

## BAB V

### IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

#### 5.1 HASIL IMPLEMENTASI

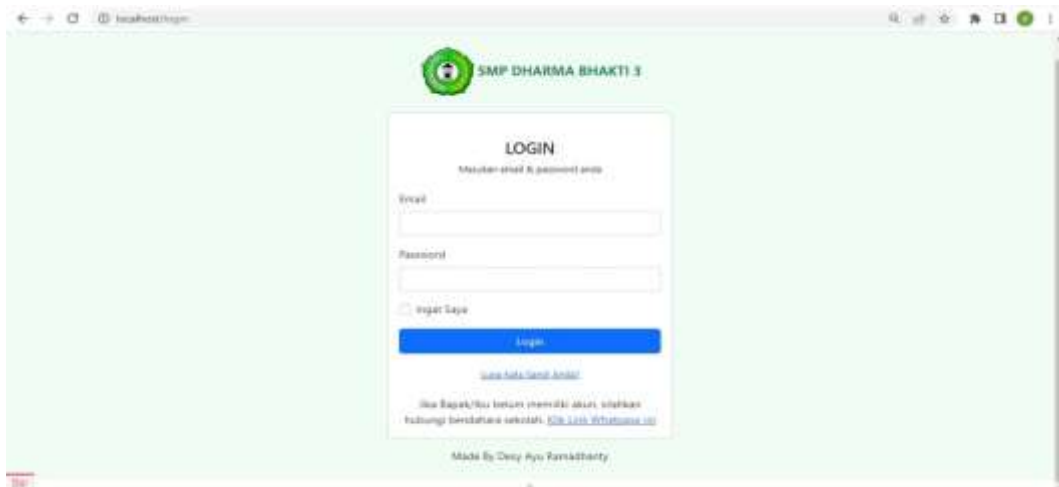
Implementasi adalah kegiatan dimana tampilan diterjemahkan menjadi suatu program yang dapat dioperasikan. Pada kegiatan ini dilakukan pengkodean program dengan menggunakan *Microsoft Visual Studio*.

##### 5.1.1 Implementasi Rancangan Input Operator

Merupakan suatu cara masukan data, dimana akan dibutuhkan dalam proses penghasilan keluaran (*output*). Adapun bentuk tampilan *Input* tersebut adalah sebagai berikut :

##### 1. Halaman Form Login

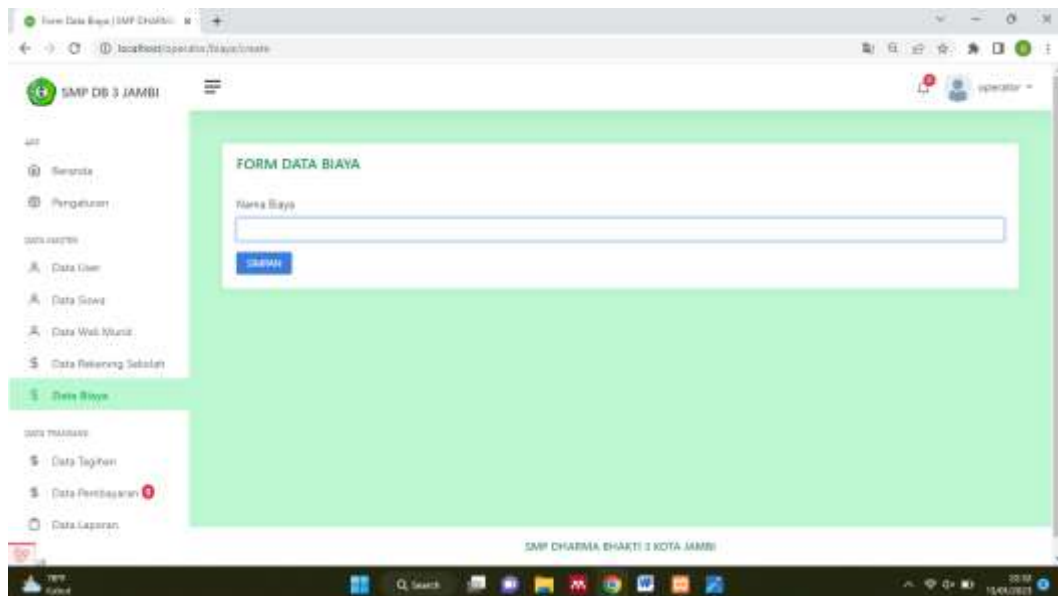
Halaman *login* merupakan tampilan menu login untuk masuk ke aplikasi dengan mengisi email dan juga password, kemudian login,. Berikut gambar implementasi halaman *login* dapat dilihat pada gambar 5.1 berikut :



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 berikut :



**Gambar 5. 2 Halaman Form Tambah Data Biaya**

## 3. Halaman Form Tambah Wali Murid

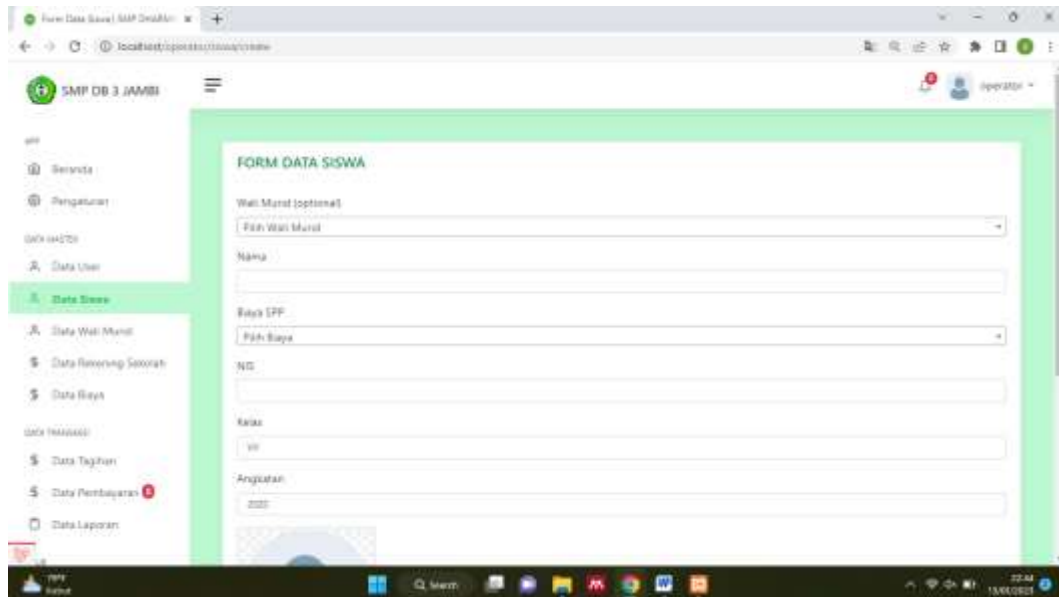
Halaman tambah data wali murid merupakan tempat menambah data wali murid yang baru. Halaman tambah data wali murid ini merupakan implementasi dari rancangan halaman tambah data wali murid. Berikut gambar implementasi halaman tambah data wali murid pada gambar 5.3 berikut :

The image shows a web browser window displaying a form titled "FORM DATA WALI MURID". The form is set against a light green background and contains the following fields: "Nama" (Name), "Email", "No HP", and "Password". A blue "Submit" button is located below the password field. To the left of the form is a sidebar menu with a dark background and white text, listing various data management options such as "Data User", "Data Siswa", "Data Wali Murid", "Data Reservasi Sekolah", "Data Biaya", "Data Kelulusan", "Data Tugasan", "Data Pembayaran", and "Data Laporan". The top of the page features a header with the school name "SMP DB 3 JAMBI" and a user profile icon labeled "operator". The browser's address bar shows the URL "localhost:8080/opsi/wali/murid".

