

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

5.1 HASIL IMPLEMENTASI

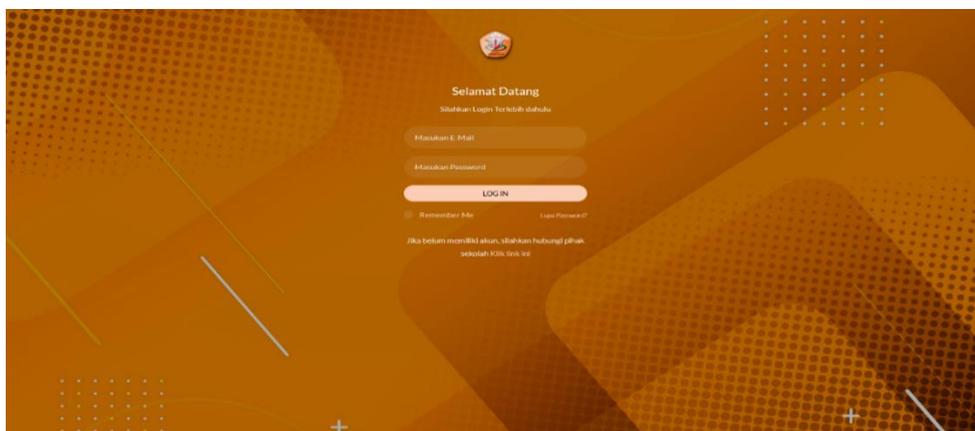
Pada tahap ini, penulis mempraktikkan temuan desain dari bab sebelumnya untuk membuat sistem dengan menggunakan Microsoft Visual Studio dan database db_administrasi, implementasi perancangan aplikasi administrasi SMP Pelita Raya Jambi menghasilkan hasil sebagai berikut:

5.1.1 Implementasi Rancangan Input

Implementasi ini merupakan hasil dari rancangan *input* (masukan yang ada pada bab sebelumnya yang mana akan menghasilkan *output* (keluaran), Berikut implementasi rancangan *input* :

1. Implementasi halaman *login*

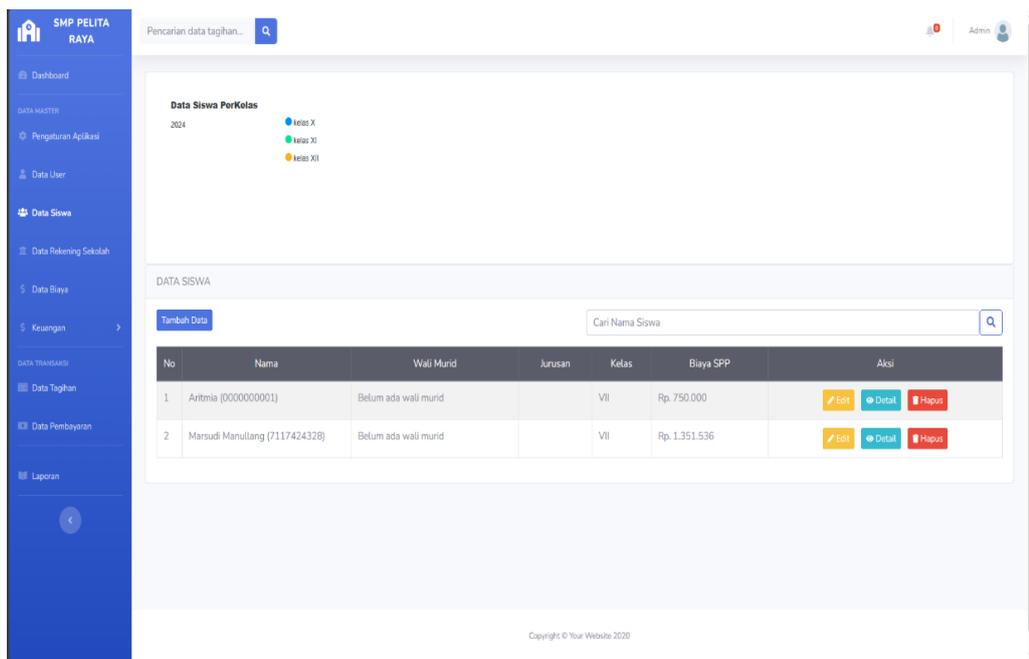
Halaman login merupakan akses untuk melakukan login agar bisa masuk kedalam program sebagai admin. Implementasi halaman login dapat dilihat pada gambar 5.1.



Gambar 5.1 Tampilan halaman login

2. Implementasi halaman data siswa

Halaman data siswa merupakan halaman untuk melihat data siswa yang ada di sekolah SMP Pelita Raya Jambi. Implementasi halaman data siswa dapat dilihat pada gambar 5.2



No	Nama	Wali Murid	Jurusan	Kelas	Biaya SPP	Aksi
1	Aritmia (0000000001)	Belum ada wali murid		VII	Rp. 750.000	[Edit] [Detail] [Hapus]
2	Marsudi Manullang (7117424328)	Belum ada wali murid		VII	Rp. 1.351.536	[Edit] [Detail] [Hapus]

Gambar 5.2 Tampilan halaman data siswa

3. Implementasi halaman tambah data siswa

Halaman tambah data siswa merupakan halaman untuk mengedit atau menambah data siswa yang sudah ada di database dan ingin datanya di rubah atau ditambah. Implementasi halaman edit data siswa dapat dilihat pada halaman gambar berikut 5.3

Copyright © Your Website 2020

Gambar 5.3 Tampilan Halaman Tambah Data Siswa

4. Implementasi halaman data biaya

Halaman data biaya merupakan halaman untuk melihat daftar total biaya yang tersedia. Implementasi halaman tambah guru dapat dilihat pada gambar 5.4

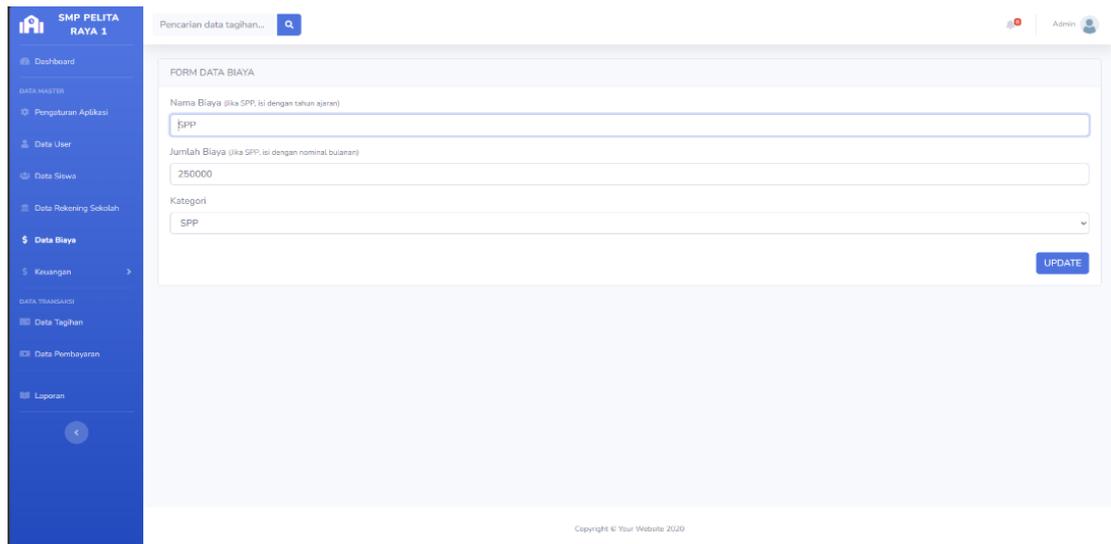
No	Nama Tagihan	Jumlah	Aksi
1	SPP	Rp. 250.000	Edit Hapus

Copyright © Your Website 2020

Gambar 5.4 Tampilan halaman data biaya

5. Implementasi halaman edit data biaya

Halaman edit data biaya merupakan halaman untuk mengedit data biaya yang sudah ada di database dan ingin datanya di rubah. Implementasi halaman edit guru dapat dilihat pada gambar 5.5

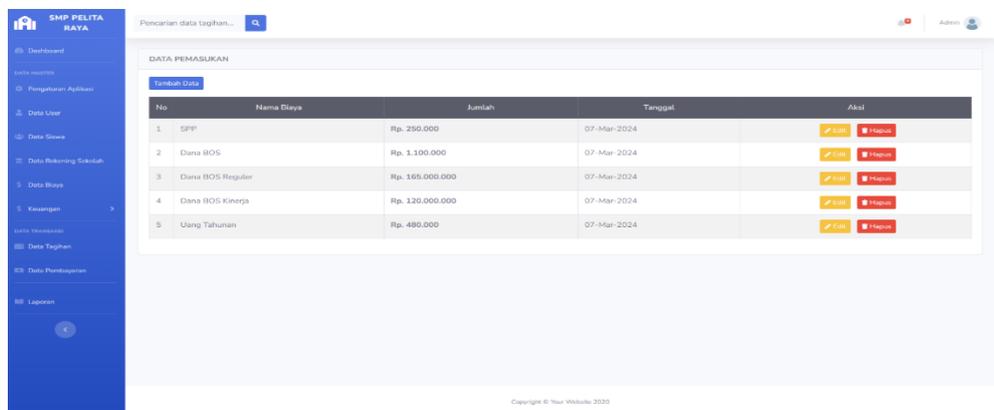


The screenshot displays the 'FORM DATA BIAYA' interface. It includes a search bar at the top, a sidebar menu on the left, and a main form area. The form contains three input fields: 'Nama Biaya (jika SPP, isi dengan tahun ajaran)' with the value 'Epp', 'Jumlah Biaya (jika SPP, isi dengan nominal bulanan)' with the value '250000', and a dropdown menu for 'Kategori' set to 'SPP'. An 'UPDATE' button is located at the bottom right of the form.

