

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 HASIL IMPLEMENTASI

Implementasi adalah kegiatan dimana tampilan diterjemahkan menjadi suatu program yang dapat dioperasikan. Pada kegiatan ini dilakukan pengkodean program dengan menggunakan *Microsoft Visual Studio*.

5.1.1 Implementasi Rancangan Input Operator

Merupakan suatu cara masukan data, dimana akan dibutuhkan dalam proses penghasilan *output*. Adapun bentuk tampilan *input* tersebut sebagai berikut :

1. Halaman Form Login

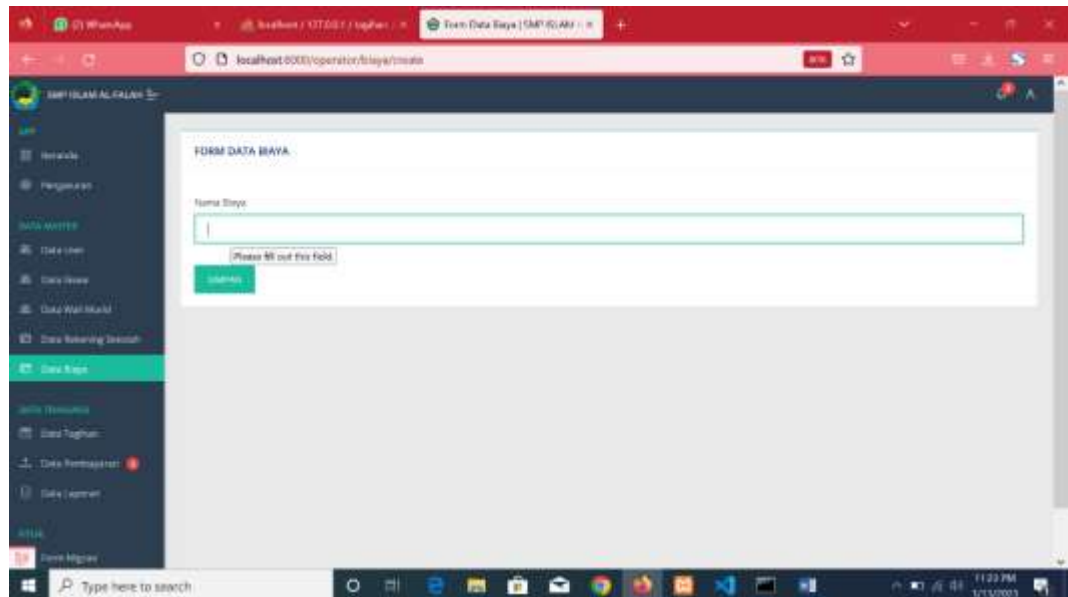
Halaman *login* merupakan tampilan *menu login* untuk masuk ke aplikasi dengan mengisi *email* dan juga *password*, kemudian *login*. Berikut gambar implementasi halaman *login* dapat dilihat pada gambar 5.1 :



Gambar 5. 1 Halaman Form Login

2. Halaman Form Tambah Data Biaya

Halaman tambah data biaya merupakan tempat menambah data biaya yang baru. Halaman tambah data biaya ini merupakan implementasi dari rancangan halaman tambah data biaya. Berikut gambar implementasi halaman tambah data biaya pada gambar 5.2 :



Gambar 5. 2 Halaman Form Tambah Data Biaya

3. Halaman Form Tambah Wali Murid

Halaman tambah data wali murid merupakan tempat menambah data wali murid yang baru. Halaman tambah data wali murid ini merupakan implementasi dari rancangan halaman tambah data wali murid. Berikut gambar implementasi halaman tambah data wali murid pada gambar 5.3 :

The screenshot shows a web application interface for adding parent data. The sidebar on the left includes categories like 'MENU', 'DATA SISWA', 'DATA WALI MURID', 'DATA KEHARIAN SEHARIAN', 'DATA BAYAR', 'DATA PENYALAHAN', and 'MENU'. The 'DATA WALI MURID' menu item is highlighted. The main form area is titled 'FORM DATA WALI MURID' and contains the following fields: 'Nama', 'Email', 'No HP', and 'Password'. A green 'SIMPAN' button is located at the bottom of the form.

Gambar 5. 3 Halaman Form Tambah Data Wali Murid

4. Halaman Form Tambah Siswa

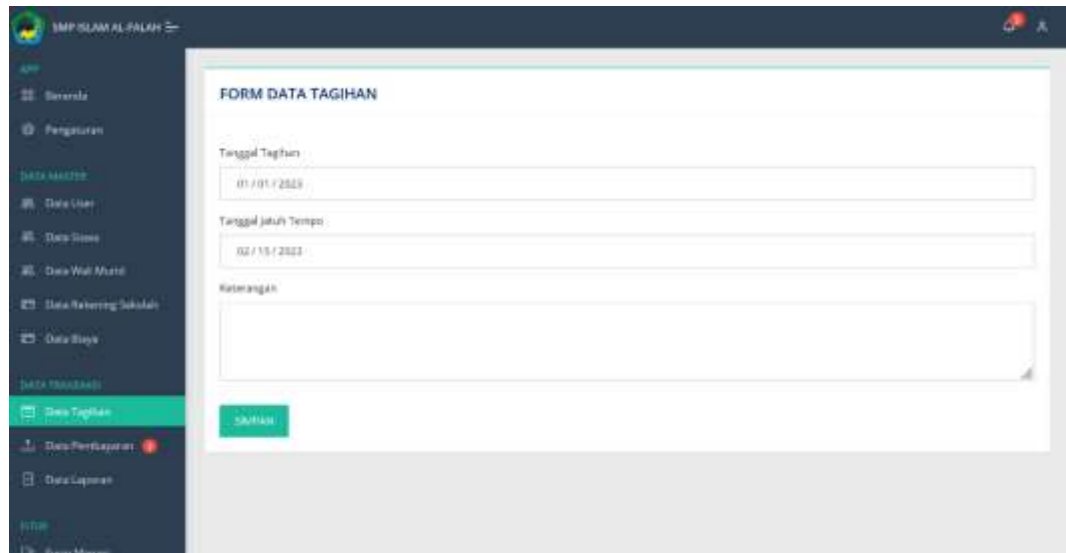
Halaman tambah data siswa merupakan tempat menambah data siswa yang baru. Halaman tambah data siswa ini merupakan implementasi dari rancangan halaman tambah data siswa. Berikut gambar implementasi halaman tambah data siswa pada gambar 5.4 :

The screenshot shows a web application interface for adding student data. The sidebar on the left is the same as in Gambar 5.3. The main form area is titled 'FORM DATA SISWA' and contains the following fields: 'Jenis Murid (Pilih)', 'Nama', 'Kelas SMP', 'Kelas', 'NISN', 'NPM', 'No HP', and 'Angkatan'. There is also a profile picture placeholder and a 'SIMPAN' button at the bottom.

Gambar 5. 4 Halaman Form Tambah Siswa

5. Halaman Form Tambah Data Tagihan

Halaman tambah data tagihan merupakan tempat menambah data tagihan yang baru. Halaman tambah data tagihan ini merupakan implementasi dari rancangan halaman tambah data tagihan. Berikut gambar implementasi halaman tambah data tagihan pada gambar 5.5 :

The image shows a web application interface for adding a bill. On the left is a dark sidebar menu with categories: 'APLIKASI' (Beranda, Pengaturan), 'DATA MASTER' (Data User, Data Siswa, Data Wali Murid, Data Referensi Sekolah, Data Biaya), 'DATA TRANSAKSI' (Data Tagihan - highlighted in green, Data Pembayaran, Data Laporan), and 'LAIN-LAIN' (Bantuan). The main content area is titled 'FORM DATA TAGIHAN' and contains three input fields: 'Tanggal Tagihan' with the value '01/01/2023', 'Tanggal jatuh Tempo' with the value '02/15/2023', and a larger 'Keterangan' text area. A green 'SIMPAN' button is located at the bottom left of the form.

Gambar 5. 5 Halaman Form Tambah Data Tagihan

6. Halaman Form Laporan

Halaman form laporan merupakan tempat memilih laporan yang akan kita lihat. Halaman form laporan ini merupakan implementasi dari rancangan halaman form laporan. Berikut gambar implementasi halaman form laporan pada gambar 5.6 :

Gambar 5. 6 Halaman Form Laporan

5.1.2 Implementasi Rancangan Input Wali

1. Halaman Form Login

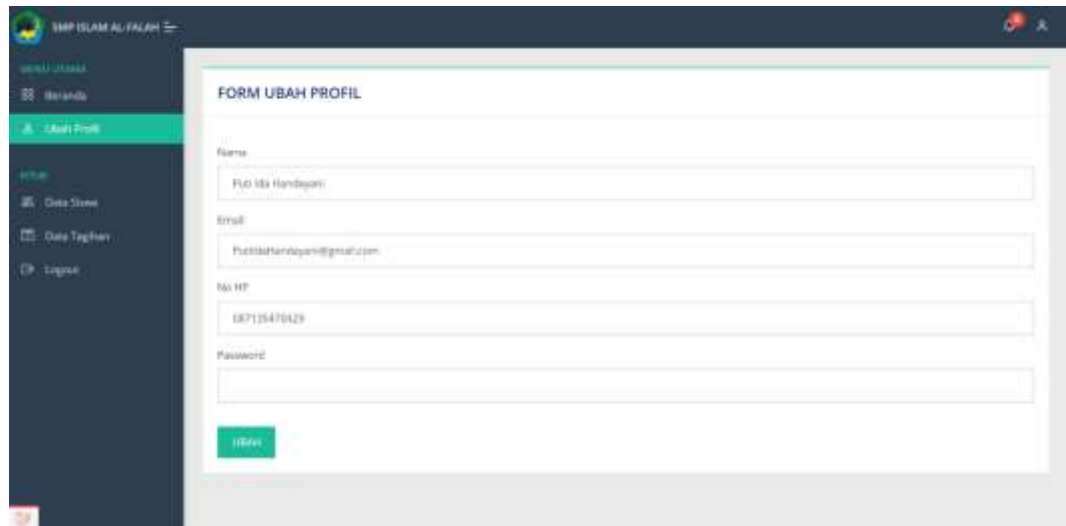
Halaman *login* merupakan tampilan *menu login* untuk masuk ke aplikasi dengan mengisi *email* dan juga *password*, kemudian *login*. Berikut gambar implementasi halaman *login* dapat dilihat pada gambar 5.7 :



Gambar 5. 7 Halaman Form Login

2. Halaman Form Ubah Profil

Halaman form ubah *profil* merupakan tempat merubah informasi yang ada pada wali. Halaman form *profil* ini merupakan implementasi dari rancangan halaman form *profil*. Berikut gambar implementasi halaman form *profil* pada gambar 5.8 :



Gambar 5. 8 Halaman Form Ubah Profil

3. Halaman Form Upload

Halaman form *upload* merupakan tempat untuk mengupload bukti pembayaran. Halaman form *upload* ini merupakan implementasi dari rancangan halaman form *upload*. Berikut gambar implementasi halaman form *upload* pada gambar 5.9 :