**Gambar 5. 3 Halaman Form Tambah 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 berikut :



The image shows a web browser window displaying a form titled "FORM DATA SISWA" for "SMP DB 3 JAMBI". The form contains several input fields: "Wali Murid (optional)" with a dropdown menu, "Nama", "Berkas IPP" with a dropdown menu, "Pilih Biaya", "NIS", "Kelas", and "Angkatan". A sidebar on the left lists various data management options: "Data Siswa", "Data Wali Murid", "Data Rekening Sekolah", "Data Biaya", "Data Tagihan", "Data Pembayaran", and "Data Laporan". The browser's address bar shows a local development environment path.

**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 berikut :

The image shows a web browser window displaying a form titled "FORM DATA TAGIHAN". The form contains three input fields: "Tanggal Tagihan" with the value "31/01/2020", "Tanggal Jatuh Tempo" with the value "18/01/2020", and "Keterangan" which is currently empty. Below the "Keterangan" field is a blue button labeled "SIMPAN". The form is set against a light green background. On the left side, there is a sidebar menu with several items, including "Data Tagihan" which is highlighted. The browser's address bar shows "localhost:8080/operasional/tagihan/create". At the bottom of the browser window, the text "SMP DHARMA SHANTI 3 KOTA JAMBI" is visible.

**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 berikut :

The image shows a web application interface for 'SMP DHARMA BHAKTI 3 JAMBI'. The main section is titled 'FORM LAPORAN' and contains three distinct report forms, each with a 'Tampilkan' button:

- Laporan Tagihan:** Fields include Kelas (dropdown), Angkatan (dropdown), Status Tagihan (dropdown), Bulan (dropdown), and Tahun (text input).
- Laporan Pembayaran:** Fields include Kelas (dropdown), Angkatan (dropdown), Status (dropdown), Bulan (dropdown), and Tahun (text input).
- Laporan Belanja Pembayaran:** Fields include Kelas (dropdown) and Tahun (text input).

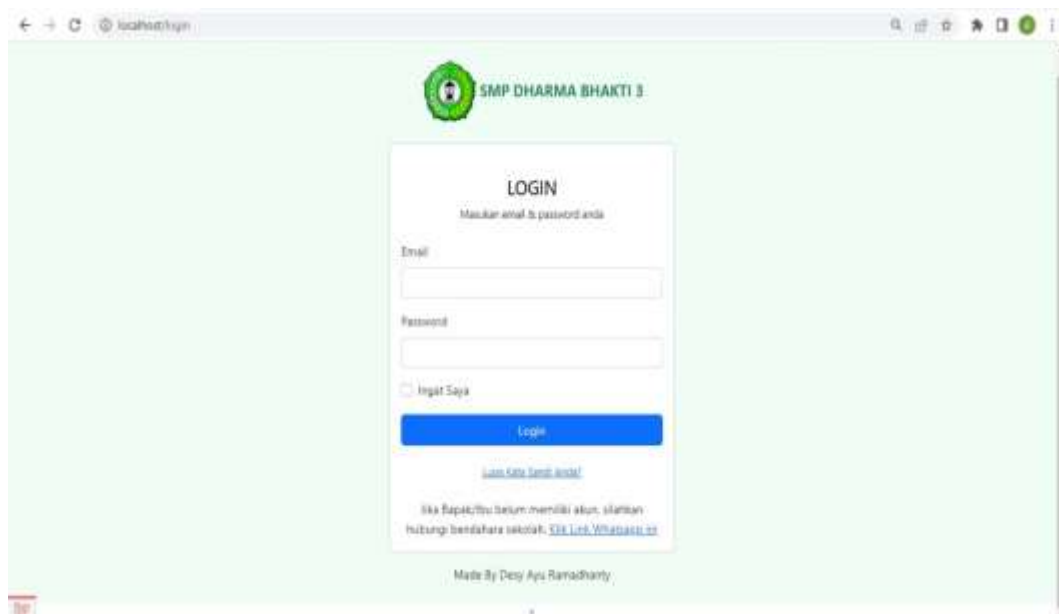
The sidebar menu on the left lists various data categories: 'laporan', 'Beranda', 'Pengaturan', 'data master' (Data User, Data Siswa, Data Wali Murid, Data Rekening Sekolah, Data Biaya), 'data transaksi' (Data Tagihan, Data Pembayaran), and 'data laporan' (highlighted).

**Gambar 5. 6 Halaman Form Laporan**

### 5.1.2 Implementasi Rancangan Input Wali

#### 1. Halaman Form Login

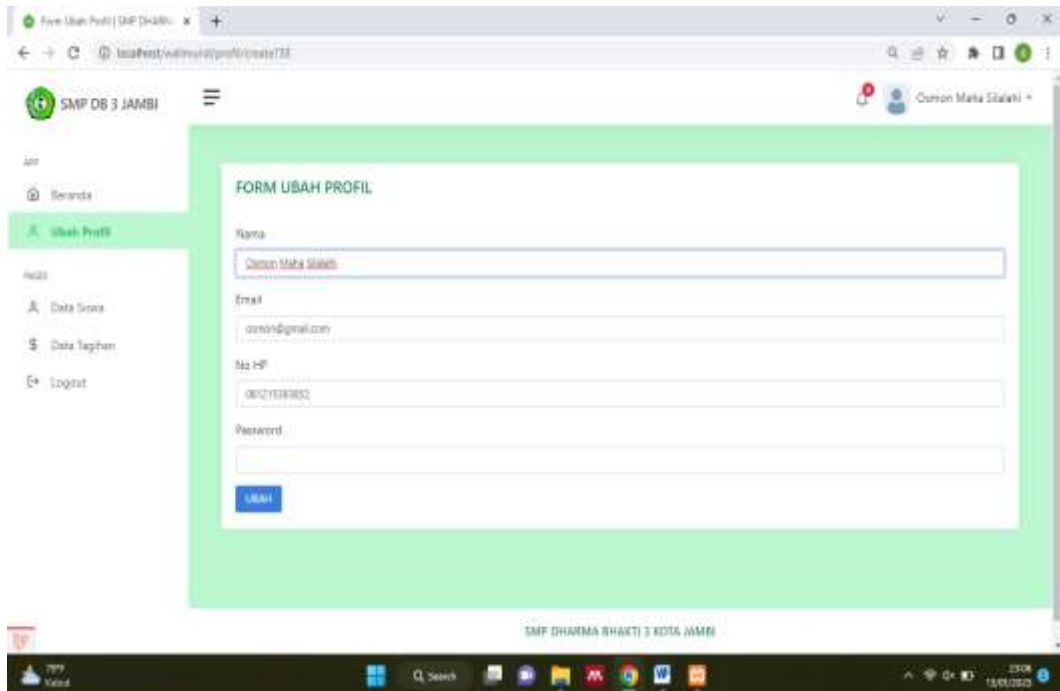
Halaman *login* merupakan tampilan menu login untuk masuk ke aplikasi dengan mengisi email dan juga password, kemudian login,. Berikut gambar implementasi halaman *login* dapat dilihat pada gambar 5.7 berikut :



**Gambar 5. 7 Halaman Form Login**

2. Halaman Form Profile

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



The image shows a web browser window displaying a profile change form. The browser's address bar shows the URL 'localhost/admin/ubahprofil/index123'. The page header includes the school name 'SMP DB 3 JAMBI' and the user's name 'Cunon Mita Sialaki'. A sidebar on the left contains navigation options: 'Beranda', 'Ubah Profil', 'Data Siswa', 'Data Tagihan', and 'Logout'. The main content area is titled 'FORM UBAH PROFIL' and contains the following fields:

- Nama:** A text input field containing 'Cunon Mita Sialaki'.
- Email:** A text input field containing 'cunon@gmail.com'.
- No HP:** A text input field containing '08121234567'.
- Password:** An empty password input field.

Below the password field is a blue button labeled 'UBAH'. At the bottom of the page, the text 'SMP DHARMA BHAKTI 3 KOTA JAMBI' is visible. The Windows taskbar at the bottom shows the date and time as 13/03/2023, 23:08.

