

BAB IV

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

4.1 IMPLEMENTASI SISTEM

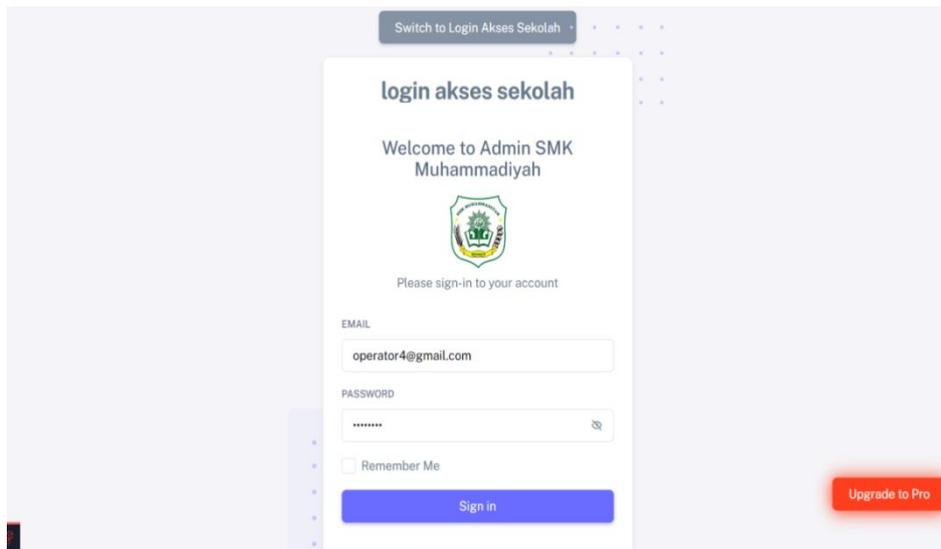
Pada tahap ini akan dilakukan tahap implementasi sistem, yaitu proses pembuatan sistem atau perangkat lunak dari tahap perancangan atau design ke tahap coding dengan menggunakan bahasa pemrograman yang akan menghasilkan sistem atau perangkat lunak yang telah dirancang sebelumnya. Perancangan pada penelitian ini penulis mengimplementasikannya dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan *Framework Laravel*, *database Mysql*, dan *code editor Visual Studio Code*. Hasil implementasi tersebut saat ini dijalankan mulai dari rancangan input dan output.

4.1.1 Implementasi Input

Implementasi tampilan input merupakan tampilan masukan pada sistem administrasi pembayaran SMK Muhammadiyah Singkut yang telah dirancang. Berikut ini adalah tampilan input dari sistem yang telah dirancang sebelumnya Implementasi Tampilan Input Login Operator.

1. Implementasi Tampilan Input Login

Tampilan input login digunakan admin operator, Wali Murid dan kepala sekolah untuk masuk kedalam sistem dengan mengisi email dan password. Ini merupakan implementasi dari gambar rancangan 4.31. Tampilan input login dapat dilihat pada gambar 5.1.

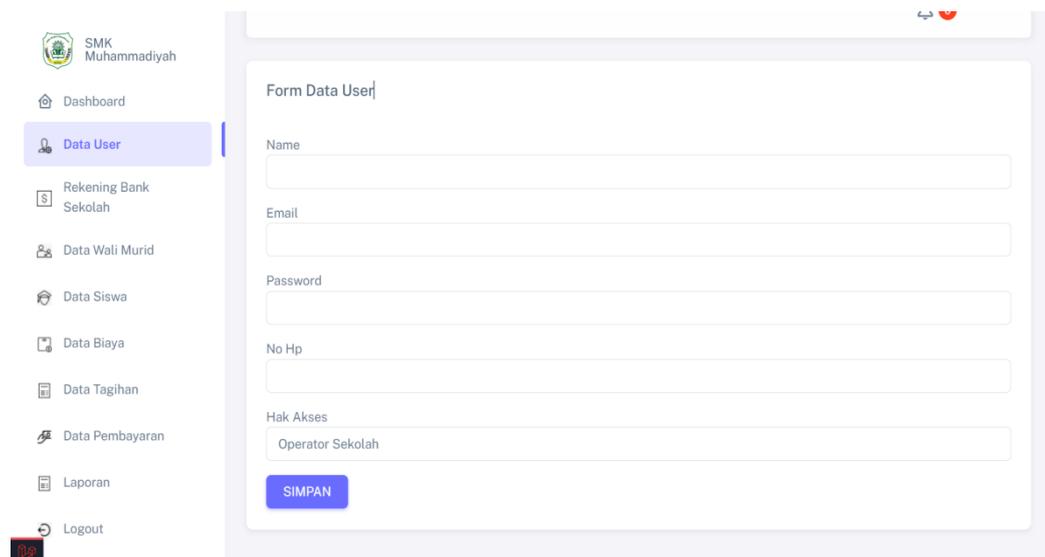


Gambar 5.1 Halaman Login

Pada gambar 5.1 diatas adalah gambar halaman login pada operator, Wali murid dan kepala sekolah yang dimana operator, wali murid dan kepala sekolah harus login terlebih dahulu agar bisa masuk kedalam sistem. Operator, wali murid dan kepala sekolah login menggunakan email dan password yang telah diinput terlebih dahulu. Halaman ini juga terdapat elemen kotak centang “Remember Me” untuk memudahkan operator, wali murid dan kepala sekolah dalam proses login di lain waktu. Jika operator, wali murid atau kepala sekolah salah dalam memasukan email atau password.

2. Implementasi Tampilan Menambah Data User

Pada halaman ini hanya operator yang dapat mengolah data menambah User yaitu tambah, edit, hapus data operator. Ini merupakan implementasi dari gambar rancangan 4.32. Adapun implementasi halaman tambah data operator dapat dilihat pada gambar 5.2.



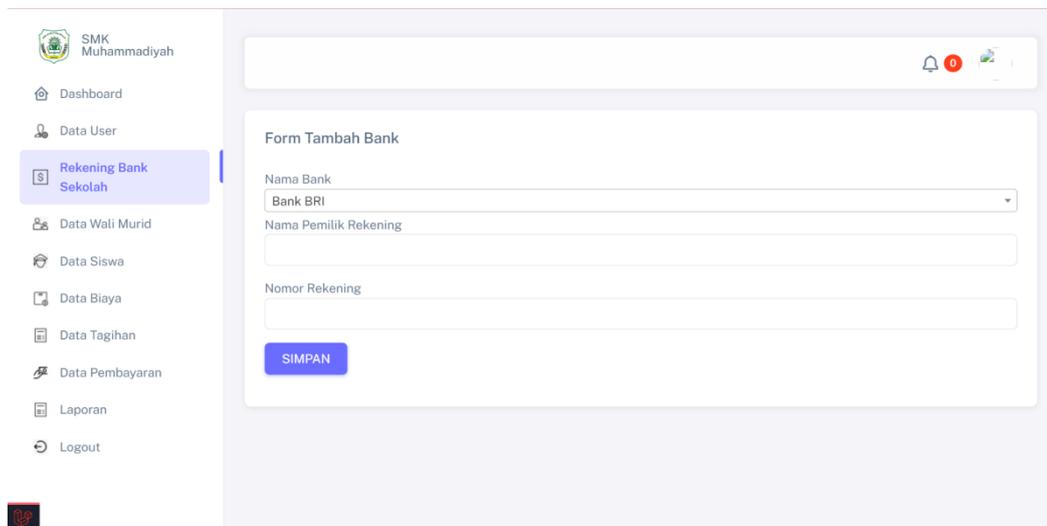
The image shows a web application interface for SMK Muhammadiyah. On the left is a sidebar menu with the following items: Dashboard, Data User (highlighted), Rekening Bank Sekolah, Data Wali Murid, Data Siswa, Data Biaya, Data Tagihan, Data Pembayaran, Laporan, and Logout. The main content area is titled 'Form Data User' and contains the following fields: Name, Email, Password, No Hp, and Hak Akses (with 'Operator Sekolah' selected). A blue button labeled 'SIMPAN' is located at the bottom of the form.

Gambar 5.2 Halaman Tambah Akun User

Pada gambar 5.2 diatas adalah gambar halaman tambah user. Dimana terdapat form data user yang digunakan untuk menginput data user. Terdapat input Nama, Email, Password, No Hp, dan hak akses. Pada hak akses user bisa memilih apakah mereka akan membuat akun operator atau kepala sekolah. Karena operator dan kepala sekolah memiliki hak akses yang sama.

3. Implementasi Tampilan Menambah Rekening Bank Sekolah

Pada halaman menambah rekening bank sekolah ini hanya operator yang dapat menambah data biaya. Ini merupakan implementasi dari gambar rancangan 4.33. Adapun implementasi halaman menambah data rekening bank sekolah dapat dilihat pada gambar 5.3.

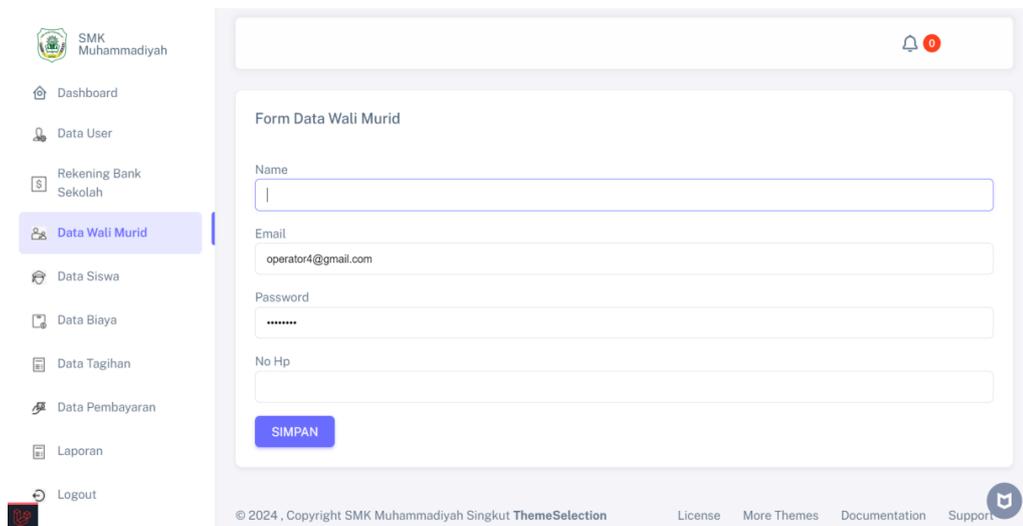


Gambar 5.3 Halaman Tambah Data Rekening Bank Sekolah

Pada gambar 5.3 diatas adalah gambar halaman tambah data rekening bank sekolah. Dimana terdapat form data biaya yang digunakan untuk membuat data rekening bank sekolah yang baru. Terdapat input nama bank, nama pemilik bank, dan nomor rekening yang digunakan untuk membuat data rekening bank sekolah yang baru. Halaman ini hanya dapat diolah oleh operator dan kepala sekolah.

4. Implementasi Halaman Tambah Data Wali Murid

Pada halaman menambah Data Wali Murid ini hanya operator yang dapat menambah data wali murid. Ini merupakan implementasi dari gambar rancangan 4.34. Adapun implementasi halaman menambah data wali murid dapat dilihat pada gambar 5.4



Gambar 5.4 Halaman Tambah Data Wali Murid

Pada gambar 5.4 diatas adalah gambar halaman tambah data wali murid. Dimana form data wali murid ini digunakan untuk menambahkan data wali murid siswa siswi SMK Muammadiyah Singkut yang akan memiliki hak akses untuk bisa membuka sistem ini nantinya. Terdapat nama, email, password, dan no hp yang harus diisi agar wali murid terdaftar pada sistem. Menambah data wali murid hanya bisa dilakukan operator.

5. Implementasi Halaman Tambah Data Siswa

Pada halaman menambah Data siswa ini hanya operator yang dapat menambah data siswa. Ini merupakan implementasi dari gambar rancangan 4.35. Adapun implementasi halaman menambah data siswa dapat dilihat pada gambar 5.5.

