

BAB V

IMPLEMENTASI SISTEM DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 HASIL IMPLEMENTASI

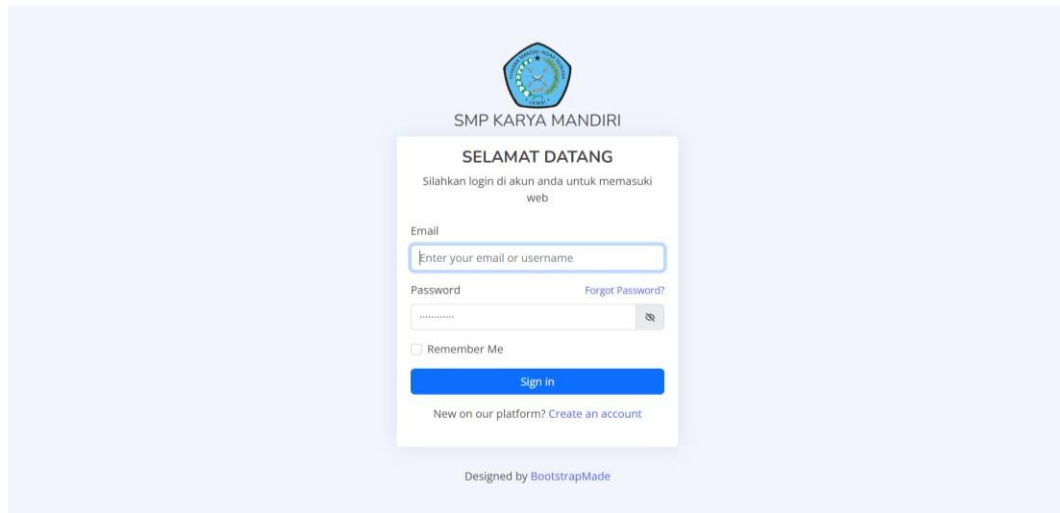
Implementasi adalah kegiatan dimana tampilan diterjemahkan menjadi suatu program yang dapat dioperasikan. Pada kegiatan ini dilakukan pengkodean program dengan menggunakan Microsoft Visual Studio.

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

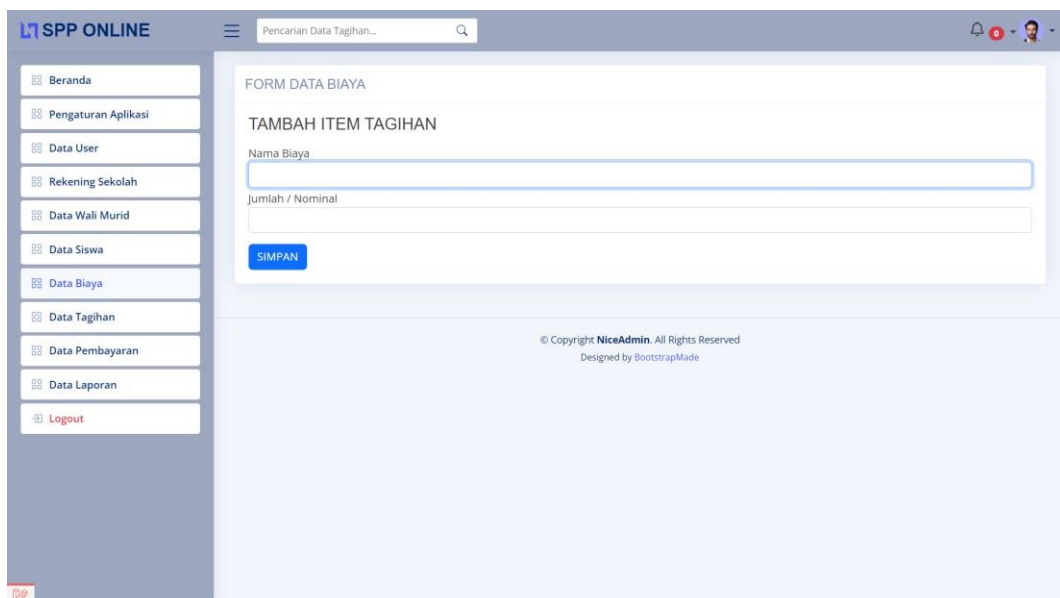
merupakan tampilan menu login untuk masuk ke aplikasi dengan mengisi email dan juga password, kemudian login,. Berikut gambar implementasi halaman *login* dapat dilihat pada gambar 5.1 berikut :



Gambar 5. 1 Halaman Form Login

2. Halam Data Biaya

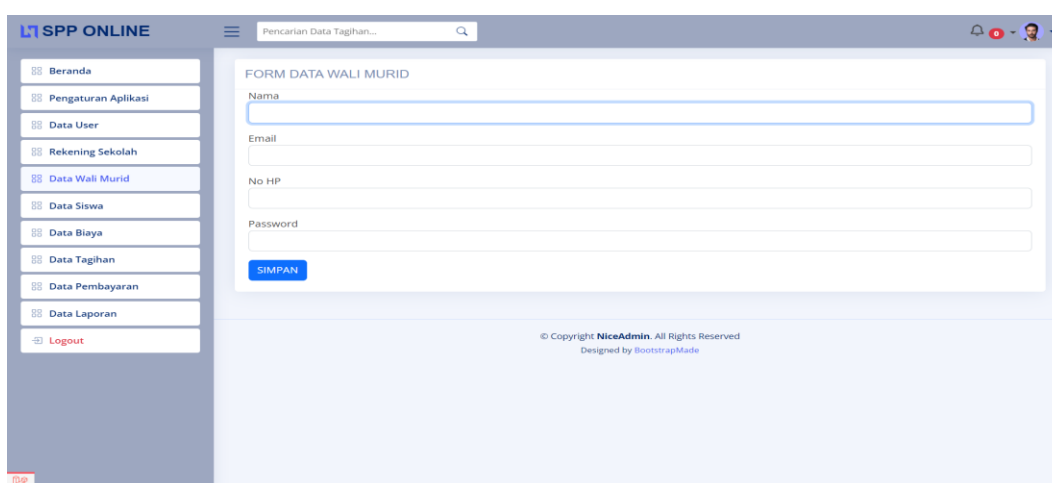
Halaman ini merupakan tampilan data biaya yang telah diinput oleh operator. Halaman menu data biaya ini merupakan implementasi dari rancangan halaman menu data biaya. Berikut gambar implementasi halaman menu databiaya pada gambar 5.11 berikut :