**Gambar 5. 8 Halaman Form Profile**

### 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 berikut :



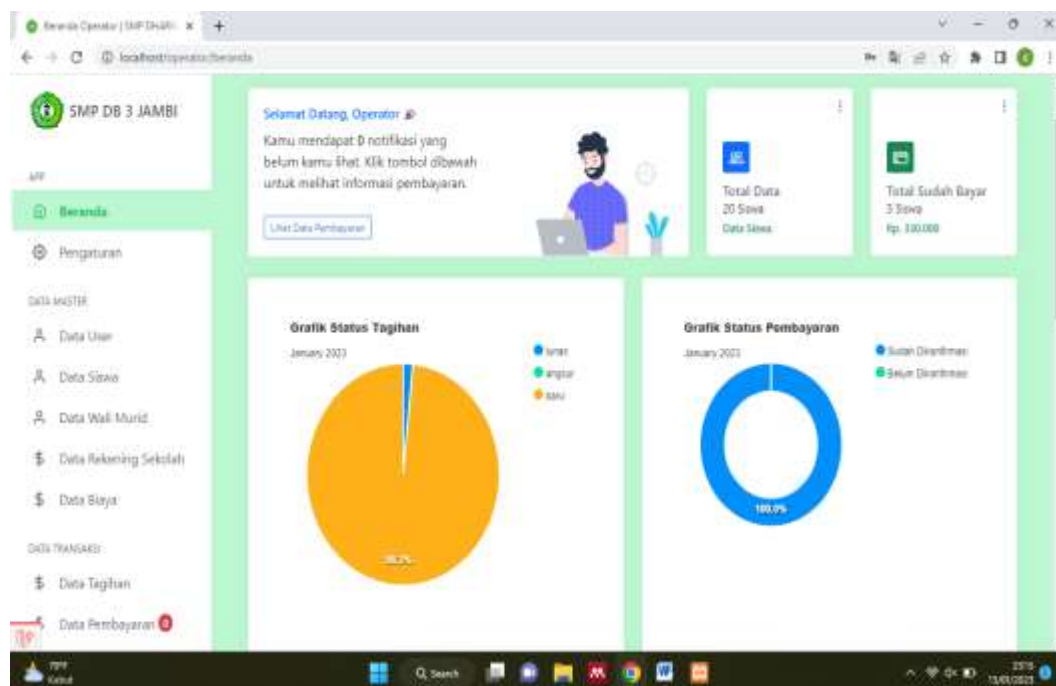
**Gambar 5.9 Halaman Form Upload**

### 5.1.3 Implementasi Rancangan Output Operator

#### 1. Halaman Beranda

Halaman ini merupakan tampilan awal operator setelah melakukan login.

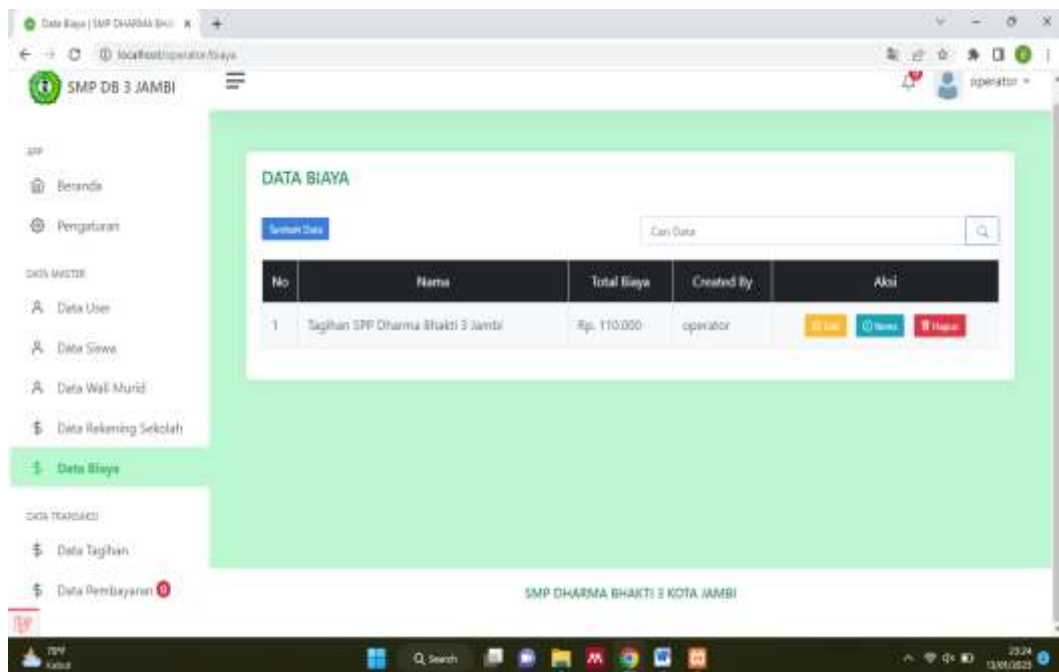
Berikut gambar implementasi halaman menu utama dapat dilihat pada gambar 5.10 berikut :



**Gambar 5. 10 Halaman Beranda**

## 2. Halaman Data Biaya

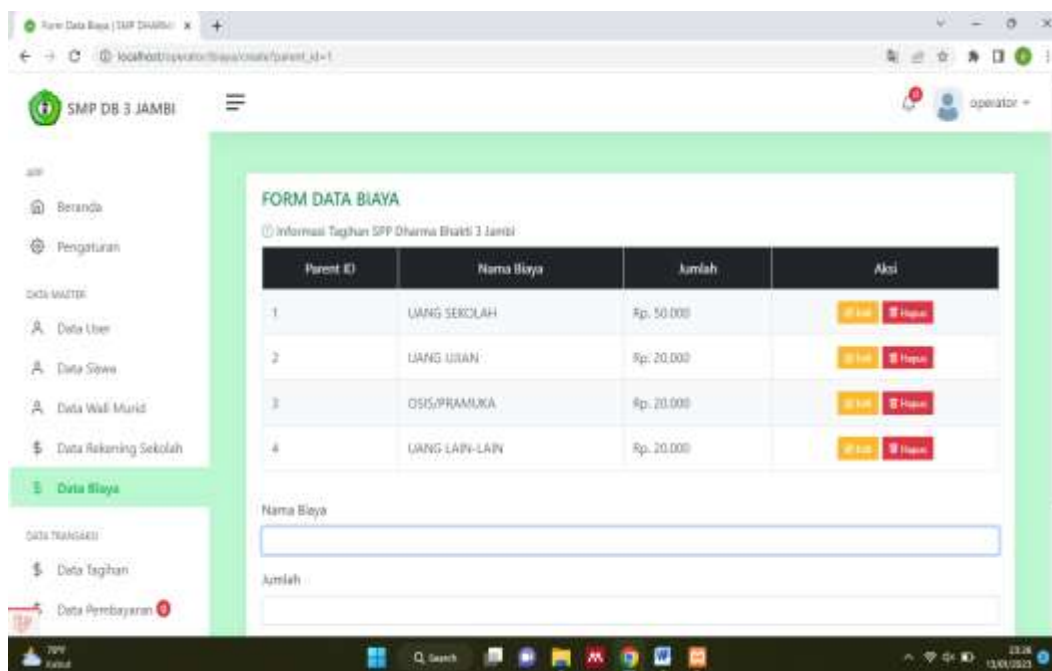
Halaman ini merupakan tampilan data biaya yang telah diinput oleh operator. Halaman menu data biaya ini merupakan implementasi dari rancangan halaman menu data biaya. Berikut gambar implementasi halaman menu data biaya pada gambar 5.11 berikut :