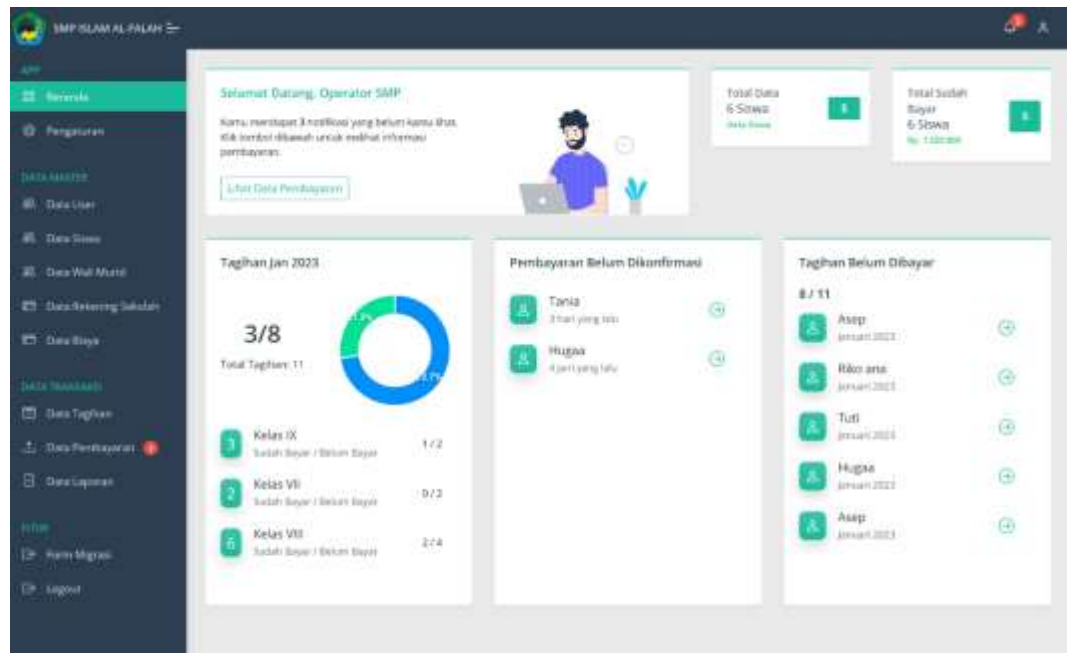
Gambar 5. 9 Halaman Form Upload

5.1.3 Implementasi Rancangan Output Operator

1. Halaman Menu Utama / Beranda

Halaman ini merupakan tampilan awal *operator* setelah melakukan *login*.

Berikut gambar implementasi halaman menu utama dapat dilihat pada gambar 5.10 :

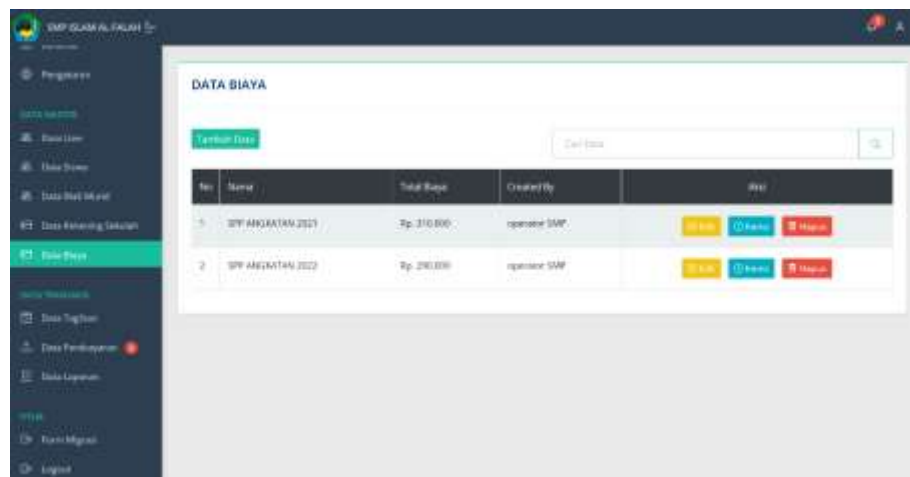


Gambar 5. 10 Halaman Menu Utama / Beranda

2. Halaman Data Biaya

Halaman ini merupakan tampilan data biaya yang telah diinput oleh *operator*.

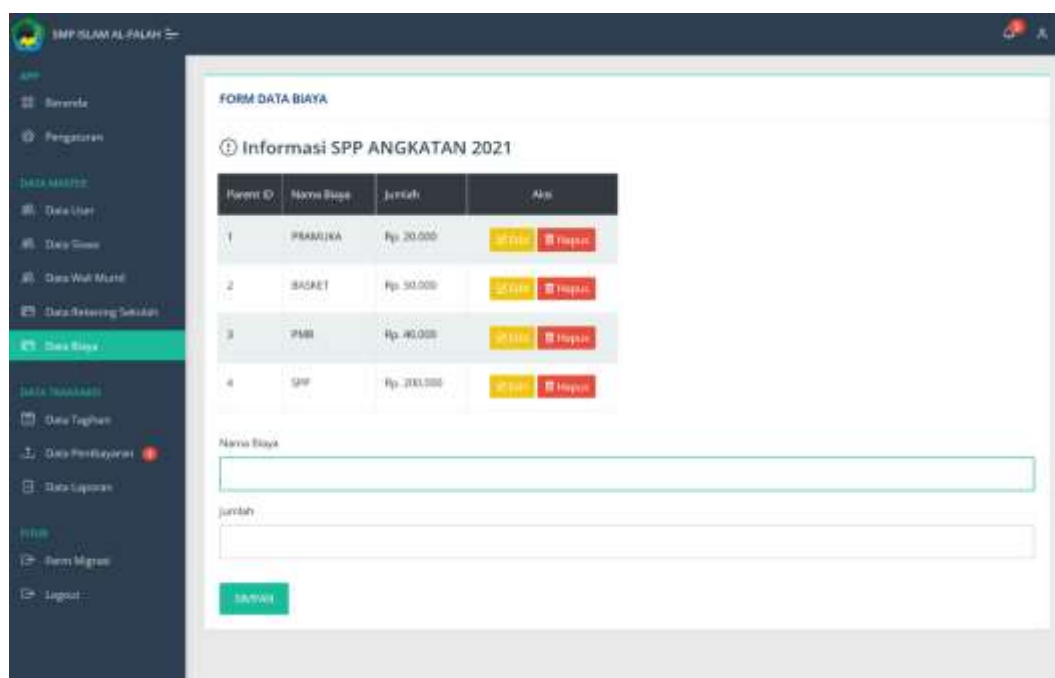
Halaman menu data biaya ini merupakan implementasi dari rancangan halaman menu data biaya. Berikut gambar implementasi halaman menu data biaya pada gambar 5.11 :



Gambar 5. 11 Halaman Data Biaya

3. Halaman Detail Biaya

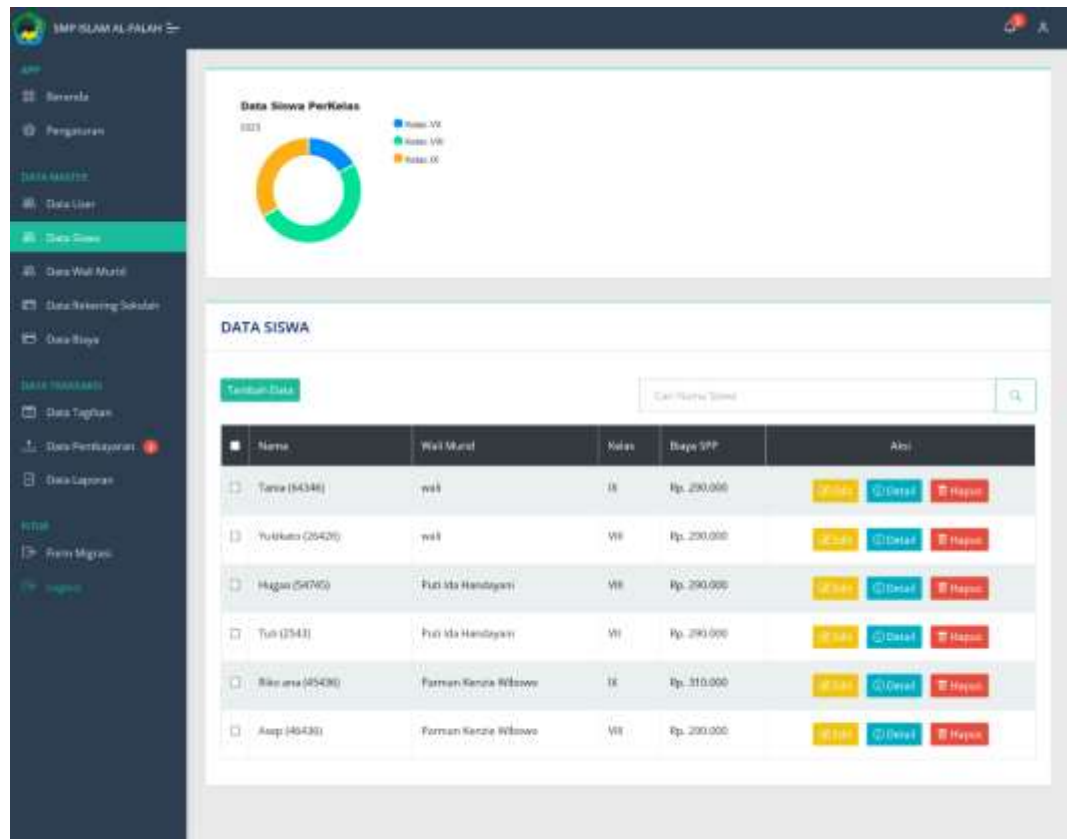
Halaman *detail* data biaya merupakan tampilan yang berisikan informasi data biaya. Halaman *detail* data biaya ini merupakan implementasi dari rancangan halaman *detail* data biaya. Berikut gambar implementasi halaman *detail* data biaya pada gambar 5.12 :