SMK Muhammadiyah

Dashboard

Data User

Rekening Bank Sekolah

Data Wali Murid

Data Siswa

Data Biaya

Data Tagihan

Data Pembayaran

Laporan

Logout

Form Data Siswa

Wali Murid (optional)
Pilih Wali Murid

Nama

NISN

Jurusan
Akutansi

Kelas
10

Angkatan
2018

Foto (Format: jpg, jpeg, png, Ukuran Maks: 5MB)
Choose File No file chosen

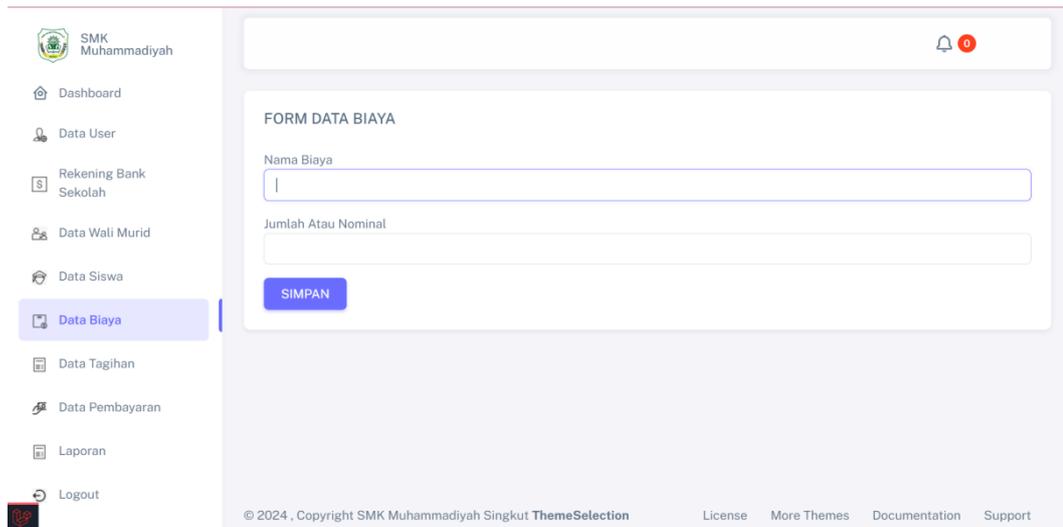
SIMPAN

Gambar 5.5 Halaman Tambah Data Siswa

Pada gambar 5.5 diatas adalah gambar halaman tambah data siswa. Dimana terdapat form data siswa yang akan diinput untuk mendaftarkan data siswa. Dengan mengisi wali murid dengan memilih nama wali murid yang akan ditambahkan datanya, nama siswa, nisan siswa, jurusan siswa, kelas, angkatan, dan foto siswa tersebut. Halaman ini hanya bisa diakases oleh operator.

6. Implementasi Halaman Tambah Data Biaya

Pada halaman menambah Data Biaya ini hanya operator yang dapat menambah data siswa. Ini merupakan implementasi dari gambar rancangan 4.36. Adapun implementasi halaman menambah data biaya dapat dilihat pada gambar 5.6.



Gambar 5.6 Halaman Tambah Data Biaya

Pada gambar 5.6 diatas adalah gambar halaman tambah data biaya. Dimana terdapat form data biaya yang digunakan untuk menginput data biaya. Terdapat input Nama biaya, jumlah atau nominal yang disediakan oleh sekolah. Dalam menambahkan data biaya ini hanya bisa dilakukan oleh operator sekolah.

7. Implementasi Halaman Tambah Data Tagihan

Pada halaman menambah data tagihan ini hanya operator yang dapat menambah data tagihan. Ini merupakan implementasi dari gambar rancangan 4.37. Adapun implementasi halaman menambah data tagihan dapat dilihat pada gambar 5.7.

Gambar 5.7 Halaman Tambah Data Tagihan

Pada gambar 5.7 diatas adalah gambar tampilan halaman data tagihan. Dimana terlebih dahulu mengisi form data tagihan yang terdapat kotak ceklis untuk memilih jumlah SPP yang dibayar, memilih angkatan, memilih kelas, tanggal tagihan, serta memberi keterangan. Form ini hanya bisa diisi oleh operator.

8. Implementasi Tampilan Input data Pembayaran

Pada halaman Input data Pembayaran ini hanya operator yang dapat menambah data tagihan. Ini merupakan implementasi dari gambar rancangan 4.38. Adapun implementasi halaman menambah data tagihan dapat dilihat pada gambar 5.8.

DATA PEMBAYARAN

INFORMASI TAGIHAN

NO	53		
ID Tagihan	220		
Rom Tagihan	NO	MAMA BAYAN	JUMLAH
	1	SPH bulan Januari	Rp.200.000
ID Tagihan	Rp.200.000		

INFORMASI SISWA

Nama Siswa	DANISY NISAFIYA HEDYATI
Nama Wali	EDITH UTAMI

INFORMASI BANK PENYURUH

Bank Pengirim	Bank BNI
Nomor Rekening	00030002050
Pemilik Rekening	EDITH UTAMI

INFORMASI BANK TUJUAN TRANSFER

Bank Tujuan Transfer	Bank BNI
Nomor Rekening	000300413070
Nama Nama	SMK Muhammadiyah EDI

INFORMASI PEMBAYARAN

Metode Pembayaran	Transfer
Tanggal Pembayaran	01 Jun 2024 00:00
Jumlah Total Tagihan	Rp.200.000
Jumlah Yang Dibayar	Rp.200.000
Bukti Pembayaran	Lihat Bukti Bayar
Status Konfirmasi	
Status Pembayaran	Menunggu Konfirmasi
Tanggal Konfirmasi	

[Konfirmasi Pembayaran](#)

Gambar 5.8 Halaman Input Data Pembayaran

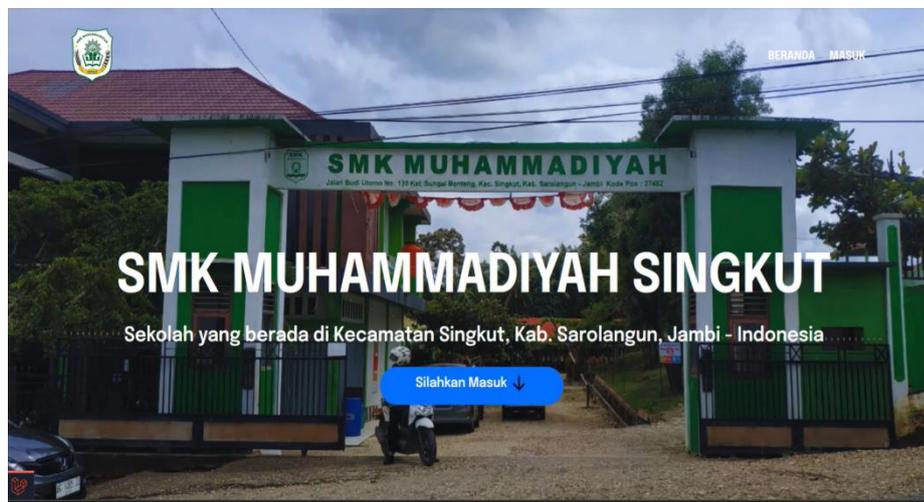
Pada gambar 5.8 diatas adalah gambar tampilan Halaman input data pembayaran yang berasal dari data tagihan yang telah di tagih ke data siswa yang telah di beri data tagihan, halaman ini merupakan informasi lebih detail mengenai tagihan yang di berikan ke siswa dan kemudian akan diterima atau ditolak..

Halaman tersebut menyajikan informasi identitas siswa terkait, seperti nama lengkap, dan nama wali. Juga menyajikan informasi tagihan seperti nomor tagihan, id tagihan, item tagihan, informasi mengenai bank pengirim seperti bank pengirim, nomor rekening, nama pemilik rekening, informasi bank tujuan transfer seperti bank tujuan transfer, nomor rekening, nama pemilik rekening, metode pembayaran, jumlah yang dibayar.

4.1.2 Implementasi Output

1. Implementasi Tampilan beranda

Tampilan Halaman beranda merupakan tampilan halaman awal ketika membuka website pembayaran spp SMK Muhammadiyah Singkut. Halaman ini berisi Tombol silakan masuk. Berikut hasil implementasinya pada gambar 5.9.

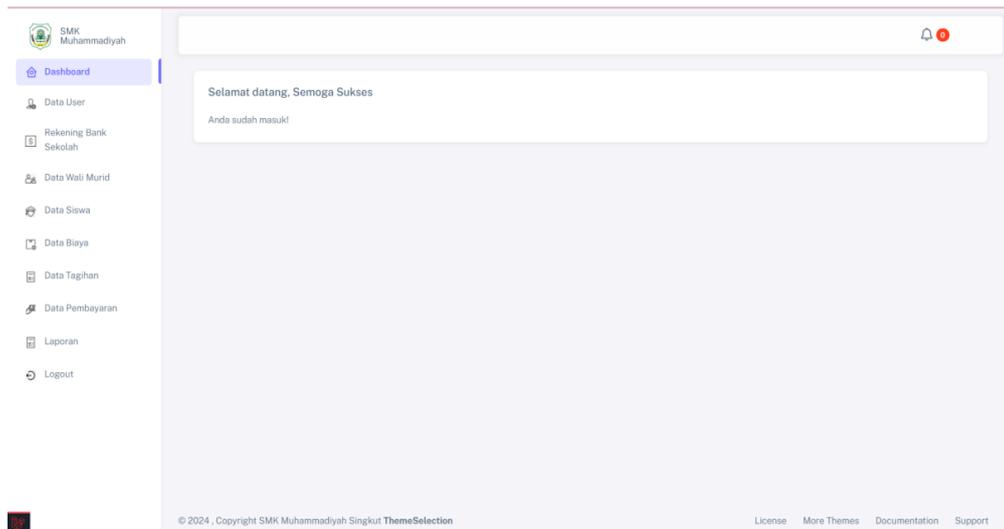


Gambar 5.9 Halaman Tampilan Beranda

Pada gambar 5.9 diatas adalah gambar halaman beranda. Dimana ketika pengguna ingin masuk ke menu login, maka akan Menampilkan tampilan gambar di atas.

2. Implementasi Tampilan Dashboard Operator

Pada halaman dashboard, Menampilkan teks yang menandakan berhasil login ke akun operator. Ini merupakan implementasi dari gambar rancangan 4.39. Adapun implementasi halaman dashboard operator dapat dilihat pada gambar 5.10.

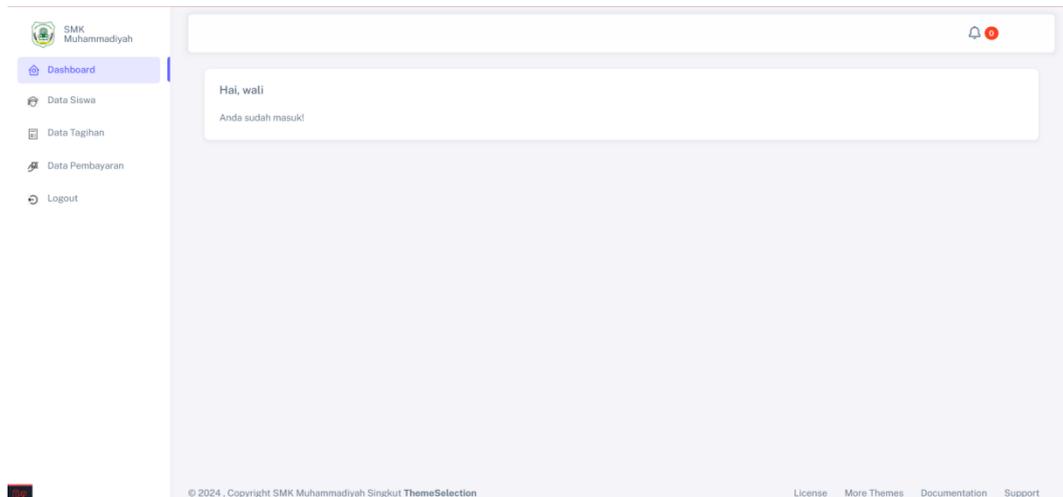


Gambar 5.10 Halaman Dashboard Operator

Pada gambar 5.10 diatas adalah gambar halaman dashboard operator. Dimana ketika operator berhasil login dengan akun operator maka akan Menampilkan tampilan gambar di atas. Dengan ini menandakan bahwa operator berhasil login kedalam halaman operator.

3. Implementasi Tampilan Dashboard Wali

Pada halaman dashboard, Menampilkan teks yang menandakan berhasil login ke akun wali. Ini merupakan implementasi dari gambar rancangan 4.40. Adapun implementasi halaman dashboard Wali dapat dilihat pada gambar 5.11.