Gambar 5.5 Tampilan halaman edit data biaya

6. Implementasi halaman data pemasukan

Halaman tambah data pemasukan merupakan halaman untuk melihat dan mengedit data pemasukan yang sudah ada di database. Implementasi halaman tambah siswa dapat dilihat pada gambar 5.6



The screenshot displays the 'DATA PEMASUKAN' interface. It includes a search bar at the top, a sidebar menu on the left, and a main table area. The table has five columns: 'No', 'Nama Biaya', 'Jumlah', 'Tanggal', and 'Aksi'. There are five rows of data, each with 'Edit' and 'Hapus' buttons in the 'Aksi' column.

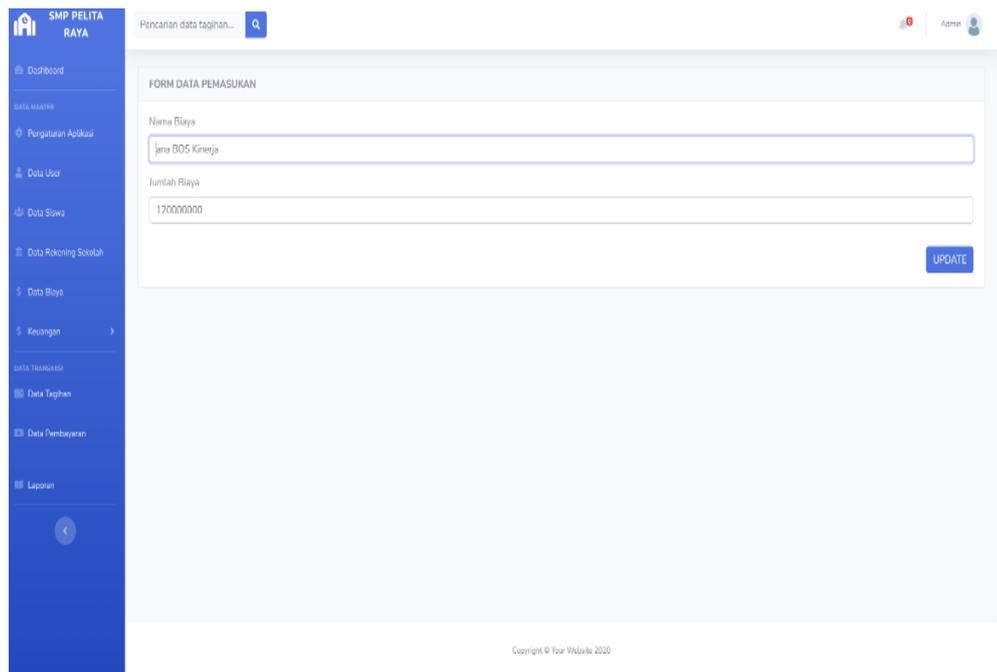
No	Nama Biaya	Jumlah	Tanggal	Aksi
1	SPP	Rp. 250.000	07-Mar-2024	Edit Hapus
2	Dana BOS	Rp. 1.100.000	07-Mar-2024	Edit Hapus
3	Dana BOS Reguler	Rp. 165.000.000	07-Mar-2024	Edit Hapus
4	Dana BOS Kinerja	Rp. 120.000.000	07-Mar-2024	Edit Hapus
5	Usang Tahunan	Rp. 480.000	07-Mar-2024	Edit Hapus

Gambar 5.6 Tampilan halaman data pemasukan

9. Implementasi halaman edit data pemasukan

Halaman edit data pemasukan merupakan halaman untuk mengedit data pemasukan yang sudah ada didalam database dan ingin datanya di rubah.

Implementasi halaman edit data pemasukan dapat dilihat pada gambar 5.7

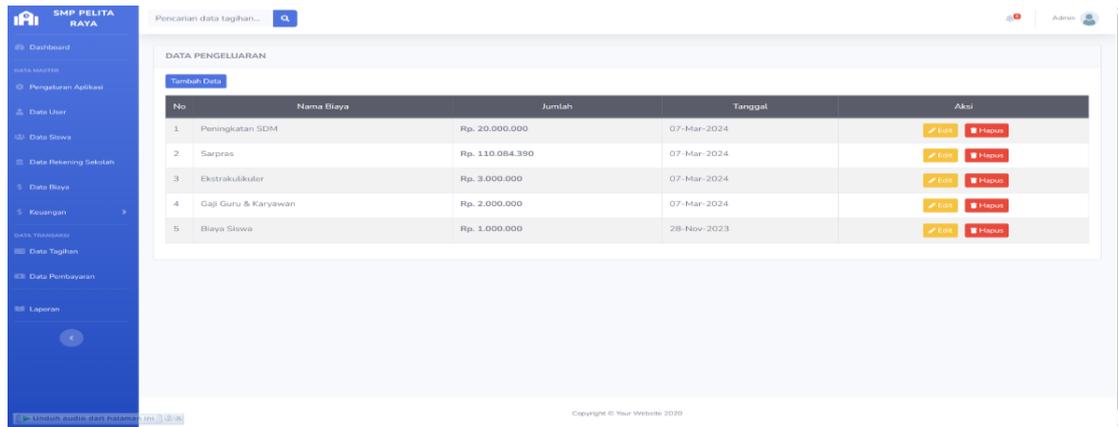


The screenshot displays the 'FORM DATA PEMASUKAN' interface. At the top left, the logo for 'SMP PELITA RAYA' is visible. A search bar contains the text 'Pencarian data tagihan...'. The sidebar menu on the left includes options like 'Dashboard', 'Pergantian Aplikasi', 'Data User', 'Data Siswa', 'Data Rekening Sekolah', 'Data Biaya', 'Keuangan', 'Data Transaksi', 'Data Tagihan', 'Data Pembayaran', and 'Laporan'. The main form area has two input fields: 'Nama Biaya' with the value 'Jana BOS Kinerja' and 'Jumlah Biaya' with the value '120000000'. An 'UPDATE' button is located at the bottom right of the form. A copyright notice 'Copyright © Your Website 2020' is at the bottom center.

Gambar 5.7 Tampilan halaman edit data pemasukan

10. Implementasi Halaman data Pengeluaran

Halaman pengeluaran merupakan halaman untuk melihat dan mengubah data pengeluaran yang ada di database. Implementasi halaman tambah data pengeluaran dapat dilihat pada gambar 5.8.

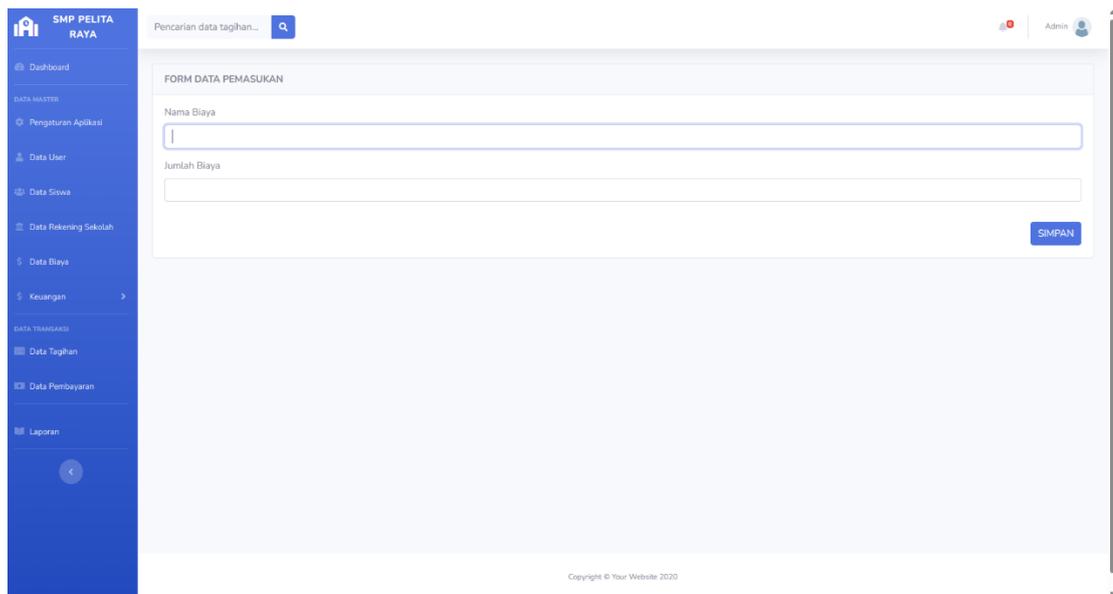


No	Nama Biaya	Jumlah	Tanggal	Aksi
1	Peningkatan SDM	Rp. 20.000.000	07-Mar-2024	Edit Hapus
2	Sarpras	Rp. 110.084.390	07-Mar-2024	Edit Hapus
3	Ekstrakurikuler	Rp. 3.000.000	07-Mar-2024	Edit Hapus
4	Gaji Guru & Karyawan	Rp. 2.000.000	07-Mar-2024	Edit Hapus
5	Biaya Siswa	Rp. 1.000.000	28-Nov-2023	Edit Hapus

Gambar 5.8 Tampilan halaman data pengeluaran

11. Implementasi halaman tambah data pemasukan

Halaman tambah data pemasukan adalah halaman untuk menambahkan data pemasukan. Implementasi halaman tambah data pemasukan dapat dilihat pada gambar 5.9



FORM DATA PEMASUKAN

Nama Biaya

Jumlah Biaya

[SIMPAN](#)