**Gambar 5. 11 Halaman Data Biaya**

### 3. Halaman Detail Biaya

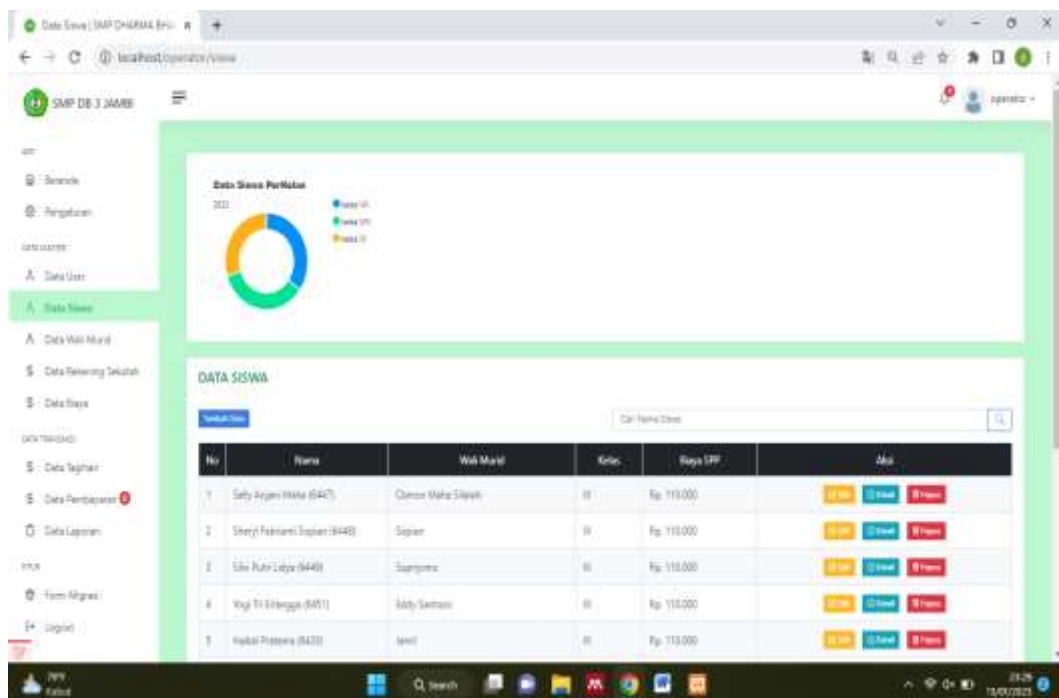
Halaman detail data biaya merupakan tampilan yang berisikan informasi data biaya. Halaman detail data biaya ini merupakan implementasi dari rancangan halaman detail data biaya. Berikut gambar implementasi halaman detail data biaya pada gambar 5.12 berikut :



**Gambar 5. 12 Halaman Detail Biaya**

#### 4. Halaman Data Siswa

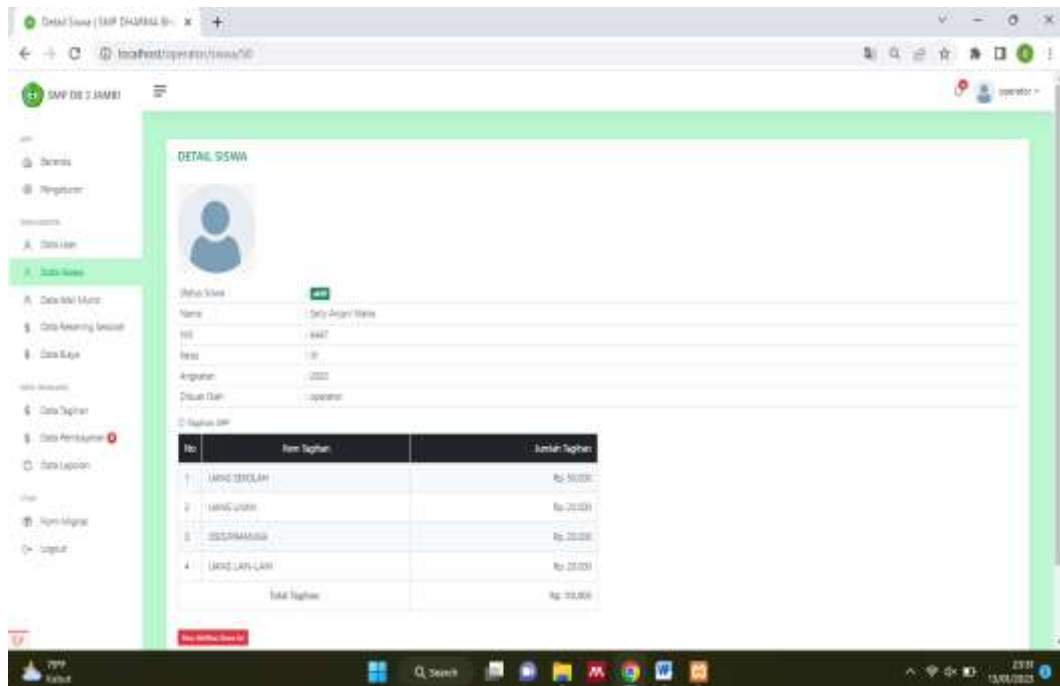
Halaman ini merupakan tampilan data siswa yang di input oleh operator. Halaman menu data siswa ini merupakan implementasi dari rancangan halaman menu data siswa. Berikut gambar implementasi halaman menu data siswa pada gambar 5.13 berikut :



**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 berikut :



**Gambar 5. 14 Halaman Detail Siswa**

#### 6. Halaman Data Wali Murid

Halaman ini merupakan tampilan data wali murid yang telah diinput 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 Berikut :

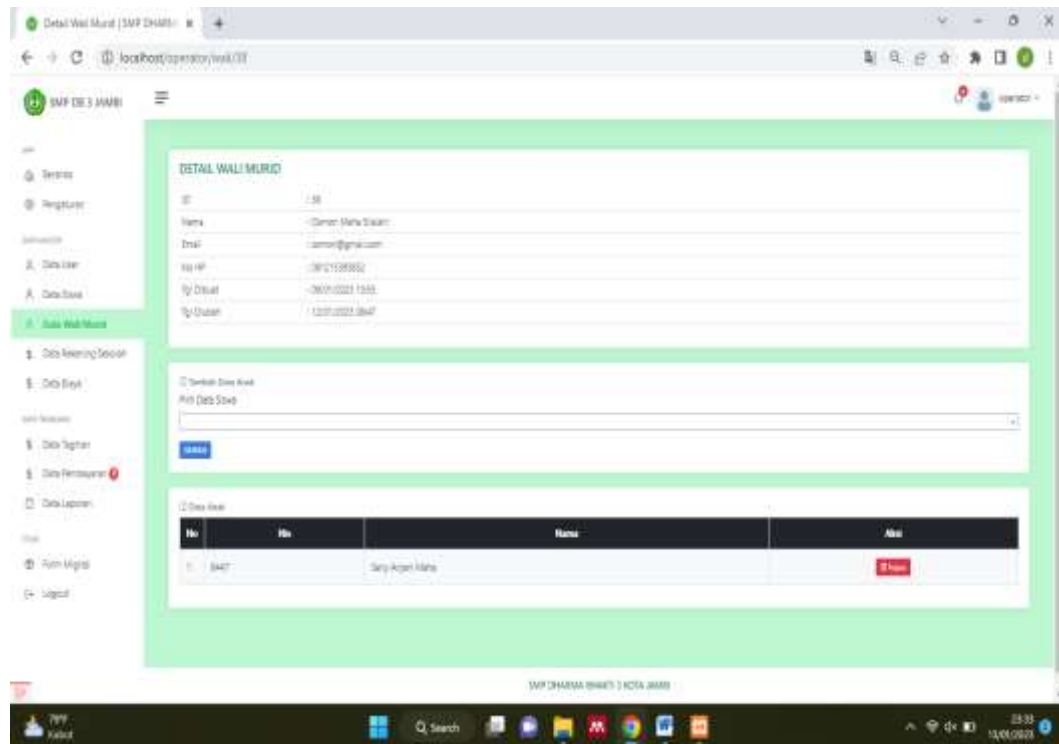
The screenshot shows a web browser window with the URL 'localhost:3000/wali'. The page title is 'DATA WALI MURID'. A search bar is present above the table. The table contains the following data:

No	Nama	No. HP	Email	Nama	Age
1	Daman Mula Sialih	08121188882	damam@gmail.com	wali	Buttons: [Yellow] [Green] [Red]
2	Stani	08121187767	stani@gmail.com	wali	Buttons: [Yellow] [Green] [Red]
3	Sampah	08121184544	sampah@gmail.com	wali	Buttons: [Yellow] [Green] [Red]
4	Edy Santosa	08194772884	edy@gmail.com	wali	Buttons: [Yellow] [Green] [Red]
5	Sani	08121187880	sani@gmail.com	wali	Buttons: [Yellow] [Green] [Red]
6	Hanan HS	08121187812	hanan@gmail.com	wali	Buttons: [Yellow] [Green] [Red]
7	Agus Susanto	08121187881	agus@gmail.com	wali	Buttons: [Yellow] [Green] [Red]
8	Wendi	08194748889	wendi@gmail.com	wali	Buttons: [Yellow] [Green] [Red]
9	Anif Sulisti	08121187884	anif@gmail.com	wali	Buttons: [Yellow] [Green] [Red]
10	Dungki	08121184545	dungki@gmail.com	wali	Buttons: [Yellow] [Green] [Red]

**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 berikut :



**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 berikut :



The screenshot shows a web application interface for 'SMP DS 3 JAMB'. The main content area displays a table titled 'DATA TAGIHAN'. The table has columns for 'Nama', 'Tanggal Tagihan', 'Status', 'Total Tagihan', and 'Aksi'. There are 12 rows of data, each representing a student's billing record. The status for all records is 'Bayar' (Paid). The total amount for each record is Rp. 110.000. The table also includes a 'Tampil Data Baru' button and a 'Tampil' button. The sidebar on the left contains various menu items such as 'Beranda', 'Pengaturan', 'Data User', 'Data Siswa', 'Data Wali Murid', 'Data Pelanggaran', 'Data Absensi', 'Data Tagihan', 'Data Pembayaran', 'Data Laporan', and 'Form Migrasi'.

Nama	Tanggal Tagihan	Status	Total Tagihan	Aksi
Sally Anggra Maha (0447)	01-jan-2022	Bayar	Rp. 110.000	<a href="#">Detail</a>
Sally Putri Lidya (0448)	01-jan-2022	Bayar	Rp. 110.000	<a href="#">Detail</a>
Sheryl Fitrianti Sopan (0449)	01-jan-2022	Bayar	Rp. 110.000	<a href="#">Detail</a>
Yogi Tri Rintonga (0451)	01-jan-2022	Bayar	Rp. 110.000	<a href="#">Detail</a>
Halki Pratama (0453)	01-jan-2022	Bayar	Rp. 110.000	<a href="#">Detail</a>
Martalia Aditya (0457)	01-jan-2022	Bayar	Rp. 110.000	<a href="#">Detail</a>
Ahsan (0434)	01-jan-2022	Bayar	Rp. 110.000	<a href="#">Detail</a>
Puri Rania Terey (0469)	01-jan-2022	Bayar	Rp. 110.000	<a href="#">Detail</a>
Nabil Genes Ramadhan (0488)	01-jan-2022	Bayar	Rp. 110.000	<a href="#">Detail</a>
Rizki Sanadharani (0471)	01-jan-2022	Bayar	Rp. 110.000	<a href="#">Detail</a>

**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 berikut :

The screenshot shows a web application interface for 'SMP DS 3 JAWBI'. The main content area is titled 'DATA TAGIHAN SPP SISWA JULI 2022'. It displays a student profile with a placeholder image, NIS: 16427, and NAME: Dedy Angga Mella. Below the profile are two tables:

**DATA TAGIHAN JULI 2022**

NO	NAMA TAGIHAN	JUMLAH TAGIHAN
1	UANG TERBUKA	Rp. 50.000
2	UANG LOAN	Rp. 20.000
3	DISEKURASIA	Rp. 20.000
4	UANG LAIN-LAIN	Rp. 20.000
Total Tagihan		Rp. 110.000

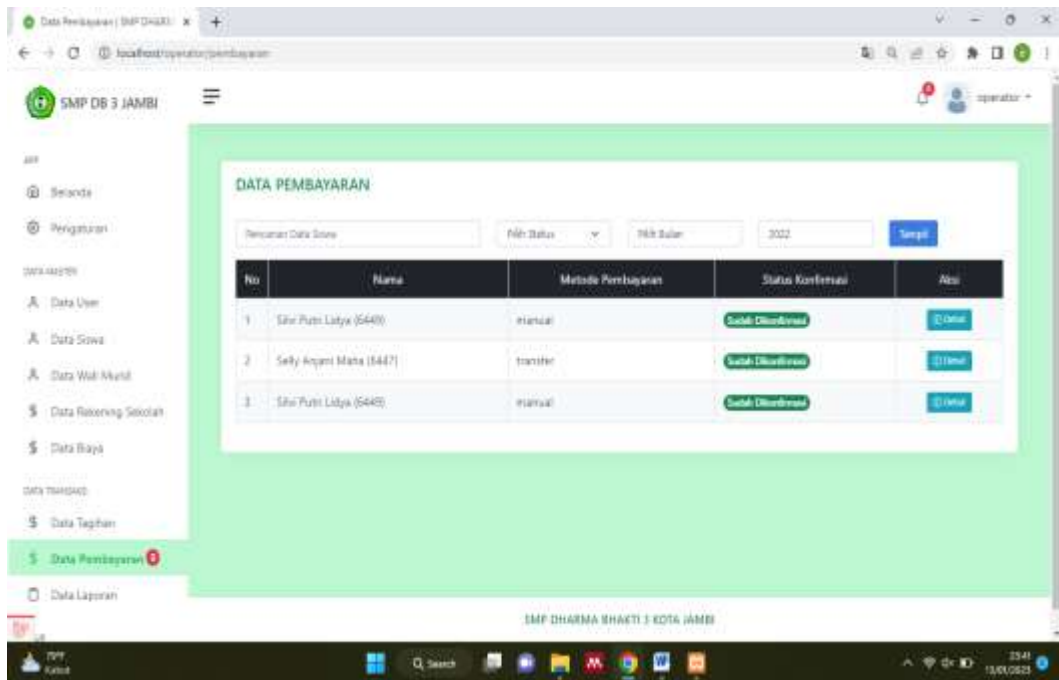
**KARTU SPP**

NO	BLNAN	JUMLAH TAGIHAN	TANGGAL SAHNE
1	Juli 2022	Rp. 110.000	
2	Agustus 2022	Rp. 0	
3	September 2022	Rp. 0	
4	Oktober 2022	Rp. 0	
5	November 2022	Rp. 0	
6	Desember 2022	Rp. 0	

**Gambar 5. 18 Halaman Detail Tagihan**

#### 10. Halaman Data Pembayaran

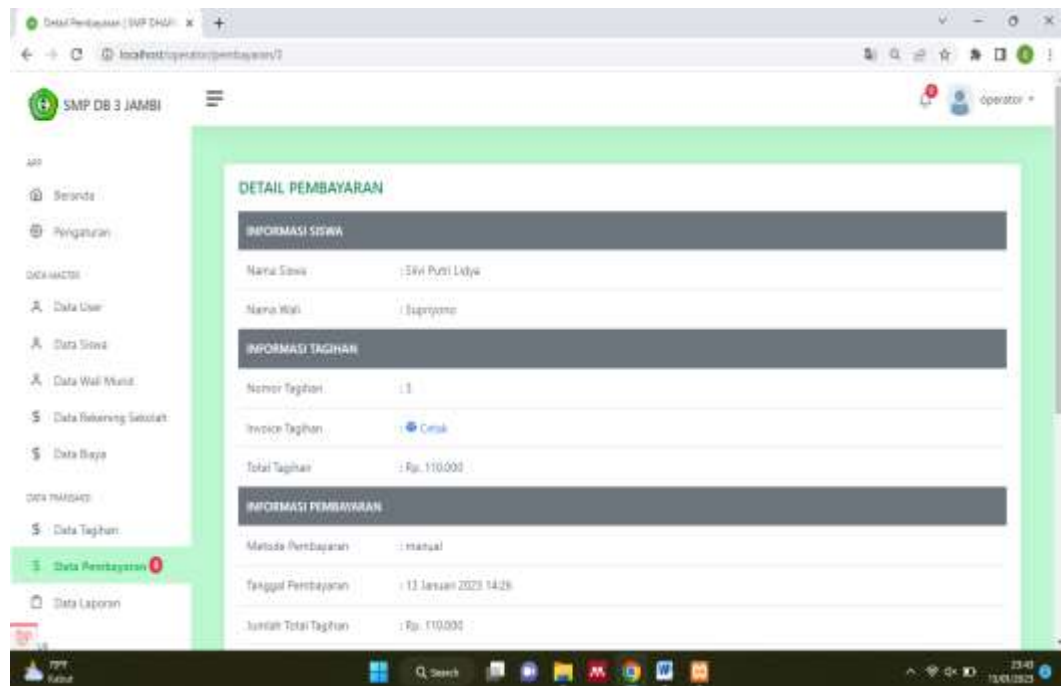
Halaman ini merupakan tampilan data pembayaran yang telah diinput oleh operator. Halaman menu data pembayaran ini merupakan implementasi dari rancangan halaman menu data pembayaran. Berikut gambar implementasi halaman menu data pembayaran pada gambar 5.19 berikut :