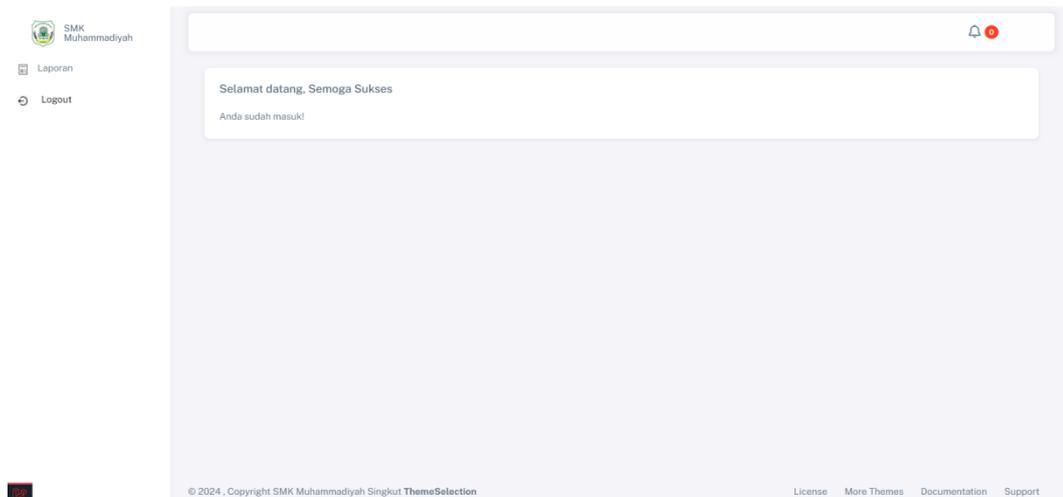


Gambar 5.11 Halaman Dashboard Wali

Pada gambar 5.11 diatas adalah gambar halaman dashboard Wali. Dimana ketika Wali berhasil login dengan akun wali maka akan Menampilkan tampilan gambar di atas. Dengan ini menandakan bahwa wali berhasil login kedalam halaman wali.

4. Implementasi Tampilan Utama Kepala sekolah

Pada halaman ini, Menampilkan teks yang menandakan berhasil login ke akun Kepala Sekolah. Ini merupakan implementasi dari gambar rancangan 4.41. Adapun implementasi halaman dashboard Kepala Sekolah dapat dilihat pada gambar 5.12.

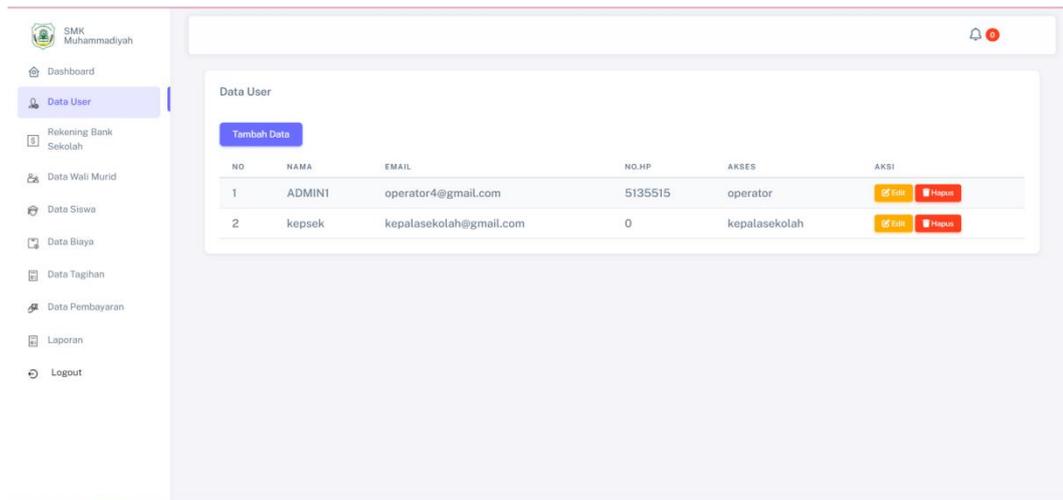


Gambar 5.12 Halaman Tampilan Utama Kepala Sekolah

Pada gambar 5.12 diatas adalah gambar halaman tampilan utama kepala sekolah. Dimana ketika Kepala sekolah berhasil login dengan akun kepala sekolah maka akan Menampilkan tampilan gambar di atas. Dengan ini menandakan bahwa Kepala sekolah berhasil login kedalam halaman wali.

5. Implementasi Tampilan Halaman Data User

Pada halaman data user hanya operator yang dapat mengakses dan melihat informasi yang tersedia. Ini merupakan implementasi dari gambar rancangan 4.42. Adapun implementasi halaman dashboard operator dapat dilihat pada gambar 5.13.

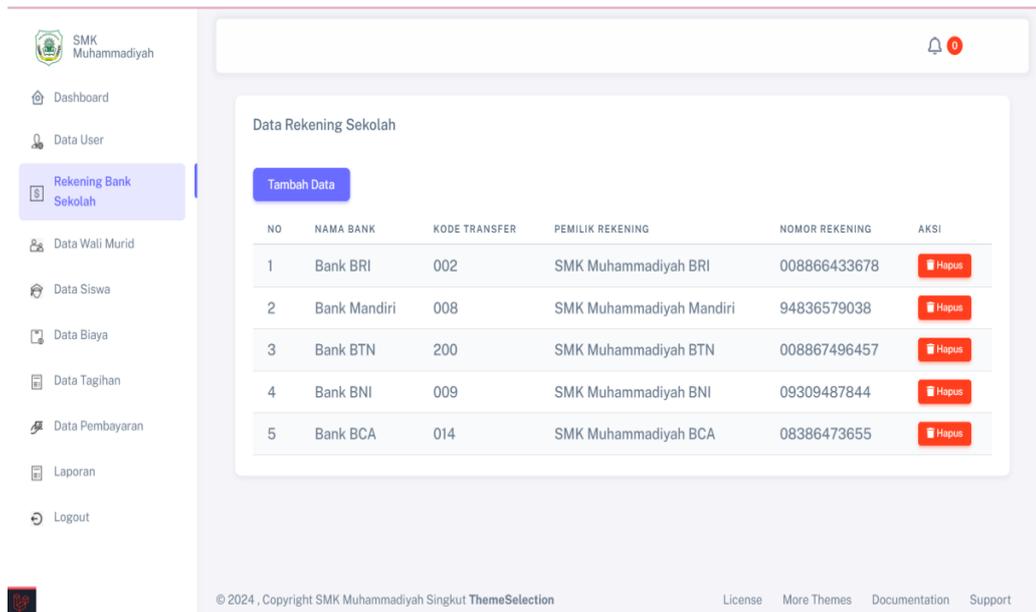


Gambar 5.13 Halaman Data User

Pada gambar 5.13 diatas adalah gambar halaman tampilan data user. Dimana setelah berhasil menyimpan data baru operator atau kepala sekolah maka tampilan yang muncul seperti gambar di atas. Jika data yang ditampilkan sesuai dengan data operator tersebut maka data berhasil terdaftar. Halaman ini juga bisa mengedit data jika ada kesalahan dalam penginputan data, dan bisa menghapus data jika data yang ada tidak dibutuhkan.

6. Implementasi Tampilan Halaman Rekening Bank Sekolah.

Pada halaman data bank sekolah hanya operator yang dapat mengakses dan melihat informasi yang tersedia. Ini merupakan implementasi dari gambar rancangan 4.43. Adapun implementasi halaman dashboard operator dapat dilihat pada gambar 5.14.



Gambar 5.14 Halaman Rekening Bank Sekolah

Pada gambar 5.14 diatas adalah gambar halaman tampilan data rekening bank sekolah. Dimana setelah berhasil menyimpan data baru rekening bank sekolah maka tampilan yang muncul seperti gambar di atas. Jika data yang ditampilkan sesuai dengan data rekening bank sekolah tersebut maka data berhasil terdaftar. Halaman ini juga bisa mengedit data jika ada kesalahan dalam penginputan data, dan bisa menghapus data jika data yang ada tidak dibutuhkan.

7. Implementasi Tampilan Halaman Wali Murid

Pada halaman data wali murid hanya operator yang dapat mengakses dan melihat informasi yang tersedia. Ini merupakan implementasi dari gambar rancangan 4.44. Adapun implementasi halaman dashboard operator dapat dilihat pada gambar 5.15

NO	NAMA	EMAIL	NO.HP	AKSES	AKSI
1	juki	juki@gmail.com	089898777307	wali	Detail Edit Hapus
2	DEWI UTAMI	DEWI@gmail.com	082371459976	wali	Detail Edit Hapus
3	EKA LESTARI	LESTARI@gmail.com	082387276280	wali	Detail Edit Hapus
4	SITI RAKAT	SITIRA@gmail.com	085793839548	wali	Detail Edit Hapus
5	SUKARMIATI	SUKARMIATI@gmail.com	082225531018	wali	Detail Edit Hapus
6	TURIPAH	TURIPAH@gmail.com	085384920523	wali	Detail Edit Hapus
7	DESI	DESI@gmail.com	085338940730	wali	Detail Edit Hapus
8	NIA KURNIASIH	NIA@gmail.com	082371450137	wali	Detail Edit Hapus
9	MARLINA	MARLINA@gmail.com	082213156542	wali	Detail Edit Hapus
10	SUSI FITRIYANI	SUSI FITRIYANI@gmail.com	085885209991	wali	Detail Edit Hapus
11	RAMAYANI	RAMAYANI@gmail.com	085342397780	wali	Detail Edit Hapus

Gambar 5.15 Halaman Data Wali Murid

Pada gambar 5.15 diatas adalah gambar halaman tampilan data wali murid. Dimana setelah berhasil menyimpan data baru wali murid maka tampilan yang muncul seperti gambar di atas. Jika data yang ditampilkan sesuai dengan data wali murid yang di inginkan maka data berhasil terdaftar. Halaman ini juga bisa mengedit data jika ada kesalahan dalam penginputan data, dan bisa menghapus data jika data yang ada tidak dibutuhkan dan, dapat melihat detail data.

8. Implementasi Tampilan Halaman Data Siswa

Pada halaman data siswa hanya operator yang dapat mengakses dan melihat informasi yang tersedia. Ini merupakan implementasi dari gambar rancangan 4.45. Adapun implementasi halaman dashboard operator dapat dilihat pada gambar 5.16.

NO	NAMA WALI MURID	NAMA	NISN	JURUSAN	KELAS	ANGKATAN	AKSES	AKSI
1	DEWI UTAMI	DANDI WAHYU HIDAYAT	0068206290	TSM	11	2019	ADMINI	Detail Edit Hapus
2	EKA LESTARI	COSTARIKA AYU SURATININGSIH	0078586155	TSM	10	2020	ADMINI	Detail Edit Hapus
3	SITI RAKAT	AMELIA	0061555184	TSM	10	2018	ADMINI	Detail Edit Hapus
4	SUKARMIATI	ALDI WILDAN SAPUTRA	0077312584	TSM	12	2018	ADMINI	Detail Edit Hapus
5	TURIPAHA	AGUS SETIAWAN	0076444462	TSM	12	2018	ADMINI	Detail Edit Hapus

Gambar 5.16 Halaman Data Siswa

Pada gambar 5.16 diatas adalah gambar halaman tampilan data siswa. Dimana setelah berhasil menyimpan data siswa maka tampilan yang muncul seperti gambar di atas. Jika data yang ditampilkan sesuai dengan data siswa yang diinginkan maka data berhasil terdaftar. Halaman ini juga bisa mengedit data jika ada kesalahan dalam penginputan data, dan bisa menghapus data jika data yang ada tidak dibutuhkan dan, melihat detail data.

9. Implementasi Tampilan Halaman Data Biaya

Pada halaman data biaya hanya operator yang dapat mengakses dan melihat informasi yang tersedia. . Ini merupakan implementasi dari gambar rancangan 4.46 Adapun implementasi halaman dashboard operator dapat dilihat pada gambar 5.17.

NO	NAMA BIAYA	JUMLAH	CREATED BY	AKSI
1	SPP bulan Desember	Rp.200.000	ADMIN1	Edit Hapus
2	SPP bulan November	Rp.200.000	ADMIN1	Edit Hapus
3	SPP bulan Oktober	Rp.200.000	ADMIN1	Edit Hapus
4	SPP bulan September	Rp.200.000	ADMIN1	Edit Hapus
5	SPP bulan Agustus	Rp.200.000	ADMIN1	Edit Hapus
6	SPP bulan juli	Rp.200.000	ADMIN1	Edit Hapus
7	SPP bulan Juni	Rp.200.000	ADMIN1	Edit Hapus
8	SPP bulan Mai	Rp.200.000	ADMIN1	Edit Hapus
9	SPP bulan april	Rp.200.000	ADMIN1	Edit Hapus
10	SPP bulan maret	Rp.200.000	ADMIN1	Edit Hapus
11	SPP bulan februari	Rp.200.000	ADMIN1	Edit Hapus

Gambar 5.17 Halaman Data Biaya

Pada gambar 5.17. diatas adalah gambar halaman tampilan data biaya. Dimana setelah berhasil menyimpan data biaya, maka tampilan yang muncul seperti gambar di atas. Jika data yang ditampilkan sesuai dengan data biaya tersebut maka data berhasil terdaftar. Halaman ini juga bisa mengedit data jika ada kesalahan dalam penginputan data, dan bisa menghapus data jika data yang ada tidak dibutuhkan.