Gambar 5. 2 Halaman Form 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 screenshot displays the 'FORM DATA WALI MURID' interface. On the left, a sidebar menu lists various system functions, with 'Data Wali Murid' highlighted. The main form area includes input fields for 'Nama', 'Email', 'No HP', and 'Password', and a blue 'SIMPAN' button. The footer contains the text: '© Copyright NiceAdmin. All Rights Reserved. Designed by isocntraptMade'.

Gambar 5.3 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 application interface for 'SPP ONLINE'. On the left is a sidebar menu with the following items: Beranda, Pengaturan Aplikasi, Data User, Rekening Sekolah, Data Wali Murid, Data Siswa, Data Biaya, Data Tagihan, Data Pembayaran, and Data Laporan. The main content area is titled 'FORM DATA SISWA'. It contains several input fields: 'Wali Murid (optional)' with a dropdown 'Pilih Wali Murid', a 'Nama' field, a 'NISN' field, a 'Kelas' field with the value '7', and a 'Biaya Tagihan' field with the value 'SPP KELAS 9'. Below these is a 'Foto' section with the format '(format: jpg, jpeg, png, Ukuran Maks: 5MB)' and a file selection area showing 'Tidak ada file yang dipilih'. A blue 'SIMPAN' button is located at the bottom of the form. At the bottom of the page, there is a copyright notice: '© Copyright NiceAdmin. All Rights Reserved. Designed by BootstrapMade'.

Gambar 5. 4 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 screenshot shows the 'FORM DATA TAGIHAN' page in the SPP ONLINE system. The sidebar on the left contains the following menu items: Beranda, Pengaturan Aplikasi, Data User, Rekening Sekolah, Data Wali Murid, Data Siswa, Data Biaya, Data Tagihan, Data Pembayaran, Data Laporan, and Logout. The main content area features a search bar with the text 'Pencarian Data Tagihan...'. Below the search bar is the form title 'FORM DATA TAGIHAN'. The form contains three input fields: 'Tanggal Tagihan' with the value '01/01/2023', 'Tanggal jatuh Tempo' with the value '05/01/2023', and 'Keterangan' which is currently empty. A blue 'SIMPAN' button is located at the bottom left of the form. At the bottom of the page, there is a copyright notice: '© Copyright NiceAdmin. All Rights Reserved. Designed by BootstrapMade'.

Gambar 5.5 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 :

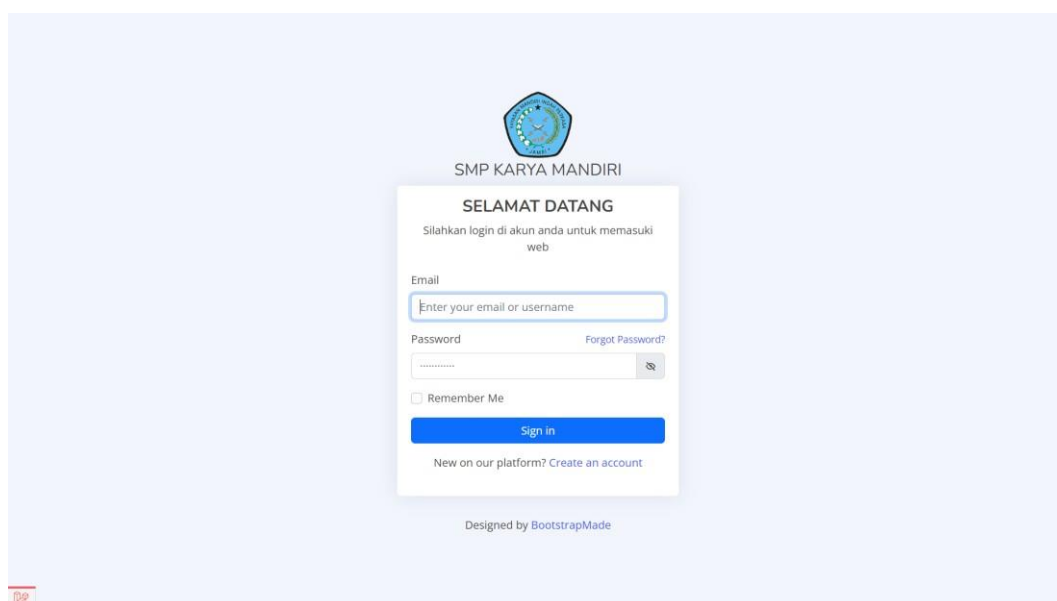
The screenshot shows the 'Form Laporan' page in the SPP ONLINE system. The sidebar on the left contains the following menu items: Beranda, Pengaturan Aplikasi, Data User, Rekening Sekolah, Data Wali Murid, Data Siswa, Data Biaya, Data Tagihan, Data Pembayaran, Data Laporan, and Logout. The main content area features a search bar with the text 'Pencarian Data Tagihan...'. Below the search bar is the form title 'Form Laporan'. The form contains three report sections: 'Laporan Tagihan', 'Laporan Pembayaran', and 'Laporan Rekap Pembayaran'. Each section has filters for 'Kelas', 'Status Pembayaran', 'Bulan', and 'Tahun', and a 'Tampilkan' button. The 'Laporan Tagihan' section has filters for 'Pilih Kelas', 'Pilih Status', 'Pilih Bulan', and '2023'. The 'Laporan Pembayaran' section has filters for 'Pilih Kelas', 'Pilih Status', 'Pilih Bulan', and '2023'. The 'Laporan Rekap Pembayaran' section has filters for 'Pilih Kelas' and '2023'. At the bottom of the page, there is a copyright notice: '© Copyright NiceAdmin. All Rights Reserved. Designed by BootstrapMade'.