Gambar 5.9 Tampilan halaman tambah data pemasukan

12. Implementasi halaman tambah data pengeluaran

Halaman tambah *data pengeluaran* merupakan halaman untuk menambah data pengumuman. Implementasi halaman tambah pengumuman dapat dilihat pada gambar 5.10

Gambar 5.10 Tampilan halaman tambah data pengeluaran

13. Implementasi halaman data user

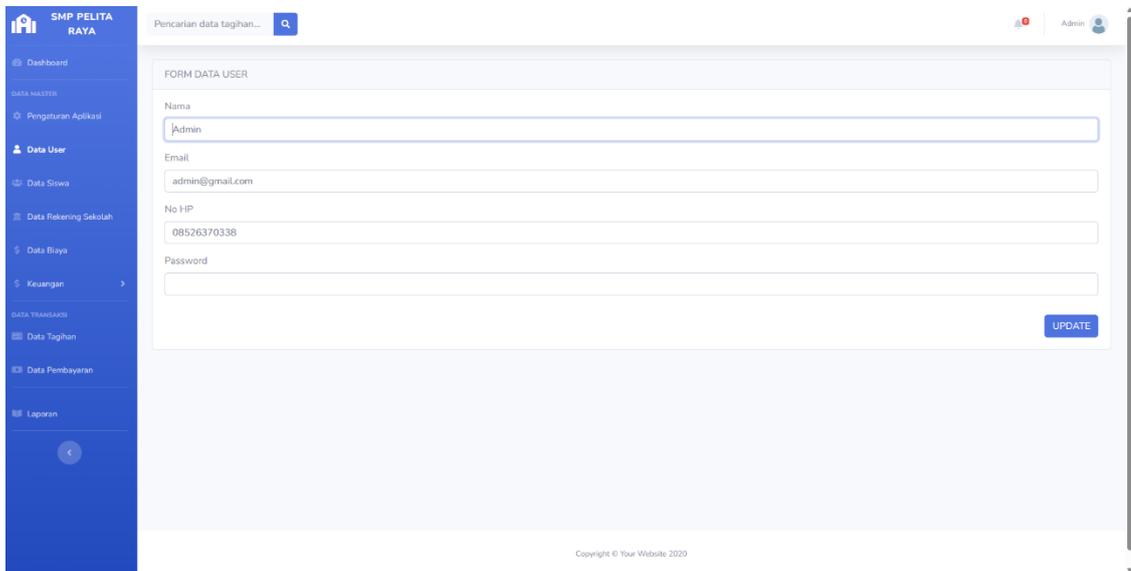
Halaman tambah data user merupakan halaman untuk melihat semua user yang terdaftar pada database. Implementasi halaman tambah data user dapat dilihat pada gambar 5.11.

No	Nama	No. HP	Email	Akses	Aksi
1	Admin	08526370338	admin@gmail.com	operator	Edit Hapus

Gambar 5.11 Tampilan halaman data user

14. Implementasi halaman edit data user

Halaman edit data user merupakan halaman untuk mengubah atau memodifikasi data user yang ada di database. Implementasi halaman edit data user dapat dilihat pada gambar 5.12

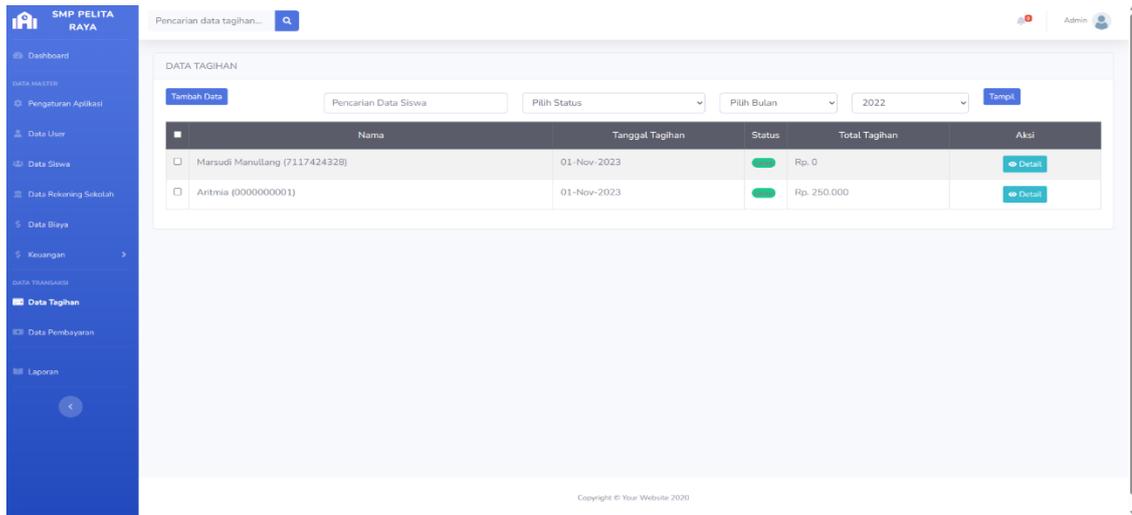


The screenshot displays a web application interface for editing user data. On the left is a blue sidebar menu with the school name 'SMP PELITA RAYA' and various navigation options like 'Dashboard', 'Data User', 'Data Siswa', etc. The main content area is titled 'FORM DATA USER' and contains a search bar at the top. Below the search bar are four input fields: 'Nama' (containing 'Admin'), 'Email' (containing 'admin@gmail.com'), 'No HP' (containing '08526370338'), and 'Password'. An 'UPDATE' button is located at the bottom right of the form. The footer of the page reads 'Copyright © Your Website 2020'.

Gambar 5.12 Tampilan halaman edit data user

15. Implementasi halaman data tagihan

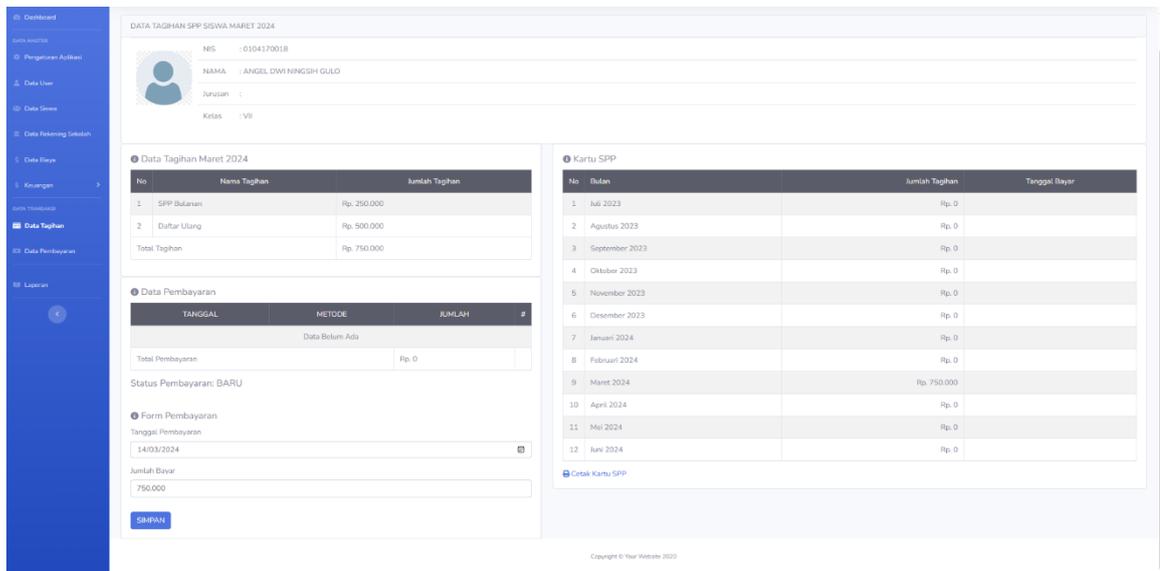
Halaman data tagihan merupakan halaman untuk melihat data tagihan siswa yang aktif. Implementasi halaman edit nilai dapat dilihat pada gambar 5.13



Gambar 5.13 Tampilan halaman data tagihan

16. Implementasi halaman rincian data tagihan

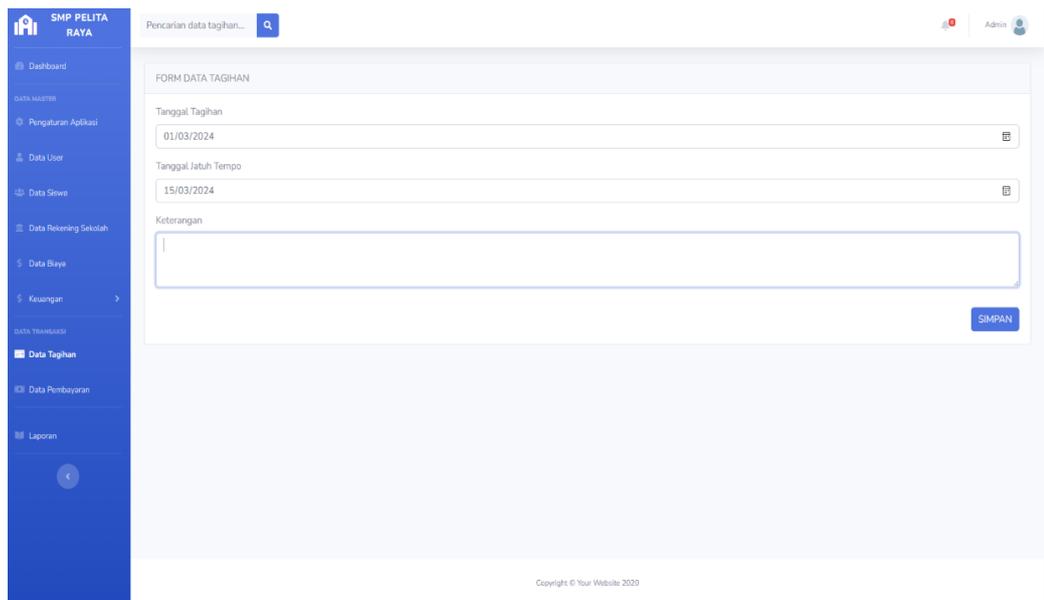
Halaman rincian data tagihan merupakan halaman untuk melihat rincian status data tagihan siswa yang aktif. Implementasi halaman rincian data tagihan dapat dilihat pada gambar 5.14