10. Implementasi Tampilan Halaman Data Tagihan

Pada halaman data tagihan hanya operator yang dapat mengakses dan melihat informasi yang tersedia. Ini merupakan implementasi dari gambar rancangan 4.47 Adapun implementasi halaman dashboard operator dapat dilihat pada gambar 5.18.

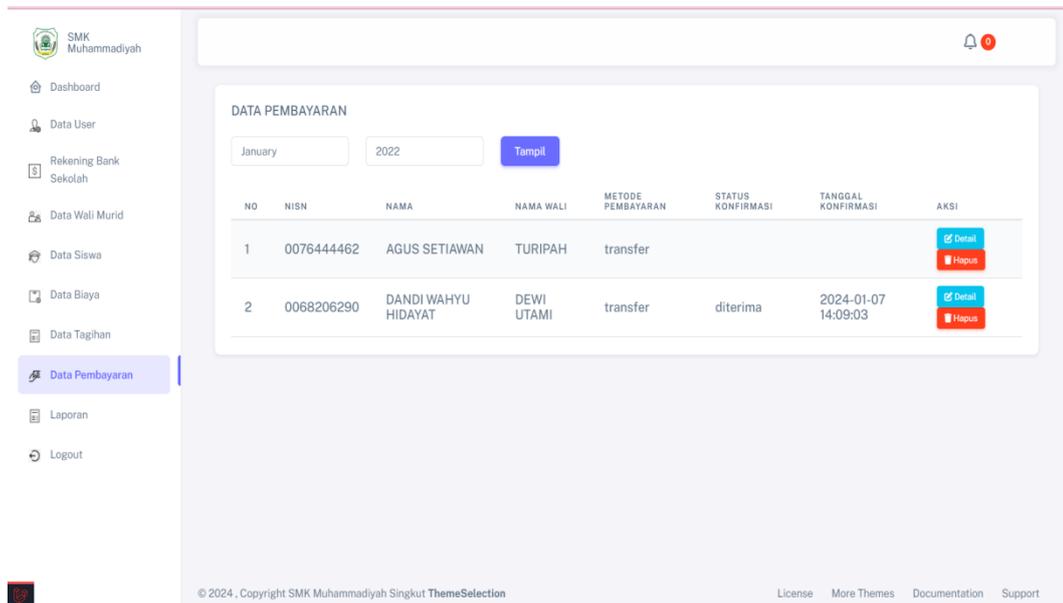
NO	NISN	NAMA	TANGGAL TAGIHAN	STATUS	TOTAL TAGIHAN	
1	0068206290	DANDI WAHYU HIDAYAT	25-Jan-2020	lunas	Rp.200.000	Detail Hapus
2	0078586155	COSTARIKA AYU SURATININGSIH	25-Feb-2020	baru	Rp.200.000	Detail Hapus
3	0061555184	AMELIA	25-Feb-2020	baru	Rp.200.000	Detail Hapus
4	0086783890	KHAIRULLAH AZHAR	25-Feb-2020	baru	Rp.200.000	Detail Hapus
5	0087532732	YOLAN FADILLA	25-Feb-2020	baru	Rp.200.000	Detail Hapus
6	0087013335	CHARLES ADITYA NUEL	25-Feb-2020	baru	Rp.200.000	Detail Hapus
7	0086491482	ASSYIFA KHARUNISYA	25-Feb-2020	baru	Rp.200.000	Detail Hapus

Gambar 5.18 Halaman Data Tagihan

Pada gambar 5.18 diatas adalah gambar halaman tampilan data tagihan. Dimana setelah berhasil menyimpan data tagihan maka tampilan yang muncul seperti gambar di atas. Jika data yang ditampilkan sesuai dengan data tagihan yg diinginkan maka data berhasil terdaftar. Halaman ini juga bisa mengedit data jika ada kesalahan dalam penginputan data, dan bisa melihat detail data siswa.

11. Implementasi Tampilan Halaman Data Pembayaran

Pada halaman data pembayaran hanya operator yang dapat mengakses dan melihat informasi yang tersedia. Ini merupakan implementasi dari gambar rancangan 4.48 Adapun implementasi halaman dashboard operator dapat dilihat pada gambar 5.19.

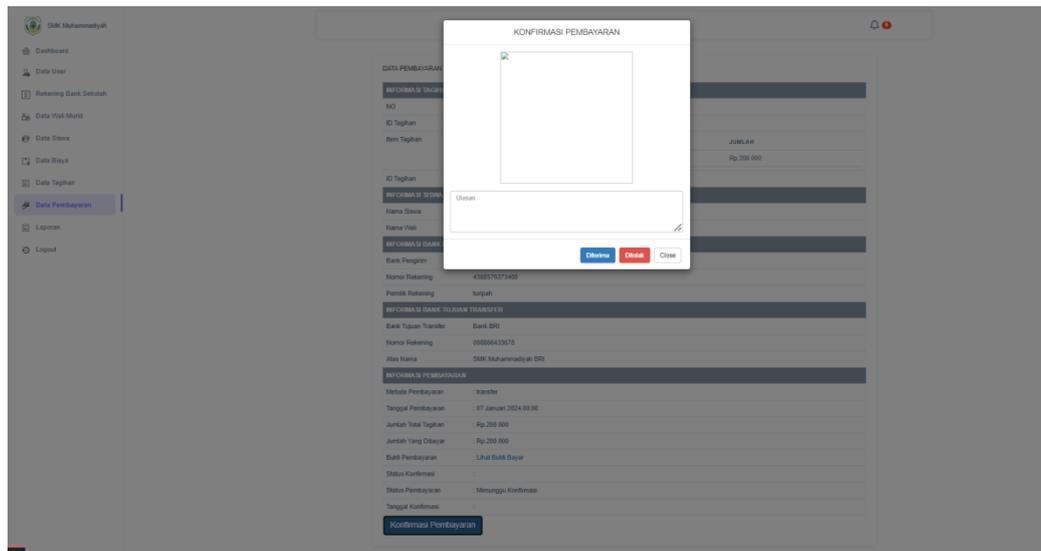


Gambar 5.19 Halaman Data Pembayaran

Pada gambar 5.19 diatas adalah gambar halaman tampilan data pembayaran. Dimana setelah berhasil menyimpan data pembayaran maka tampilan yang muncul seperti gambar di atas. Jika data yang ditampilkan sesuai dengan data pembayaran tersebut maka data berhasil terdaftar. Halaman ini juga bisa mengedit data jika ada kesalahan dalam penginputan data, dan bisa melihat detail data siswa.

12. Implementasi Tampilan Halaman Konfirmasi Pembayaran

Pada halaman konfirmasi Pembayaran hanya operator yang dapat mengakses dan menerima atau menolak pembayaran. Ini merupakan implementasi dari gambar rancangan 4.49 Adapun implementasi halaman dashboard operator dapat dilihat pada gambar 5.20.

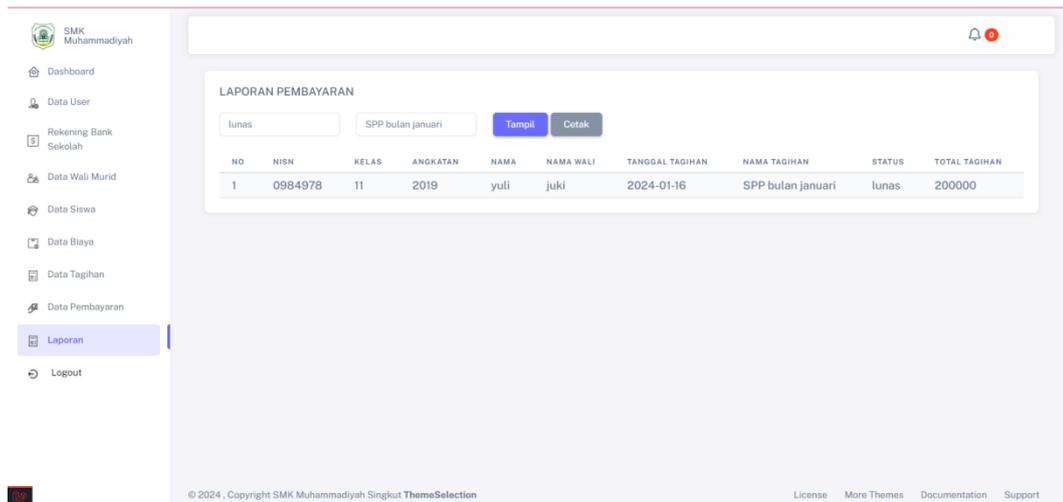


Gambar 5.20 Halaman Konfirmasi Pembayaran

Pada gambar 5.20 diatas adalah gambar halaman konfirmasi pembayaran yang dilakukakn oleh admin atau operator. Dimana ketika operator mengklik diterima maka pembayaran sudah lunas dan akan masuk notifikasi ke wali, dan ketika operator mengklik ditolak maka tagihan wali masih ada dan harus dibayar ulang.

13. Implementasi Tampilan Halaman Data Laporan pembayaran

Pada halaman ini Laporan hanya operator yang dapat melihat pembayaran. Ini merupakan implementasi dari gambar rancangan 4.50 Adapun implementasi halaman dashboard operator dapat dilihat pada gambar 5.21.

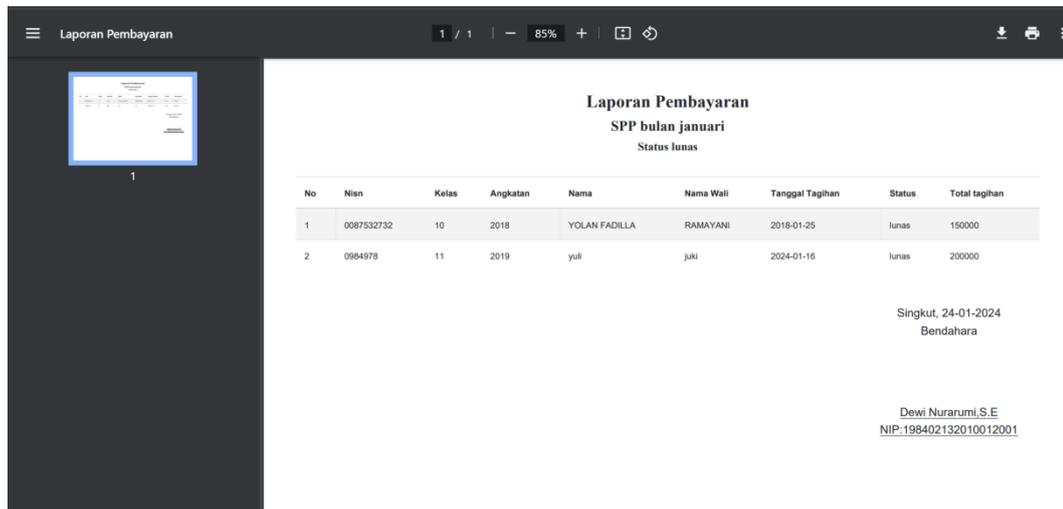


Gambar 5.21 Halaman laporan pembayaran operator

Pada gambar 5.21 diatas adalah gambar halaman tampilan laporan pembayaran. Operator bisa melihat status dengan memilih ikon yang sudah tersedia, operator juga dapat mencari nama biaya sehingga akan muncul siapa saja yang sudah membayar atau belum.