Gambar 5.6 Form Laporan

5.1.1 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 :



The image shows a login form for 'SMP KARYA MANDIRI'. At the top center is the school's logo, a blue shield with a white emblem. Below the logo, the text 'SMP KARYA MANDIRI' is displayed. The main heading is 'SELAMAT DATANG' (Welcome). Below this, a message reads 'Silahkan login di akun anda untuk memasuki web' (Please login to your account to access the website). The form contains two input fields: 'Email' with a placeholder 'Enter your email or username' and 'Password' with a placeholder '.....'. To the right of the password field is a 'Forgot Password?' link. Below the password field is a 'Remember Me' checkbox. A blue 'Sign in' button is positioned below the 'Remember Me' checkbox. At the bottom of the form, there is a link: 'New on our platform? Create an account'. The footer of the form reads 'Designed by BootstrapMade'.

Gambar 5. 7 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 profilepada gambar 5.8 berikut :

The image shows a web interface for 'SPP ONLINE'. On the left is a sidebar with menu items: 'Beranda', 'Data Siswa', 'Data Tagihan', 'Ubah Profil', and 'Logout'. The main area is titled 'FORM UBAH PROFIL' and contains a form with the following fields: 'Nama' (filled with 'Budi wali'), 'Email' (filled with 'wali1@gmail.com'), 'No HP' (filled with '082182113772'), and 'Password' (masked with dots). A blue 'UBAH' button is at the bottom of the form. The footer text reads: '© Copyright NiceAdmin. All Rights Reserved. Designed by BootstrapMade'.

Gambar 5. 8 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 berikut :

SPP ONLINE Pencarian Data Tagihan...

Nama Pemilik Rekening

 Nomor Rekening

Simpan Data Ini untuk Memudahkan Pembayaran Selanjutnya.

INFORMASI REKENING TUJUAN

Bank Tujuan Pembayaran

Bank Tujuan	: Bank BRI
Nomor Rekening	: 1254512
Atas Nama	: yayasan karya mandiri

INFORMASI PEMBAYARAN

Tanggal Bayar

Jumlah Yang Dibayarkan

Bukti Pembayaran (File harus jpg, jpeg, png, Ukuran File Maksimal 5MB)