Gambar 5. 12 Halaman Detail Biaya

4. Halaman Data Siswa

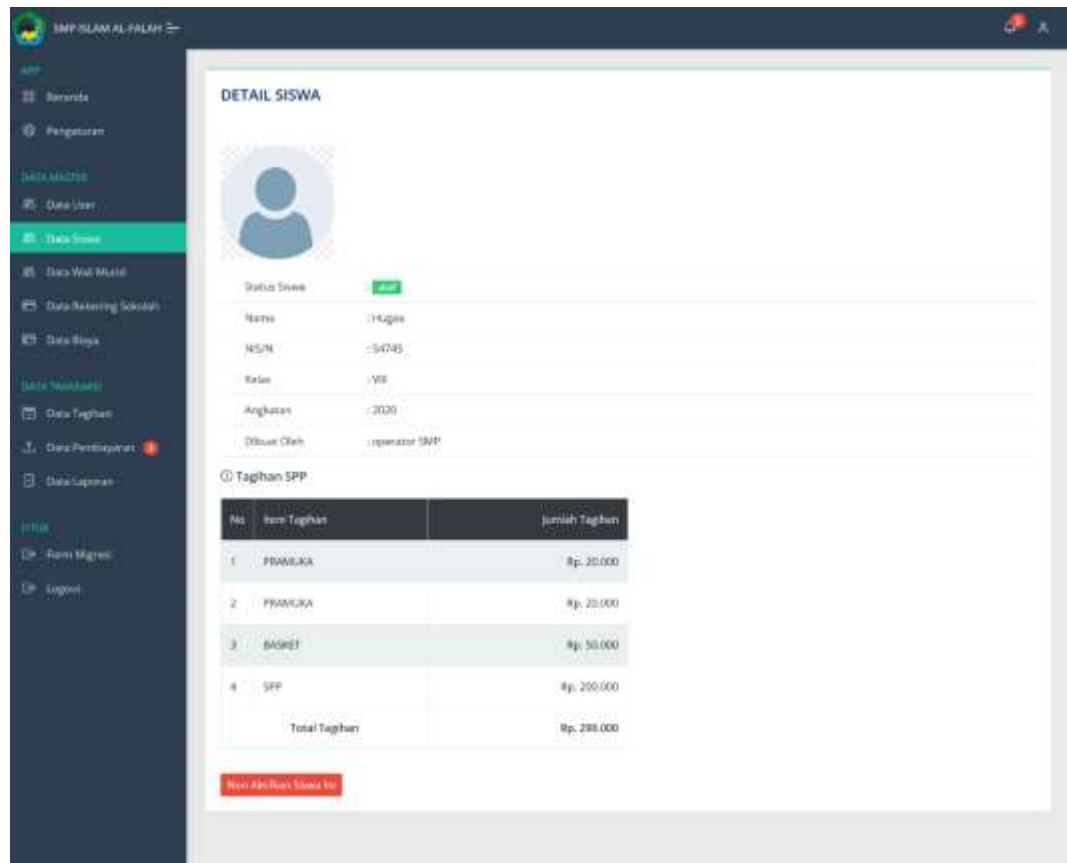
Halaman ini merupakan tampilan data siswa yang telah diinput oleh *operator*. Halaman menu data siswa ini merupakan implementasi dari rancangan halaman menu data siswa. Berikut gambar implementasi halaman menu data siswa pada gambar 5.13 :



Gambar 5. 13 Halaman Data Siswa

5. Halaman Detail Siswa

Halaman *detail* data siswa merupakan tampilan yang berisikan informasi data siswa. Halaman *detail* data siswa ini merupakan implementasi dari rancangan halaman *detail* data siswa. Berikut gambar implementasi halaman detail data siswa pada gambar 5.14 :



Gambar 5. 14 Halaman Detail Siswa

6. Halaman Data Wali Murid

Halaman ini merupakan tampilan data wali murid yang telah di *input* oleh *operator*. Halaman menu data wali murid ini merupakan implementasi dari rancangan halaman menu data wali murid. Berikut gambar implementasi halaman menu data wali murid pada gambar 5.15 :

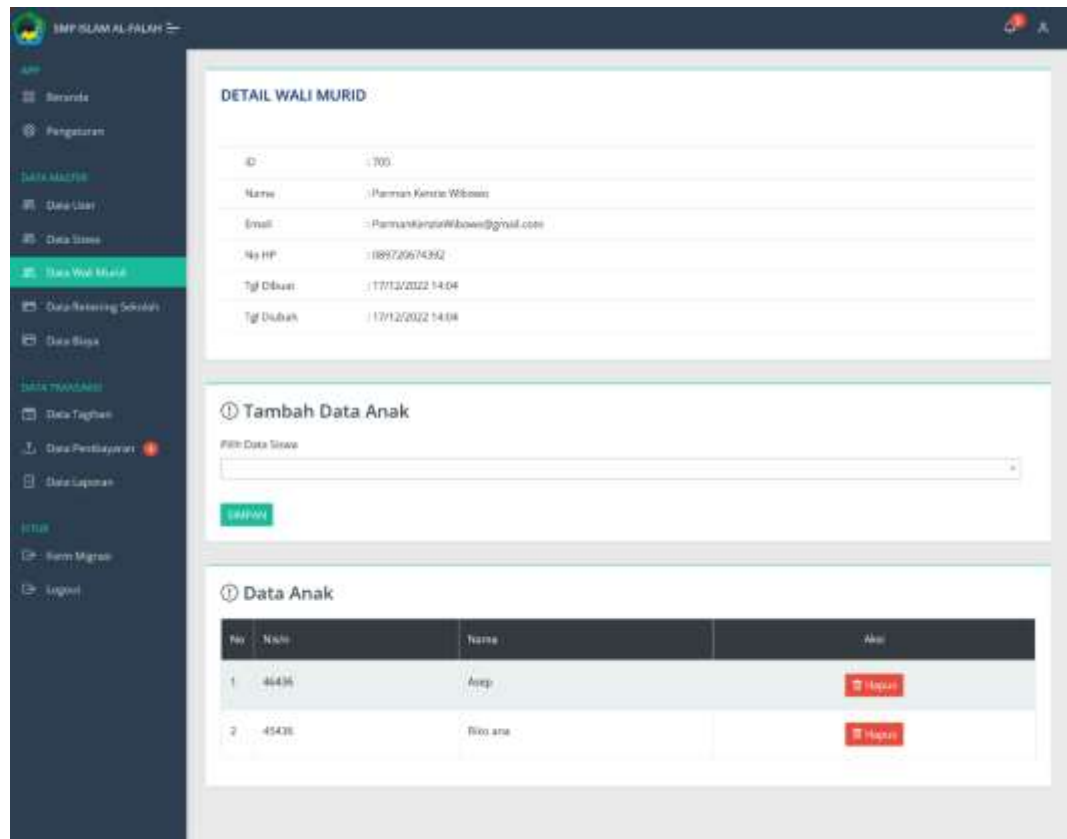
The screenshot shows a web application interface for 'SMP ISLAM AL-FALAH'. The main content area is titled 'DATA WALI MURID'. It features a search bar and a table with the following data:

No.	Nama	No. HP	Email	Aksi
1	Fatma Karim Wibowo	080720674310	FatmaKarimWibowo@gmail.com	Detail Hapus
2	Putri Ida Handayani	087135475429	PutriIdaHandayani@gmail.com	Detail Hapus
3	Zantra Karim Wijayanti M.Ti	088810254025	ZantraKarimWijayantiM.Ti@gmail.com	Detail Hapus
4	Malika Harjanti M.M.	080727083218	MalikaHarjantiM.M@gmail.com	Detail Hapus
5	Diah Uyanah S.E.	088892046194	DiahUyanahS.E@gmail.com	Detail Hapus
6	Wahyu Andanto	085144096243	WahyuAndanto@gmail.com	Detail Hapus
7	Yusuf Firmansyah	084523807323	YusufFirmansyah@gmail.com	Detail Hapus
8	Vanya Novitasari	082194115508	VanyaNovitasari@gmail.com	Detail Hapus
9	wali	085314992828	wali@gmail.com	Detail Hapus

Gambar 5. 15 Halaman Data Wali Murid

7. Halaman Detail Wali Murid

Halaman *detail* data wali murid merupakan tampilan yang berisikan informasi data wali murid. Halaman *detail* data wali murid ini merupakan implementasi dari rancangan halaman detail data wali murid. Berikut gambar implementasi halaman *detail* data wali murid pada gambar 5.16 :



Gambar 5. 16 Halaman Detail Wali Murid

8. Halaman Data Tagihan

Halaman ini merupakan tampilan data tagihan yang telah diinput oleh operator. Halaman menu data tagihan ini merupakan implementasi dari rancangan halaman menu data tagihan. Berikut gambar implementasi halaman menu data tagihan pada gambar 5.17 :

DATA TAGIHAN

Tampilkan Data: Pencarian Data Siswa, PIR Status, Pilih Bulan, 2022, Tampilkan

Name	Tanggal Tagihan	Status	Total Tagihan	Aksi
<input type="checkbox"/> Yulikata (26420)	10-jan-2023	Lunas	Rp. 200.000	Detail
<input type="checkbox"/> Tania (84344)	10-jan-2023	Lunas	Rp. 200.000	Detail
<input type="checkbox"/> Tuti (2543)	10-jan-2023	Lunas	Rp. 200.000	Detail
<input type="checkbox"/> Hagus (50700)	10-jan-2023	Lunas	Rp. 200.000	Detail
<input type="checkbox"/> Rika ana (45436)	10-jan-2023	Belum Lunas	Rp. 310.000	Detail
<input type="checkbox"/> Asep (40436)	10-jan-2023	Lunas	Rp. 200.000	Detail
<input type="checkbox"/> Tuti (2543)	10-jan-2023	Lunas	Rp. 200.000	Detail
<input type="checkbox"/> Hagus (50700)	10-jan-2023	Lunas	Rp. 200.000	Detail
<input type="checkbox"/> Yulikata (26420)	10-jan-2023	Lunas	Rp. 200.000	Detail
<input type="checkbox"/> Rika ana (45436)	10-jan-2023	Lunas	Rp. 310.000	Detail
<input type="checkbox"/> Asep (40436)	10-jan-2023	Lunas	Rp. 200.000	Detail

Gambar 5. 17 Halaman Data Tagihan

9. Halaman Detail Tagihan

Halaman *detail* data tagihan merupakan tampilan yang berisikan informasi data tagihan. Halaman *detail* data tagihan ini merupakan implementasi dari rancangan halaman *detail* data tagihan. Berikut gambar implementasi halaman detail data tagihan pada gambar 5.18 :

The screenshot displays the 'DATA TAGIHAN SPP SISWA JANUARI 2023' page. It includes a sidebar menu on the left with options like 'Beranda', 'Pengaturan', 'Data User', 'Data Siswa', 'Data Wali Murid', 'Data Penning Sekolah', 'Data Biaya', 'Data Tagihan', 'Data Pembayaran', and 'Data Laporan'. The main content area is divided into several sections:

- Student Information:**
 - NIK: 26426
 - NAMA: Yulianto
- Data Tagihan Januari 2023:**

No	Nama Tagihan	Jumlah Tagihan
1	PRAMUKA	Rp. 20.000
2	PRAMUKA	Rp. 20.000
3	BASKET	Rp. 50.000
4	SPP	Rp. 200.000
Total Tagihan		Rp. 290.000
- Kartu SPP 2022/2023:**

No	Bulan	Jumlah Tagihan	Tanggal Bayar
1	Jan 2022	Rp. 0	
2	Feb 2022	Rp. 0	
3	Mar 2022	Rp. 0	
4	Apr 2022	Rp. 0	
5	Mei 2022	Rp. 0	
6	Jun 2022	Rp. 0	
7	Jul 2022	Rp. 290.000	19/01/23
8	Agst 2022	Rp. 0	
9	Sept 2022	Rp. 0	
10	Oktr 2022	Rp. 0	
11	Nov 2022	Rp. 0	
12	Des 2022	Rp. 0	
- Data Pembayaran:**

