#### **BAB V**

#### IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

#### 5.1 Implementasi

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 pemograman yang akan menghasilkan sistem atau perangkat lunak yang telah dirancang sebelumnya. Perancangan pada penelitian ini penulis mengimplementasikannya dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP berbasis Framework Laravel, database PhpmyAdmin, dan software Visual Studio Code, Laragon dan browser. Hasil implementasi tersebut saat ini dijalankan mulai dari rancangan input dan output.

#### 5.1.1 Implementasi Tampilan Input dan Output

Implementasi tampilan input merupakan tampilan masukan pada sistem administrasi pembayaran Pondok Pesantren Baabusalam Al-Islami telah dirancang. Berikut ini adalah tampilan input dari sistem yang telah dirancang sebelumnya.

#### 1. Hasil implementasi tampilan landing page

Halaman landing page merupakan halaman yang pertama kali muncul saat kita mengunjungi *website*. Gambar berikut ini merupakan gambar hasil implementasi dari rancangan tampilan beranda pada gambar 4.37. Adapun hasil implementasi tampilan halaman landing page dapat dilihat pada gambar 5.1.



Login

# Pondok Pesantren Baabussalam Al-Islam





in G

Gambar 5. 1 Hasil Implementasi Landing Page

### 2. Hasil implementasi tampilan login

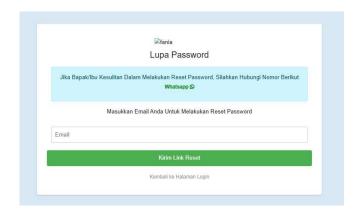
Halaman tampilan *login* merupakan halaman yang ditampilkan saat operator dan wali Santri memasuki sistem. Gambar berikut ini merupakan gambar hasil implementasi dari tampilan *login* pada gambar 4.64. Adapun hasil implementasi tampilan login dapat dilihat pada gambar 5.2



Gambar 5. 2 Hasil implementasi Login

## 3. Hasil implementasi tampilan lupa password

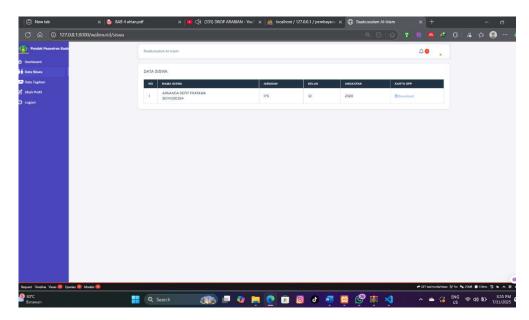
Halaman tampilan lupa *password* merupakan halaman yang ditampilkan saat operator dan wali Santri lupa kata sandinya. Gambar berikut ini merupakan gambar hasil implementasi dari tampilan lupa *password* pada gambar 4.65. Adapun hasil implementasi tampilan lupa *password* dapat dilihat pada gambar 5.3.



Gambar 5. 3 Hasil implementasi lupa password

#### 4. Hasil implementasi tampilan data Santri index

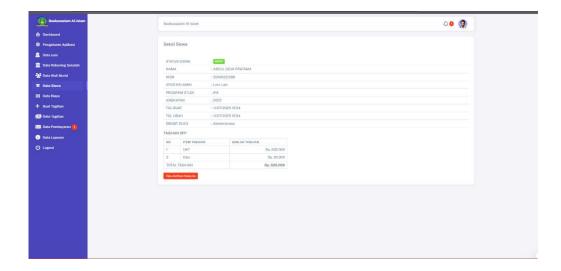
Halaman data Santri index merupakan halaman yang ditampilkan saat wali Santri ingin melihat data Santri. Gambar berikut ini merupakan gambar hasil implementasi dari rancangan tampilan data Santri index pada gambar 4.37. Adapun hasil implementasi tampilan beranda dapat dilihat pada gambar 5.4



Gambar 5. 4 Hasil implementasi data Santri index

#### 5. Hasil implementasi tampilan profil Santri

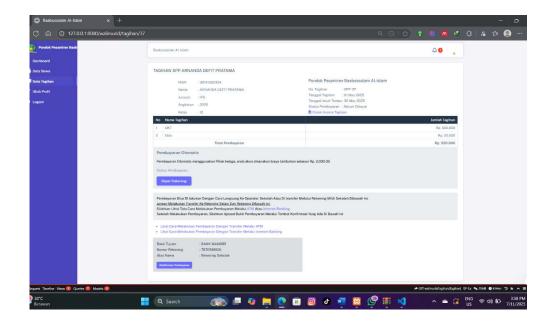
Halaman profil Santri merupakan halaman yang ditampilkan saat wali Santri ingin melihat data Santri secara detail. Gambar berikut ini merupakan gambar hasil implementasi dari rancangan tampilan detail Santri pada gambar 4.41. Adapun Adapun hasil implementasi tampilan profil Santri dapat dilihat pada gambar 5.5.