**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 berikut :



**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 berikut :

**SMP DHARMA BHAKTI 3**  
Jl. H. Kamsil RT. 21 RW. 06, Pasar Putih, Kec. Jambi Selatan, Kota Jambi Prop. Jambi  
Email: smpdb.jamb@yahoo.co.id  
Telp: 0741 572446

**LAPORAN TAGIHAN**  
Laporan Berdasarkan Bulan Januari 2023 Status Baru Kelas VI Angkatan 2022

No	Nama	Kelas	Angkatan	Tanggal Tagihan	Status	Total Tagihan
1	Evan Prasetya Santia (5480)	VI	2022	01/01/2023	Baru	Rp. 110.000
2	Ratih Anggi Nababari (5481)	VI	2022	01/01/2023	Baru	Rp. 110.000
3	Putri Agustina Ramadani (5482)	VI	2022	01/01/2023	Baru	Rp. 110.000
4	Rafi Haryaniyah (5484)	VI	2022	01/01/2023	Baru	Rp. 110.000
5	Nyayu Ramadani (5482)	VI	2022	01/01/2023	Baru	Rp. 110.000
6	Fikrianiyah (5481)	VI	2022	01/01/2023	Baru	Rp. 110.000
7	Evan Prasetya Santia (5480)	VI	2022	11/01/2023	Baru	Rp. 110.000
8	Rafi Haryaniyah (5484)	VI	2022	11/01/2023	Baru	Rp. 110.000
9	Ratih Anggi Nababari (5481)	VI	2022	11/01/2023	Baru	Rp. 110.000
10	Nyayu Ramadani (5482)	VI	2022	11/01/2023	Baru	Rp. 110.000
	Putri Agustina Ramadani (5482)	VI	2022	11/01/2023	Baru	Rp. 110.000

**Gambar 5. 21 Halaman Laporan Tagihan**

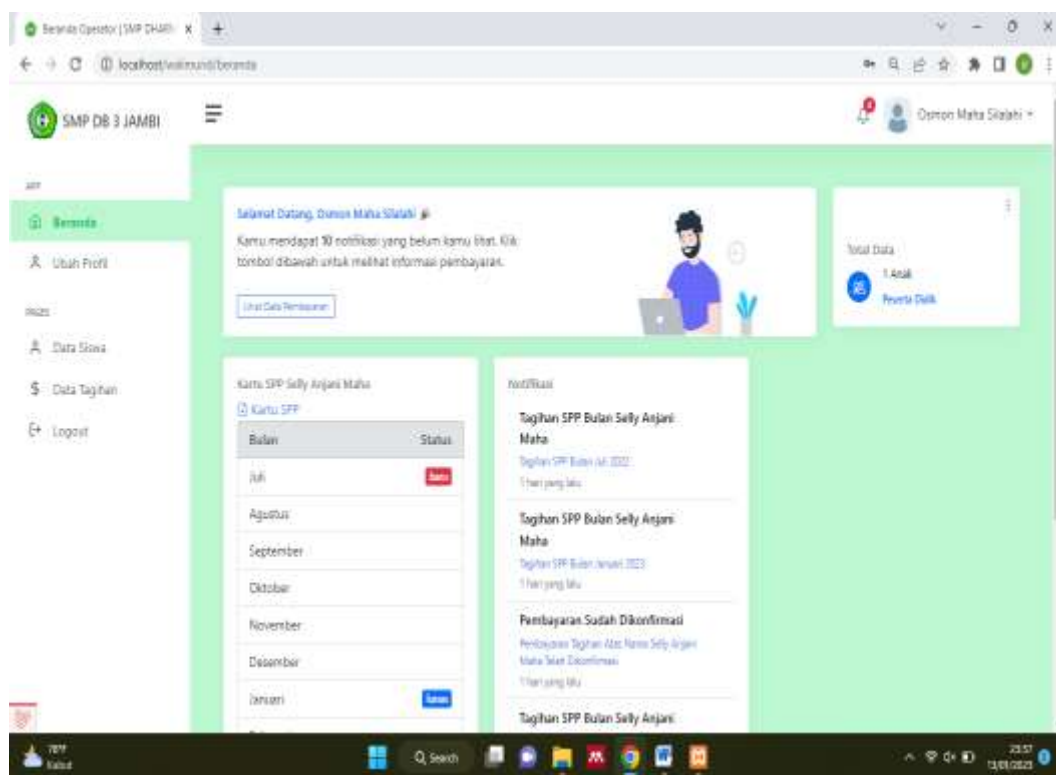
#### 5.1.4 Implementasi Rancangan Output Wali

##### 1. Halaman Beranda

Halaman ini merupakan tampilan awal wali murid setelah melakukan login.

Berikut gambar implementasi halaman beranda dapat dilihat pada gambar

5.22 berikut :



**Gambar 5. 22 Halaman Beranda**

## 2. Halaman Data Tagihan

Halaman ini merupakan tampilan data tagihan anak dari wali murid tersebut.

Halaman menu data tagihan ini merupakan implementasi dari rancangan halaman menu data tagihan. Berikut gambar implementasi halaman menu data tagihan pada gambar 5.23 berikut :

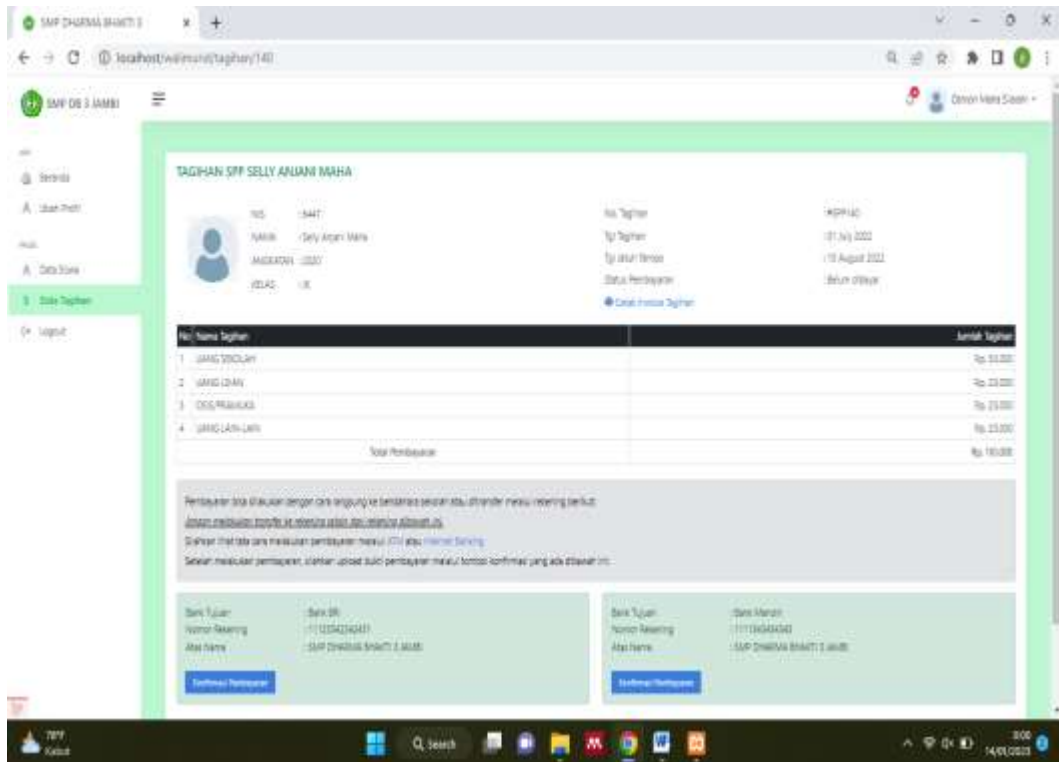
The screenshot shows a web application for 'SMP DB 3 JAMBI'. The main content area displays a table titled 'DATA TAGIHAN SPP'. The table has the following data:

No	Nama Siswa	Kelas	Tanggal Tagihan	Status Pembayaran	Aksi
1	Selly Arjani Maha	IX	Juli 2022	Belum dibayar	Lakukan Pembayaran
2	Selly Arjani Maha	IX	Januari 2023	Belum dibayar	Lakukan Pembayaran
3	Selly Arjani Maha	IX	Januari 2023	Belum dibayar	Lakukan Pembayaran
4	Selly Arjani Maha	IX	Januari 2023	Belum dibayar	Lakukan Pembayaran
5	Selly Arjani Maha	IX	Januari 2023	Belum dibayar	Lakukan Pembayaran
6	Selly Arjani Maha	IX	Januari 2023	Belum dibayar	Lakukan Pembayaran
7	Selly Arjani Maha	IX	Januari 2023	Belum dibayar	Lakukan Pembayaran

**Gambar 5. 23 Halaman Data Tagihan**

### 3. 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 5.24 berikut :



**Gambar 5. 24 Halaman Detail Tagihan**

#### 4. 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 5.25 berikut :



The screenshot displays a web application interface for 'SMP DB 3 JAMBI'. The main content area is titled 'DATA TAGIHAN SPP' and contains a table with the following data:

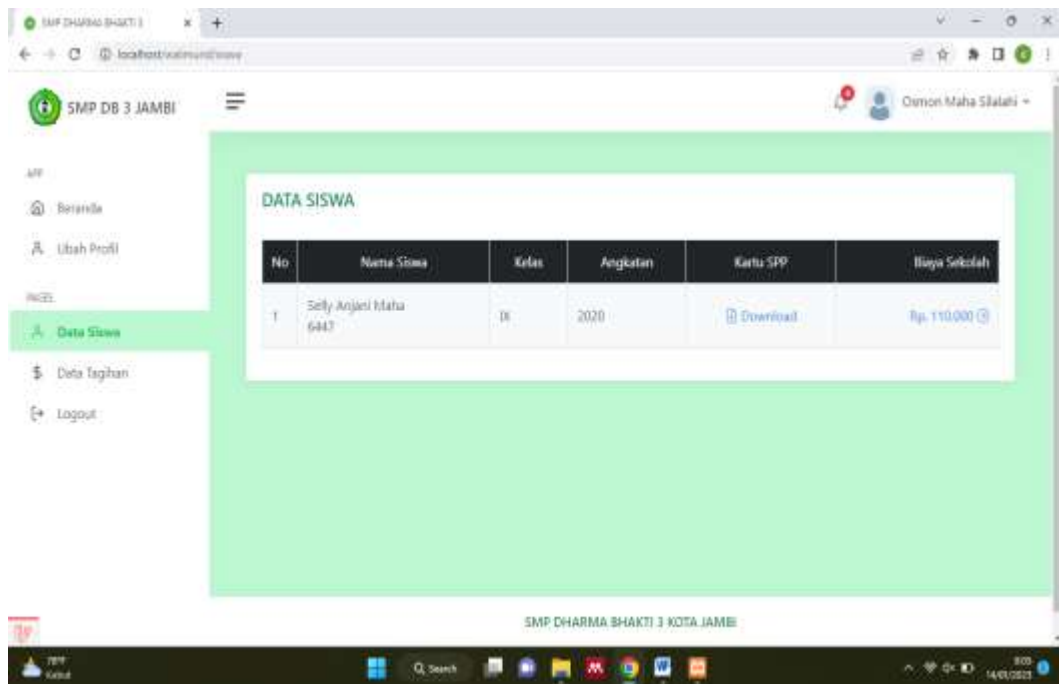
No	Nama Siswa	Kelas	Tanggal Tagihan	Status Pembayaran	Aksi
1	Sely Arjani Maha	IX	Juli 2022	Belum dibayar	Lakukan Pembayaran
2	Sely Arjani Maha	IX	Januari 2023	Belum dibayar	Lakukan Pembayaran
3	Sely Arjani Maha	IX	Januari 2023	Belum dibayar	Lakukan Pembayaran
4	Sely Arjani Maha	IX	Januari 2023	Belum dibayar	Lakukan Pembayaran
5	Sely Arjani Maha	IX	Januari 2023	Belum dibayar	Lakukan Pembayaran
6	Sely Arjani Maha	IX	Januari 2023	Belum dibayar	Lakukan Pembayaran
7	Sely Arjani Maha	IX	Januari 2023	Dibayar	Periksa Kembali Status

**Gambar 5. 25 Halaman Detail Pembayaran**

## 5. Halaman Data Siswa

Halaman ini merupakan tampilan data siswa dari wali murid tersebut.

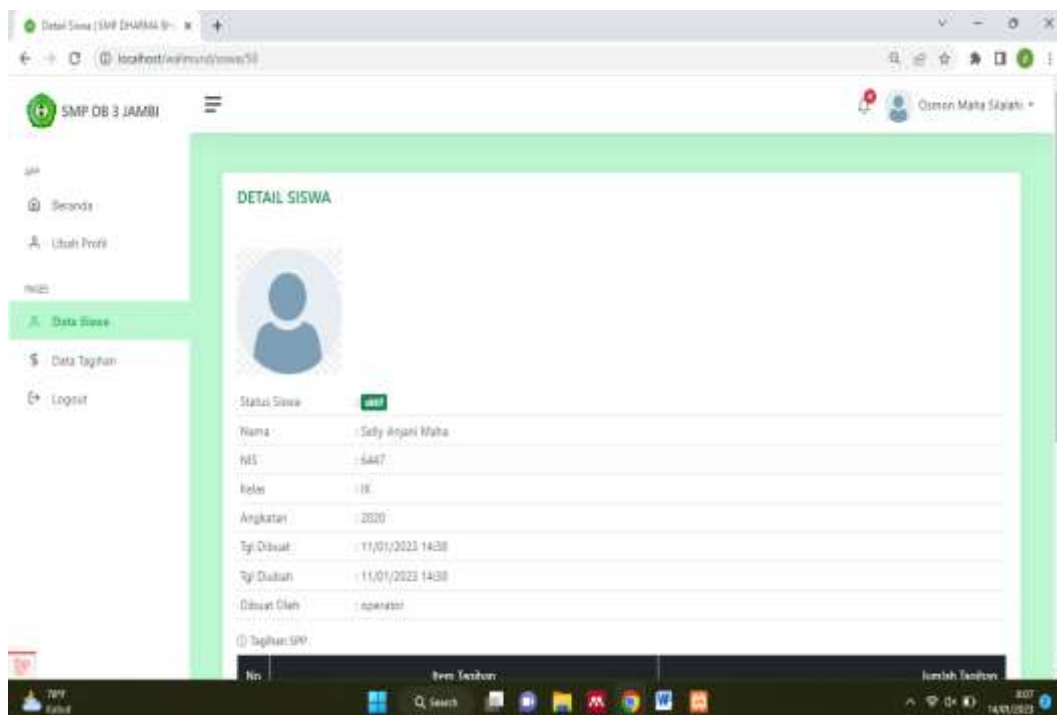
Halaman menu data siswa ini merupakan implementasi dari rancangan halaman menu data siswa. Berikut gambar implementasi halaman menu data siswa pada gambar 5.26 berikut :



