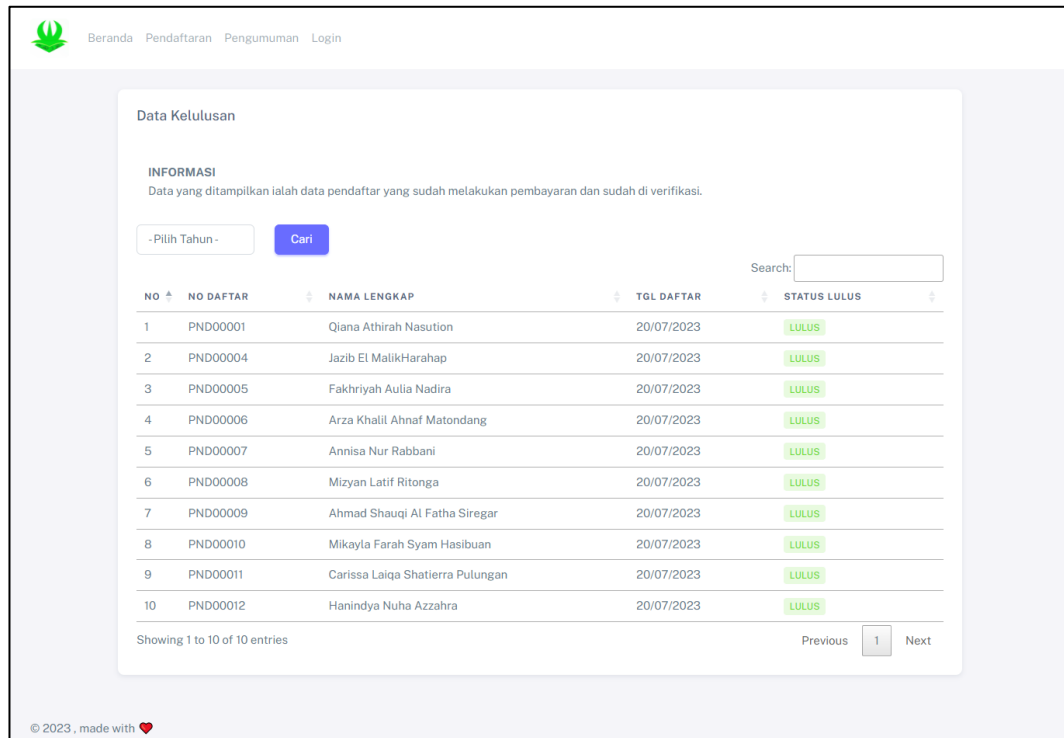
The screenshot displays a web interface for 'Data Pembayaran'. It features a sidebar with navigation options like 'Dashboard', 'PENDAFTAR', 'Data Calon', 'Data Pembayaran', 'Laporan', 'LAINNYA', 'Rekening', 'Manajemen Users', 'SETTINGS', 'Profile', 'Setting Website', and 'Logout'. The main content area has search filters for '-Pilih Tahun-' and '-Pilih Status-', a 'Cari' button, and a search input field. Below is a table with 6 columns: NO, NO DAFTAR, NAMA LENGKAP, TGL BAYAR, STATUS BAYAR, and OPSI. The table is currently empty, showing 'No data available in table'. At the bottom, it shows 'Showing 0 to 0 of 0 entries' and pagination controls.

NO	NO DAFTAR	NAMA LENGKAP	TGL BAYAR	STATUS BAYAR	OPSI
No data available in table					

Gambar 4.12. Disain Output Data Pembayaran

12. Disain Output Pengumuman

Halaman ini menampilkan data pendaftar yang telah lulus.