Gambar 5. 5 Hasil implementasi tampilan profil Santri

# 6. Hasil implementasi tampilan data tagihan SPP

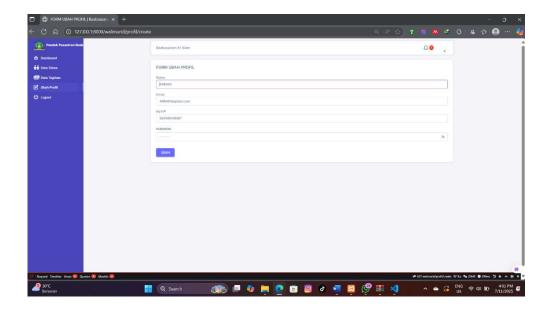
Halaman data tagihan SPP merupakan halaman yang ditampilkan saat wali Santri ingin melihat data tagihan. Gambar berikut ini merupakan gambar hasil implementasi dari rancangan tampilan data tagihan SPP pada gambar 4.39. Adapun hasil implementasi tampilan data tagihan SPP dapat dilihat pada gambar 5.6.



Gambar 5. 6 Hasil implementasi tampilan data tagihan SPP

# 7. Hasil implementasi form ubah profil

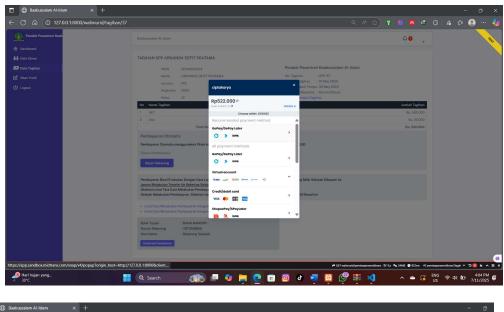
Halaman form ubah profil merupakan halaman yang ditampilkan saat wali Santri ingin mengubah profil. Gambar berikut ini merupakan gambar hasil implementasi dari rancangan tampilan form ubah profil pada gambar 4.39. Adapun hasil implementasi tampilan beranda dapat dilihat pada gambar 5.7.

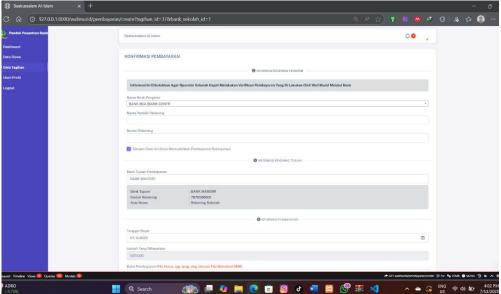


Gambar 5. 7 Hasil implementasi form ubah profil

### 8. Hasil implementasi tampilan form pembayaran

Halaman form pembayaran merupakan halaman yang ditampilkan saat wali Santri ingin melakukan pembayaran dan pembayaran via virtual account. Gambar berikut ini merupakan gambar hasil implementasi dari rancangan tampilan form pembayaran pada gambar 4.35. Adapun hasil implementasi tampilan pembayaran dapat dilihat pada gambar 5.8.



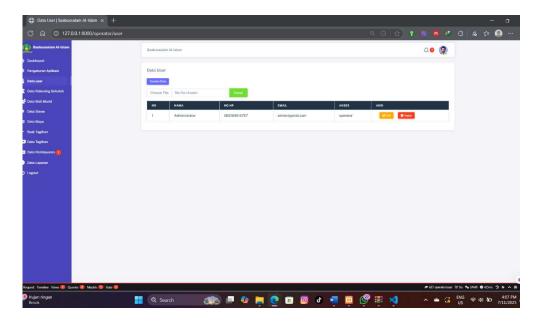


Gambar 5. 8 Hasil implementasi tampilan pembayaran

9. Hasil implementasi tampilan Data Operator

Halaman tampilan data operator merupakan utama data operator. Gambar berikut ini merupakan gambar hasil implementasi dari tampilan operator