Gambar 5.14 Tampilan halaman rincian data tagihan

17. Implementasi halaman tambah data tagihan

Halaman tambah data tagihan merupakan halaman untuk menambahkan data tagihan siswa baru. Implementasi halaman rincian data tagihan dapat dilihat pada gambar 5.15



The screenshot displays a web application interface for adding bill data. On the left is a blue sidebar with the school logo and a menu. The main area has a search bar at the top. Below it is the 'FORM DATA TAGIHAN' section with the following fields:

- Tanggal Tagihan: 01/03/2024
- Tanggal Jatuh Tempo: 15/03/2024
- Keterangan: (empty text area)

A blue 'SIMPAN' button is positioned at the bottom right of the form. The footer of the page reads 'Copyright © Your Website 2020'.

Gambar 5.15 Tampilan halaman tambah data tagihan

18. Implementasi halaman cetak kartu spp

Halaman tambah data tagihan merupakan halaman untuk melihat kartu spp untuk di download atau dicetak. Implementasi halaman cetak kartu spp dapat dilihat pada gambar 5.16



SMP Pelita Raya
JL.HBAUID

Nama Siswa : ANGEL DWI NINGSIH GULO (0104170018)
Kelas : VII

No	Bulan	Jumlah Tagihan	Tanggal Bayar	Paraf	Keterangan
1	Juli 2023	Rp. 0			
2	Agustus 2023	Rp. 0			
3	September 2023	Rp. 0			
4	Oktober 2023	Rp. 0			
5	November 2023	Rp. 0			
6	Desember 2023	Rp. 0			
7	Januari 2024	Rp. 0			
8	Februari 2024	Rp. 0			
9	Maret 2024	Rp. 750.000			
10	April 2024	Rp. 0			
11	Mei 2024	Rp. 0			
12	Juni 2024	Rp. 0			

Jambi, 14, Maret 2024
Mengetahui,



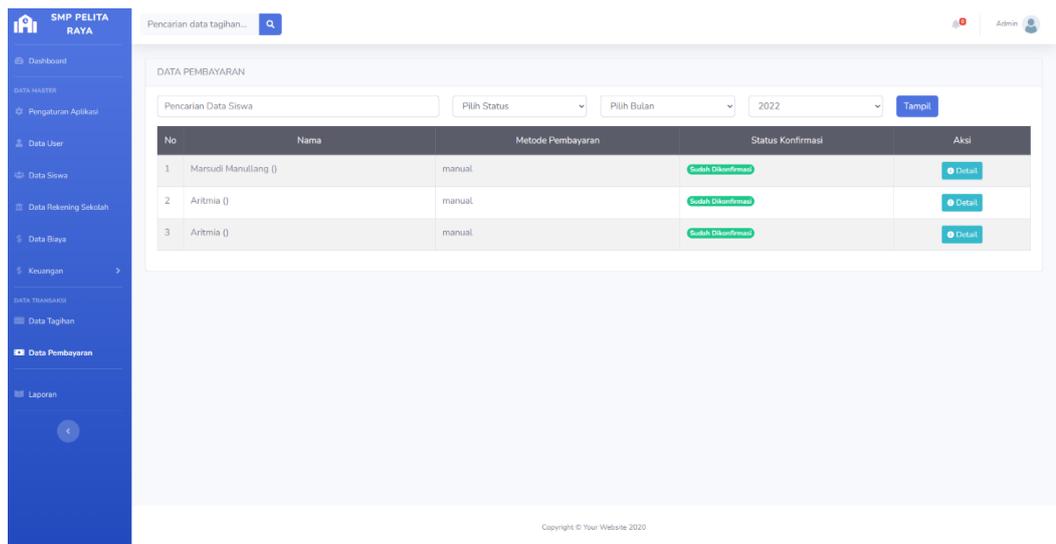
Tuty Handayani, S.Pd.I
Bendahara

Cetak

Gambar 5.16 Tampilan halaman tambah data tagihan

19. Implementasi halaman data pembayaran

Halaman data pembayaran merupakan halaman untuk melihat status pelunasan tagihan siswa yang aktif. Implementasi halaman data pembayaran dapat dilihat pada gambar 5.17



Pencarian data tagihan...

DATA PEMBAYARAN

Pencarian Data Siswa Pilih Status Pilih Bulan 2022

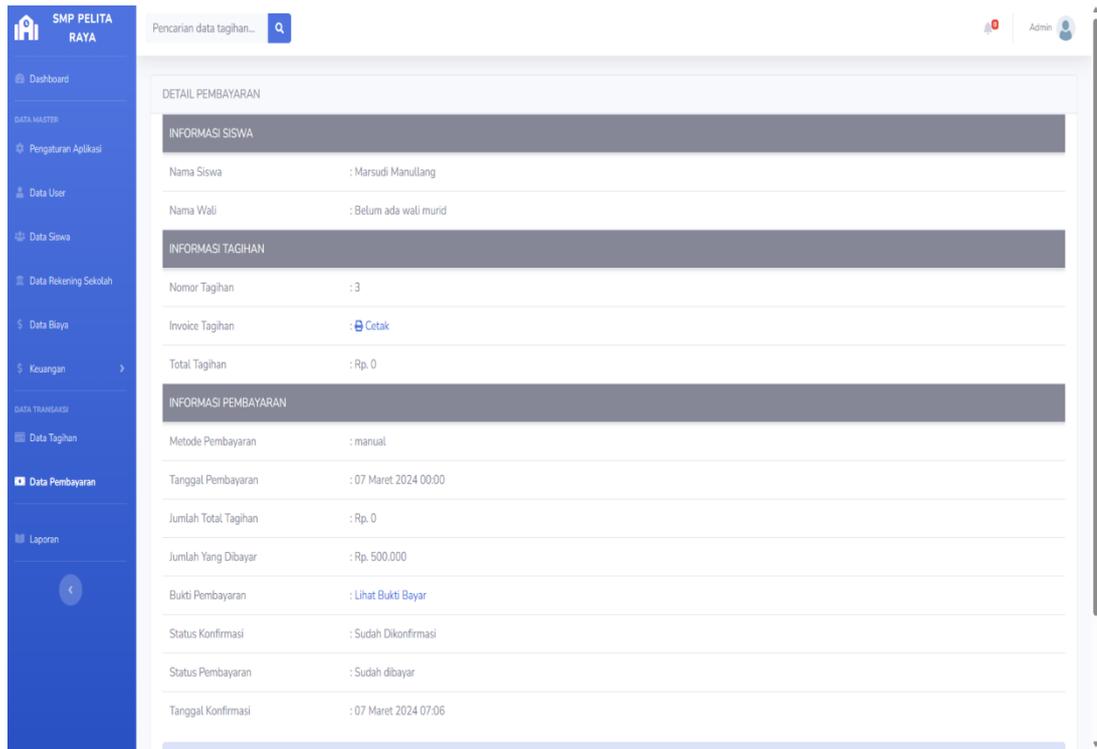
No	Nama	Metode Pembayaran	Status Konfirmasi	Aksi
1	Marsudi Manullang ()	manual	<input type="button" value="Sudah Dibayarkan"/>	<input type="button" value="Detail"/>
2	Arikmia ()	manual	<input type="button" value="Sudah Dibayarkan"/>	<input type="button" value="Detail"/>
3	Arikmia ()	manual	<input type="button" value="Sudah Dibayarkan"/>	<input type="button" value="Detail"/>

Copyright © Your Website 2020

Gambar 5.17 Tampilan halaman data pembayaran

20. Implementasi halaman detail data pembayaran

Halaman detail data pembayaran merupakan halaman untuk melihat detail dari pembayaran yang telah dilakukan oleh siswa. Implementasi halaman detail data tagihan dapat dilihat pada gambar 5.18



Gambar 5.18 Tampilan halaman detail data pembayaran

21. Implementasi halaman Laporan

Halaman laporan merupakan halaman untuk melihat hasil semua laporan keuangan yang ada di database. Implementasi halaman laporan dapat dilihat pada gambar 5.19

The screenshot shows a web application interface for SMP PELITA RAYA. On the left is a blue sidebar with a menu including Dashboard, DATA MASTER (Pengaturan Aplikasi, Data User, Data Siswa, Data Rekening Sekolah, Data Biaya, Keuangan), DATA TRANSAKSI (Data Tagihan, Data Pembayaran), and Laporan. The main content area is titled 'FORM LAPORAN' and contains five report sections, each with a 'Tampilkan' button:

- Laporan Tagihan:** Fields for Kelas (Pilih Kelas), Angkatan (Pilih Angkatan), Status Tagihan (Pilih Status), Bulan (Pilih Bulan), and Tahun (2022).
- Laporan Pembayaran:** Fields for Kelas (Pilih Kelas), Angkatan (Pilih Angkatan), Status (Pilih Status), Bulan (Pilih Bulan), and Tahun (2022).
- Laporan Rekap Pembayaran:** Fields for Kelas (Pilih Kelas) and Tahun (2022).
- Laporan Pemasukan:** Fields for Bulan (Pilih Bulan) and Tahun (2022).
- Laporan Pengeluaran:** Fields for Bulan (Pilih Bulan) and Tahun (2022).