Pilih File

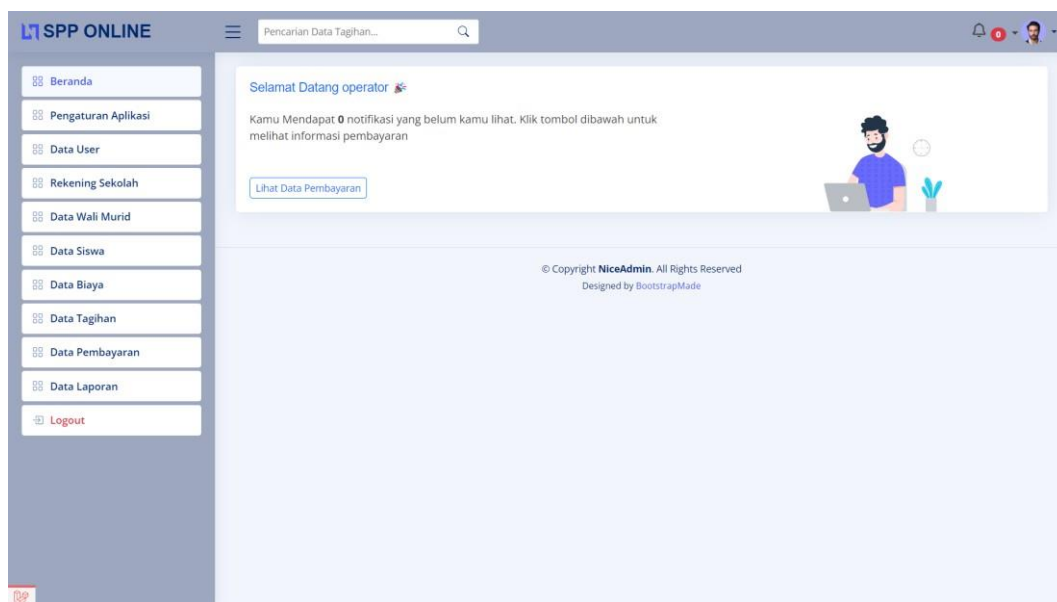
SIMPAN

Gambar 5.9 Halaman Form Upload

5.1.2 Implementasi Rancangan Output Operator

1. Halaman Menu Utama/ Beranda

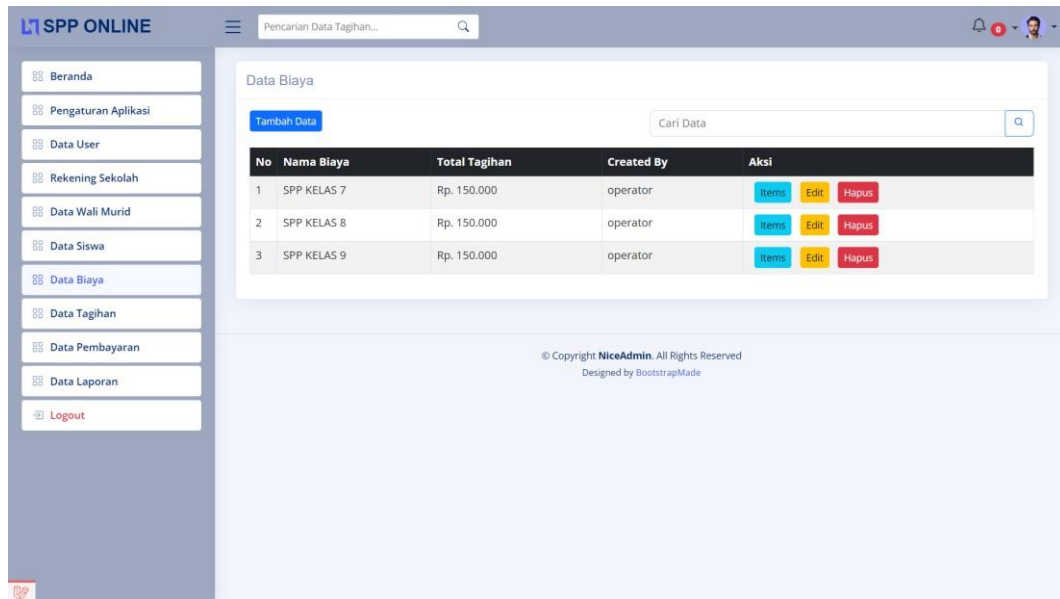
Halaman Menu Utama / Beranda Halaman ini merupakan tampilan awal operator setelah melakukan login. Berikut gambar implementasi halaman menu utama dapat dilihat pada gambar 5.10 berikut :



Gambar 5. 10 Halaman Menu utama/Beranda

2. Halaman Data Biaya

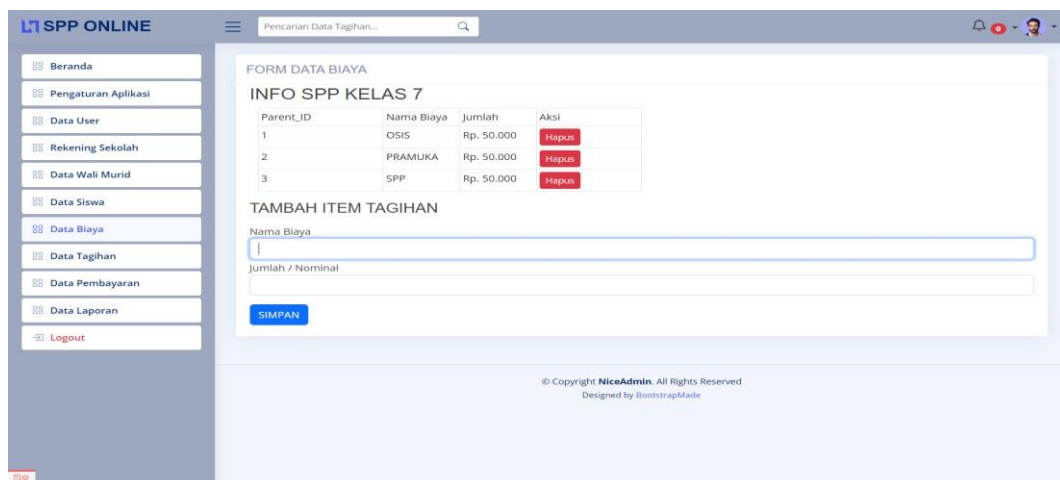
Halaman ini merupakan tampilan data biaya yang telah diinput oleh operator. Halaman menu data biaya ini merupakan implementasi dari rancangan halaman menu data biaya. Berikut gambar implementasi halaman menu databiaya pada gambar 5.11 berikut :



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

No	Wali Murid	Nama	Kelas	Biaya Tagihan	Status	Aksi
1	teddy	biantoro (44778855)	9	Rp. 150.000	aktif	Detail Edit Hapus
2	feri	deni (995511753)	9	Rp. 150.000	aktif	Detail Edit Hapus
3	feri	Farel khairuddin (112233852)	9	Rp. 150.000	aktif	Detail Edit Hapus
4	teddy	dita (887799258)	9	Rp. 150.000	aktif	Detail Edit Hapus
5	raffi	tripa bahu (44556612355)	9	Rp. 150.000	aktif	Detail Edit Hapus
6	raffi	gibran slot (445566123)	9	Rp. 150.000	aktif	Detail Edit Hapus
7	Budi wali	rehan sayap (1555454646)	9	Rp. 150.000	aktif	Detail Edit Hapus

Gambar 5. 13 Halaman Data Siswa

5. Halaman Detail Siswa

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

The screenshot shows the 'SPP ONLINE' web application interface. On the left is a sidebar menu with options: Beranda, Pengaturan Aplikasi, Data User, Rekening Sekolah, Data Wali Murid, Data Siswa, Data Biaya, Data Tagihan, Data Pembayaran, Data Laporan, and Logout. The main content area is titled 'Detail Siswa' and features a profile picture of a student. Below the picture, the following details are listed:

- STATUS SISWA : aktif
- Nama : biantoro
- KELAS : 9
- NISN : 44778855
- Created At : 18/01/2023 12:39
- Last Updated : 18/01/2023 12:39
- Update By : operator

Below the details is a table titled 'TAGIHAN SPP' with the following data:

NO	Item Tagihan	Jumlah Tagihan
1	SPP	Rp. 50.000
2	PRAMUKA	Rp. 50.000
3	OSIS	Rp. 50.000
TOTAL TAGIHAN		Rp. 150.000

At the bottom of the page, there is a button labeled 'Non Aktifkan Siswa Ini'.