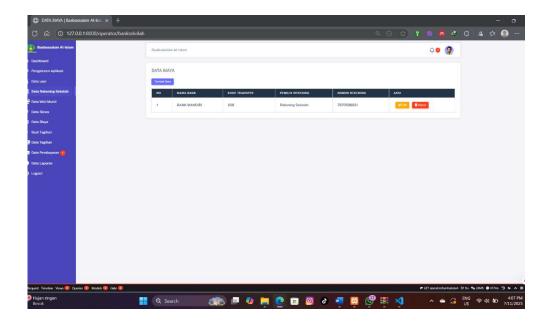
pada gambar 4.43. Adapun hasil implementasi tampilan operator dapat dilihat pada gambar 5.9.



Gambar 5. 9 Hasil implementasi tampilan data operator

10. Hasil implementasi tampilan data rekening sekolah

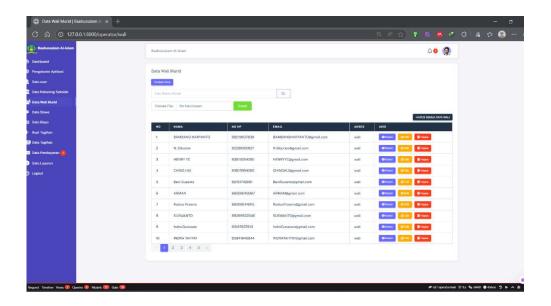
Halaman tampilan data rekening sekolah merupakan halaman utama rekening sekolah. Gambar berikut ini merupakan gambar hasil implementasi dari tampilan data rekening sekolah pada gambar 4.44. Adapun hasil implementasi tampilan data rekening sekolah dapat dilihat pada gambar 5.10.



Gambar 5. 10 Hasil implementasi data rekening sekolah

#### 11. Hasil implementasi tampilan data wali Santri

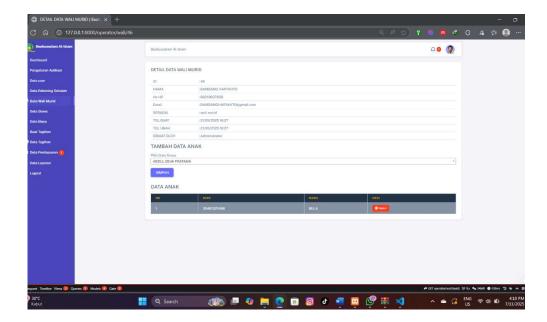
Halaman tampilan input data wali Santri merupakan halaman yang ditampilkan halaman utama tampilan input data wali Santri saat operator ingin melihat, mengubah dan menghapus data wali Santri. Gambar berikut ini merupakan gambar hasil implementasi dari rancangan tampilan input data wali Santri index pada gambar 4.45. Adapun hasil implementasi tampilan input data wali Santri dapat dilihat pada gambar 5.11.



Gambar 5. 11 Hasil implementasi tampilan data wali Santri

### 12. Hasil implementasi tampilan detail wali Santri

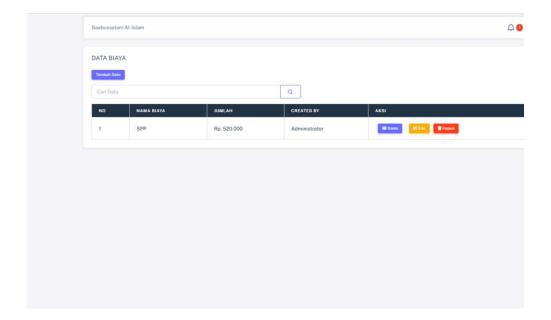
Halaman detail wali Santri merupakan halaman yang ditampilkan saat operator ingin melihat data wali Santri secara detail. Gambar berikut ini merupakan gambar hasil implementasi dari rancangan tampilan detail wali mruid pada gambar 4.46. Adapun hasil implementasi tampilan detail wali Santri dapat dilihat pada gambar 5.12



Gambar 5. 12 Hasil implementasi tampilan detail wali Santri

## 13. Hasil implementasi tampilan input biaya index

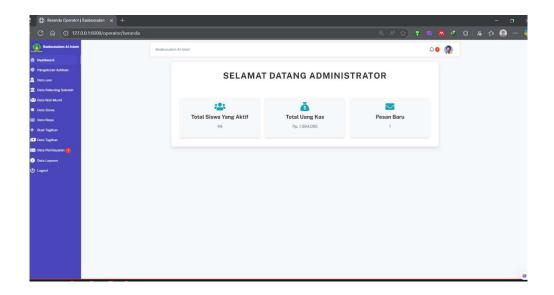
Halaman tampilan data biaya merupakan halaman yang ditampilkan halaman tampilan utama data biaya saat operator ingin melihat data biaya. Gambar berikut ini merupakan gambar hasil implementasi dari rancangan tampilan data biaya pada gambar 4.47. Adapun hasil implementasi tampilan tagihan dapat dilihat pada gambar 5.13.