14. Implementasi Tampilan mencetak hasil Laporan pembayaran

Pada halaman ini Laporan hanya operator yang dapat Mencetak laporan pembayaran. Ini merupakan implementasi dari gambar rancangan 4.51 Adapun implementasi halaman Tampilan mencetak hasil Laporan pembayaran operator dapat dilihat pada gambar 5.22

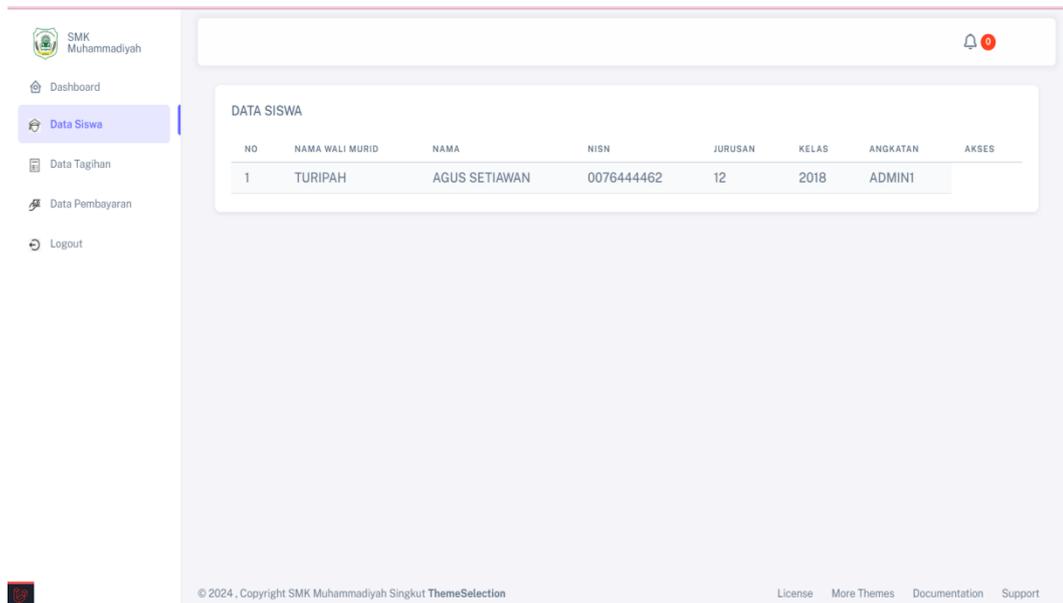


Gambar 5.22 Tampilan mencetak hasil Laporan pembayaran

Pada gambar 5.22 diatas adalah gambar halaman Tampilan mencetak hasil Laporan pembayaran. Operator bisa mencetak status dengan memilih ikon yang sudah tersedia.

15. Implementasi Tampilan Halaman Data Siswa

Pada halaman data siswa di wali murid, wali murid bisa melihat tampilan nama data siswa masing-masing. Ini merupakan implementasi dari gambar rancangan 4.52. Adapun implementasi halaman data siswa pada wali murid dapat dilihat pada gambar 5.23.

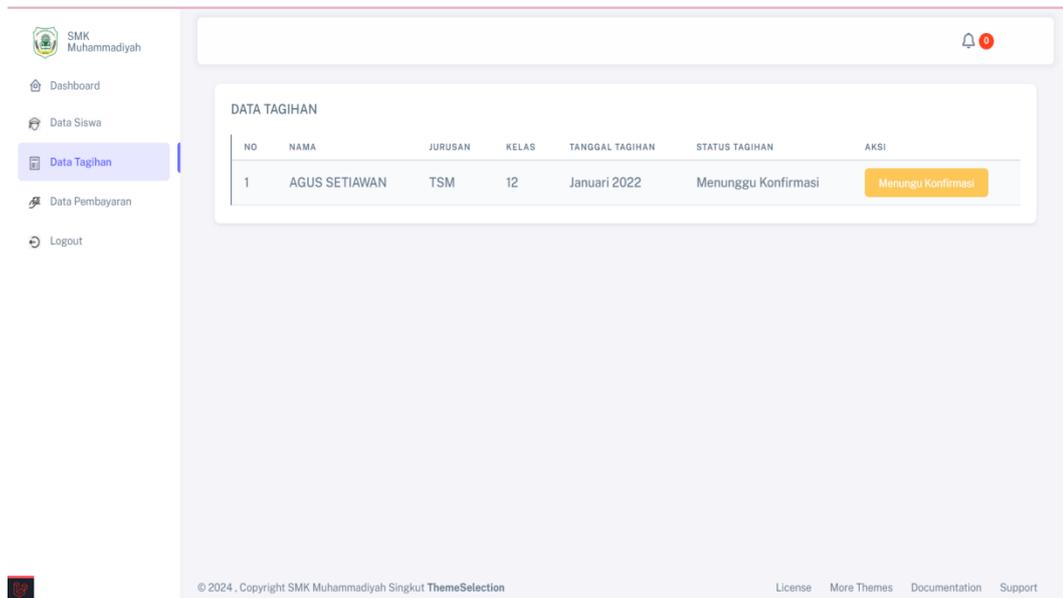


Gambar 5.23 Halaman Data Siswa

Pada gambar 5.23 diatas adalah gambar halaman data siswa pada wali murid. Dimana ketika operator berhasil menyimpan nama siswa dengan wali murid masing- masing maka, ketika wali murid masuk kedalam data siswa maka wali murid bisa melihat data anaknya sendiri. Wali murid hanya bisa melihat data, tidak ada akses untuk menghapus, mengedit, dan melihat detail dari data siswa masing-masing.

16. Implementasi Tampilan Halaman Data tagihan

Pada halaman data tagihan di wali murid, wali murid bisa melihat tampilan data tagihan. Ini merupakan implementasi dari gambar rancangan 4.53 Adapun implementasi halaman data siswa pada wali murid dapat dilihat pada gambar 5.24.

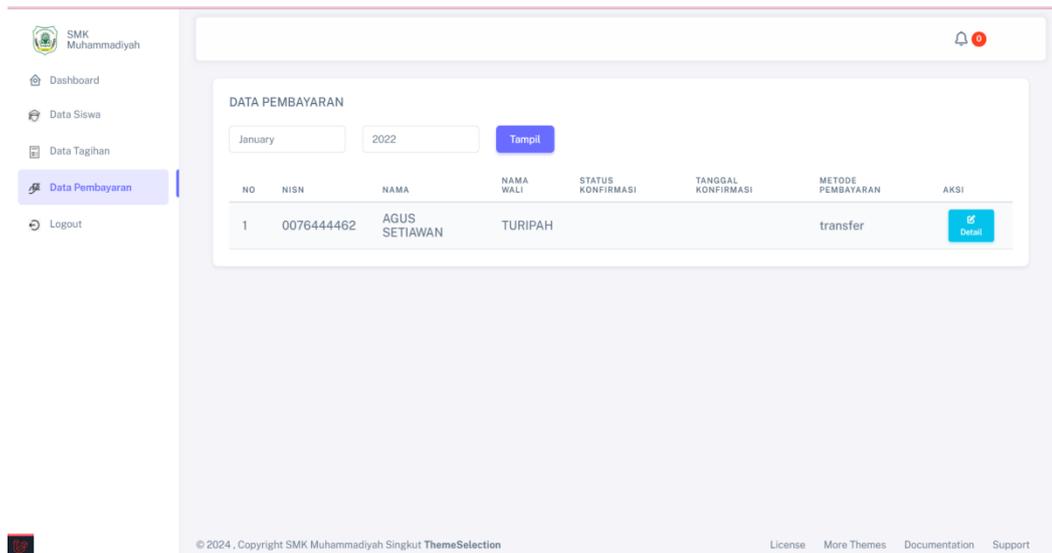


Gambar 5.24 Halaman Data Tagihan

Pada gambar 5.24 diatas adalah gambar halaman data tagihan pada wali murid. Dimana ketika operator berhasil menyimpan tagihan maka, wali murid bisa melihat tagihan apa saja yang ditagih oleh operator sekolah pada anak mereka masing- masing. Jika wali murid telah melunasi tagihan tersebut, maka dihalaman akan terdapat tulisan dengan button hijau, yang menandakan bahwa pembayaran telah dibayar atau lunas. Wali murid hanya bisa melihat data ini, tidak ada akses untu menghapus, mengedit, dan melihat detail dari data siswa masing-masing.

17. Implementasi Tampilan Halaman Data Pembayaran

Pada halaman data pembayaran di wali murid, wali murid hanya bisa melihat tampilan data pembayaran dan melihat detail pembayaran. Ini merupakan implementasi dari gambar rancangan 4.54. Adapun implementasi halaman data pembayaran pada wali murid dapat dilihat pada gambar 5.25.



Gambar 5.25 Halaman Data Pembayaran

Pada gambar 5.25 diatas adalah gambar halaman data pembayaran pada wali murid. Dimana ketika operator berhasil mengkonfirmasi pembayaran, wali murid bisa melihat keterangan yang diberikan oleh operator, apakah telah di konfirmasi atau belum di konfirmasi Wali murid hanya bisa melihat data ini, tidak ada akses untu menghapus, mengedit, dan melihat detail dari data siswa masing-masing.

18. Implementasi Tampilan Halaman Laporan pembayaran kepala sekolah

Pada halaman Laporan, hanya kepala sekolah dan operator yang dapat melihat pembayaran. Ini merupakan implementasi dari gambar rancangan 4.55 Adapun implementasi halaman dashboard operator dapat dilihat pada gambar 5.26.

NO	NISN	KELAS	ANGKATAN	NAMA	NAMA WALI	TANGGAL TAGIHAN	NAMA TAGIHAN	STATUS	TOTAL TAGIHAN
1	0081652969	10	2018	ADE BAYOR YUSMANSYAH	DIANA DEWI	2018-01-25	SPP bulan januari	baru	150000
2	0087922137	10	2018	AGUNG FARHAN YASIRI	NUR SITI ASIAH	2022-02-25	SPP bulan februari	baru	150000
3	0081652969	10	2018	ADE BAYOR YUSMANSYAH	DIANA DEWI	2022-02-25	SPP bulan februari	baru	150000
4	0082545368	10	2018	ANDIKA SAPUTRA	EMAYATI	2018-02-25	SPP bulan februari	baru	150000
5	0074115629	10	2018	ANGGINI RAHMAWATI	LUTINAH	2018-01-25	SPP bulan januari	baru	150000
6	0082545368	10	2018	ANDIKA SAPUTRA	EMAYATI	2018-01-25	SPP bulan januari	baru	150000

Gambar 5.26 Halaman laporan pembayaran pembayaran operator

Pada gambar 5.26 diatas adalah gambar halaman tampilan laporan pembayaran. Kepala sekolah bisa melihat status dengan memilih ikon yang sudah tersedia, kepala sekolah juga dapat mencari nama biaya sehingga akan muncul siapa saja yang sudah membayar atau belum.

4.2 PENGUJIAN SISTEM

Pada tahap pengujian sistem, dilakukan evaluasi terhadap program yang telah dibuat dengan tujuan memastikan bahwa program tersebut berfungsi dengan baik dan sesuai dengan rancangan awal. Dalam konteks sistem administrasi pembayaran SMK Muhammadiyah Singkut, berikut adalah tabel yang menggambarkan pengujian yang dilakukan:

1. Pengujian Sistem Login

Pengujian sistem administrasi pembayaran SMK Muhammadiyah Singkut pada modul Login. Tabel tersebut berisi informasi mengenai modul yang diuji, prosedur pengujian yang dilakukan, masukan yang diberikan, keluaran yang diharapkan, hasil yang didapatkan, serta kesimpulan dari pengujian tersebut.

Tabel 5.1 Pengujian Sistem Login

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Kesimpulan
Login	Buka Halaman login	Email dan password	User masuk kedalam sistem dan dapat mengakses sistem	User masuk kedalam sistem dan dapat mengakses sistem	Sukses
	Buka halaman	Email dan password ada yang salah	Tampil pesan "Email dan password benar"	Tampil pesan "email dan password salah"	Sukses

Dalam contoh ini, modul yang diuji adalah Login. Prosedur pengujian dilakukan dengan membuka halaman login dan memasukkan email dan password. Terdapat dua skenario yang diuji: jika email dan password valid, serta jika terdapat kesalahan dalam email atau password yang dimasukkan. Masukan yang diberikan adalah email dan password yang sesuai atau tidak sesuai. Keluaran yang diharapkan adalah ketika email dan password valid, pengguna dapat masuk ke dalam sistem dan mengaksesnya. Sedangkan jika terdapat kesalahan dalam email atau password, diharapkan tampil pesan "email dan password salah".

Hasil yang didapatkan pada kedua skenario tersebut adalah sesuai dengan keluaran yang diharapkan. Dalam kasus email dan password yang valid, pengguna berhasil masuk ke dalam sistem dan dapat mengaksesnya. Sedangkan pada kasus email dan password yang tidak valid, pesan "email dan password salah" muncul.

Berdasarkan hasil pengujian yang berhasil mencapai keluaran yang diharapkan pada kedua skenario, dapat disimpulkan bahwa modul Login pada sistem administrasi pembayaran SMK Muhammadiyah Singkut berfungsi dengan baik.

2. Pengujian Sistem User

Pengujian pada modul Operator dalam sistem administrasi pembayaran SMK Muhammadiyah Singkut. Tabel tersebut menjelaskan modul yang diuji, prosedur pengujian, masukan yang diberikan, keluaran yang diharapkan, hasil yang didapatkan, dan kesimpulan dari pengujian.