At the top right of the main area is a search bar with the text 'Pencarian data tagihan...' and a magnifying glass icon. The user profile 'Admin' is visible in the top right corner. A copyright notice 'Copyright © Your Website 2020' is at the bottom center.

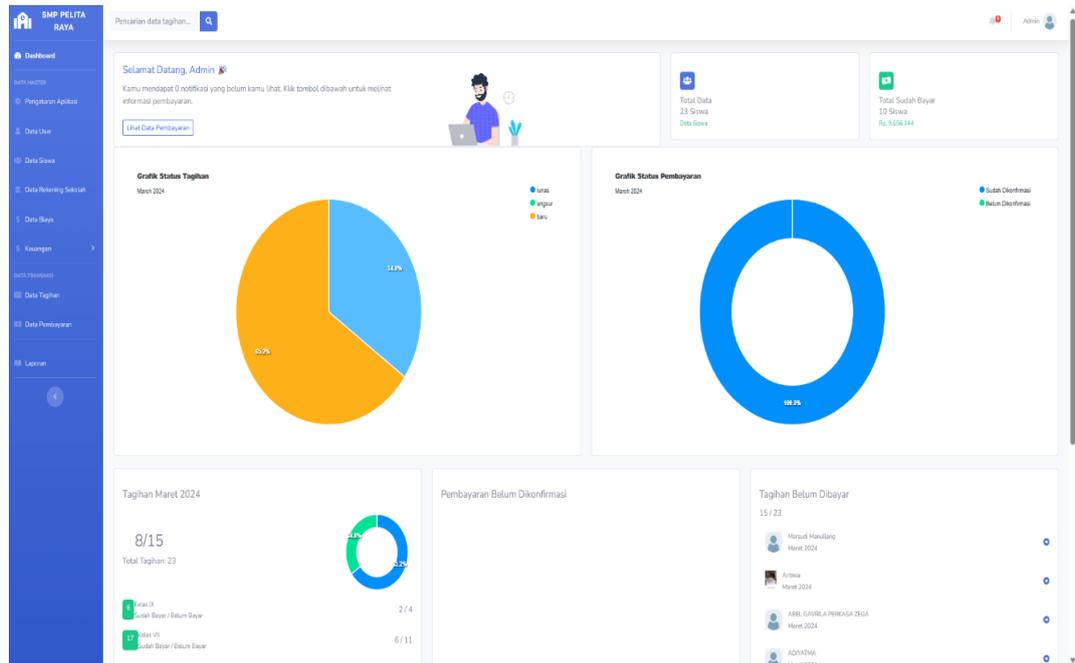
Gambar 5.19 Tampilan halaman laporan

5.1.2 Implementasi Rancangan Output

Implementasi ini merupakan hasil *output* (keluaran) data yang telah di *input* (masukan) pada rancangan implementasi sebelumnya, Berikut implementasi rancangan *output* :

1. Implementasi halaman *dashboard*

Halaman ini merupakan hasil *output* dari halaman login yang mana setelah kita memasukan data maka akan muncul seperti pada gambar 5.20



Gambar 5.20 Tampilan halaman dashboard

2. Implementasi halaman *data siswa*

Halaman ini merupakan hasil *output* dari halaman data ssiwa setelah di isi data siswa akan muncul seperti pada gambar 5.21

The 'Data Siswa PerKelas' page displays a table of student information for the year 2024. The table includes columns for No, Nama, Wali/Murid, Jurusan, Kelas, Biaya OPP, and Aksi.

No	Nama	Wali/Murid	Jurusan	Kelas	Biaya OPP	Aksi
1	Draika (0094400016)	Bidun ada wali murid		VI	Rp. 750.000	[Edit] [Detail] [Hapus]
2	Cyrilben Rafael Tampubolon (0103637613)	Bidun ada wali murid		VI	Rp. 750.000	[Edit] [Detail] [Hapus]
3	CORNELIUS RAFAEL SILABAN (0115496023)	Bidun ada wali murid		VI	Rp. 1.351.536	[Edit] [Detail] [Hapus]
4	CHILA RAHMADANTI (2209720230)	Bidun ada wali murid		VI	Rp. 750.000	[Edit] [Detail] [Hapus]
5	Carolina Gracia Putri Rayu (01142250778)	Bidun ada wali murid		VI	Rp. 1.351.536	[Edit] [Detail] [Hapus]
6	Carol Yumiko Azzin (0115089309)	Bidun ada wali murid		VI	Rp. 1.351.536	[Edit] [Detail] [Hapus]
7	BONINA BASANI SINAGA (0111324505)	Bidun ada wali murid		VI	Rp. 1.351.536	[Edit] [Detail] [Hapus]
8	Beghdia Junika (0116894353)	Bidun ada wali murid		VI	Rp. 750.000	[Edit] [Detail] [Hapus]
9	Azhel Ray Micolay Nadzak (0099615995)	Bidun ada wali murid		IX	Rp. 1.351.536	[Edit] [Detail] [Hapus]
10	Azri Dwi Andika (0098422024)	Bidun ada wali murid		IX	Rp. 750.000	[Edit] [Detail] [Hapus]

Gambar 5.21 Tampilan halaman data siswa

3. Implementasi halaman *data pembayaran*

Halaman ini merupakan hasil *output* dari halaman data pembayaran yang mana untuk melihat status pembayaran siswa apakah sudah lunas atau belum, maka akan muncul seperti pada gambar 5.22

No	Nama	Metode Pembayaran	Status Konfirmasi	Aksi
1	Cristian Rafael Tampubolon ()	manual	Lunas	Detail
2	CORNELIUS RAFAEL SILABAN ()	manual	Lunas	Detail
3	Carolina Gracia Putri Raay ()	manual	Lunas	Detail
4	Azhel Rey Mizzy Nadeak ()	manual	Lunas	Detail
5	Azri Dwi Andika ()	manual	Lunas	Detail
6	Baginda Junika ()	manual	Lunas	Detail
7	Anjo Sakero Chevy Pardosi ()	manual	Lunas	Detail
8	Anjo Sakero Chevy Pardosi ()	manual	Lunas	Detail
9	ALEHA ZHAFIRA ()	manual	Lunas	Detail
10	Marsudi Manulang ()	manual	Lunas	Detail

Gambar 5.22 Tampilan halaman dashboard siswa

4. Implementasi halaman Laporan

Halaman ini merupakan hasil *output* dari halaman laporan yang mana hasil laporan keuangan bisa ditampilkan dengan tanggal yang sesuai, maka akan muncul seperti pada gambar 5.23

SMP Pelita Raya
JLHBAUID

Email: pelitaraya@gmail.com
Telp: 08402

LAPORAN TAGIHAN
Laporan Berdasarkan: Bulan Maret 2024 Status lunas Kelas VII Angkatan 2023

No	Nama	Kelas	Angkatan	Tanggal Tagihan	Status	Total Tagihan
1	Anju Salvero Cheniq Pardosi (011523204)	VII	2023	01/03/2024	lunas	Rp. 750.000
2	Bagindas Junika (011609433)	VII	2023	01/03/2024	lunas	Rp. 750.000
3	Carolina Gracia Putri Rayu (0114223078)	VII	2023	01/03/2024	lunas	Rp. 1.351.536
4	CORNELIUS RAFAEL SILABAN (0115466023)	VII	2023	01/03/2024	lunas	Rp. 1.351.536

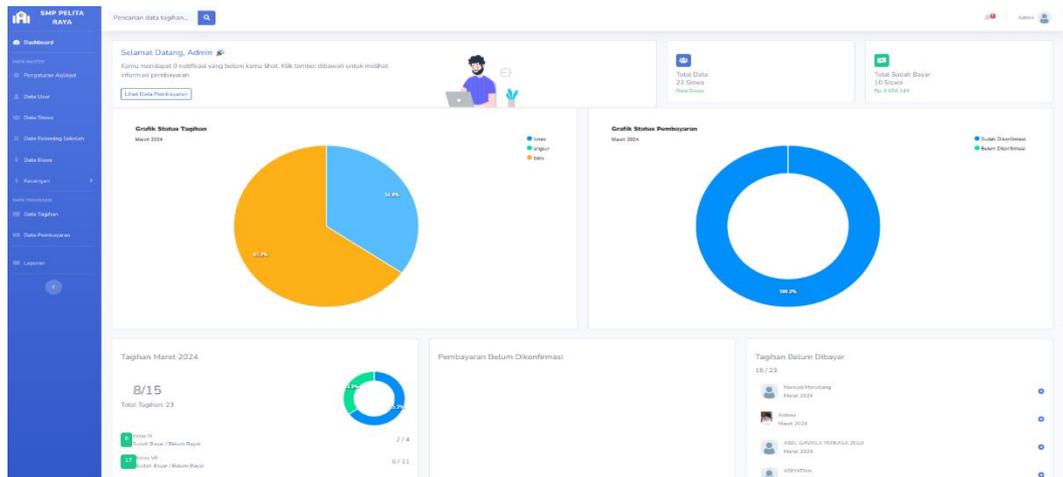
Gambar 5.23 Tampilan halaman laporan

5.1.2 Implentasi Rancangan Output

Implentasi ini merupakan hasil *output* (keluaran) data yang telah di *input* (masukan) pada rancangan implementasi sebelumnya, Berikut implementasi rancangan *output* :

1. Implementasi halaman *dashboard*

Halaman ini merupakan hasil *output* dari halaman login yang mana setelah kita memasukan data maka akan muncul seperti pada gambar 5.24