Gambar 5. 13 Hasil implementasi tampilan input biaya index

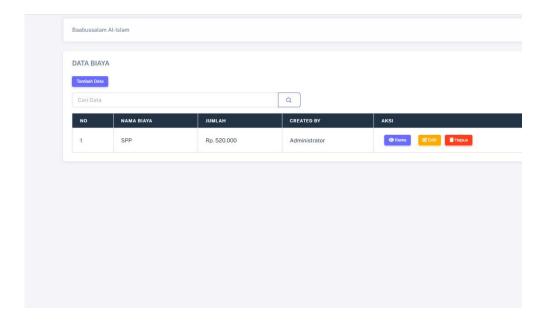
# 14. Hasil implementasi tampilan dashboard operator

Halaman dashboard operator merupakan halaman yang ditampilkan saat operator berhasil melakukan login. Gambar berikut ini merupakan gambar hasil implementasi dari rancangan tampilan dashboard operator pada gambar 4.48. Adapun hasil implementasi tampilan dashboard operator dapat dilihat pada gambar 5.14.



Gambar 5. 14 Hasil implementasi tampilan dashboard operator

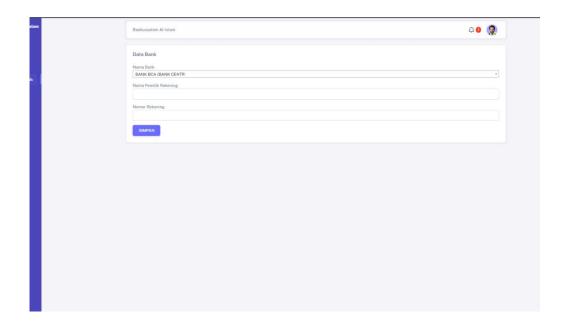
15. Hasil implementasi tampilan input membuat biaya tagihan Halaman input data biaya merupakan halaman yang ditampilkan setelah operator menginput atau mengklick button *items* Gambar berikut ini merupakan gambar hasil implementasi dari rancangan tampilan input data biaya pada gambar 4.49. Adapun hasil implementasi input membuat biaya tagihan dapat dilihat pada gambar 5.15.



Gambar 5. 15 Hasil implementasi input membuat biaya tagihan

16. Hasil implementasi tampilan input rekening sekolah

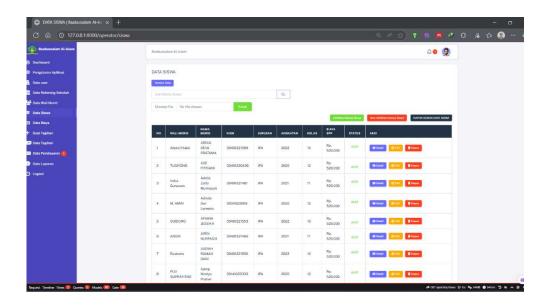
Halaman input rekening sekolah merupakan halaman yang ditampilkan setelah operator menginput atau mengklick button edit. Gambar berikut ini merupakan gambar dari implementasi dari gambar 4.50. Adapun hasil implementasi tampilan input rekening sekolah dapat dilihat pada gambar 5.16.