Tabel 5.2 Pengujian Sistem User

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Kesimpulan
Operator	-Pilih menu data user -Klik tambah data	Name, email, password, no hp, hak akses	Tampil pesan "Data tersimpan"	Tampil pesan "Data tersimpan"	Sukses
	-Pilih menu data user -Klik tambah data	Name, email, password, no hp, hak akses	Tampil pesan "Kolom wajib diisi"	Tampil pesan "kolom waji diisi"	Sukses
		Ada kolom yang belum terisi			
	-Pilih menu user	Mengubah data	Tampil pesan "Data	Tampil pesan "Data	Sukses

	-Pilih data yang akan diedit	name, email, password, no hp	tersimpan”	tersimpan”	
	-Klik edit				
	-Pilih menu user -pilih data yang akan diedit klik edit	Mengubah data name, email, password, no hp Ada kolom yang belum terisi	Tampil pesan “ data tersimpan	Tampil pesan “Data Tersimpan”	Sukses
	-pilih menu user -pilih data yang akan dihapus -Klik hapus		Tampil pesan “Yakin mau dihapus”	Tampil pesan “Data berhasil terhapus”	Sukses

Pada pengujian pertama, modul yang diuji adalah Operator. Prosedur pengujian dilakukan dengan memilih menu "Data User" dan mengklik opsi "Tambah Data". Masukan yang diberikan adalah data seperti nama, email, password, nomor HP, dan hak akses. Keluaran yang diharapkan adalah tampilan pesan "Data tersimpan". Hasil yang didapatkan sesuai dengan harapan, yaitu muncul pesan "Data tersimpan". Sehingga kesimpulannya adalah modul Operator pada pengujian ini berfungsi dengan baik.

Pada pengujian kedua, prosedur pengujian tetap sama dengan pengujian

pertama, yaitu memilih menu "Data User" dan mengklik opsi "Tambah Data". Namun, pada pengujian ini terdapat kolom yang tidak terisi. Keluaran yang diharapkan adalah tampilan pesan "Kolom wajib diisi". Hasil yang didapatkan sesuai dengan harapan, yaitu muncul pesan "Kolom wajib diisi". Dengan demikian, modul Operator dalam pengujian ini dapat disimpulkan berfungsi dengan baik.

Pada pengujian selanjutnya, prosedur pengujian dilakukan dengan memilih menu "User", memilih data yang akan diedit, dan mengklik opsi "Edit". Masukan yang diberikan adalah perubahan data seperti nama, email, password, dan nomor HP. Keluaran yang diharapkan adalah tampilan pesan "Data tersimpan". Hasil yang didapatkan sesuai dengan harapan, yaitu muncul pesan "Data tersimpan". Oleh karena itu, modul Operator dalam pengujian ini berfungsi dengan baik.

Pada pengujian terakhir, prosedur pengujian dilakukan dengan memilih menu "User", memilih data yang akan dihapus, dan mengklik opsi "Hapus". Keluaran yang diharapkan adalah tampilan pesan "Yakin mau dihapus" diikuti dengan pesan "Data berhasil terhapus" setelah pengguna mengonfirmasi. Hasil yang didapatkan sesuai dengan harapan, yaitu muncul pesan "Yakin mau dihapus" dan setelah dikonfirmasi, muncul pesan "Data berhasil terhapus". Sehingga modul Operator dalam pengujian ini dapat disimpulkan berfungsi dengan baik.

Secara keseluruhan, berdasarkan hasil pengujian yang mencapai keluaran yang diharapkan pada semua skenario, dapat disimpulkan bahwa modul Operator dalam sistem administrasi pembayaran SMK Muhammadiyah berfungsi dengan baik.

3. Pengujian Sistem Rekening bank sekolah

Pengujian pada modul Operator dalam sistem administrasi pembayaran SMK Muhammadiyah Singkut pada fitur rekening bank sekolah. Tabel tersebut memberikan informasi mengenai modul yang diuji, prosedur pengujian, masukan yang diberikan, keluaran yang diharapkan, hasil yang didapatkan, dan kesimpulan dari pengujian.

Tabel 5.3 Pengujian Sistem Rekening Bank Sekolah

Modul yang Diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Kesimpulan
Operator	-Pilih menu rekening bank sekolah -Klik tambah data	Nama bank, nama pemilik rekening, nomor rekening	Tampil pesan “data tersimpan”	Tampil pesan “data tersimpan”	Sukses
	-Pilih menu rekening bank sekolah -Klik tambah data	Nama bank, nama rekening, nomor rekening Ada kolom yang belum terisi	Tampil pesan “Kolom wajib diisi”	Tampil pesan “Kolom wajib diisi”	Sukses
	Rekening bank sekolah -Pilih data yang akan	Rekening, nomor rekening Ada kolom			

	diedit -Klik edit	yang belum terisi			
	-Pilih menu user -Pilih data yang akan dihapus -klik hapus		Tampil pesan "Yakin mau dihapus"	Tampil pesan "Data berhasil terhapus"	Sukses

Pada pengujian pertama, modul yang diuji adalah Operator dengan fitur rekening bank sekolah. Prosedur pengujian dilakukan dengan memilih menu "Rekening Bank Sekolah" dan mengklik opsi "Tambah Data". Masukan yang diberikan adalah nama bank, nama pemilik rekening, dan nomor rekening. Keluaran yang diharapkan adalah tampilan pesan "Data tersimpan". Hasil yang didapatkan sesuai dengan harapan, yaitu muncul pesan "Data tersimpan". Dengan demikian, modul Operator dalam pengujian ini berfungsi dengan baik.

Pada pengujian kedua, prosedur pengujian sama dengan pengujian pertama, yaitu memilih menu "Rekening Bank Sekolah" dan mengklik opsi "Tambah Data". Namun, pada pengujian ini terdapat kolom yang tidak terisi. Keluaran yang diharapkan adalah tampilan pesan "Kolom wajib diisi". Hasil yang didapatkan sesuai dengan harapan, yaitu muncul pesan "Kolom wajib diisi". Dengan demikian, modul Operator dalam pengujian ini berfungsi dengan baik.

Pada pengujian selanjutnya, prosedur pengujian dilakukan dengan memilih menu "Rekening Bank Sekolah", memilih data yang akan diedit, dan mengklik opsi "Edit". Masukan yang diberikan adalah perubahan data seperti nama bank, nama pemilik rekening, dan nomor rekening. Keluaran yang diharapkan adalah tampilan

pesan "Data tersimpan". Hasil yang didapatkan sesuai dengan harapan, yaitu muncul pesan "Data tersimpan". Oleh karena itu, modul Operator dalam pengujian ini dapat disimpulkan berfungsi dengan baik.

Pada pengujian terakhir, prosedur pengujian dilakukan dengan memilih menu "Rekening Bank Sekolah", memilih data yang akan dihapus, dan mengklik opsi "Hapus". Keluaran yang diharapkan adalah tampilan pesan "Yakin mau dihapus" diikuti dengan pesan "Data berhasil terhapus" setelah pengguna mengonfirmasi. Hasil yang didapatkan sesuai dengan harapan, yaitu muncul pesan "Yakin mau dihapus" dan setelah dikonfirmasi, muncul pesan "Data berhasil terhapus". Sehingga modul Operator dalam pengujian ini dapat disimpulkan berfungsi dengan baik.

Berdasarkan hasil pengujian yang mencapai keluaran yang diharapkan pada semua skenario, dapat disimpulkan bahwa modul Operator dalam sistem administrasi pembayaran SMK Muhammadiyah Singkut pada fitur rekening bank sekolah berfungsi dengan baik.

4. Pengujian Sistem Data wali murid

Pengujian pada modul Operator dalam sistem administrasi pembayaran SMK Muhammadiyah pada fitur Data Wali Murid. Tabel tersebut menjelaskan modul yang diuji, prosedur pengujian, masukan yang diberikan, keluaran yang diharapkan, hasil yang didapatkan, dan kesimpulan dari pengujian.

Tabel 5.4 Pengujian sistem Data Wali Murid

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Kesimpulan
Operator	-Pilih menu data wali murid -Klik tambah data	Name, email, password, no hp	Tampil pesan "Data tersimpan"	Tampil pesan "Data tersimpan"	Sukses
	-Pilih menu data murid -Klik tambah data	Name, email, password, no hp Ada kolom yang belum terisi	Tampil pesan "kolom wajib diisi"	Tampil pesan "kolom wajib diisi"	Sukses
	-Pilih menu data wali murid -Klik tambah detail	Pilih data anak, hapus data anak	Tampil pesan "datadi tambahkan"	Tampil pesan "datadi tambahkan"	Sukses
	-Pilih menu data wali -Pilih data yang akan diedit -Klik edit	Mengubah data name, email, password, no hp	Tampil pesan "data tersimpan"	Tampil pesan "data tersimpan"	Sukses
	-Pilih menu data wali -Pilih data yang akan di edit Klik edit	Mengubah date name,email, password, no hp Ada kolom yang belum terisi	Tampil pesan "Data tersimpan"	Tampil pesan "Data tersimpan"	Sukses
	-Pilih menu data wali -Pilih data yang akan dihapus klik 1. hapus		Tampil pesan "Yakin mau dihapus"	Tampil pesan "Yakin mau dihapus"	Sukses

Pada pengujian pertama, modul yang diuji adalah Operator dengan fitur Data Wali Murid. Prosedur pengujian dilakukan dengan memilih menu "Data Wali Murid" dan mengklik opsi "Tambah Data". Masukan yang diberikan adalah nama, email, password, dan nomor HP. Keluaran yang diharapkan adalah tampilan pesan "Data tersimpan". Hasil yang didapatkan sesuai dengan harapan, yaitu muncul pesan "Data tersimpan". Dengan demikian, modul Operator dalam pengujian ini berfungsi dengan baik.

Pada pengujian kedua, prosedur pengujian sama dengan pengujian pertama, yaitu memilih menu "Data Wali Murid" dan mengklik opsi "Tambah Data". Namun, pada pengujian ini terdapat kolom yang tidak terisi. Keluaran yang diharapkan adalah tampilan pesan "Kolom wajib diisi". Hasil yang didapatkan sesuai dengan harapan, yaitu muncul pesan "Kolom wajib diisi". Dengan demikian, modul Operator dalam pengujian ini berfungsi dengan baik.

Pada pengujian selanjutnya, prosedur pengujian dilakukan dengan memilih menu "Data Wali Murid" dan mengklik opsi "Tambah Detail". Masukan yang diberikan adalah memilih data anak dan menghapus data anak. Keluaran yang diharapkan adalah tampilan pesan "Data sudah ditambahkan". Hasil yang didapatkan sesuai dengan harapan, yaitu muncul pesan "Data sudah ditambahkan". Oleh karena itu, modul Operator dalam pengujian ini dapat disimpulkan berfungsi dengan baik.

Pada pengujian berikutnya, prosedur pengujian dilakukan dengan memilih menu "Data Wali Murid", memilih data yang akan diedit, dan mengklik opsi "Edit". Masukan yang diberikan adalah perubahan data seperti nama, email, password, dan

nomor HP. Keluaran yang diharapkan adalah tampilan pesan "Data tersimpan". Hasil yang didapatkan sesuai dengan harapan, yaitu muncul pesan "Data tersimpan". Oleh karena itu, modul Operator dalam pengujian ini dapat disimpulkan berfungsi dengan baik.

Pada pengujian terakhir, prosedur pengujian dilakukan dengan memilih menu "Data Wali Murid", memilih data yang akan dihapus, dan mengklik opsi "Hapus". Keluaran yang diharapkan adalah tampilan pesan "Yakin mau dihapus" diikuti dengan pesan "Data berhasil terhapus" setelah pengguna mengonfirmasi. Hasil yang didapatkan sesuai dengan harapan, yaitu muncul pesan "Yakin mau dihapus" dan setelah dikonfirmasi, muncul pesan "Data berhasil terhapus". Sehingga modul Operator dalam pengujian ini dapat disimpulkan berfungsi dengan baik.

Berdasarkan hasil pengujian yang mencapai keluaran yang diharapkan pada semua skenario, dapat disimpulkan bahwa modul Operator dalam sistem administrasi pembayaran SMK Muhammadiyah Singkut pada fitur Data Wali Murid berfungsi dengan baik.

5. Pengujian sistem data siswa

Pengujian pada modul Operator dalam sistem administrasi pembayaran SMK Muhammadiyah Singkut pada fitur Data Siswa. Tabel tersebut memberikan informasi mengenai modul yang diuji, prosedur pengujian, masukan yang diberikan, keluaran yang diharapkan, hasil yang didapatkan, dan kesimpulan dari pengujian.