Gambar 5. 14 Halaman Detail Siswa

6. Halaman Deta 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 the 'Data Wali Murid' page in the SPP ONLINE system. The page includes a sidebar menu on the left and a main content area with a table of parent data. The table has the following data:

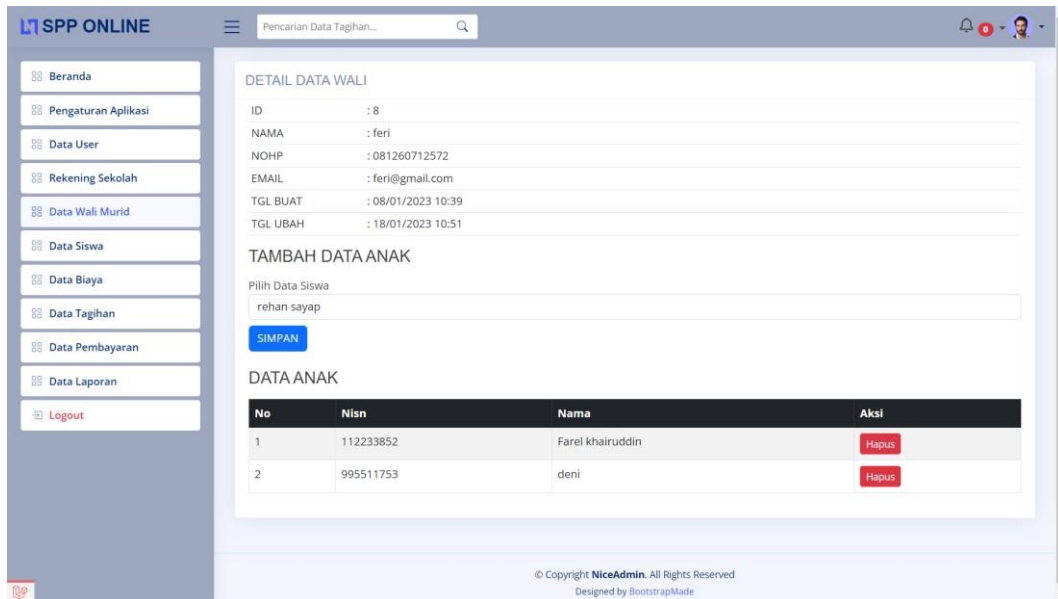
No	Nama	No.HP	Email	Akses	Aksi
1	feri	081260712572	feri@gmail.com	wali	Detail Edit Hapus
2	teddy	082251715517	tedi@gmail.com	wali	Detail Edit Hapus
3	raffi	081379508378	rapli@gmail.com	wali	Detail Edit Hapus
4	Budi wali	082182113772	wali1@gmail.com	wali	Detail Edit Hapus

© Copyright NiceAdmin. All Rights Reserved
Designed by BootstrapMade

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 Hakaman 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 :

SPP ONLINE Pencarian Data Tagihan...

Data Tagihan

Tambah Data Pencarian Data Siswa Pilih Bulan Pilih Status 2022 Tampilkan

No	NISN	Nama	Tanggal Tagihan	Status	Total Tagihan	Aksi
1	44778855	biantoro	Minggu 01 Jan 2023	baru	Rp. 150.000	Detail Hapus
2	995511753	deni	Minggu 01 Jan 2023	baru	Rp. 150.000	Detail Hapus
3	112233852	Farel khairuddin	Minggu 01 Jan 2023	baru	Rp. 150.000	Detail Hapus
4	887799258	dita	Minggu 01 Jan 2023	baru	Rp. 150.000	Detail Hapus
5	44556612355	tripa bahu	Minggu 01 Jan 2023	baru	Rp. 150.000	Detail Hapus
6	445566123	gibran slot	Minggu 01 Jan 2023	baru	Rp. 150.000	Detail Hapus
7	1555454646	rehan sayap	Minggu 01 Jan 2023	lunas	Rp. 150.000	Detail Hapus

© Copyright NiceAdmin. All Rights Reserved
Designed by BootstrapMade

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 :

SPP ONLINE Pencarian Data Tagihan...

DATA TAGIHAN SPP SISWA Januari 2023

NISN : 112233852
 NAMA : Farel khairuddin
 KELAS : 9

DATA TAGIHAN JANUARI 2023

No	Nama Tagihan	Jumlah tagihan
1	SPP	Rp. 50.000
2	PRAMUKA	Rp. 50.000
3	OSIS	Rp. 50.000
Total Pembayaran		Rp. 150.000

Download Invoice

KARTU SPP

NO	Bulan Tagihan	Jumlah Tagihan	Tanggal Bayar	Paraf
1	Juli 2022	Rp. 0		
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		
7	Januari 2023	Rp. 150.000		
8	Februari 2023	Rp. 0		
9	Maret 2023	Rp. 0		
10	April 2023	Rp. 0		
11	Mei 2023	Rp. 0		
12	Juni 2023	Rp. 0		

DATA PEMBAYARAN

#	TANGGAL	JUMLAH	METODE
Status Pembayaran : BARU			

FORM PEMBAYARAN

Tanggal Pembayaran: 20/01/2023

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 darirancangan halaman menu data pembayaran. Berikut gambar implementasi halaman menu data pembayaran pada gambar 5.19 berikut :

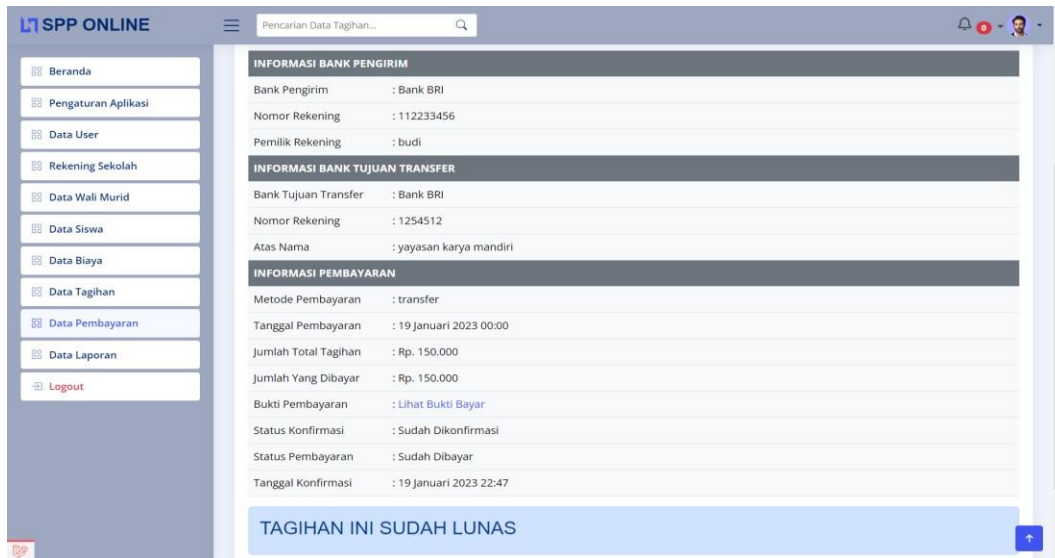
The screenshot shows the 'Data Pembayaran' page in the SPP ONLINE system. The page has a sidebar on the left with various menu items. The main content area contains a table with the following data:

No	Nama	metode Pembayaran	Status Konfirmasi	Tanggal Konfirmasi	Aksi
1	rehan sayap (1555454646)	transfer	Sudah Dikonfirmasi	2023-01-19 22:47:18	Detail Hapus

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

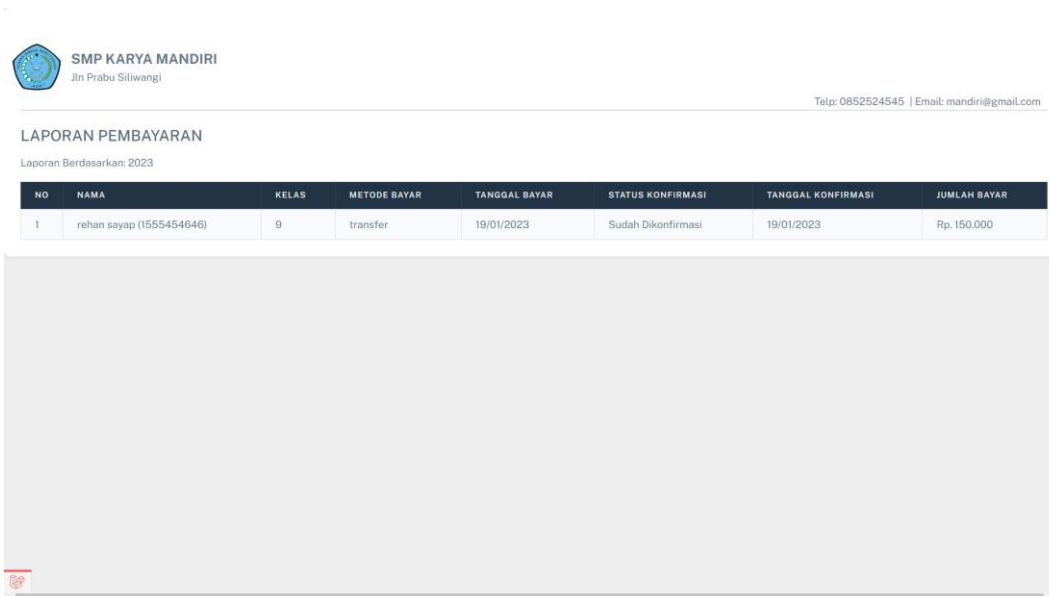
Halaman ini merupakan tampilan laporan tagihan yang telah dibayar maupun belum dibayar. Halaman laporan ini merupakan implementasi dari rancangan halaman menu laporan. Berikut gambar implementasi halaman data laporan tagihan pada gambar 5.21 berikut :

NO	NISN	NAMA	KELAS	TANGGAL TAGIHAN	STATUS	TOTAL TAGIHAN
1	1555454646	rehan sayap	9	Minggu 01 Jan 2023	lunas	Rp. 150.000
2	445566123	gibran slot	9	Minggu 01 Jan 2023	baru	Rp. 150.000
3	44556612355	tripa bahu	9	Minggu 01 Jan 2023	baru	Rp. 150.000
4	887799258	dita	9	Minggu 01 Jan 2023	baru	Rp. 150.000
5	112233852	Farel khairuddin	9	Minggu 01 Jan 2023	baru	Rp. 150.000
6	995511753	deni	9	Minggu 01 Jan 2023	baru	Rp. 150.000
7	44778855	biantoro	9	Minggu 01 Jan 2023	baru	Rp. 150.000

Gambar 5. 21 Halaman Laporan Tagihan

13. Halaman 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 berikut :



SMP KARYA MANDIRI
Jln Prabu Siliwangi

Telp: 0852524545 | Email: mandiri@gmail.com

LAPORAN PEMBAYARAN

Laporan Berdasarkan: 2023

NO	NAMA	KELAS	METODE BAYAR	TANGGAL BAYAR	STATUS KONFIRMASI	TANGGAL KONFIRMASI	JUMLAH BAYAR
1	rehan sayap (1555454646)	9	transfer	19/01/2023	Sudah Dikonfirmasi	19/01/2023	Rp. 150.000

Gambar 5. 22 Halaman 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 berikut :