Gambar 5. 16 Hasil implementasi tampilan input rekening sekolah

## 17. Hasil implementasi tampilan input data Santri

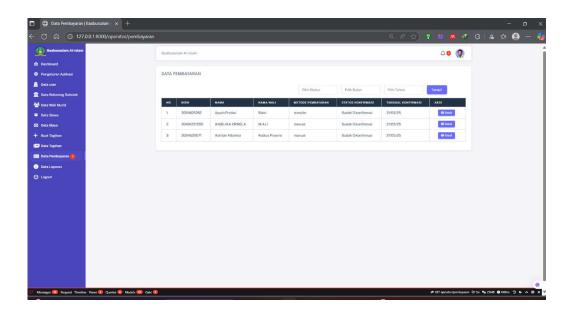
Halaman tampilan tampilan input data Santri index merupakan halaman yang ditampilkan halaman utama data Santri index saat operator melakukan seperti menghapus menyimpan. Gambar berikut ini merupakan gambar hasil implementasi dari rancangan tampilan input data Santri index pada gambar 4.51. Adapun hasil implementasi tampilan input data Santri dapat dilihat pada gambar 5.17



Gambar 5. 17 Hasil implementasi tampilan input data Santri

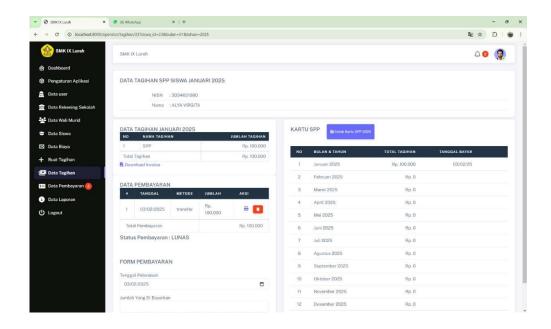
## 18. Hasil implementasi tampilan input data pembayaran

Halaman tampilan data pembayaran merupakan halaman yang ditampilkan halaman data pembayaran saat operator mengklick button data pembayaran di dashbord. Gambar berikut ini merupakan gambar hasil implementasi dari tampilan data pembayaran pada gambar 4.53. Adapun hasil implementasi tampilan input data pembayaran dapat dilihat pada gambar 5.18.



Gambar 5. 18 Hasil implementasi tampilan input data pembayaran

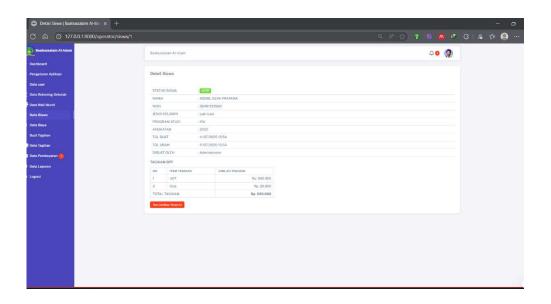
19. Hasil implementasi rancangan tampilan input data tagihan
Halaman tampilan input tagihan merupakan halaman yang ditampilkan
tagihan saat operator menginput atau mengklick button detail tagihan
Santri. Gambar berikut ini merupakan gambar hasil implementasi dari
rancangan tampilan tagihan tampilan tagihan pada gambar 4.54. Adapun
hasil implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.19.



Gambar 5. 19 Hasil implementasi rancangan tampilan input data tagihan

### 20. Hasil implementasi tampilan input detail Santri

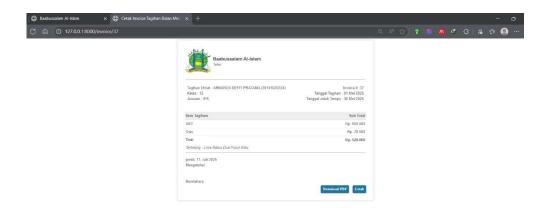
Halaman detail Santri merupakan halaman yang ditampilkan saat wali Santri ingin melihat data Santri secara detail. Gambar berikut ini merupakan gambar hasil implementasi dari rancangan tampilan detail Santri pada gambar 4.56. Adapun hasil implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.20.



Gambar 5. 20 Hasil implementasi tampilan input detail Santri

## 21. Hasl implementasi tampilan input invoice tagihan

Halaman tampilan input invoice tagihan merupakan halaman yang ditampilkan tampilan input invoice tagihan saat operator ingin mencetak invoice tagihan. Gambar berikut ini merupakan gambar hasil implementasi dari rancangan tampilan input invoice tagihan pada gambar 4.58. Adapun hasil implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.21.