Gambar 5.24 Tampilan halaman dashboard

2. Implementasi halaman *data siswa*

Halaman ini merupakan hasil *output* dari halaman data ssiwa setelah di isi data siswa akan muncul seperti pada gambar 5.25

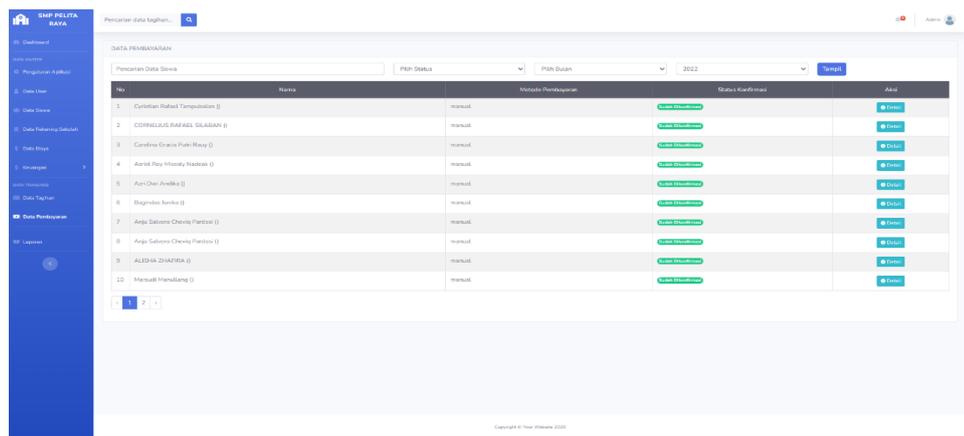
The student data page displays a table with the following columns: No, Nama, Wali Murid, Jurusan, Kelas, Biaya SPP, and Aksi. The table contains 10 rows of student data.

No	Nama	Wali Murid	Jurusan	Kelas	Biaya SPP	Aksi
1	Dovika (0094409510)	Belum ada wali murid		VII	Rp. 750.000	[Edit] [Detail] [Hapus]
2	Cyrilstar Rafael Tampobolan (0103637613)	Belum ada wali murid		VII	Rp. 750.000	[Edit] [Detail] [Hapus]
3	CORNELIUS RAFAEL SILABAN (0115490023)	Belum ada wali murid		VII	Rp. 1.351.536	[Edit] [Detail] [Hapus]
4	CHELA RAHMADANTI (310973139)	Belum ada wali murid		VII	Rp. 750.000	[Edit] [Detail] [Hapus]
5	Carolina Gracia Putri Rayy (0114225078)	Belum ada wali murid		VII	Rp. 1.351.536	[Edit] [Detail] [Hapus]
6	Carol Yuniko Arifin (0115089305)	Belum ada wali murid		VII	Rp. 1.351.536	[Edit] [Detail] [Hapus]
7	BONNIA BASAM SRIWAGA (0111324509)	Belum ada wali murid		VII	Rp. 1.351.536	[Edit] [Detail] [Hapus]
8	Baignese Junika (0116894353)	Belum ada wali murid		VII	Rp. 750.000	[Edit] [Detail] [Hapus]
9	Azriat Roy Mickey Nadiaq (0099615993)	Belum ada wali murid		IX	Rp. 1.351.536	[Edit] [Detail] [Hapus]
10	Azri Davi Andika (009842024)	Belum ada wali murid		IX	Rp. 750.000	[Edit] [Detail] [Hapus]

Gambar 5.25 Tampilan halaman data siswa

3. Implementasi halaman *data pembayaran*

Halaman ini merupakan hasil *output* dari halaman data pembayaran yang mana untuk melihat status pembayaran siswa apakah sudah lunas atau belum, maka akan muncul seperti pada gambar 5.26



No	Nama	IPB Status	IPB Bulan	Status Pembayaran	Status Kondisi	Aksi
1	Cyrtian Rafael Tempulaban (I)	manus		Belum Dibayar		Bayar
2	CORNELIUS RIMASIL SILABAN (I)	manus		Belum Dibayar		Bayar
3	Eudine Grace Pahn-Naya (I)	manus		Belum Dibayar		Bayar
4	Azari Ray Mulya Hadrah (I)	manus		Belum Dibayar		Bayar
5	Azi Devi Anikka (I)	manus		Belum Dibayar		Bayar
6	Ragniel Anika (I)	manus		Belum Dibayar		Bayar
7	Anja Sabeni Chenua Partosa (I)	manus		Belum Dibayar		Bayar
8	Anja Sabeni Chenua Partosa (I)	manus		Belum Dibayar		Bayar
9	ALEXIA ZHAFIRA (I)	manus		Belum Dibayar		Bayar
10	Marsab Manulang (I)	manus		Belum Dibayar		Bayar

Gambar 5.26 Tampilan halaman data pembayaran

4. Implementasi halaman Laporan

Halaman ini merupakan hasil *output* dari halaman laporan yang mana hasil laporan keuangan bisa ditampilkan dengan tanggal yang sesuai, maka akan muncul seperti pada gambar 5.27

SMP Pelita Raya
JL.HARUJID

Email: pelitaraya@gmail.com
Telp: 08402

LAPORAN TAGIHAN
Laporan Berdasarkan: Bulan Maret 2024 Status Lunas Kelas VII Angkatan 2023

No	Nama	Kelas	Angkatan	Tanggal Tagihan	Status	Total Tagihan
1	Atju Salero Cheq Pardosi (011533204)	VII	2023	01/03/2024	lunas	Rp. 750.000
2	Baginda Junika (011689433)	VII	2023	01/03/2024	lunas	Rp. 750.000
3	Carolina Gracia Putri Rayu (0114225078)	VII	2023	01/03/2024	lunas	Rp. 1.351.536
4	CORNELIUS RAFAEL SILABAN (0115486023)	VII	2023	01/03/2024	lunas	Rp. 1.351.536

Gambar 5.27 Tampilan halaman laporan

5.2 PENGUJIAN SISTEM

Pengujian sistem dilakukan menggunakan metode Black Box untuk memastikan bahwa software yang telah dibuat telah sesuai desainnya dan semua fungsi dapat dipergunakan dengan baik tanpa ada kesalahan.

Adapun beberapa tahap pengujian pada modul-modul yang telah penulis lakukan sebagai berikut:

1. Pengujian menu *login*

Pengujian *login* digunakan untuk memastikan bahwa halaman menu *login* telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya. Hasil pengujian dapat dilihat pada tabel 5.1

Tabel 5.1 Pengujian halaman login

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Login Berhasil	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman <i>login</i> - Masukan <i>email</i> dan <i>password</i> - Tekan tombol <i>login</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Username</i> dan <i>password</i> - Tekan tombol <i>login</i> 	Login berhasil dan masuk ke halaman beranda atau <i>dashboard</i>	Admin/User berhasil login dan masuk ke halaman beranda	Baik
Login Gagal	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman <i>login</i> - Masukan <i>email</i> dan <i>password</i> yang salah - Tekan tombol <i>login</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Username</i> dan <i>password</i> - Tekan tombol <i>login</i> 	Sistem menampilkan pesan error bahwa login gagal	Admin/User gagal login dan gagal masuk ke halaman beranda	Baik

2. Pengujian menu tambah data siswa

Pengujian menu data siswa digunakan untuk memastikan bahwa halaman menu data siswa dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya mulai dari tambah, *edit*, dan hapus. Hasil pengujian dapat dilihat pada tabel

5.2

Tabel 5.2 Pengujian halaman tambah kelas

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Edit data siswa	<ul style="list-style-type: none"> - Login admin - Buka halaman menu data siswa - Klik tambah data - Masukan data diri siswa - Klik tombol simpan 	Menambah Data siswa Yang baru	Sistem menampilkan pesan berhasil	Admin berhasil menambah data siswa	Baik
Tambah Kelas Gagal	<ul style="list-style-type: none"> - Login admin - Buka halaman menu data siswa - Klik tambah data - Kosongkan salah satu data siswa - Klik tombol simpan 	<ul style="list-style-type: none"> - Kosongkan data siswa - Tombol simpan 	Sistem menampilkan pesan error bahwa data ada yang kosong	Sistem menampilkan pesan eror bahwa data masih ada yang kosong	Baik
Edit Data Siswa	<ul style="list-style-type: none"> - Login admin - Buka halaman menu data siswa - Klik tombol edit pada siswa - Ubah atau edit data siswa - Klik tombol simpan 	<ul style="list-style-type: none"> - Nama, biaya komite, NISN, kelas, angkatan, foto profile - Tombol simpan 	Sistem menampilkan pesan berhasil	Admin berhasil mengedit data siswa	Baik
Edit Data Siswa Gagal	<ul style="list-style-type: none"> - Login admin - Buka halaman 	<ul style="list-style-type: none"> - Kosongkan data siswa - Tombol simpan 	Sistem menampilkan pesan error	Sistem menampilkan pesan eror bahwa data	Baik

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
	<ul style="list-style-type: none"> menu data siswa - Klik tombol edit data - Kosongkan data kelas - Klik tombol simpan 		bahwa data kosong	masih ada yang kosong	
Hapus Data Siswa	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Login</i> admin - Buka halaman menu data siswa - Klik tombol hapus - Klik OK 	<ul style="list-style-type: none"> - Klik hapus - Klik OK 	Sistem menampilkan pesan berhasil	Admin berhasil menghapus data kelas	Baik
Hapus Data Siswa Gagal	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Login</i> admin - Buka halaman menu data siswa - Klik tombol hapus - Klik <i>CANCEL</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - Klik hapus - Klik <i>cancel</i> 	Sistem menampilkan halaman menu kelas	Admin kembali ke menu data siswa	Baik