YANGGAL	KELOMPOK	JUMLAH	#
10/11/23	Manual	Rp. 290.000	1
Total Pembayaran		Rp. 290.000	
Status Pembayaran: LUNAS			
- Form Pembayaran:**
 - Tanggal Pembayaran: 01/14/2023
 - Jumlah Bayar: 290.000
 - Buttons: CANCEL, OK

Gambar 5. 18 Halaman Detail Tagihan

10. Halaman Data Pembayaran

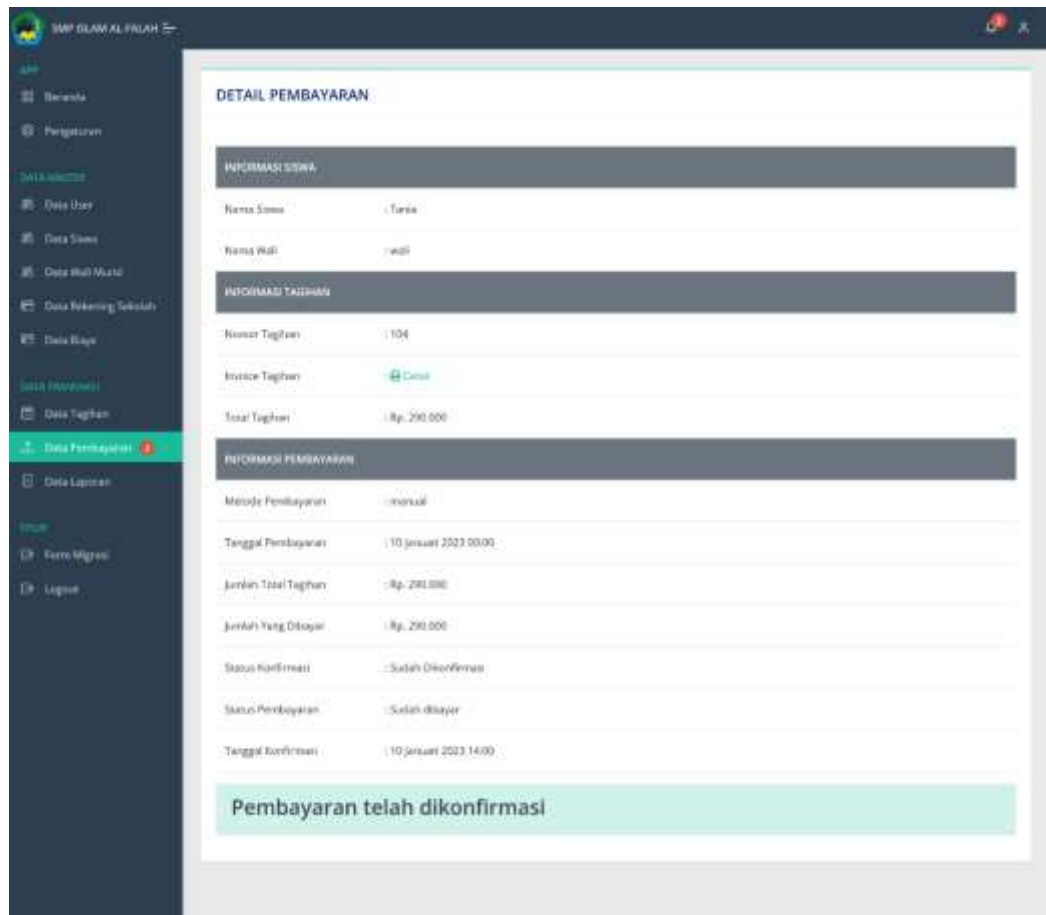
Halaman ini merupakan tampilan data pembayaran yang telah di *input* oleh *operator*. Halaman menu data pembayaran ini merupakan implementasi dari rancangan halaman menu data pembayaran. Berikut gambar implementasi halaman menu data pembayaran pada gambar 5.19 :

No	Nama	Metode Pembayaran	Status Konfirmasi	Aksi
1	Rugia (24745)	transfer	Belum Dikonfirmasi	Detail Hapus
2	Rika ari (43435)	manual	Sudah Dikonfirmasi	Detail Hapus
3	Yulianto (26425)	manual	Sudah Dikonfirmasi	Detail Hapus
4	Tania (54345)	manual	Sudah Dikonfirmasi	Detail Hapus
5	Tania (54345)	transfer	Belum Dikonfirmasi	Detail Hapus
6	Yulianto (26425)	transfer	Sudah Dikonfirmasi	Detail

Gambar 5. 19 Halaman Data Pembayaran

11. Halaman Detail Pembayaran

Halaman detail data pembayaran merupakan tampilan yang berisikan informasi data pembayaran. Halaman *detail* data pembayaran ini merupakan implementasi dari rancangan halaman *detail* data pembayaran. Berikut gambar implementasi halaman detail data pembayaran pada gambar 5.20 :



Gambar 5. 20 Halaman Detail Pembayaran

12. Halaman Laporan Tagihan

Halaman ini merupakan tampilan laporan tagihan yang telah dibayar maupun belum dibayar. Halaman laporan ini merupakan implementasi dari rancangan halaman menu laporan. Berikut gambar implementasi halaman data laporan tagihan pada gambar 5.21 :

SMP ISLAM AL-FALAH
J. KOS Cokroamarto No. 22A, Simpang Rawat Kota Jambi Kode Pos 36128
Email: al.falah@gmail.com
Telp: 0811 7488 181

LAPORAN TAGIHAN
Laporan Berjalan/Kejur Tahun 2023

No	NISN	Nama	Tanggal Tagihan	Status	Total Tagihan
1	26428	Yukiko	10/01/23	lunas	Rp. 290.000
2	64346	Tania	10/01/23	lunas	Rp. 290.000
3	2543	Tuti	10/01/23	baru	Rp. 290.000
4	54743	Hugaa	10/01/23	baru	Rp. 290.000
5	45436	Riko ana	10/01/23	angsur	Rp. 310.000
6	40436	Asep	10/01/23	baru	Rp. 290.000
7	2543	Tuti	10/01/23	baru	Rp. 290.000
8	54743	Hugaa	10/01/23	baru	Rp. 290.000
9	26428	Yukiko	10/01/23	lunas	Rp. 290.000
10	45436	Riko ana	10/01/23	baru	Rp. 310.000
11	40436	Asep	10/01/23	baru	Rp. 290.000
Total Tagihan					Rp. 3.230.000

Gambar 5. 21 Halaman Laporan Tagihan

13. Halaman Laporan Pembayaran

Halaman ini merupakan tampilan laporan pembayaran yang telah dibayar maupun belum dibayar. Halaman laporan ini merupakan implementasi dari rancangan halaman menu laporan. Berikut gambar implementasi halaman data laporan pembayaran pada gambar 5.22 :

SMP ISLAM AL-FALAH
J. HOS Cokroaminoto No. 32A, Simpang Kawat Kota Jambi Kode Pos 36128
Email: al.falah@gmail.com
Telp: 0811 7488.183

LAPORAN PEMBAYARAN
Laporan Pembayaran Tahun 2022

No	Nama	Kelas	Tanggal Bayar	Metode Bayar	Status Konfirmasi	Tanggal Konfirmasi	Jumlah Dibayar
1	Hugaa (54780)	VIII	15/01/23	transfer	Belum Dikonfirmasi		Rp. 290.000
2	Biko ana (45430)	IX	15/01/23	manual	Sudah Dikonfirmasi	15/01/23	Rp. 100.000
3	Yukikato (26420)	VIII	15/01/23	manual	Sudah Dikonfirmasi	15/01/23	Rp. 290.000
4	Taxa (64346)	IX	15/01/23	manual	Sudah Dikonfirmasi	15/01/23	Rp. 290.000
5	Taxa (64346)	IX	15/01/23	transfer	Belum Dikonfirmasi		Rp. 290.000
6	Yukikato (26420)	VIII	15/01/23	transfer	Sudah Dikonfirmasi	15/01/23	Rp. 290.000
Total Pembayaran							Rp. 1.558.000

Gambar 5. 22 Halaman Laporan Pembayaran

14. Halaman Laporan Rekap Pembayaran

Halaman ini merupakan tampilan laporan rekap pembayaran yang telah dibayar maupun belum dibayar. Halaman laporan ini merupakan implementasi dari rancangan halaman menu laporan. Berikut gambar implementasi halaman data laporan rekap pembayaran pada gambar 5.23 :

SMP ISLAM AL-FALAH
J. HOS Cokroaminoto No. 32A, Simpang Kawat Kota Jambi Kode Pos 36128
Email: al.falah@gmail.com
Telp: 0811 7488.183

LAPORAN REKAP PEMBAYARAN
Laporan Rekap Pembayaran SMP Bambasariem Tahun Ajaran: 2021/2022

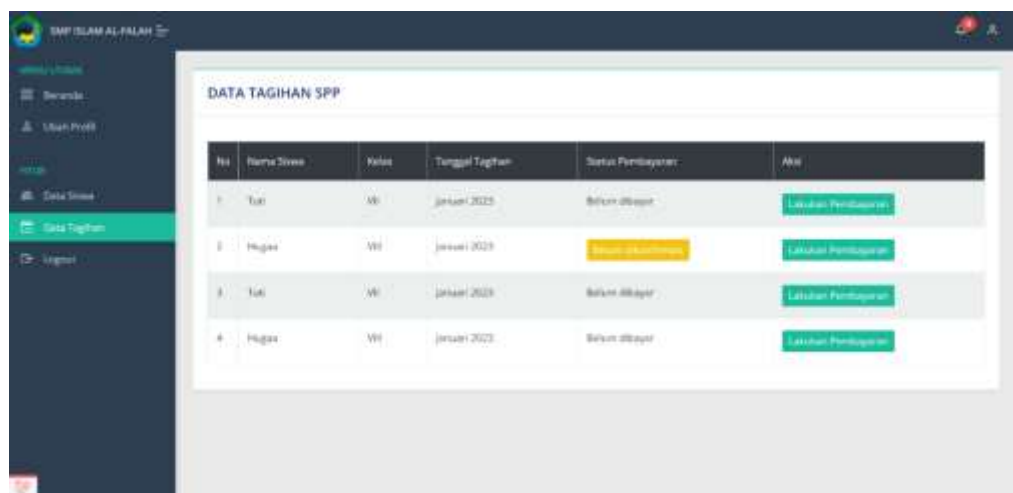
No	NISN	Nama	Jul	Agp	Sep	Okt	Nov	Des	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun
1	46436	Asep	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	54780	Hugaa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	45430	Biko ana	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	64346	Taxa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	2543	Tuti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	26420	Yukikato	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Gambar 5. 23 Halaman Laporan Rekap Pembayaran