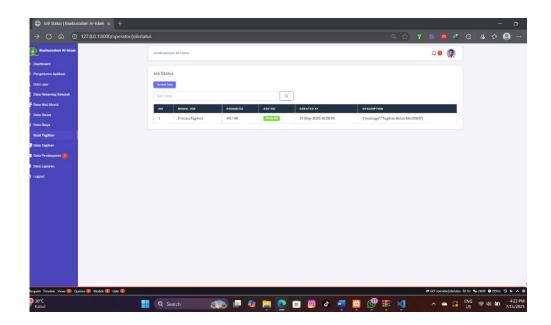




Gambar 5. 21 Hasil implementasi tampilan input invoice tagihan

## 22. Hasil implementasi tampilan input job status

Halaman tampilan input job status merupakan halaman yang ditampilkan tampilan input job status saat operator melakukan proses membentuk laporan pembayaran dan tagihan. Gambar berikut ini merupakan gambar hasil implementasi dari rancangan tampilan input job statues pada gambar 4.59. Adapun hasil implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.22.



Gambar 5. 22 Hasil implementasi tampilan input job status

23. Hasil implementantasi tampilan input kartu detail tagihan

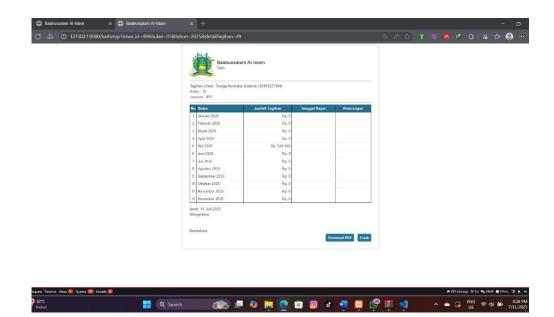
Halaman tampilan input kartu detail tagihan merupakan halaman yang

ditampilkan input kartu detail tagihan saat operator ingin melihat detail

tagihan. Gambar berikut ini merupakan gambar hasil implementasi dari

input kartu detail tagihan pada gambar 4.60. Adapun hasil

implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.23.



Gambar 5. 23 Hasil implementasi tampilan input kartu detail tagihan

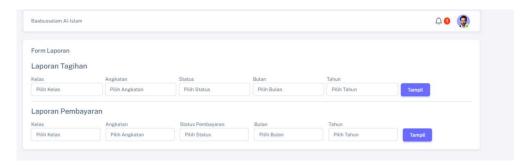
## 24. Hasil impelemntasi input kwitansi SPP

Halaman tampilan input kwitansi spp merupakan halaman yang ditampilkan input kwitansi spp saat operator ingin mencetak kwitansi. Gambar berikut ini merupakan gambar hasil implementasi dari tampilan input kwitansi spp pada gambar 4.58. Adapun hasil implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.24.



Gambar 5. 24 Hasil implementasi input kwitansi SPP

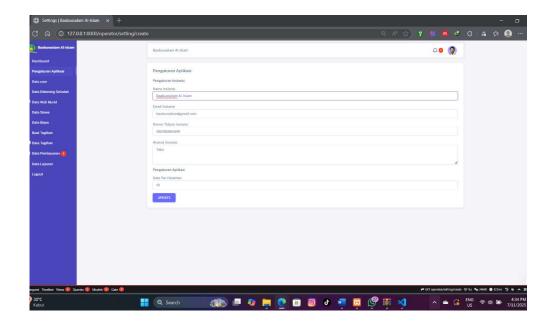
25. Hasil implementasi tampilan input laporan tagihan dan pembayaran Halaman tampilan form laporan merupakan halaman yang ditampilkan halaman utama tampilan data laporan saat operator ingin melihat laporan tagihan dan pembayaran. Gambar berikut ini merupakan gambar hasil implementasi dari tampilan form laporan pada gambar 4.59. Adapun implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.25.



Gambar 5. 25 Hasil implementasi tampilan input laporan tagihan dan pembayaran

26. Hasil implementasi tampilan input pengaturan aplikasi

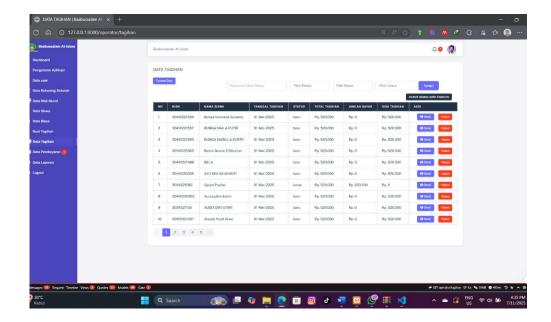
Halaman tampilan input pengaturan aplikasi merupakan halaman yang ditampilkan di bagian halaman pengaturan aplikasi saat operator ingin mengubah pengaturan website. Gambar berikut ini merupakan gambar hasil implementasi dari tampilan input pengaturan aplikasi pada gambar 4.66. Adapun hasil implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.26.