Gambar 4.13. Disain Output Pengumuman

4.1.3 Testing

4.1.3.1 Pengujian Terhadap Formulir Login Admin

Tabel 4.1. Pengujian Terhadap Formulir Login Admin

No	Skenario Pengujian	Test case	Hasil yang di harapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	<i>User</i> dan <i>Password</i> tidak di isi	<i>User:</i> (Kosong) <i>Password:</i> (kosong)	Sistem menolak hasil <i>login</i> menampilkan “ <i>pleas fill out this field</i> ”	Sesuai Harapan	Valid
2	<i>User</i> tidak di isi	<i>User:</i> kosong	Sistem menolak	Sesuai harapan	Valid

			<i>login</i> menampila kan “ <i>pleas fill out this field</i> ”		
3	<i>Password</i> tidak di isi	<i>Password:</i> kosong	Sistem menolak <i>login</i> menampilk an “ <i>pleas fill out this field</i> ”	Sesuai harapan	Valid
4	<i>User</i> Salah <i>Password</i> Salah	<i>User</i> (Salah) <i>Passsword</i> (Salah)	Sistem menolak akses <i>login</i> “ <i>These credentials do not match our records</i> ”	Sesuai harapan	Valid
	User Benar Password Benar	User (benar) Password (benar)	Sistem Menerima Akses lanjut ke halaman <i>Dashboard</i>	Sesuai Harapan	Valid

4.1.3.2 Pengujian Terhadap Formulir Input Calon Peserta Didik Baru

Tabel 4.2. Pengujian Terhadap Formulir Input Calon Peserta Didik Baru

No	Skenario pengujian	Test Case	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	NISN, Nama Lengkap, Tempat Lahir, Tanggal Lahir, Umur, Jenis Kelamin, No HP, Email, Nama Saudara,	NISN kosong, Nama Lengkap Kosong, Tempat Lahir: Kosong, Tanggal Lahir: Kosong, Umur : Kosong, Jenis Kelamin: Kosong, No HP: Kosong,	Sistem menolak akses input menampilkan “ <i>Can not be null</i> ”	Sesuai harapan	Valid

	Alamat	Email: Kosong, Nama Saudara: kosong, Alamat: Kosong.			
2.	NISN tidak diisi	NISN: Kosong	Sistem menolak dan menampilkan “ <i>Can not be null</i> ”	Sesuai Harapan	Valid
3.	Nama Lengkap tidak diisi	Nama Lengkap: Kosong	Sistem menolak dan menampilkan “ <i>Can Not be Null</i> “	Sesuai Harapan	Valid
4.	Tempat Lahir tidak diisi	Tempat Lahir: Kosong	Sistem menolak dan Menampilkan “ <i>Can not be Null</i> ”	Sesuai Harapan	Valid
5.	Tanggal Lahir tidak diisi	Tanggal lahir: Kosong	Sistem menolak dan menampilkan “ <i>Can not be Null</i> “	Sesuai Harapan	Valid
6.	Umur tidak diisi	Umur: Kosong	Sistem Menolak dan menampilkan “ <i>Can not be Null</i> “	Sesuai Harapan	Valid
7.	Jenis Kelamin tidak diisi	Jenis Kelamin: Kosong	Sistem menolak dan menampilkan “ <i>Can not be Null</i> ”	Sesuai Harapan	Valid
8.	No Hp tidak diisi	No HP: Kosong	Sistem menolak dan menampilkan “ <i>Can not be Null</i> “	Sesuai Harapan	Valid
9.	Email tidak diisi	Email: Kosong	Sistem Menolak dan Menampilkan “ <i>Can not be Null</i> ”	Sesuai Harapan	Valid

10	Nama saudara tidak diisi	Nama saudara: Kosong	Sistem menolak dan menampilkan “ <i>Can not be Null</i> “	Sesuai harapan	Valid
11	Alamat tidak diisi	Alamat: Kosong	Sistem menolak dan menampilkan “ <i>Can not be Null</i> “	Sesuai harapan	Valid
12.	NISN, Nama lengkap, tempat lahir, tanggal lahir, umur, jrnis kelamin, No HP, Email, Nama Saudara, Alamat	Nisn (diisi), Nama lengkap (diisi), tempat lahir (diisi), tanggal lahir (diisi), umur (diisi), Jenis kelamin (diisi), No HP (diisi), Email (diisi), Nama saudara (diisi), Alamat (diisi)	Sistem menerima inputan data	Sesuai harapan	Valid