Tabel 5.5 Pengujian Sistem Data Siswa

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Kesimpulan
Operator	-Pilih menu data siswa -Klik tambah data	Wali murid, nama, NISN, jurusan, Kelas, Angkatan, Foto	Tampil pesan “Data tersimpan”	Tampil pesan “Data tersimpan”	Sukses
	-Pilih menu data siswa -klik tambah data -Pilih menu data siswa murid -Klik tambah detail	Wali murid, nama, NISN, Jurusan, kelas, Angkatan, foto Ada kolom yang belum terisi	Tampil pesan “kolom wajib diisi”	Tampil pesan “kolom wajib diisi”	Sukses
	-Pilih menu data siswa -Pilih data yang akan diedit Klik edit	Mengubah data wali murid, nama, NISN, Jurusan, kelas, angkatan, foto			
	-Pilih menu data siswa -Pilih data yang akan diedit -klik edit	Mengubah data wali murid, nama, NISN, Jurusan, kelas, angkatan, foto			

		Ada kolom yang belum terisi			
--	--	-----------------------------	--	--	--

Pada pengujian pertama, modul yang diuji adalah Operator dengan fitur Data Siswa. Prosedur pengujian dilakukan dengan memilih menu "Data Siswa" dan mengklik opsi "Tambah Data". Masukan yang diberikan adalah data wali murid, nama, NISN, jurusan, kelas, angkatan, dan foto siswa. Keluaran yang diharapkan adalah tampilan pesan "Data tersimpan". Hasil yang didapatkan sesuai dengan harapan, yaitu muncul pesan "Data tersimpan". Dengan demikian, modul Operator dalam pengujian ini berfungsi dengan baik.

Pada pengujian kedua, prosedur pengujian sama dengan pengujian pertama, yaitu memilih menu "Data Siswa" dan mengklik opsi "Tambah Data". Namun, pada pengujian ini terdapat kolom yang tidak terisi. Keluaran yang diharapkan adalah tampilan pesan "Kolom wajib diisi". Hasil yang didapatkan sesuai dengan harapan, yaitu muncul pesan "Kolom wajib diisi". Dengan demikian, modul Operator dalam pengujian ini berfungsi dengan baik.

Pada pengujian selanjutnya, prosedur pengujian dilakukan dengan memilih menu "Data Siswa" dan mengklik opsi "Tambah Detail". Keluaran yang diharapkan adalah tampilan data wali murid, nama, NISN, jurusan, kelas, angkatan, foto, tanggal buat, tanggal ubah, dan dibuat oleh. Hasil yang didapatkan sesuai dengan harapan, yaitu tampilan data tersebut sesuai dengan input yang diberikan. Oleh karena itu, modul Operator dalam pengujian ini dapat disimpulkan berfungsi dengan baik.

Pada pengujian berikutnya, prosedur pengujian dilakukan dengan memilih menu "Data Siswa", memilih data yang akan diedit, dan mengklik opsi "Edit". Masukan yang diberikan adalah perubahan data seperti wali murid, nama, NISN, jurusan, kelas, angkatan, dan foto siswa. Keluaran yang diharapkan adalah tampilan pesan "Data tersimpan". Hasil yang didapatkan sesuai dengan harapan, yaitu muncul pesan "Data tersimpan". Oleh karena itu, modul Operator dalam pengujian ini berfungsi dengan baik.

Pada pengujian terakhir, prosedur pengujian dilakukan dengan memilih menu "Data Siswa", memilih data yang akan dihapus, dan mengklik opsi "Hapus". Keluaran yang diharapkan adalah tampilan pesan "Yakin mau dihapus" diikuti dengan pesan "Data berhasil terhapus" setelah pengguna mengonfirmasi. Hasil yang didapatkan sesuai dengan harapan, yaitu muncul pesan "Yakin mau dihapus" dan setelah dikonfirmasi, muncul pesan "Data berhasil terhapus". Dengan demikian, modul Operator dalam pengujian ini berfungsi dengan baik.

Berdasarkan hasil pengujian yang mencapai keluaran yang diharapkan pada semua skenario, dapat disimpulkan bahwa modul Operator dalam sistem administrasi pembayaran SMK Muhammadiyah singkat pada fitur Data Siswa berfungsi dengan baik.

6. Pengujian Sistem Data Biaya

Pengujian pada modul Operator dalam sistem administrasi pembayaran SMK Muhammadiyah Singkut pada fitur Data Biaya. Tabel tersebut memberikan informasi mengenai modul yang diuji, prosedur pengujian, masukan yang

diberikan, keluaran yang diharapkan, hasil yang didapatkan, dan kesimpulan dari pengujian.

Tabel 5.6 Pengujian Sistem Data Biaya

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Ksimpulan
Operator	-Pilih menu data biaya -Klik tambah data	Nama biaya, jumlah atau nominal	Tampil pesan “Data Tersimpan”	Tampil pesan “Data Tersimpan”	Sukses
	-Pilih menu data biaya -Klik tambah data	Nama biaya, Jumlah atau nominal Ada kolom yang belum terisi	Tampil Pesan “ Kolom wajib diisi”	Tampil Pesan “ Kolom wajib diisi”	Sukses
	-Pilih menu data biaya -Pilih data yang akan diedit -Klik edit	Mengubah data nama biaya, jumlah Tampil pesan “Data atau nominal	Tapil Pesan “Data tersimpan”	Tapil Pesan “Data tersimpan”	Sukses
	-Pilih menu data biaya -pilih data yang akan diedit	Mengubah data nama biaya, jumlah atau nominal Ada kolom yang belum	Tampil pesan “data tersimpan”	Tampil pesan “data tersimpan”	Sukses

	-Klik edit	terisi			
	-Pilih menu data biaya -Pilih data yang akan dihapus -Klik Hapus		Tampil pesan "Yakin Mau Dihapus"	Tampil pesan "data Berhasil terhapus"	Sukses

Pada pengujian pertama, modul yang diuji adalah Operator dengan fitur Data Biaya. Prosedur pengujian dilakukan dengan memilih menu "Data Biaya" dan mengklik opsi "Tambah Data". Masukan yang diberikan adalah nama biaya dan jumlah atau nominal biaya. Keluaran yang diharapkan adalah tampilan pesan "Data tersimpan". Hasil yang didapatkan sesuai dengan harapan, yaitu muncul pesan "Data tersimpan". Dengan demikian, modul Operator dalam pengujian ini berfungsi dengan baik.

Pada pengujian kedua, prosedur pengujian sama dengan pengujian pertama, yaitu memilih menu "Data Biaya" dan mengklik opsi "Tambah Data". Namun, pada pengujian ini terdapat kolom yang tidak terisi. Keluaran yang diharapkan adalah tampilan pesan "Kolom wajib diisi". Hasil yang didapatkan sesuai dengan harapan, yaitu muncul pesan "Kolom wajib diisi". Dengan demikian, modul Operator dalam pengujian ini berfungsi dengan baik.

Pada pengujian selanjutnya, prosedur pengujian dilakukan dengan memilih menu "Data Biaya", memilih data yang akan diedit, dan mengklik opsi "Edit".

Masukan yang diberikan adalah perubahan data seperti nama biaya dan jumlah atau nominal biaya. Keluaran yang diharapkan adalah tampilan pesan "Data tersimpan". Hasil yang didapatkan sesuai dengan harapan, yaitu muncul pesan "Data tersimpan". Oleh karena itu, modul Operator dalam pengujian ini dapat disimpulkan berfungsi dengan baik.

Pada pengujian berikutnya, prosedur pengujian dilakukan dengan memilih menu "Data Biaya", memilih data yang akan diedit, dan mengklik opsi "Edit". Masukan yang diberikan adalah perubahan data seperti nama biaya dan jumlah atau nominal biaya. Keluaran yang diharapkan adalah tampilan pesan "Data tersimpan". Hasil yang didapatkan sesuai dengan harapan, yaitu muncul pesan "Data tersimpan". Oleh karena itu, modul Operator dalam pengujian ini berfungsi dengan baik.

Pada pengujian terakhir, prosedur pengujian dilakukan dengan memilih menu "Data Biaya", memilih data yang akan dihapus, dan mengklik opsi "Hapus". Keluaran yang diharapkan adalah tampilan pesan "Yakin mau dihapus" diikuti dengan pesan "Data berhasil terhapus" setelah pengguna mengonfirmasi. Hasil yang didapatkan sesuai dengan harapan, yaitu muncul pesan "Yakin mau dihapus" dan setelah dikonfirmasi, muncul pesan "Data berhasil terhapus". Dengan demikian, modul Operator dalam pengujian ini berfungsi dengan baik.

Berdasarkan hasil pengujian yang mencapai keluaran yang diharapkan pada semua skenario, dapat disimpulkan bahwa modul Operator dalam sistem administrasi pembayaran SMK Muhammadiyah Singkut pada fitur Data Biaya berfungsi dengan baik.

7. Pengujian sistem data tagihan

Pengujian pada modul Operator dalam sistem administrasi pembayaran Smk Muhammadiyah Singkut pada fitur Data Tagihan. Tabel tersebut memberikan informasi mengenai modul yang diuji, prosedur pengujian, masukan yang diberikan, keluaran yang diharapkan, hasil yang didapatkan, dan kesimpulan dari pengujian.

Tabel 5.7 Pengujian Sistem Data Tagihan

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Kesimpulan
Operator	-Pilih menu data tagihan -Klik tambah data	Tagihan untuk, tagihan untuk angkatan, tagihan untuk kelas, Tagihan untuk tanggal	Tampil pesan "Data Tersimpan"	Tampil pesan "Data Tersimpan"	Sukses
	-Pilih menu data biaya -Klik tambah data	Tagihan untuk, tagihan untuk angkatan, tagihan untuk kelas, tanggal tagihan tempo, keterangan Ada kolom yang belum	Tampil pesan "kolom wajib diisi"	Tampil pesan "kolom wajib diisi"	Sukses

		terisi			
	<p>-Pilih menu data biaya</p> <p>-Klik tambah data</p>	<p>Tagihan untuk, Tagihan untuk angkatan, tagihan untuk kelas, tanggal tagihan, tanggal tagihan tempo, keterangan</p> <p>Ada kolom yang belum terisi</p>	<p>Tampil pesan “kolom wajib diisi”</p>	<p>Tampil pesan “kolom wajib diisi”</p>	<p>Sukses</p>
	<p>-Pilih menu data tagihan</p> <p>-pilih data yang akan diedit</p> <p>-klik edit</p>	<p>Untuk angkatan, tagihan untuk kelas, tanggal tagihan, tanggal tagihan tempo, keterangan</p>	<p>Tampil pesan “Data tersimpan”</p>	<p>Tampil pesan “Data tersimpan”</p>	<p>Sukses</p>
	<p>-Pilih menu data tagihan</p> <p>-Pilih data yang akan diedit</p> <p>-Klik edit</p>	<p>Mengubah data tagihan untuk, tagihan untuk angkatan, tagihan untuk kelas, tanggal tagihan, tanggal</p>	<p>Tampil pesan “Data tersimpan</p> <p>Ada kolom yang belum terisi</p>	<p>Tampil pesan “data tersimpan”</p>	<p>Sukses</p>

		tagihan tempo, keterangan			
	-Pilih menu data tagihan -Pilih data yang akan dihapus -Klik hapus		Tampil pesan “ yakin mau dihapus”	Tampil pesan “Data berhasil dihapus”	Sukses

Pada pengujian pertama, modul yang diuji adalah Operator dengan fitur Data Tagihan. Prosedur pengujian dilakukan dengan memilih menu "Data Tagihan" dan mengklik opsi "Tambah Data". Masukan yang diberikan adalah tagihan untuk, tagihan untuk angkatan, tagihan untuk kelas, tanggal tagihan, tanggal tagihan tempo, dan keterangan. Keluaran yang diharapkan adalah tampilan pesan "Data tersimpan". Hasil yang didapatkan sesuai dengan harapan, yaitu muncul pesan "Data tersimpan". Dengan demikian, modul Operator dalam pengujian ini berfungsi dengan baik.

Pada pengujian kedua, prosedur pengujian sama dengan pengujian pertama, yaitu memilih menu "Data Tagihan" dan mengklik opsi "Tambah Data". Namun, pada pengujian ini terdapat kolom yang tidak terisi. Keluaran yang diharapkan adalah tampilan pesan "Kolom wajib diisi". Hasil yang didapatkan sesuai dengan harapan, yaitu muncul pesan "Kolom wajib diisi". Dengan demikian, modul Operator dalam pengujian ini berfungsi dengan baik.

Pada pengujian selanjutnya, prosedur pengujian dilakukan dengan memilih menu "Data Tagihan", memilih data yang akan diedit, dan mengklik opsi "Edit".