5.1.4 Implementasi Rancangan Output Wali

1. Halaman Data Tagihan

Halaman ini merupakan tampilan data tagihan yang telah diinput oleh operator. Halaman menu data tagihan ini merupakan implementasi dari rancangan halaman menu data tagihan. Berikut gambar implementasi halaman menu data tagihan pada gambar 5.24 :



No	Nama Siswa	Kelas	Tanggal Tagihan	Status Pembayaran	Aksi
1	Tuti	VI	Januari 2023	Belum Dibayar	Lakukan Pembayaran
2	Hugu	VI	Januari 2023	Sudah Dibayar	Lakukan Pembayaran
3	Tuti	VI	Januari 2023	Belum Dibayar	Lakukan Pembayaran
4	Hugu	VI	Januari 2023	Belum Dibayar	Lakukan Pembayaran

Gambar 5. 24 Halaman Data Tagihan

2. Halaman Detail Tagihan

Halaman *detail* data tagihan merupakan tampilan yang berisikan informasi data tagihan. Halaman *detail* data tagihan ini merupakan implementasi dari rancangan halaman detail data tagihan. Berikut gambar implementasi halaman *detail* data tagihan pada gambar 5.25 :

MEMU UTAMA

- Beranda
- Ubah Profil
- Utang
- Data Siswa
- Data Tagihan**
- Logout

TAGIHAN SPP TUTI

NIMN : 2542
 NAMA : Tuti
 ANGGARAN : 2023
 KELAS : XI

No. Tagihan : #SMP111
 Tgl. Tagihan : 16 January 2023
 Tgl. jatuh Tempo : 15 January 2023
 Status Pembayaran : Belum Dibayar

[Cetak Invoice Tagihan](#)

No.	Nama Tagihan	Jumlah Tagihan
1	PRAMUKA	Rp. 30.000
2	PRABUSA	Rp. 20.000
3	BASKET	Rp. 30.000
4	SPP	Rp. 200.000
Total Pembayaran		Rp. 290.000

Pembayaran bisa dilakukan dengan cara langsung ke bendahara sekolah atau ditransfer melalui rekening berikut:

Jangan melakukan transfer ke rekening selain dari rekening dibawah ini.

Silahkan lihat cara melakukan pembayaran melalui [KTI](#) atau [Internet Banking](#)

Setelah melakukan pembayaran, silahkan upload bukti pembayaran melalui tombol konfirmasi yang ada dibawah ini:

Bank Tujuan : Bank BNI
 Nomor Rekening : 1210124
 Atas Nama : Yayasan SMP Al-Falah

[Konfirmasi Pembayaran](#)

Bank Tujuan : Bank Mandiri
 Nomor Rekening : 8738042
 Atas Nama : Yayasan SMP Al-Falah

[Konfirmasi Pembayaran](#)

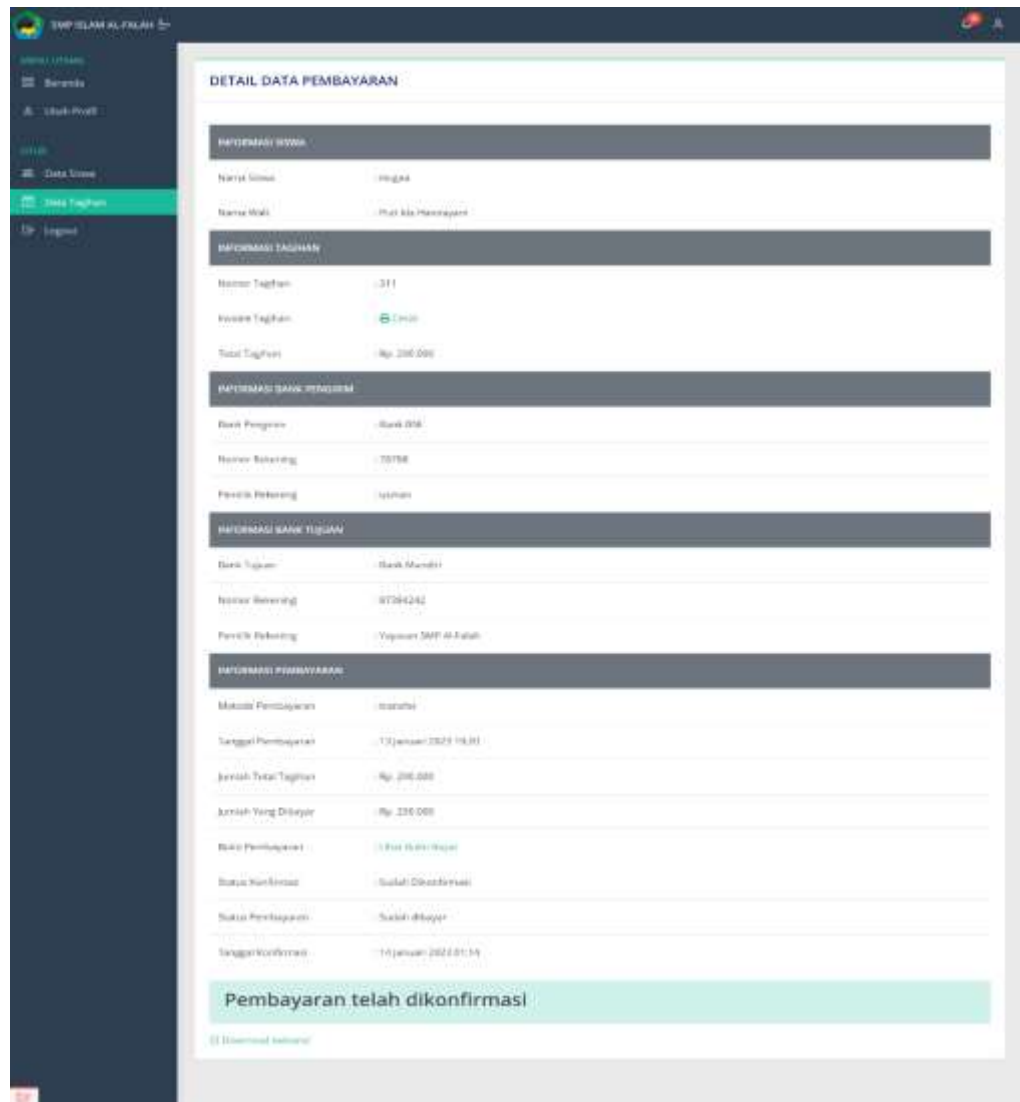
Bank Tujuan : Bank BTP
 Nomor Rekening : 4538053
 Atas Nama : Yayasan SMP Al-Falah

[Konfirmasi Pembayaran](#)

Gambar 5. 25 Halaman Detail Tagihan

3. Halaman Detail Pembayaran

Halaman *detail* data pembayaran merupakan tampilan yang berisikan informasi data pembayaran. Halaman *detail* data pembayaran ini merupakan implementasi dari rancangan halaman *detail* data pembayaran. Berikut gambar implementasi halaman *detail* data pembayaran pada gambar 5.26 :

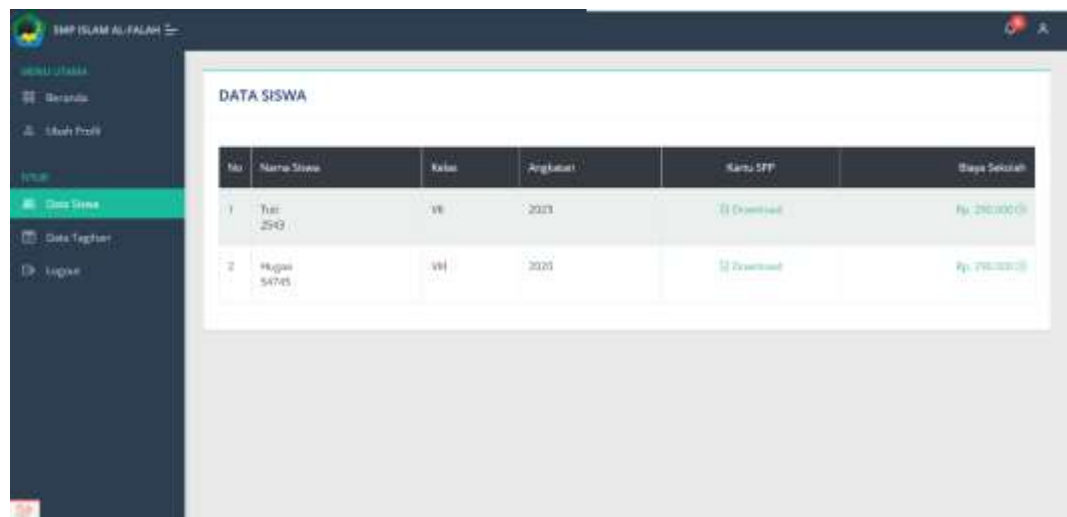


Gambar 5. 26 Halaman Detail Pembayaran

4. Halaman Data Siswa

Halaman ini merupakan tampilan data siswa yang telah diinput oleh *operator*.

Halaman menu data siswa ini merupakan implementasi dari rancangan halaman menu data siswa. Berikut gambar implementasi halaman menu data siswa pada gambar 5.27 :



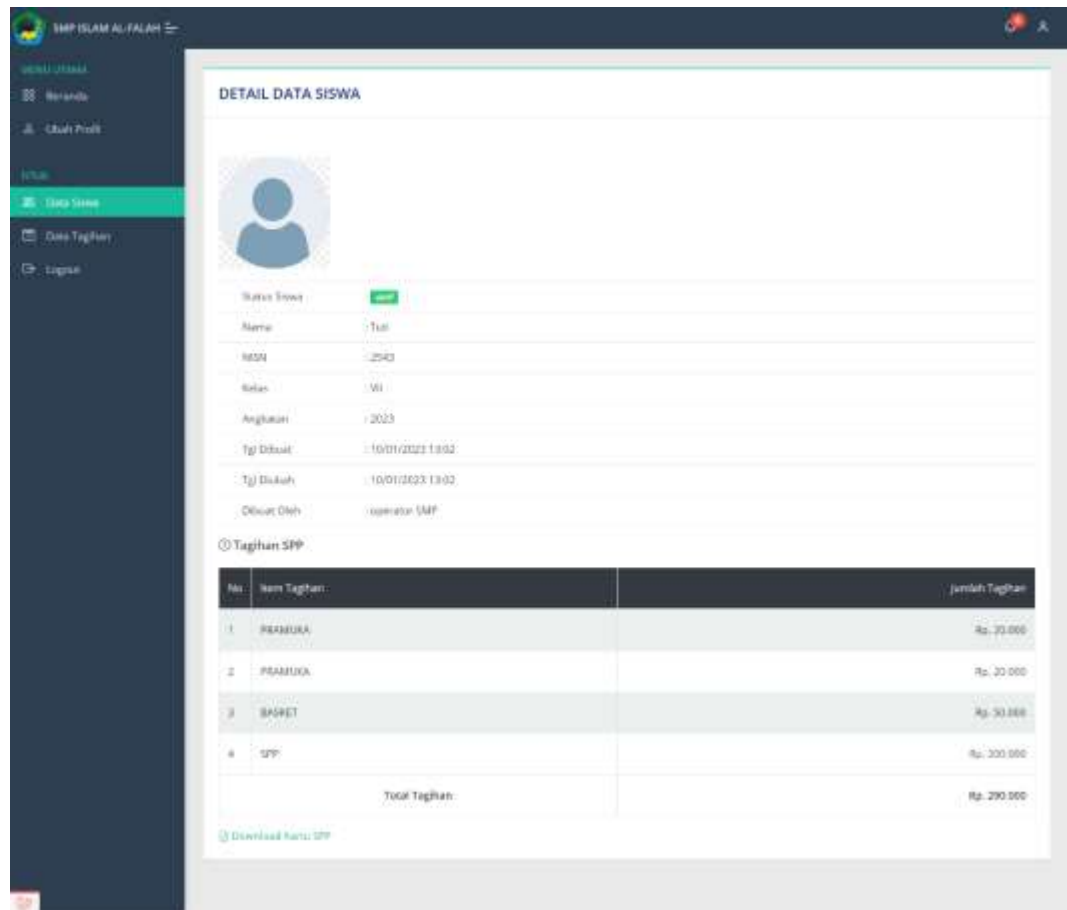
The screenshot shows a web application interface with a dark blue sidebar on the left and a main content area. The sidebar contains a user profile section with the name 'IMR ISLAM AL-FALAH' and a menu with options: 'Beranda', 'Ubah Profil', 'Data Siswa' (highlighted in green), 'Data Tagihan', and 'Logout'. The main content area is titled 'DATA SISWA' and contains a table with the following data:

No	Nama Siswa	Kelas	Angkatan	Kartu SPP	Biaya Sekolah
1	Tari 2542	VI	2021	Download	Rp. 200.000.00
2	Hugan 54745	VI	2021	Download	Rp. 200.000.00

Gambar 5. 27 Halaman Data Siswa

5. Halaman Detail Siswa

Halaman *detail* data siswa merupakan tampilan yang berisikan informasi data siswa. Halaman *detail* data siswa ini merupakan implementasi dari rancangan halaman *detail* data siswa. Berikut gambar implementasi halaman *detail* data siswa pada gambar 5.28 :



Gambar 5. 28 Halaman Detail Siswa

5.2 PENGUJIAN SISTEM

Pengujian sistem adalah tahap pengujian terhadap hasil rancangan yang telah dibuat. Pengujian sistem dilakukan menggunakan metode *waterfall* untuk memastikan bahwa *software* yang telah dibuat telah sesuai desainnya dan semua fungsi dapat dipergunakan dengan baik tanpa ada kesalahan.

1. Pengujian Halaman Menu *Login*

Pengujian *login* digunakan untuk memastikan bahwa Halaman Menu *login* telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5. 1 Pengujian Halaman Menu *Login* Operator

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Login (berhasil)	- Masukkan email dan password dengan benar	- Email dan Password yang sesuai dengan database	- Berhasil login - Masuk ke dalam sistem	-Berhasil Login - User masuk kedalam sistem	Berhasil
Login (gagal)	- Masukkan email dan password yang salah	- Email dan password tidak sesuai dengan database	- Sistem kembali menampilkan menu login	- Sistem menampilkan ulang menu login	Berhasil

2. Pengujian Halaman Menu Beranda

Pengujian menu beranda digunakan untuk memastikan bahwa halaman menu utama telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsi.

Tabel 5. 2 Pengujian Halaman Menu Beranda

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Halaman Menu Beranda	- Berhasil Login - Tampilkan menu beranda	<i>Login</i>	Tampil Halaman Menu beranda	Tampil halaman Menu beranda beserta menu Pengaturan, User, Siswa, Wali Murid, Rekening sekolah, Biaya, Tagihan, Pembayaran, Laporan dan <i>Form</i> Migrasi.	Baik
Menu Pengaturan	- Klik menu pengaturan - Tampilkan halaman menu pengaturan	Klik menu pengaturan	Tampil Halaman Menu pengaturan	Tampil Halaman Menu pengaturan	Baik
Menu User	- Klik menu User - Tampilkan halaman menu User	Klik menu User	Tampil Halaman Menu User	Tampil Halaman Menu User	Baik
Menu Biaya	- Klik menu Biaya	Klik menu Biaya	Tampil Halaman	Tampil Halaman Menu	Baik

	- Tampilkan halaman menu Biaya		Menu Biaya	Biaya	
Menu Siswa	- Klik menu Siswa - Tampilkan halaman menu Siswa	Klik menu Siswa	Tampil Halaman Menu Siswa	Tampil Halaman Menu Siswa	Baik
Menu Tagihan	- Klik menu Tagihan -Tampilkan halaman Menu Tagihan	Klik menu Tagihan	Tampil Halaman Menu Tagihan	Tampil Halaman Menu Tagihan	Baik
Menu Wali Murid	- Klik menu Wali Murid -Tampilkan halaman Menu Wali Murid	Klik menu Wali Murid	Tampil Halaman Menu Wali Murid	Tampil Halaman Menu Wali Murid	Baik
Menu Rekening Sekolah	- Klik menu Rekening Sekolah -Tampilkan halaman Menu Rekening Sekolah	Klik menu Rekening Sekolah	Tampil Halaman Menu Rekening Sekolah	Tampil Halaman Menu Rekening Sekolah	Baik
Menu Pembayaran	- Klik menu Pembayaran - Tampilkan halaman menu Pembayaran	Klik menu Pembayaran	Tampil Halaman Menu Pembayaran	Tampil Halaman Menu Pembayaran	Baik
Menu Laporan	- Klik menu laporan - Tampilkan halaman menu laporan	Klik menu laporan	Tampil Halaman Menu laporan	Tampil Halaman Menu laporan	Baik
Menu <i>Form</i> Migrasi	- Klik menu <i>form</i> migrasi - Tampilkan halaman menu <i>form</i> migrasi	Klik menu <i>form</i> migrasi	Tampil Halaman Menu <i>form</i> migrasi	Tampil Halaman Menu <i>form</i> migrasi	Baik

3. Pengujian Halaman Menu Pengaturan

Pengujian menu data pengaturan digunakan untuk memastikan bahwa fungsi tambah, fungsi edit, dan fungsi hapus data pengaturan dapat digunakan dengan baik sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5. 3 Pengujian Halaman Menu Pengaturan

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah data pengaturan	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol tambah. - Tampilkan halaman tambah pengaturan. 	<ul style="list-style-type: none"> - Input data pengaturan lengkap. - Klik simpan. 	Tampil pesan "Data berhasil ditambah".	Tampilkan data yang ditambah pada tabel.	Baik.
<i>Edit</i> data pengaturan	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data pada tabel. - Klik tombol <i>edit</i>. - Tampilkan halaman <i>edit</i> data pengaturan. 	<ul style="list-style-type: none"> - Input data pengaturanyang telah di <i>edit</i> dengan lengkap. - Klik simpan. 	Tampil pesan "Data berhasil di <i>edit</i> ".	Tampilkan data yang di <i>edit</i> pada tabel.	Baik.

4. Pengujian Halaman Menu Data *User*

Pengujian menu data *user* digunakan untuk memastikan fungsi tambah, fungsi edit, fungsi *detail* dan fungsi hapus data *user* dapat digunakan dengan baik sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5. 4 Pengujian Halaman Menu Data *User*

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah data <i>User</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol tambah. - Tampilkan halaman tambah <i>User</i>. 	<ul style="list-style-type: none"> - Input data <i>User</i> lengkap. - Klik simpan. 	Tampil pesan "Data berhasil ditambah".	Tampilkan data yang ditambah pada tabel.	Baik.

Tambah data <i>User</i> kosong	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol tambah. - Tampilkan halaman tambah <i>User</i>. 	<ul style="list-style-type: none"> - Input data <i>User</i> tidak lengkap. - Klik simpan. 	Tampil pesan “Harap diisi kolom ini”.	Data tidak tampil pada tabel.	Baik.
<i>Edit</i> data <i>User</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data pada tabel. - Klik tombol <i>edit</i>. - Tampilkan halaman <i>edit</i> data <i>User</i>. 	<ul style="list-style-type: none"> - Input data <i>user</i> yang telah di <i>edit</i> dengan lengkap. - Klik simpan. 	Tampil pesan “Data berhasil di <i>edit</i> ”.	Tampilkan data yang di <i>edit</i> pada tabel.	Baik.
<i>Edit</i> data <i>User</i> kosong	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data pada tabel. - Klik tombol <i>edit</i>. - Tampilkan halaman <i>edit</i> data <i>User</i>. 	<ul style="list-style-type: none"> - Input data <i>user</i> yang telah di <i>edit</i> tidak lengkap. - Klik simpan. 	Tampil pesan “Harap diisi kolom ini”.	Data tidak tampil pada tabel.	Baik.
<i>Detail</i> data <i>User</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Klik menu <i>detail</i>. - Tampilkan halaman menu <i>detail User</i>. 	Klik menu <i>detail User</i> .	Tampil halaman menu <i>detail</i> data <i>User</i> .	Tampil halaman menu <i>detail</i> data <i>User</i> .	Baik.
Hapus data <i>User</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang akan di hapus. - Klik hapus. - Tampil pesan peringatan” Apakah anda ingin hapus data ini”?. “OK atau CANCEL”? 	<ul style="list-style-type: none"> - Klik hapus. - Klik OK. 	Tampil pesan peringatan “Data berhasil dihapus”.	Data yang dipilih terhapus pada tabel.	Baik.
Batal hapus data <i>User</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang akan di hapus. - Klik hapus. - Tampil pesan peringatan” Apakah anda ingin hapus data ini”?. “OK 	<ul style="list-style-type: none"> - Klik hapus. - Klik CANCEL. 	Batal menghapus kembali pada tabel.	Data yang dipilih tidak terhapus pada tabel.	Baik.

	atau CANCEL”?				
--	------------------	--	--	--	--

5. Pengujian Halaman Menu Data Siswa

Pengujian menu data siswa digunakan untuk memastikan fungsi tambah, fungsi cari, fungsi edit, fungsi *detail* dan fungsi hapus data siswa dapat digunakan dengan baik sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5. 5 Pengujian Halaman Menu Data Siswa