3. Pengujian menu data biaya

Pengujian menu data biaya digunakan untuk memastikan bahwa halaman menu data biaya telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya mulai dari tambah, *edit*, *items*, dan hapus. Hasil pengujian dapat dilihat pada tabel 5.3

Tabel 5.3 Pengujian halaman data biaya

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Nama Biaya	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Login</i> admin - Buka halaman menu data biaya - Klik tambah data - Masukkan nama biaya - Klik tombol simpan 	<ul style="list-style-type: none"> - Nama biaya - Tombol simpan 	Sistem menampilkan pesan berhasil	Admin berhasil menambah data biaya	Baik
Tambah Nama Biaya Gagal	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Login</i> admin - Buka halaman menu data biaya - Klik tambah data - Kosongkan nama biaya - Klik tombol simpan 	<ul style="list-style-type: none"> - Kosongkan nama biaya - Tombol simpan 	Sistem menampilkan pesan error bahwa data ada yang kosong	Sistem menampilkan pesan eror bahwa data masih ada yang kosong	Baik
Edit Nama Biaya	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Login</i> admin - Buka halaman data biaya - Klik tombol edit pada data biaya - Rubah atau edit nama biaya - Klik tombol simpan 	<ul style="list-style-type: none"> - Nama biaya - Tombol simpan 	Sistem menampilkan pesan berhasil	Admin berhasil mengedit data data biaya	Baik
Edit Nama Biaya Gagal	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Login</i> admin - Buka halaman data biaya - Klik tombol edit data biaya 	<ul style="list-style-type: none"> - Kosongkan nama biaya - Tombol simpan 	Sistem menampilkan pesan error bahwa	Sistem menampilkan pesan eror bahwa data masih ada yang kosong	Baik

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
	<ul style="list-style-type: none"> - Kosongkan nama biaya - Klik tombol simpan 		data kosong		
Tambah Items Biaya	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Login</i> admin - Buka halaman menu data biaya - Klik tombol items - Masukkan nama biaya - Masukkan jumlah - Klik simpan 	<ul style="list-style-type: none"> - Nama biaya - Jumlah - Klik OK 	Sistem menampilkan pesan berhasil	Admin berhasil menghapus data guru	Baik
Tambah Items Biaya Gagal	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Login</i> admin - Buka halaman data biaya - Klik tombol items - Masukkan kosongkan nama biaya - Kosongkan jumlah - Klik simpan 	<ul style="list-style-type: none"> - Kosongkan Nama biaya - Kosongkan Jumlah - Klik OK 	Sistem menampilkan pesan error bahwa data kosong	Sistem menampilkan pesan eror bahwa data masih ada yang kosong	Baik
Hapus Items Biaya	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Login</i> admin - Buka halaman data biaya - Klik tombol items - Klik tombol hapus - Klik OK 	<ul style="list-style-type: none"> - Klik hapus - Klik OK 	Sistem menampilkan pesan berhasil	Admin berhasil menghapus items biaya	Baik
Hapus Items Biaya Gagal	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Login</i> admin - Buka halaman data biaya 	<ul style="list-style-type: none"> - Klik hapus - Klik <i>cancel</i> 	Sistem menampilkan halaman	Admin kembali ke items biaya	Baik

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol items - Klik tombol hapus - Klik <i>CANCEL</i> 		items biaya		
Hapus Nama Biaya	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Login</i> admin - Buka halaman data biaya - Klik tombol hapus - Klik OK 	<ul style="list-style-type: none"> - Klik hapus - Klik OK 	Sistem menampilkan pesan berhasil	Admin berhasil menghapus biaya	Baik
Hapus Nama Biaya Gagal	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Login</i> admin - Buka halaman data biaya - Klik tombol hapus - Klik <i>CANCEL</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - Klik hapus - Klik <i>cancel</i> 	Sistem menampilkan halaman data biaya	Admin kembali ke data biaya	Baik

4. Pengujian menu data pemasukan

Pengujian menu data pemasukan digunakan untuk memastikan bahwa halaman data pemasukan dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya mulai dari tambah, hapus, dan *edit*. Hasil pengujian dapat dilihat pada tabel 5.4

Tabel 5.4 Pengujian halaman pengeluaran

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Data	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Login</i> admin 	- Nama biaya	Sistem menampilkan	Admin berhasil	Baik

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Pemasukan	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman Keuangan - Klik Pemasukan - Klik tambah data - Masukan nama biaya - Masukkan jumlah biaya - Klik tombol simpan 	<ul style="list-style-type: none"> - Jumlah biaya - Tombol simpan 	pesan berhasil	menambah data pemasukan	
Tambah Data Pemasukan Gagal	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Login</i> admin - Buka halaman Keuangan - Klik Pemasukan - Klik tambah data - Kosongkan nama biaya - Kosongkan jumlah biaya - Klik tombol simpan 	<ul style="list-style-type: none"> - Kosongkan nama biaya - Kosongkan jumlah biaya - Tombol simpan 	Sistem menampilkan pesan error bahwa data ada yang kosong	Sistem menampilkan pesan error bahwa data masih ada yang kosong	Baik
Edit Data Pemasukan	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Login</i> admin - Buka halaman Keuangan - Klik pemasukan - Klik tombol edit - Rubah atau edit data pemasukan - Klik tombol simpan 	<ul style="list-style-type: none"> - Nama siswa - Nama biaya - Jumlah biaya - Tombol simpan 	Sistem menampilkan pesan berhasil	Admin berhasil mengedit data pemasukan	Baik

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Edit Data Pemasukan Gagal	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Login</i> admin - Buka halaman Keuangan - Klik Pemasukan - Klik tombol edit - Kosongkan data biaya - Klik tombol simpan 	<ul style="list-style-type: none"> - Kosongkan data biaya - Tombol simpan 	Sistem menampilkan pesan error bahwa data kosong	Sistem menampilkan pesan error bahwa data masih ada yang kosong	Baik
Hapus Data Pemasukan	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Login</i> admin - Buka halaman Keuangan - Klik Pemasukan - Klik tombol hapus - Klik OK 	<ul style="list-style-type: none"> - Klik hapus - Klik OK 	Sistem menampilkan pesan berhasil	Admin berhasil menghapus data pemasukan	Baik
Hapus Data Pemasukan Gagal	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Login</i> admin - Buka halaman Keuangan - Klik Pemasukan - Klik tombol hapus - Klik <i>CANCEL</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - Klik hapus - Klik <i>cancel</i> 	Sistem menampilkan halaman menu pemasukan	Admin kembali ke menu pemasukan	Baik

5. Pengujian menu data pengeluaran

Pengujian menu pengeluaran digunakan untuk memastikan bahwa halaman menu data pengeluaran dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya mulai dari tambah, hapus, dan *edit*. Hasil pengujian dapat dilihat pada tabel 5.5

Tabel 5.5 Pengujian halaman data pengeluaran

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Data Pengeluaran	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Login</i> admin - Buka halaman keuangan - Klik Pengeluaran - Klik tambah data - Masukan data biaya - Klik tombol simpan 	<ul style="list-style-type: none"> - Nama biaya - Jumlah biaya - Tombol simpan 	Sistem menampilkan pesan berhasil	Admin berhasil menambah data pengeluaran	Baik
Tambah Data Pengeluaran Gagal	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Login</i> admin - Buka halaman Keuangan - Klik Pengeluaran - Klik tambah data - Kosongkan salah satu data - Klik tombol simpan 	<ul style="list-style-type: none"> - Kosongkan nama biaya - Kosongkan jumlah biaya - Tombol simpan 	Sistem menampilkan pesan error bahwa data ada yang kosong	Sistem menampilkan pesan eror bahwa data masih ada yang kosong	Baik
Edit Data Pengeluaran	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Login</i> admin - Buka halaman Keuangan - Klik Pengeluaran - Klik tombol edit - Rubah atau edit data biaya - Klik tombol simpan 	<ul style="list-style-type: none"> - Nama biaya - Jumlah biaya - Tombol simpan 	Sistem menampilkan pesan berhasil	Admin berhasil mengedit data pengeluaran	Baik
Edit Data Pengeluaran	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Login</i> admin 	<ul style="list-style-type: none"> - Kosongkan data biaya 	Sistem menampilkan pesan error	Sistem menampilkan pesan eror	Baik

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
ran Gagal	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman Keuangan - Klik Pengeluaran - Klik tombol edit - Kosongkan data biaya - Klik tombol simpan 	- Tombol simpan	bahwa data kosong	bahwa data masih ada yang kosong	
Hapus Data Pengeluaran	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Login</i> admin - Buka halaman Keuangan - Klik Pengeluaran - Klik tombol hapus - Klik OK 	<ul style="list-style-type: none"> - Klik hapus - Klik OK 	Sistem menampilkan pesan berhasil	Admin berhasil menghapus data pengeluaran	Baik
Hapus Data Pengeluaran Gagal	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Login</i> admin - Buka halaman keuangan - Klik pengeluaran - Klik tombol hapus - Klik <i>CANCEL</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - Klik hapus - Klik <i>cancel</i> 	Sistem menampilkan halaman menu jadwal	Admin kembali ke menu data pengeluaran	Baik

6. Pengujian menu data tagihan

Pengujian menu data tagihan digunakan untuk memastikan bahwa halaman data tagihan telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya mulai dari tambah, detail, dan mencetak spp. Hasil pengujian dapat dilihat pada tabel 5.6