SMP KARYA MANDIRI
Jln Prabu Siliwangi

Telp: 0852524545 | Email: mandiri@gmail.com

LAPORAN PEMBAYARAN
Laporan Berdasarkan: Rekap Tagihan

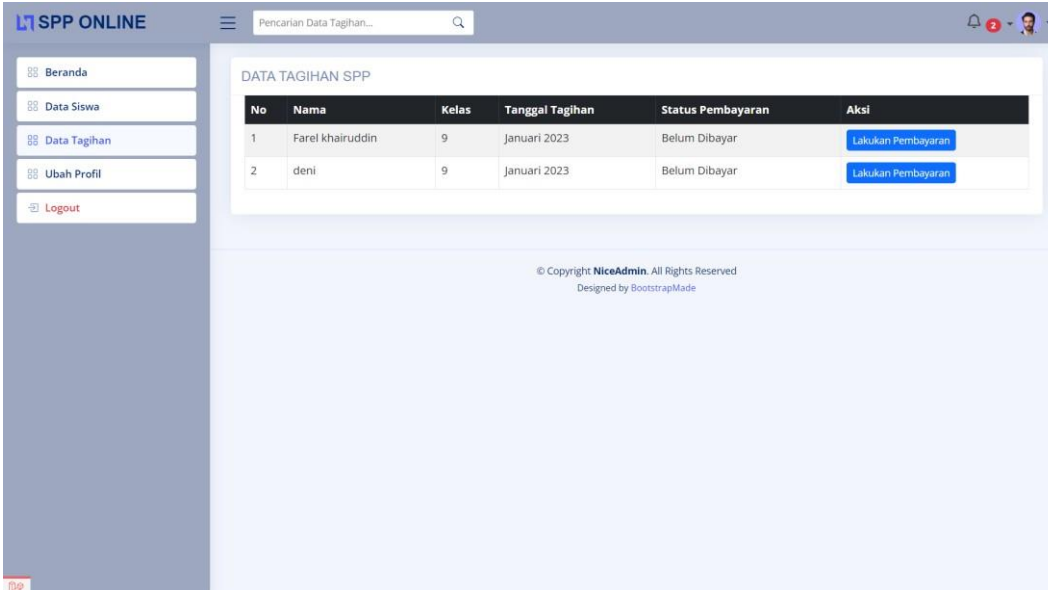
NO	NAMA SISWA	JULI	AGUSTUS	SEPTEMBER	OKTOBER	NOVEMBER	DESEMBER	JANUARI	FEBRUARI	MARET	APRIL	MEI	JUNI
1	biantoro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	deni	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	dita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Farel khairuddin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	gibran slot	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	rehan sayap	-	-	-	-	-	-	19/ 01 2023	-	-	-	-	-
7	tripa bahu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Gambar 5. 23 Halman Laporan Rekap Pembayaran

5.1.3 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 berikut :



The screenshot displays the 'SPP ONLINE' dashboard. On the left is a sidebar with navigation links: Beranda, Data Siswa, Data Tagihan, Ubah Profil, and Logout. The main content area features a search bar and a table titled 'DATA TAGIHAN SPP'. The table has six columns: No, Nama, Kelas, Tanggal Tagihan, Status Pembayaran, and Aksi. It contains two rows of data, each with a 'Lakukan Pembayaran' button. At the bottom, there is a copyright notice for NiceAdmin.

No	Nama	Kelas	Tanggal Tagihan	Status Pembayaran	Aksi
1	Farel khairuddin	9	Januari 2023	Belum Dibayar	Lakukan Pembayaran
2	deni	9	Januari 2023	Belum Dibayar	Lakukan Pembayaran

© Copyright NiceAdmin. All Rights Reserved
Designed by BootstrapMade

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 berikut :

DATA TAGIHAN SPP FAREL KHAIRUDDIN

NAMA : Farel khairuddin
NISN : 112233852
KELAS : 9

No. Tagihan : 10
Tgl. Tagihan : 01 January 2023
Tgl Akhir Tagihan : 05 January 2023
Status Pembayaran: Belum Dibayar
[Cetak Invoice Tagihan](#)

No	Nama Tagihan	Jumlah tagihan
1	SPP	Rp. 50.000
2	PRAMUKA	Rp. 50.000
3	OSIS	Rp. 50.000
Total Pembayaran		Rp. 150.000

Pembayaran Bisa dilakukan dengan cara langsung ke Operator sekolah atau di Transfer melalui bank milik Sekolah berikut:
Jangan melakukan transfer ke Rekening selain Rekening dibawah ini.
Silahkan Lihat tata cara melakukan pembayaran melalui ATM atau Internet Banking
Setelah Melakukan Pembayaran, silahkan Upload bukti pembayaran melalui tombol konfirmasi yang ada dibawah ini:

- Lihat Cara Pembayaran Melalui ATM
- Lihat Cara Pembayaran Melalui Internet Banking

Bank Tujuan : Bank BRI
Nomor Rekening : 1254512
Atas Nama : yayasan karya mandiri

Bank Tujuan : Bank Mandiri
Nomor Rekening : 15475545
Atas Nama : Yusron Maulana

[Konfirmasi Pembayaran](#) [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 berikut :

SPP ONLINE Pencarian Data Tagihan...

Beranda
Data Siswa
Data Tagihan
Ubah Profil
Logout

Nama Bank Pengirim
Bank BRI

Nama Pemilik Rekening

Nomor Rekening

Simpan Data Ini untuk Memudahkan Pembayaran Selanjutnya.

INFORMASI REKENING TUJUAN

Bank Tujuan Pembayaran
Bank BRI

Bank Tujuan : Bank BRI
Nomor Rekening : 1254512
Atas Nama : yayasan karya mandiri

INFORMASI PEMBAYARAN

Tanggal Bayar
20/01/2023

Jumlah Yang Dibayarkan
150000

Bukti Pembayaran (File harus jpg, jpeg, png. Ukuran File Maksimal 5MB)
Pilih File Tidak ada file yang dipilih

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 datasiswa pada gambar 5.27 berikut :

No	Nama	Kelas	Kartu SPP	Biaya Sekolah
1	Farel khairuddin 112233852	9	Download	Rp. 150.000
2	deni 995511753	9	Download	Rp. 150.000

Gambar 5. 27 Halaman Data Siswa

5. Halaman Detail Siswa

Halaman detail data siswa merupakan tampilan yang berisikan informasi datasiswa. Halaman detail data siswa ini merupakan implementasi dari rancanganhalaman detail data siswa. Berikut gambar implementasi halaman detail datasiswa pada gambar 5.27 berikut :

Detail Data Siswa

STATUS SISWA : aktif

NAMA : Farel khairuddin

KELAS : 9

NISN : 112233852

TGL BUAT : 08/01/2023 10:40

TGL UBAH : 17/01/2023 11:16

DIBUAT OLEH : operator

TAGIHAN SPP

NO	Item Tagihan	Jumlah Tagihan
1	SPP	Rp. 50.000
2	PRAMUKA	Rp. 50.000
3	OSIS	Rp. 50.000
TOTAL TAGIHAN		Rp. 150.000

[Download Kartu SPP](#)

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 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 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 - 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	Klik menu Wali Murid	Tampil Halaman	Tampil Halaman	Baik
	halaman Menu Wali Murid		Menu Wali Murid	Menu Wali Murid	
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 data User</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data pada tabel. - Klik tombol <i>edit</i>. - Tampilkan halaman <i>edit data 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 <i>di edit</i> ".	Tampilkan data yang di <i>edit</i> pada tabel.	Baik.
<i>Edit data User</i> kosong	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data pada tabel. - Klik tombol <i>edit</i>. - Tampilkan halaman <i>edit data 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 data 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 data User</i> .	Tampil halaman menu <i>detail data User</i> .	Baik.