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Cari data siswa	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih kategori pencarian. - Input data yang ingin dicari. 	Inputkan data yang dicari sesuai dengan data yang ada.	Data ditemukan.	Data siswa ditemukan dan tampil pada tabel.	Baik.
Cari data siswa salah atau kosong	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih kategori pencarian. - Input data yang ingin dicari. 	Inputkan data yang di cari tidak sesuai dengan data yang ada.	Data tidak ditemukan.	Data siswa tidak ditemukan dan tidak tampil pada tabel.	Baik.
Tambah data siswa	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol tambah. - Tampilkan halaman tambah siswa. 	<ul style="list-style-type: none"> - Input data siswa lengkap. - Klik simpan. 	Tampil pesan “Data berhasil ditambah “.	Tampilkan data yang ditambah pada tabel.	Baik.
Tambah data siswa kosong	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol tambah. - Tampilkan halaman tambah siswa. 	<ul style="list-style-type: none"> - Input data siswa tidak lengkap. - Klik simpan. 	Tampil pesan “Harap diisi kolom ini“.	Data tidak tampil pada tabel.	Baik.
Edit data siswa	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data pada tabel. - Klik tombol <i>edit</i>. - Tampilkan halaman <i>edit</i> data siswa. 	<ul style="list-style-type: none"> - Input data siswa yang telah di <i>edit</i> dengan lengkap. - Klik simpan. 	Tampil pesan “Data berhasil di <i>edit</i> “.	Tampilkan data yang di <i>edit</i> pada tabel.	Baik.
Edit data siswa	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data pada tabel. 	<ul style="list-style-type: none"> - Input data 	Tampil pesan “Harap diisi	Data tidak tampil pada	Baik.

kosong	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol <i>edit</i>. - Tampilkan halaman <i>edit</i> data siswa. 	<p>siswa yang telah di <i>edit</i> tidak lengkap.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Klik simpan. 	kolom ini”.	tabel.	
<i>Detail</i> data siswa	<ul style="list-style-type: none"> - Klik menu <i>detail</i>. - Tampilkan halaman menu <i>detail</i> siswa. 	Klik menu <i>detail</i> siswa.	Tampil halaman menu <i>detail</i> data siswa.	Tampil halaman menu <i>detail</i> data siswa.	Baik.
Hapus data siswa	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang akan di hapus. - Klik hapus. - Tampil pesan peringatan” Apakah anda ingin hapus data ini”?” “OK atau CANCEL”?” 	<ul style="list-style-type: none"> - Klik hapus. - Klik OK. 	Tampil pesan peringatan “Data berhasil dihapus”.	Data yang dipilih terhapus pada tabel.	Baik.
Batal hapus data siswa	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang akan di hapus. - Klik hapus. - Tampil pesan peringatan” Apakah anda ingin hapus data ini”?” “OK atau CANCEL”?” 	<ul style="list-style-type: none"> - Klik hapus. - Klik CANCEL. 	Batal menghapus kembali pada tabel.	Data yang dipilih tidak terhapus pada tabel.	Baik.

6. Pengujian Halaman Menu Data Wali Murid

Pengujian menu data wali murid digunakan untuk memastikan fungsi tambah, fungsi edit, fungsi detail dan fungsi hapus data wali murid dapat digunakan dengan baik sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5. 6 Pengujian Halaman Menu Data Wali Murid

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah data wali murid	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol tambah. - Tampilkan halaman tambah wali murid. 	<ul style="list-style-type: none"> - Input data wali murid lengkap. - Klik simpan. 	Tampil pesan "Data berhasil ditambah".	Tampilkan data yang ditambah pada tabel.	Baik.
Tambah data wali murid kosong	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol tambah. - Tampilkan halaman tambah wali murid. 	<ul style="list-style-type: none"> - Input data wali murid tidak lengkap. - Klik simpan. 	Tampil pesan "Harap diisi kolom ini".	Data tidak tampil pada tabel.	Baik.
Edit data wali murid	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data pada tabel. - Klik tombol <i>edit</i>. - Tampilkan halaman <i>edit</i> data wali murid. 	<ul style="list-style-type: none"> - Input data wali murid yang telah di <i>edit</i> dengan lengkap. - Klik simpan. 	Tampil pesan "Data berhasil di <i>edit</i> ".	Tampilkan data yang di <i>edit</i> pada tabel.	Baik.
Edit data wali murid kosong	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data pada tabel. - Klik tombol <i>edit</i>. - Tampilkan halaman <i>edit</i> data wali murid. 	<ul style="list-style-type: none"> - Input data wali murid yang telah di <i>edit</i> tidak lengkap. - Klik simpan. 	Tampil pesan "Harap diisi kolom ini".	Data tidak tampil pada tabel.	Baik.
Detail data wali murid	<ul style="list-style-type: none"> - Klik menu <i>detail</i>. - Tampilkan halaman menu <i>detail</i> wali murid. 	Klik menu <i>detail</i> wali murid.	Tampil halaman menu <i>detail</i> data wali murid.	Tampil halaman menu <i>detail</i> data wali murid.	Baik.
Hapus data wali murid	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang akan di hapus. - Klik hapus. - Tampil pesan peringatan "Apakah anda ingin hapus data ini"? "OK" 	<ul style="list-style-type: none"> - Klik hapus. - Klik OK. 	Tampil pesan peringatan "Data berhasil dihapus".	Data yang dipilih terhapus pada tabel.	Baik.

	atau CANCEL”?				
Batal hapus data wali murid	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang akan di hapus. - Klik hapus. - Tampil pesan peringatan” Apakah anda ingin hapus data ini”? “OK atau CANCEL”? 	<ul style="list-style-type: none"> - Klik hapus. - Klik CANCEL. 	Batal menghapus kembali pada tabel.	Data yang dipilih tidak terhapus pada tabel.	Baik.

7. Pengujian Halaman Menu Data Rekening Sekolah

Pengujian menu data rekening sekolah digunakan untuk memastikan fungsi tambah, fungsi edit, fungsi *detail* dan fungsi hapus data rekening sekolah dapat digunakan dengan baik sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5. 7 Pengujian Halaman Menu Data Rekening Sekolah

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah data rekening sekolah	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol tambah. - Tampilkan halaman tambah rekening sekolah. 	<ul style="list-style-type: none"> - Input data rekening sekolah lengkap. - Klik simpan. 	Tampil pesan “Data berhasil ditambah “.	Tampilkan data yang ditambah pada tabel.	Baik.
Tambah data rekening sekolah kosong	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol tambah. - Tampilkan halaman tambah rekening sekolah. 	<ul style="list-style-type: none"> - Input data rekening sekolah tidak lengkap. - Klik simpan. 	Tampil pesan “Harap diisi kolom ini“.	Data tidak tampil pada tabel.	Baik.
<i>Edit</i> data rekening sekolah	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data pada tabel. - Klik tombol <i>edit</i>. - Tampilkan halaman <i>edit</i> data rekening 	<ul style="list-style-type: none"> - Input data rekening sekolah yang telah di <i>edit</i> dengan 	Tampil pesan “Data berhasil di <i>edit</i> ”.	Tampilkan data yang di <i>edit</i> pada tabel.	Baik.

	sekolah.	lengkap. - Klik simpan.			
<i>Edit</i> data rekening sekolah kosong	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data pada tabel. - Klik tombol <i>edit</i>. - Tampilkan halaman <i>edit</i> data rekening sekolah. 	<ul style="list-style-type: none"> - Input data rekening sekolah yang telah di <i>edit</i> tidak lengkap. - Klik simpan. 	Tampil pesan “Harap diisi kolom ini”.	Data tidak tampil pada tabel.	Baik.
<i>Detail</i> data rekening sekolah	<ul style="list-style-type: none"> - Klik menu <i>detail</i>. - Tampilkan halaman menu <i>detail</i> rekening sekolah. 	Klik menu <i>detail</i> rekening sekolah.	Tampil halaman menu <i>detail</i> data rekening sekolah.	Tampil halaman menu <i>detail</i> data rekening sekolah.	Baik.
Hapus data rekening sekolah	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang akan di hapus. - Klik hapus. - Tampil pesan peringatan” Apakah anda ingin hapus data ini”? “OK atau CANCEL”? 	<ul style="list-style-type: none"> - Klik hapus. - Klik OK. 	Tampil pesan peringatan “Data berhasil dihapus”.	Data yang dipilih terhapus pada tabel.	Baik.
Batal hapus data rekening sekolah	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang akan di hapus. - Klik hapus. - Tampil pesan peringatan” Apakah anda ingin hapus data ini”? “OK atau CANCEL”? 	<ul style="list-style-type: none"> - Klik hapus. - Klik CANCEL. 	Batal menghapus kembali pada tabel.	Data yang dipilih tidak terhapus pada tabel.	Baik.

8. Pengujian Halaman Menu Data Biaya

Pengujian menu data biaya digunakan untuk memastikan fungsi tambah, fungsi edit, fungsi detail dan fungsi hapus data biaya dapat digunakan dengan baik sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5. 8 Pengujian Halaman Menu Data Biaya

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah data biaya	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol tambah. - Tampilkan halaman tambah data biaya. 	<ul style="list-style-type: none"> - Input data biaya lengkap. - Klik simpan. 	Tampil pesan "Data berhasil ditambah".	Tampilkan data yang ditambah pada tabel.	Baik.
Tambah data biaya kosong	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol tambah. - Tampilkan halaman tambah biaya. 	<ul style="list-style-type: none"> - Input data biaya tidak lengkap. - Klik simpan. 	Tampil pesan "Harap diisi kolom ini".	Data tidak tampil pada tabel.	Baik.
<i>Edit</i> data biaya	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data pada tabel. - Klik tombol <i>edit</i>. - Tampilkan halaman <i>edit</i> data biaya. 	<ul style="list-style-type: none"> - Input data biaya yang telah di <i>edit</i> dengan lengkap. - Klik simpan. 	Tampil pesan "Data berhasil di <i>edit</i> ".	Tampilkan data yang di <i>edit</i> pada tabel.	Baik.
<i>Edit</i> data biaya kosong	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data pada tabel. - Klik tombol <i>edit</i>. - Tampilkan halaman <i>edit</i> data biaya. 	<ul style="list-style-type: none"> - Input data biaya yang telah di <i>edit</i> tidak lengkap. - Klik simpan. 	Tampil pesan "Harap diisi kolom ini".	Data tidak tampil pada tabel.	Baik.
<i>Detail</i> data biaya	<ul style="list-style-type: none"> - Klik menu <i>detail</i>. - Tampilkan halaman menu <i>detail</i> biaya. 	Klik menu <i>detail</i> biaya.	Tampil halaman menu <i>detail</i> data biaya.	Tampil halaman menu <i>detail</i> data biaya.	Baik.
Hapus data biaya	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang akan di 	<ul style="list-style-type: none"> - Klik hapus. 	Tampil pesan peringatan	Data yang dipilih	Baik.

	<ul style="list-style-type: none"> hapus. - Klik hapus. - Tampil pesan peringatan” Apakah anda ingin hapus data ini”? “OK atau CANCEL”? 	<ul style="list-style-type: none"> - Klik OK. 	“Data berhasil dihapus”.	terhapus pada tabel.	
Batal hapus data biaya	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang akan di hapus. - Klik hapus. - Tampil pesan peringatan” Apakah anda ingin hapus data ini”? “OK atau CANCEL”? 	<ul style="list-style-type: none"> - Klik hapus. - Klik CANCEL. 	Batal menghapus kembali pada tabel.	Data yang dipilih tidak terhapus pada tabel.	Baik.