Masukan yang diberikan adalah perubahan data seperti tagihan untuk, tagihan untuk angkatan, tagihan untuk kelas, tanggal tagihan, tanggal tagihan tempo, dan keterangan. Keluaran yang diharapkan adalah tampilan pesan "Data tersimpan". Hasil yang didapatkan sesuai dengan harapan, yaitu muncul pesan "Data tersimpan". Oleh karena itu, modul Operator dalam pengujian ini dapat disimpulkan berfungsi dengan baik.

Pada pengujian berikutnya, prosedur pengujian dilakukan dengan memilih menu "Data Tagihan", memilih data yang akan diedit, dan mengklik opsi "Edit". Masukan yang diberikan adalah perubahan data seperti tagihan untuk, tagihan untuk angkatan, tagihan untuk kelas, tanggal tagihan, tanggal tagihan tempo, dan keterangan. Keluaran yang diharapkan adalah tampilan pesan "Data tersimpan". Hasil yang didapatkan sesuai dengan harapan, yaitu muncul pesan "Data tersimpan". Oleh karena itu, modul Operator dalam pengujian ini dapat disimpulkan berfungsi dengan baik.

Pada pengujian terakhir, prosedur pengujian dilakukan dengan memilih menu "Data Tagihan", memilih data yang akan dihapus, dan mengklik opsi "Hapus". Keluaran yang diharapkan adalah tampilan pesan "Yakin mau dihapus" diikuti dengan pesan "Data berhasil terhapus" setelah pengguna mengonfirmasi. Hasil yang didapatkan sesuai dengan harapan, yaitu muncul pesan "Yakin mau dihapus" dan setelah dikonfirmasi, muncul pesan "Data berhasil terhapus". Dengan demikian, modul Operator dalam pengujian ini berfungsi dengan baik.

Berdasarkan hasil pengujian yang mencapai keluaran yang diharapkan pada semua skenario, dapat disimpulkan bahwa modul Operator dalam sistem

administrasi pembayaran SMK Muhammadiyah Singkut pada fitur Data Tagihan berfungsi dengan baik.

8. Pengujian sistem data pembayaran

Pengujian pada modul Operator dalam sistem administrasi pembayaran SMK Muhammadiyah singkut pada fitur Data Pembayaran. Tabel tersebut memberikan informasi mengenai modul yang diuji, prosedur pengujian, masukan yang diberikan, keluaran yang diharapkan, hasil yang didapatkan, dan kesimpulan dari pengujian.

Tabel 5.8 Pengujian Sistem Data Pembayaran

Modul yang Diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil Yang didapatkan	Kesimpulan
Operator	-Pilih menu data pembayaran -Klik tambah detail		Tampil Detail pembayaran	Tampil detail pembayaran	Sukses
	-Pilih mnu data siswa -Pilih data yang akan dihapus		Tampil pesan“Yakin Mau dihapus”	Tampil pesan “data berhasil terhapus”	Sukses

Pada pengujian pertama, modul yang diuji adalah Operator dengan fitur Data Pembayaran. Prosedur pengujian dilakukan dengan memilih menu "Data Pembayaran" dan memilih data siswa, kemudian mengklik opsi "Tambah Detail". Keluaran yang diharapkan adalah tampilan detail pembayaran. Hasil yang didapatkan sesuai dengan harapan, yaitu tampilan detail pembayaran. Dengan

demikian, modul Operator dalam pengujian ini dapat disimpulkan berfungsi dengan baik.

Pada pengujian berikutnya, prosedur pengujian dilakukan dengan memilih menu "Data Siswa", memilih data siswa yang akan dihapus, dan mengklik opsi "Hapus". Keluaran yang diharapkan adalah tampilan pesan "Yakin mau dihapus" diikuti dengan pesan "Data berhasil terhapus" setelah pengguna mengonfirmasi. Hasil yang didapatkan sesuai dengan harapan, yaitu muncul pesan "Yakin mau dihapus" dan setelah dikonfirmasi, muncul pesan "Data berhasil terhapus". Dengan demikian, modul Operator dalam pengujian ini berfungsi dengan baik.

Berdasarkan hasil pengujian yang mencapai keluaran yang diharapkan pada semua skenario, dapat disimpulkan bahwa modul Operator dalam sistem administrasi pembayaran SMK Muhammadiyah Singkut pada fitur Data Pembayaran berfungsi dengan baik.

9. Pengujian Sistem laporan pembayaran

Pengujian pada modul Operator dalam sistem administrasi pembayaran SMK Muhammadiyah Singkut pada fitur Data Pembayaran. Tabel tersebut memberikan informasi mengenai modul yang diuji, prosedur pengujian, masukan yang diberikan, keluaran yang diharapkan, hasil yang didapatkan, dan kesimpulan dari pengujian.

Tabel 5.9 Pengujian Sistem laporan pembayaran

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Kesimpulan
Operator	-Pilihan menu data Laporan -Pilih Status pembayaran yang ingin dilihat -pilih nama biaya yang ingin dicari	1.	-Tampil status menunggu, lunas, baru -Tampil Nama biaya yang sudah dibuat	Tampil status pembayaran siswa yang dicari	Sukses

Pada pengujian tersebut, modul yang diuji adalah Kepala sekolah dengan fitur Data Laporan. Prosedur pengujian dilakukan dengan memilih menu "Laporan pembayaran", memilih status yang ingin dilihat, dan Memilih nama biaya yang ingin dicari". Keluaran yang diharapkan adalah, Tampil status pembayaran siswa yang dicari. Hasil yang didapatkan sesuai dengan harapan, yaitu muncul status siswa dengan ststus lunas, menunggu dan baru. Dengan demikian, modul kepala sekolah dalam pengujian ini dapat disimpulkan berfungsi dengan baik.

Berdasarkan hasil pengujian yang mencapai keluaran yang diharapkan, dapat disimpulkan bahwa modul Kepala sekolah dalam sistem administrasi pembayaran SMK Muhammadiyah singkat pada fitur Data Tagihan berfungsi dengan baik.

10. Pengujian Sistem Data Wali Murid

Pengujian pada modul Wali Murid dalam sistem administrasi pembayaran SMK Muhammadiyah Singkut pada fitur Data Pembayaran. Tabel tersebut memberikan informasi mengenai modul yang diuji, prosedur pengujian, masukan yang diberikan, keluaran yang diharapkan, hasil yang didapatkan, dan kesimpulan dari pengujian.

Tabel 5.10 pengujian Sistem Data Siswa

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran Yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Kesimpulan
Wali Murid	-Pilihan data pembayaran murid		Tampil Detail data siswa	Tampil detail pembayaran	Sukses

Pada pengujian pertama, modul yang diuji adalah Wali Murid dengan fitur Data Pembayaran. Prosedur pengujian dilakukan dengan memilih menu "Data Pembayaran" dan memilih data siswa. Keluaran yang diharapkan adalah tampilan detail data siswa. Hasil yang didapatkan sesuai dengan harapan, yaitu muncul tampilan detail pembayaran. Dengan demikian, modul Wali Murid dalam pengujian ini dapat disimpulkan berfungsi dengan baik.

Berdasarkan hasil pengujian yang mencapai keluaran yang diharapkan, dapat disimpulkan bahwa modul Wali Murid dalam sistem administrasi pembayaran SMK Muhammadiyah singkut pada fitur Data Pembayaran berfungsi dengan baik.

11. Pengujian Sistem data tagihan

Pengujian pada modul Wali Murid dalam sistem administrasi pembayaran SMK Muhammadiyah Singkut pada fitur Data Tagihan. Tabel tersebut memberikan informasi mengenai modul yang diuji, prosedur pengujian, masukan yang diberikan, keluaran yang diharapkan, hasil yang didapatkan, dan kesimpulan dari pengujian.

Tabel 5.11 Pengujian Sistem Data Tagihan

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang Didapatkan	Kesimpulan
Wali Murid	-Pilih menu data tagihan -Pilih tagihan yang ingin dibayar -klik lakukan Pembayaran -Klik konfirmasi pembayaran	Bank pengirim, tanggal bayar, jumlah yang dibayarkan, bukti pembayaran	Tampil pesan "pembayaran berhasil disimpan dan akan segera dikonfirmasi oleh operator"	Tampil pesan "pembayaran berhasil disimpan dan akan segera dikonfirmasi oleh operator"	Sukses

Pada pengujian tersebut, modul yang diuji adalah Wali Murid dengan fitur Data Tagihan. Prosedur pengujian dilakukan dengan memilih menu "Data Tagihan",

memilih tagihan yang ingin dibayar, dan mengklik opsi "Lakukan Pembayaran". Selanjutnya, masukan yang diberikan adalah bank pengirim, tanggal bayar, jumlah yang dibayarkan, dan bukti pembayaran. Keluaran yang diharapkan adalah tampilan pesan "Pembayaran berhasil disimpan dan akan segera dikonfirmasi oleh operator". Hasil yang didapatkan sesuai dengan harapan, yaitu muncul pesan "Pembayaran berhasil disimpan dan akan segera dikonfirmasi oleh operator". Dengan demikian, modul Wali Murid dalam pengujian ini dapat disimpulkan berfungsi dengan baik.

Berdasarkan hasil pengujian yang mencapai keluaran yang diharapkan, dapat disimpulkan bahwa modul Wali Murid dalam sistem administrasi pembayaran SMK Muhammadiyah singkut pada fitur Data Tagihan berfungsi dengan baik.

12. Pengujian sistem data pembayaran

Pengujian pada modul Wali Murid dalam sistem administrasi pembayaran SMK Muhammadiyah singkut pada fitur Data Tagihan. Tabel tersebut memberikan informasi mengenai modul yang diuji, prosedur pengujian, masukan yang diberikan, keluaran yang diharapkan, hasil yang didapatkan, dan kesimpulan dari pengujian.

Tabel 5.12 Pengujian Sistem Data Pembayaran

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapatk	Kesimpulan
-------------------------	---------------------------	----------------	---------------------------------	----------------------------	-------------------

			n	an	
Wali Murid	-Pilihan menu data Tagihan -Pilih tagihan yang ingin dilihat -Klik dtail	26.	Tampil dtail data siswa	Tampil dtail data siswa	Sukses

Pada pengujian tersebut, modul yang diuji adalah Wali Murid dengan fitur Data Tagihan. Prosedur pengujian dilakukan dengan memilih menu "Data Tagihan", memilih tagihan yang ingin dilihat, dan mengklik opsi "Detail". Keluaran yang diharapkan adalah tampilan detail data siswa terkait tagihan tersebut. Hasil yang didapatkan sesuai dengan harapan, yaitu muncul tampilan detail data siswa. Dengan demikian, modul Wali Murid dalam pengujian ini dapat disimpulkan berfungsi dengan baik.

Berdasarkan hasil pengujian yang mencapai keluaran yang diharapkan, dapat disimpulkan bahwa modul Wali Murid dalam sistem administrasi pembayaran SMK Muhammadiyah Singkut pada fitur Data Tagihan berfungsi dengan baik.

13. Pengujian sistem laporan pembayaran

Pengujian pada modul kepala sekolah dalam sistem administrasi pembayaran SMK Muhammadiyah Singkut pada fitur Data Tagihan. Tabel tersebut memberikan informasi mengenai modul yang diuji, prosedur pengujian,

masukan yang diberikan, keluaran yang diharapkan, hasil yang didapatkan, dan kesimpulan dari pengujian.

Tabel 5.13 Pengujian Sistem laporan pembayaran

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Kesimpulan
Kepala sekolah	-Pilihan menu data Laporan -Pilih Status pembayaran yang ingin dilihat -pilih nama biaya yang ingin dicari	40.	-Tampil status menunggu, lunas, baru -Tampil Nama biaya yang sudah dibuat	Tampil status pembayaran siswa yang dicari	Sukses

Pada pengujian tersebut, modul yang diuji adalah Kepala sekolah dengan fitur Data Laporan. Prosedur pengujian dilakukan dengan memilih menu "Laporan pembayaran", memilih status yang ingin dilihat, dan Memilih nama biaya yang ingin dicari". Keluaran yang diharapkan adalah, Tampil status pembayaran siswa yang dicari. Hasil yang didapatkan sesuai dengan harapan, yaitu muncul status siswa dengan ststus lunas, menunggu dan baru. Dengan demikian, modul kepala sekolah dalam pengujian ini dapat disimpulkan berfungsi dengan baik.

Berdasarkan hasil pengujian yang mencapai keluaran yang diharapkan, dapat disimpulkan bahwa modul Kepala sekolah dalam sistem administrasi pembayaran SMK Muhammadiyah singkat pada fitur Data Tagihan berfungsi dengan baik.