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. 	Input data siswa	Tampil pesan "Harap diisi kolom ini".	Data tidak tampil pada tabel.	Baik.
	<ul style="list-style-type: none"> - Tampilkan halaman tambah siswa. 	<ul style="list-style-type: none"> - tidak lengkap - Klik simpan. 			
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.

<i>Edit data siswa kosong</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data pada tabel. - Klik tombol <i>edit</i>. - Tampilkan halaman <i>edit data siswa</i>. 	<ul style="list-style-type: none"> - Input data siswa yang telah di <i>edit</i> tidak lengkap . - Klik simpan. 	Tampil pesan "Harap diisi kolom ini".	Data tidak tampil pada tabel.	Baik.
<i>Detail data siswa</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Klik menu <i>detail</i>. - Tampilkan halaman menu <i>detail siswa</i>. 	Klik menu <i>detail siswa</i> .	Tampil halaman menu <i>detail data siswa</i> .	Tampil halaman menu <i>detail data siswa</i> .	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.
<i>Edit data wali murid</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data pada tabel. - Klik tombol <i>edit</i>. - Tampilkan halaman <i>edit data</i> 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.

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

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

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

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 data biaya</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data pada tabel. - Klik tombol <i>edit</i>. - Tampilkan halaman <i>edit data biaya</i>. 	<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 data biaya kosong</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data pada tabel. - Klik tombol <i>edit</i>. - Tampilkan halaman <i>edit data biaya</i>. 	<ul style="list-style-type: none"> - Input data biaya yang telah di <i>edit</i> tidak lengkap - Klik <i>simpan</i>. 	Tampil pesan "Harap diisi kolom ini".	Data tidak tampil pada tabel.	Baik.
<i>Detail data biaya</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Klik menu <i>detail</i>. - Tampilkan halaman menu <i>detail biaya</i>. 	Klik menu <i>detail biaya</i> .	Tampil halaman menu <i>detail data biaya</i> .	Tampil halaman menu <i>detail data biaya</i> .	Baik.
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 OK. 	Tampil pesan peringatan "Data berhasil dihapus".	Data yang dipilih terhapus pada tabel.	Baik.
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.

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 tagihan</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data pada tabel. - Klik tombol <i>edit</i>. - Tampilkan halaman <i>edit data tagihan</i>. 	<ul style="list-style-type: none"> - Input data tagihan 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 data tagihan kosong</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data pada tabel. - Klik tombol <i>edit</i>. - Tampilkan halaman <i>edit data tagihan</i>. 	<ul style="list-style-type: none"> - Input data tagihan yang telah di <i>edit</i> tidak lengkap 	Tampil pesan "Harap diisi kolom ini".	Data tidak tampil pada tabel.	Baik.
		<ul style="list-style-type: none"> - Klik simpan. 			

Tabel 5. 9 Halaman Menu Data Tagihan

<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.
<i>Edit data</i> pembayaran	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data pada tabel. - Klik tombol <i>edit</i>. - Tampilkan halaman <i>edit data</i> 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.
<i>Edit data</i> pembayaran kosong	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data pada tabel. - Klik tombol <i>edit</i>. - Tampilkan halaman <i>edit data</i> 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 data</i> 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>	Tampil halaman menu <i>detail</i> data	Baik.

	menu <i>detail</i> pembayaran.		data 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 kosong	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol tambah. - Tampilkan halaman tambah data laporan. 	<ul style="list-style-type: none"> - Input data laporan tidak lengkap - Klik simpan. 	Tampil pesan "Harap diisi kolom ini".	Data tidak tampil pada tabel.	Baik.
<i>Edit data laporan</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data pada tabel. - Klik tombol <i>edit</i>. - Tampilkan halaman <i>edit data laporan</i>. 	<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 data laporan kosong</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data pada tabel. - Klik tombol <i>edit</i>. - Tampilkan halaman <i>edit data laporan</i>. 	<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 data laporan</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Klik menu <i>detail</i>. - Tampilkan halaman menu <i>detail data laporan</i>. 	Klik menu <i>detail data laporan</i> .	Tampil halaman menu <i>detail data laporan</i> .	Tampil halaman menu <i>detail data laporan</i> .	Baik.

Hapus data laporan	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang akan di hapus. - Klik hapus. 	<ul style="list-style-type: none"> - Klik hapus. - Klik OK. 	Tampil pesan peringatan "Data berhasil dihapus".	Data yang dipilih terhapus pada tabel.	Baik.
	<ul style="list-style-type: none"> - Tampil pesan peringatan "Apakah anda inginhapus data ini"? "OKatau CANCEL" ? 				
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 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.

5.3 ANALISIS HASIL YANG DI CAPAI OLEH OPERATOR 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 KARYA MANDIRI 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 KARYA MANDIRI Kota Jambi dapat melakukan pendataan pembayaran SPP dengan lebih cepat, efektif, dan konsisten, sehingga dapat mengurangi adanya duplikasi dan pengulangan data siswa yang sama (redundansi 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 kadang masih memakan waktu yang cukup lama ketika data yang akan di masukkan terlalu banyak.