9. Pengujian Halaman Menu Data Tagihan

Pengujian menu data tagihan digunakan untuk memastikan fungsi tambah, fungsi edit, fungsi *detail* dan fungsi hapus data tagihan dapat digunakan dengan baik sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5. 9 Pengujian Halaman Menu Data Tagihan

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah data tagihan	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol tambah. - Tampilkan halaman tambah tagihan. 	<ul style="list-style-type: none"> - Input data tagihan lengkap. - Klik simpan. 	Tampil pesan “Data berhasil ditambah “.	Tampilkan data yang ditambah pada tabel.	Baik.
Tambah data tagihan kosong	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol tambah. - Tampilkan halaman tambah tagihan. 	<ul style="list-style-type: none"> - Input data tagihan tidak lengkap. - Klik simpan. 	Tampil pesan “Harap diisi kolom ini“.	Data tidak tampil pada tabel.	Baik.
<i>Edit data</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data 	<ul style="list-style-type: none"> - Input 	Tampil pesan	Tampilkan	Baik.

tagihan	<ul style="list-style-type: none"> - pada tabel. - Klik tombol <i>edit</i>. - Tampilkan halaman <i>edit</i> data tagihan. 	<p>data tagihan yang telah di <i>edit</i> dengan lengkap.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Klik simpan. 	“Data berhasil di <i>edit</i> ”.	data yang di <i>edit</i> pada tabel.	
<i>Edit</i> data tagihan kosong	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data pada tabel. - Klik tombol <i>edit</i>. - Tampilkan halaman <i>edit</i> data tagihan. 	<ul style="list-style-type: none"> - Input data tagihan yang telah di <i>edit</i> tidak lengkap. - Klik simpan. 	Tampil pesan “Harap diisi kolom ini”.	Data tidak tampil pada tabel.	Baik.
<i>Detail</i> data tagihan	<ul style="list-style-type: none"> - Klik menu <i>detail</i>. - Tampilkan halaman menu <i>detail</i> tagihan. 	Klik menu <i>detail</i> tagihan.	Tampil halaman menu <i>detail</i> data tagihan.	Tampil halaman menu <i>detail</i> data tagihan.	Baik.
Hapus data tagihan	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang akan di hapus. - Klik hapus. - Tampil pesan peringatan” Apakah anda ingin hapus data ini”? “OK atau CANCEL”? 	<ul style="list-style-type: none"> - Klik hapus. - Klik OK. 	Tampil pesan peringatan “Data berhasil dihapus”.	Data yang dipilih terhapus pada tabel.	Baik.
Batal hapus data tagihan	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang akan di hapus. - Klik hapus. - Tampil pesan peringatan” Apakah anda ingin hapus data ini”? “OK atau CANCEL”? 	<ul style="list-style-type: none"> - Klik hapus. - Klik CANCEL. 	Batal menghapus kembali pada tabel.	Data yang dipilih tidak terhapus pada tabel.	Baik.

10. Pengujian Halaman Menu Data Pembayaran

Pengujian menu data pembayaran digunakan untuk memastikan fungsi tambah, fungsi edit, fungsi *detail* dan fungsi hapus data pembayaran dapat digunakan dengan baik sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5. 10 Pengujian Halaman Menu Data Pembayaran

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah data pembayaran	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol tambah. - Tampilkan halaman tambah pembayaran. 	<ul style="list-style-type: none"> - Input data pembayaran lengkap. - Klik simpan. 	Tampil pesan "Data berhasil ditambah".	Tampilkan data yang ditambah pada tabel.	Baik.
Tambah data pembayaran kosong	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol tambah. - Tampilkan halaman tambah pembayaran. 	<ul style="list-style-type: none"> - Input data pembayaran tidak lengkap. - Klik simpan. 	Tampil pesan "Harap diisi kolom ini".	Data tidak tampil pada tabel.	Baik.
Edit data pembayaran	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data pada tabel. - Klik tombol <i>edit</i>. - Tampilkan halaman <i>edit</i> data pembayaran. 	<ul style="list-style-type: none"> - Input data pembayaran yang telah di <i>edit</i> dengan lengkap. - Klik simpan. 	Tampil pesan "Data berhasil di <i>edit</i> ".	Tampilkan data yang di <i>edit</i> pada tabel.	Baik.
Edit data pembayaran kosong	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data pada tabel. - Klik tombol <i>edit</i>. - Tampilkan halaman <i>edit</i> data pembayaran. 	<ul style="list-style-type: none"> - Input data pembayaran yang telah di <i>edit</i> tidak lengkap. - Klik simpan. 	Tampil pesan "Harap diisi kolom ini".	Data tidak tampil pada tabel.	Baik.
<i>Detail</i> data pembayaran	<ul style="list-style-type: none"> - Klik menu <i>detail</i>. - Tampilkan halaman 	Klik menu <i>detail</i> pembayaran.	Tampil halaman menu <i>detail</i> data pembayaran.	Tampil halaman menu <i>detail</i> data	Baik.

	menu <i>detail</i> pembayaran .			pembayaran.	
Hapus data pembayaran	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang akan di hapus. - Klik hapus. - Tampil pesan peringatan” Apakah anda ingin hapus data ini”? “OK atau CANCEL”?” 	<ul style="list-style-type: none"> - Klik hapus. - Klik OK. 	Tampil pesan peringatan “Data berhasil dihapus”.	Data yang dipilih terhapus pada tabel.	Baik.
Batal hapus data pembayaran	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang akan di hapus. - Klik hapus. - Tampil pesan peringatan” Apakah anda ingin hapus data ini”? “OK atau CANCEL”?” 	<ul style="list-style-type: none"> - Klik hapus. - Klik CANCEL. 	Batal menghapus kembali pada tabel.	Data yang dipilih tidak terhapus pada tabel.	Baik.

11. Pengujian Halaman Menu Data Laporan

Pengujian menu data laporan digunakan untuk memastikan fungsi tambah, fungsi edit, fungsi detail dan fungsi hapus data laporan dapat digunakan dengan baik sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5. 11 Pengujian Halaman Menu Data Laporan

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah data laporan	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol tambah. - Tampilkan halaman tambah data laporan. 	<ul style="list-style-type: none"> - Input data laporan lengkap. - Klik simpan. 	Tampil pesan “Data berhasil ditambah “.	Tampilkan data yang ditambah pada tabel.	Baik.
Tambah data laporan	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol tambah. - Tampilkan 	<ul style="list-style-type: none"> - Input data laporan 	Tampil pesan “Harap diisi kolom ini“.	Data tidak tampil pada tabel.	Baik.

kosong	halaman tambah data laporan.	tidak lengkap. - Klik simpan.			
<i>Edit</i> data laporan	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data pada tabel. - Klik tombol <i>edit</i>. - Tampilkan halaman <i>edit</i> data laporan. 	<ul style="list-style-type: none"> - Input data laporan yang telah di <i>edit</i> dengan lengkap. - Klik simpan. 	Tampil pesan “Data berhasil di <i>edit</i> ”.	Tampilkan data yang di <i>edit</i> pada tabel.	Baik.
<i>Edit</i> data laporan kosong	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data pada tabel. - Klik tombol <i>edit</i>. - Tampilkan halaman <i>edit</i> data laporan. 	<ul style="list-style-type: none"> - Input data laporan yang telah di <i>edit</i> tidak lengkap. - Klik simpan. 	Tampil pesan “Harap diisi kolom ini”.	Data tidak tampil pada tabel.	Baik.
<i>Detail</i> data laporan	<ul style="list-style-type: none"> - Klik menu <i>detail</i>. - Tampilkan halaman menu <i>detail</i> data laporan. 	Klik menu <i>detail</i> data laporan.	Tampil halaman menu <i>detail</i> data laporan.	Tampil halaman menu <i>detail</i> data laporan.	Baik.
Hapus data laporan	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang akan di hapus. - Klik hapus. - Tampil pesan peringatan” Apakah anda ingin hapus data ini”? “OK atau CANCEL”? 	<ul style="list-style-type: none"> - Klik hapus. - Klik OK. 	Tampil pesan peringatan “Data berhasil dihapus”.	Data yang dipilih terhapus pada tabel.	Baik.
Batal hapus data laporan	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang akan di hapus. - Klik hapus. - Tampil pesan peringatan” Apakah anda ingin hapus data ini”? “OK 	<ul style="list-style-type: none"> - Klik hapus. - Klik CANCEL. 	Batal menghapus kembali pada tabel.	Data yang dipilih tidak terhapus pada tabel.	Baik.

	atau CANCEL”?				
--	------------------	--	--	--	--

12. Pengujian Halaman Menu *Form* Migrasi

Pengujian menu *form* migrasi digunakan untuk memastikan fungsi *update*, dapat digunakan dengan baik sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5. 12 Pengujian Halaman Menu *Form* Migrasi

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
<i>Update form migrasi</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang akan di <i>update</i>. - Klik <i>update</i>. - Tampil pesan peringatan” Apakah anda ingin <i>update</i> data ini”? “OK atau CANCEL”? 	<ul style="list-style-type: none"> - Klik <i>update</i>. - Klik OK. 	Tampil pesan peringatan “Data berhasil diperbaharui”.	Data yang dipilih diperbaharui pada tabel.	Baik.
Batal <i>Update form migrasi</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang akan di <i>update</i>. - Klik <i>update</i>. - Tampil pesan peringatan” Apakah anda ingin <i>update</i> data ini”? “OK atau CANCEL”? 	<ul style="list-style-type: none"> - Klik hapus. - Klik CANCEL. 	Batal memperbaharui, kembali pada tabel.	Data yang dipilih tidak diperbaharui pada tabel.	Baik.

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH PERANGKAT LUNAK

Setelah selesai melakukan implementasi dan pengujian sistem, maka didapatkan hasil evaluasi dari kemampuan sistem dalam mengelola data. Adapun analisis hasil yang dicapai oleh sistem informasi dengan aplikasi *web* pembayaran

SPP siswa pada SMP Islam Al-Falah Kota Jambi dengan kelebihan dan kelemahan dari sistem pengelola data pembayaran SPP siswa tersebut adalah sebagai berikut :

5.3.1 Kelebihan Sistem

1. Sistem yang dibangun dapat memudahkan bendahara dalam mencari dan mengolah data – data laporan pembayaran SPP sehingga kinerja sistem dan waktu lebih efektif.
2. Dengan adanya sistem pembayaran SPP ini SMP Islam Al-Falah Kota Jambi dapat melakukan pandataan pembayaran SPP dengan lebih cepat, efektif, dan konsisten, sehingga dapat mengurangi adanya pengulangan data siswa yang sama (redundansi data) yang dapat mengakibatkan pemborosan media penyimpanan, serta penyimpanan datanya menjadi lebih aman.
3. Sistem ini dapat memudahkan wali murid untuk membayar tagihan SPP tanpa harus datang kesekolah lagi.

5.3.2 Kelemahan Sistem

1. Sistem ini belum bisa melakukan konfirmasi pembayaran secara otomatis.
2. Proses *loading* masih memakan waktu yang cukup lama ketika data yang akan dimasukkan terlalu banyak.
3. Sistem ini belum memiliki layanan *chat bot* atau chat langsung dengan pihak *operator*.