Gambar 5. 26 Hasil implementasi tampilan input pengaturan aplikasi

# 27. Hasil Implementasi tampilan input tagihan index

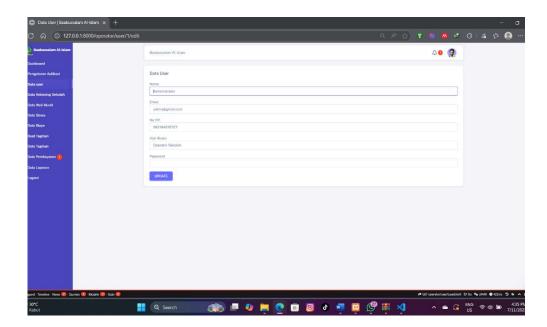
Halaman tampilan input data tagihan index merupakan halaman yang ditampilkan halaman utama data tagihan index saat operator melakukan seperti menghapus menyimpan. Gambar berikut ini merupakan gambar hasil implementasi dari rancangan tampilan input data tagihan index pada gambar 4.67. Adapun hasil implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.27.



Gambar 5. 27 Hasil implementasi data tagihan index

## 28. Hasil implementasi tampilan input user edit

Halaman tampilan input pengaturan user edit merupakan halaman yang ditampilkan di bagian halaman data user saat operator ingin mengubah data user atau operator dan mengklick button edit. Gambar berikut merupakan gambar dari implementasi pada gambar 4.65. Adapun hasil implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.28.



Gambar 5. 28 Hasil implementasi tampilan input user edit

#### 29. Halaman implementasi tampilan laporan pembayaran

Halaman tampilan laporan pembayaran merupakan halaman yang ditampilkan halaman tampilan laporan pembayaran saat operator ingin melihat hasil laporan pembayaran. Gambar berikut ini merupakan gambar hasil implementasi dari tampilan laporan pembayaran pada gambar 4.69. Adapun hasil implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.29.



Gambar 5. 29 Hasil implementasi tampilan input laporan pembayaran

## 5.2 Pengujian Sistem

Pengujian sistem adalah tahap pengujian yang dilakukan untuk mengetahui keberhasilan dari hasil implementasi rancangan sistem yang telah dibuat. Pengujian sistem meliputi pengujian rancangan output dan pengujian rancangan input. Berikut merupakan pengujian rancangan output dan pengujian rancangan input:

## 1. Pengujian tampilan landing page

Pengujian *landing page* digunakan untuk memastikan bahwa tampilan *landing page* dapat ditampilkan dan digunakan dengan baik sesuai fungsinya. Adapun pengujian *landing page* dapat dilihat pada tabel 5.1

Tabel 5. 1 Tabel pengujian tampilan landing page

No	Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapatkan	Kesimpulan
1.	Mengakses	Membuka	Mengetik	Tampilan	Tampil	Berhasil
	landing	browser	alamat url	halaman	halaman	
	page		website	beranda	beranda	

## 2. Pengujian tampilan *login*

Pengujian tampilan *login* digunakan untuk memastikan bahwa tampilan *login* ditampilkan dan digunakan dengan baik sesuai fungsinya. Adapun pengujian tampilan *login* dapat dilihat pada tabel 5.2.

Tabel 5. 2 Pengujian tampilan login

No	Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapatkan	Kesimpulan
1	Login Wali Murid/Operator (berhasill)	- Membuka browse - Mengklik Login	- Mengisi email dan password	Tampilan beranda landing page/operator	Tampilan beranda landing page/operator	Berhasil
2	Login Wali Murid/Operator (gagal)	- Membuka browse - Mengklik Login	- Mengisi email dan password - Jika salah satu belum diisi atau salah mengisi data	Tampil Pesan " Login Gagal"	Tampil Pesan "Login Gagal"	Berhasil

#### 3. Pengujian tampilan lupa password

Pengujian tampilan lupa password digunakan untuk memastikan bahwa tampilan lupa password ditampilkan dan digunakan dengan baik sesuai fungsinya. Adapun pengujian tampilan lupa password dapat dilihat pada tabel 5.3.