**Gambar 5. 26 Halaman Data Siswa**

#### 6. 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 5.27 berikut :



**Gambar 5. 27 Halaman Detail Siswa**

## 5.2 PENGUJIAN SISTEM

Pengujian sistem adalah tahap pengujian terhadap hasil rancangan yang telah dibuat. Pengujian sistem dilakukan menggunakan metode *blackbox* 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 Tabel Pengujian Halaman Menu *Login***

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 <i>Login</i> - 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 Migrasi</i> .	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	Klik menu User	Tampil Halaman Menu User	Tampil Halaman Menu User	Baik

	halaman menu User				
Menu Biaya	- Klik menu Biaya - Tampilkan halaman menu Biaya	Klik menu Biaya	Tampil Halaman Menu Biaya	Tampil Halaman Menu Biaya	Baik
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"> <li>- Klik tombol tambah.</li> <li>- Tampilkan halaman tambah pengaturan.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Input data pengaturan lengkap.</li> <li>- Klik simpan.</li> </ul>	Tampil pesan “Data berhasil ditambah “.	Tampilkan data yang ditambah pada tabel.	Baik.
<i>Edit</i> data pengaturan	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih data pada tabel.</li> <li>- Klik tombol <i>edit</i>.</li> <li>- Tampilkan halaman <i>edit</i> data pengaturan.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Input data pengaturany ang telah di <i>edit</i> dengan lengkap.</li> <li>- Klik simpan.</li> </ul>	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"> <li>- Klik tombol tambah.</li> <li>- Tampilkan halaman tambah <i>User</i>.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Input data <i>User</i> lengkap.</li> <li>- Klik simpan.</li> </ul>	Tampil pesan “Data berhasil ditambah “.	Tampilkan data yang ditambah pada tabel.	Baik.
Tambah data <i>User</i> kosong	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Klik tombol tambah.</li> <li>- Tampilkan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Input data <i>User</i></li> </ul>	Tampil pesan “Harap diisi kolom ini“.	Data tidak tampil pada tabel.	Baik.

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

	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"> <li>- Pilih kategori pencarian.</li> <li>- Input data yang ingin dicari.</li> </ul>	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"> <li>- Pilih kategori pencarian.</li> <li>- Input data yang ingin dicari.</li> </ul>	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"> <li>- Klik tombol tambah.</li> <li>- Tampilkan halaman tambah siswa.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Input data siswa lengkap.</li> <li>- Klik simpan.</li> </ul>	Tampil pesan “Data berhasil ditambah “.	Tampilkan data yang ditambah pada tabel.	Baik.
Tambah data siswa kosong	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Klik tombol tambah.</li> <li>- Tampilkan halaman tambah siswa.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Input data siswa tidak lengkap.</li> <li>- Klik simpan.</li> </ul>	Tampil pesan “Harap diisi kolom ini“.	Data tidak tampil pada tabel.	Baik.
Edit data siswa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih data pada tabel.</li> <li>- Klik tombol <i>edit</i>.</li> <li>- Tampilkan halaman <i>edit</i> data siswa.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Input data siswa yang telah di <i>edit</i> dengan lengkap.</li> <li>- Klik simpan.</li> </ul>	Tampil pesan “Data berhasil di <i>edit</i> “.	Tampilkan data yang di <i>edit</i> pada tabel.	Baik.
Edit data siswa kosong	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih data pada tabel.</li> <li>- Klik tombol <i>edit</i>.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Input data siswa yang</li> </ul>	Tampil pesan “Harap diisi kolom ini“.	Data tidak tampil pada tabel.	Baik.



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

	anda ingin hapus data ini"? "OK atau CANCEL"?				
Batal hapus data wali murid	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih data yang akan di hapus.</li> <li>- Klik hapus.</li> <li>- Tampil pesan peringatan" Apakah anda ingin hapus data ini"? "OK atau CANCEL"?</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Klik hapus.</li> <li>- Klik CANCEL.</li> </ul>	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**

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

	<i>edit</i> data rekening sekolah.	<i>edit</i> dengan lengkap. - Klik simpan.			
<i>Edit</i> data rekening sekolah kosong	- Pilih data pada tabel. - Klik tombol <i>edit</i> . - Tampilkan halaman <i>edit</i> data rekening sekolah.	- 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	- 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	- Pilih data yang akan di hapus. - Klik hapus. - Tampil pesan peringatan” Apakah anda ingin hapus data ini”? “OK atau CANCEL”?	- Klik hapus. - Klik OK.	Tampil pesan peringatan “Data berhasil dihapus”.	Data yang dipilih terhapus pada tabel.	Baik.
Batal hapus data rekening sekolah	- Pilih data yang akan di hapus. - Klik hapus. - Tampil pesan peringatan” Apakah anda ingin hapus data ini”? “OK atau CANCEL”?	- 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**

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

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Klik hapus.</li> <li>- Tampil pesan peringatan” Apakah anda ingin hapus data ini”? “OK atau CANCEL”?</li> </ul>	OK.	dihapus”.	pada tabel.	
Batal hapus data biaya	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih data yang akan di hapus.</li> <li>- Klik hapus.</li> <li>- Tampil pesan peringatan” Apakah anda ingin hapus data ini”? “OK atau CANCEL”?</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Klik hapus.</li> <li>- Klik CANCEL.</li> </ul>	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"> <li>- Klik tombol tambah.</li> <li>- Tampilkan halaman tambah tagihan.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Input data tagihan lengkap.</li> <li>- Klik simpan.</li> </ul>	Tampil pesan “Data berhasil ditambah “.	Tampilkan data yang ditambah pada tabel.	Baik.
Tambah data tagihan kosong	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Klik tombol tambah.</li> <li>- Tampilkan halaman tambah tagihan.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Input data tagihan tidak lengkap.</li> <li>- Klik simpan.</li> </ul>	Tampil pesan “Harap diisi kolom ini“.	Data tidak tampil pada tabel.	Baik.
Edit data tagihan	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih data pada tabel.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Input data</li> </ul>	Tampil pesan “Data berhasil	Tampilkan data yang di	Baik.

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



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

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

	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"> <li>- Pilih data yang akan di <i>update</i>.</li> <li>- Klik <i>update</i>.</li> <li>- Tampil pesan peringatan”Apakah anda ingin <i>update</i> data ini”? “OK atau CANCEL”?</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Klik <i>update</i>.</li> <li>- Klik OK.</li> </ul>	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"> <li>- Pilih data yang akan di <i>update</i>.</li> <li>- Klik <i>update</i>.</li> <li>- Tampil pesan peringatan”Apakah anda ingin <i>update</i> data ini”? “OK atau CANCEL”?</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Klik hapus.</li> <li>- Klik CANCEL.</li> </ul>	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 SMP Dharma Bhakti 3 Kota Jambi dengan kelebihan dan kelemahan dari sistem pengelola data pembayaran SPP siswa tersebut adalah sebagai berikut:

### **5.3.1 Kelebihan Sistem**

1. Dengan adanya aplikasi yang dibangun dapat memudahkan bendahara dalam mencari dan mengolah data-data laporan pembayaran SPP sehingga kinerja sistem dan waktu lebih efektif.
2. Dengan adanya aplikasi pembayaran SPP ini SMP Dharma Bhakti 3 Kota Jambi dapat melakukan pendataan pembayaran SPP dengan lebih cepat, efektif, dan konsisten, sehingga dapat mengurangi adanya duplikasi dan pengulangan data siswa yang sama (redudansi data) yang dapat mengakibatkan pemborosan media penyimpanan, serta penyimpanan datanya menjadi lebih aman.

### **5.3.2 Kekurangan Sistem**

1. Sistem ini belum bisa melakukan konfirmasi pembayaran secara otomatis.
2. Proses loading terkadang masih memakan waktu yang cukup lama ketika data yang akan dimasukkan terlalu banyak.