Tabel 5.6 Pengujian Halaman Data Tagihan

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Data	<ul style="list-style-type: none"> - Login admin - Buka halaman data tagihan - Klik tambah data - Masukan data tagihan - Klik tombol simpan 	<ul style="list-style-type: none"> - Tanggal Tagihan - Tanggal Jatuh Tempo - Keterangan - Tombol simpan 	Sistem menampilkan pesan berhasil	Admin berhasil menambah data <i>tagihan</i>	Baik
Tambah Data Gagal	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Login</i> admin - Buka halaman data tagihan - Klik tambah <i>data</i> - Kosongkan salah satu data - Klik tombol simpan 	<ul style="list-style-type: none"> - Kosongkan keterangan - Tombol simpan 	Sistem menampilkan pesan error bahwa data ada yang kosong	Sistem menampilkan pesan eror bahwa data masih ada yang kosong	Baik
Edit Form Pembayaran	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Login</i> admin - Buka halaman Data Tagihan - Klik tombol Detail - Masukkan data form pembayaran - Klik tombol simpan 	<ul style="list-style-type: none"> - Tanggal Pembayaran - Jumlah bayar - Tombol simpan 	Sistem menampilkan pesan berhasil	Admin berhasil mengedit <i>detail form pembayaran</i>	Baik
Edit Form Pembayaran Gagal	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Login</i> admin - Buka halaman data tagihan - Klik tombol detail 	<ul style="list-style-type: none"> - Kosongkan jumlah bayar - Tombol simpan 	Sistem menampilkan pesan error bahwa data kosong	Sistem menampilkan pesan eror bahwa data masih ada yang kosong	Baik

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
	<ul style="list-style-type: none"> - Kosongkan data <i>form pembayaran</i> - Klik tombol simpan 				
Hapus Data Form Pembayaran	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Login</i> admin - Buka halaman data tagihan - Klik tombol detail - Klik tombol hapus pada data pembayaran - Klik OK 	<ul style="list-style-type: none"> - Klik hapus - Klik OK 	Sistem menampilkan pesan berhasil	Admin berhasil menghapus data <i>form pembayaran</i>	Baik
Hapus Data Form Pembayaran Gagal	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Login</i> admin - Buka halaman data tagihan - Klik tombol detail - Klik tombol hapus pada data pembayaran - Klik <i>CANCEL</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - Klik hapus - Klik <i>cancel</i> 	Sistem menampilkan halaman detail data tagihan	Admin kembali ke halaman data form pembayaran	Baik
Cetak Kartu SPP	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Login</i> admin - Buka halaman data tagihan - Klik tombol detail - Klik tombol Cetak kartu spp - Klik tombol cetak - Klik OK 	<ul style="list-style-type: none"> - Klik cetak kartu spp - Klik tombol cetak - Klik OK 	Sistem menampilkan window baru untuk mencetak	Admin berhasil mencetak kartu SPP	Baik
Cetak Kartu	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Login</i> admin 	<ul style="list-style-type: none"> - Klik cetak kartu spp 	Sistem menampilkan	Admin kembali ke	Baik

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
SPP Gagal	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman data tagihan - Klik tombol detail - Klik tombol Cetak kartu spp - Klik tombol cetak - Klik Cancel 	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol cetak - Klik cancel 	window baru untuk mencetak, namun menghilang karna dibatalkan	menu cetak kartu spp	

7. Pengujian menu data pembayaran

Pengujian menu data digunakan untuk memastikan bahwa halaman data pembayaran dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya mulai dari pencarian nama siswa, dan cetak. Hasil pengujian dapat dilihat pada tabel

5.7

Tabel 5.7 Pengujian halaman data pembayaran

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Mencetak Pembayaran Siswa	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Login</i> admin - Buka halaman Data Pembayaran - Klik detail pada salah satu siswa - Klik cetak 	<ul style="list-style-type: none"> - Mencetak pembayaran 	Sistem menampilkan halaman untuk print invoice pembayaran siswa	Admin berhasil mencetak invoice pembayaran siswa	Baik
Mendownload Invoice	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Login</i> admin - Buka halaman 	<ul style="list-style-type: none"> - Mendownload PDF 	Sistem menampilkan jendela baru	Admin berhasil mendownload	Baik

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Pembayaran Siswa	<ul style="list-style-type: none"> data pembayaran - Klik detail pada salah satu siswa - Klik Cetak - Klik tombol download PDF 		<ul style="list-style-type: none"> untuk mendownload Invoice pembayaran siswa 	<ul style="list-style-type: none"> d invoice pembayaran 	
Mencetak Pembayaran Siswa Gagal	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Login</i> admin - Buka halaman Data Pembayaran - Klik detail pada salah satu siswa - Klik cetak - Klik cancel atau batal 	<ul style="list-style-type: none"> - Klik cetak - Klik cancel atau batal 	<ul style="list-style-type: none"> Sistem menampilkan window baru untuk mencetak, namun menghilang karna dibatalkan 	<ul style="list-style-type: none"> Admin kembali ke halaman detail pembayaran siswa 	Baik
Mendownload Invoice Pembayaran Siswa Gagal	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Login</i> admin - Buka halaman data pembayaran - Klik detail pada salah satu siswa - Klik Cetak - Klik tombol download PDF - Klik batal 	<ul style="list-style-type: none"> - Klik download PDF - Klik batal atau cancel 	<ul style="list-style-type: none"> Sistem menampilkan jendela baru untuk mendownload PDF Invoice pembayaran siswa, namun menghilang karena dibatalkan 	<ul style="list-style-type: none"> Admin kembali ke menu invoice 	Baik

8. Pengujian menu Laporan

Pengujian menu Laporan digunakan untuk memastikan bahwa halaman menu laporan dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya, seperti melihat hasil rekapan semua laporan yang ada. Hasil pengujian dapat dilihat pada tabel 5.8

Tabel 5.8 Pengujian halaman laporan

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Laporan Tagihan	<ul style="list-style-type: none"> - Login admin - Buka halaman Laporan - Klik Kelas, Angkatan, Status Tagihan, Bulan, dan Tahun - Pilih sesuai data siswa yang sesuai dengan data tagihan - Klik tampil 	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih sesuai data siswa yang sesuai dengan data tagihan - Klik tampil 	Sistem menampilkan halaman list total tagihan setiap siswa	Admin berhasil melihat total tagihan setiap siswa	Baik
Laporan Pembayaran	<ul style="list-style-type: none"> - Login admin - Buka halaman Laporan - Klik Kelas, Angkatan, Status, Bulan, dan Tahun - Pilih sesuai data siswa yang sesuai dengan data pembayaran - Klik tampil 	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih sesuai data siswa dengan data pembayaran - Klik tampil 	Sistem menampilkan halaman laporan pembayaran siswa siswa	Admin berhasil melihat halaman list laporan pembayaran setiap siswa	Baik
Laporan Rekap Pembayaran	<ul style="list-style-type: none"> - Login admin - Buka halaman Laporan - Klik Kelas dan tahun - Pilih sesuai kelas dan tahun pembayaran siswa 	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih sesuai kelas dan tahun siswa - Klik 	Sistem menampilkan halaman list laporan rekap pembayaran siswa	Admin berhasil melihat halaman list laporan rekap pembayaran setiap siswa	Baik

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
	- Klik tombol tampil	tombol tampil			
Laporan Pemasukan	- Login admin - Buka halaman Laporan - Klik Bulan dan tahun - Pilih pemasukan sesuai dengan bulan dan tahun - Klik tombol tampil	- Pilih pemasukan sesuai dengan bulan dan tahun - Klik tombol tampil	- Sistem menampilkan halaman list laporan pemasukan yang ada pada bulan dan tahun yg dipilih	- Admin berhasil melihat halaman list laporan pemasukan keuangan sekolah	- Baik
Laporan Pengeluaran	- Login admin - Buka halaman Laporan - Klik Bulan dan tahun - Pilih pengeluaran sesuai dengan bulan dan tahun - Klik tombol tampil	- Pilih pemasukan sesuai dengan bulan dan tahun - Klik tombol tampil	- Sistem menampilkan halaman list laporan pengeluaran yang ada pada bulan dan tahun yg dipilih	- Admin berhasil melihat halaman list laporan pengeluaran keuangan sekolah	- Baik

5.3 HASIL IMPLEMENTASI

Analisis hasil perangkat lunak adalah sebuah tahap yang membahas tentang kelebihan dan kekurangan dari sistem yang telah dibuat.

5.3.1 Kelebihan Sistem

Kelebihan sistem merupakan poin-poin positif yang penulis rasa memberikan manfaat positif bagi pengguna sistem yang dirancang dan perkembangan jika dibandingkan dengan sistem yang sedang berjalan. Poin-poin tersebut diantaranya:

1. Aplikasi administrasi ini hanya berlaku untuk SMP Pelita Raya Jambi.

2. Aplikasi Administrasi ini dirancang berbasis web, sehingga memungkinkan siapa saja dan dimana saja dapat mengaksesnya.
3. Operator dapat menginput pemasukan dan pengeluaran tanpa perlu pergi ke ruang kelas satu per satu untuk menanyakan administrasi siswa.

5.3.2 Kekurangan Sistem

Kekurangan sistem membahas tentang poin-poin pada sistem yang dirancang yang dianggap dapat dikembangkan lebih lanjut untuk dapat menambahkan fitur berguna. Kekurangan ini diharapkan dapat dijadikan sebagai acuan untuk peneliti lain yang tertarik untuk mengembangkan sistem yang sekarang. Poin-poin tersebut adalah sebagai berikut:

1. Aplikasi Administrasi ini masih berbasis web offline yang dijalankan offline dengan menggunakan host local atau jaringan lokal.

Aplikasi Administrasi ini belum dapat menghubungi seluruh siswa menggunakan nomor ponsel.