Tabel 5. 3 Pengujian tampilan lupa password

N o	Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujia n	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapatkan	Kesim pulan
--------	---------------------	---------------------------	---------	--------------------------------	--------------------------	----------------

1	Login Wali Murid/Operat or (berhasill)	- Membu ka browse - Mengkl ik tombol login danlupa passwo rd	- Mengis i email dan mengkl ik button kirim link reset	Tampilan beranda lupa password	Tampilan beranda lupa password	Berhas il
---	--	---	--	--------------------------------------	--------------------------------------	--------------

## 4. Pengujian tampilan data siswa index

Pengujian data siswa *index* digunakan untuk memastikan bahwa tampil data siswa *index* dapat ditampilkan dan digunakan dengan baik sesuai fungsinya. Adapun pengujian data siswa *index* dapat dilihat pada tabel 5.4.

Tabel 5. 4 Pengujian tampilan data siswa index

No	Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapatkan	Kesimpulan
1.	Mengakses tampilan data siswa	- Membuka browser - Mengklik menu data siswa	Mengetik alamat url website	Tampilan data siswa	Tampilan data siswa	Berhasil

#### 5. Pengujian tampilan profil siswa

Pengujian data profil siswa digunakan untuk memastikan bahwa tampil data detail siswa dapat ditampilkan dan digunakan dengan baik sesuai fungsinya. Adapun pengujian data detail siswa dapat dilihat pada tabel 5.5.

Tabel 5. 5 Pengujian tampilan profil siswa

N o	Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujia n	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapatkan	Kesimpula n
--------	------------------------	---------------------------	---------	--------------------------------	--------------------------	----------------

1.	Mengakse	-	Isi:	Menampilka	Menampilka	Berhasil
	s tampilan	Membuk	<u>Daftar</u>	n	n	
	data profil	a	- Status	profil/detail	profil/detail	
	siswa	browser	siswa	siswa	siswa	
		-	- Nama			
		Mengkli	- NISN			
		k menu	- Jenis			
		profil	Kelamin			
		siswa	- Program			
		-	Studi			
		Mengkli	- Angkata			
		k tombol	n			
		kartu spp	- Tanggal			
			buat			
			- Tanggal			
			Ubah			
			- Dibuat			
			Oleh			
			- Tabel			
			nama			
			biaya			
			dan			
			jumlah			
			biaya			

# 6. Pengujian tampilan data tagihan SPP

Pengujian data tagihan SPP digunakan untuk memastikan bahwa tampil data tagihan SPP dapat ditampilkan dan digunakan dengan baik sesuai fungsinya. Adapun pengujian data detail siswa dapat dilihat pada tabel 5.6.

Tabel 5. 6 Pengujian tampilan data tagihan SPP

No	Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapatkan	Kesimpulan
1.	Mengakses tampilan Tagihan Index	- Membuka browser - Mengklik menu data tagihan	Mengetik alamat url website	Tampilan data tagihan index	Tampilan data tagihan index	Berhasil

## 7. Pengujian tampilan form ubah profil

Pengujian data form ubah *profil* digunakan untuk memastikan bahwa tampil data form ubah *profil* dapat ditampilkan dan digunakan dengan baik sesuai fungsinya. Adapun pengujian data detail siswa dapat dilihat pada tabel 5.7.

Tabel 5. 7 Pengujian tampilan form ubah profil

1. Melakukan mengubah mengubah profil wali profil wali operator (berhasil)  Membuk Daftar: ubah profil tampilan ubah profil tampilan ubah profil profi wali profil murid / operator (berhasil)  Mengkli nama k menu - Form ubah pengisi profil an email - Form pengisi an passwo	N o	Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujia n	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapatkan	Kesim pulan
- Tombol simpan	1.	mengubah profil wali murid / operator	a browser - Mengkli k menu ubah	Daftar: - Form pengisi an nama - Form pengisi an email - Form pengisi an pengisi an passwo rd - Tombol	ubah profil - Mengubah profi wali murid /	tampilan ubah profil Berhasil Mengubah	l I

#### 8. Pengujian tampilan form pembayaran

Pengujian tampilan pembayaran digunakan untuk memastikan bahwa tampil pembayaran dapat ditampilkan dan digunakan dengan baik sesuai fungsinya. Adapun pengujian data detail siswa dapat dilihat pada tabel 5.8.

Tabel 5. 8 Pengujian tampilan pembayaran

N o	Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapatkan	Kesim pulan
1.	Melakukan Konfirmasi Pembayaran	-Membuka browser - Mengklik menu data tagihan - Mengklik Konfirmas i Pembayara n	Isi  Daftar: - Nama Bank Pengiri m - Nama Pemilik Rekenin g - Bank Tujuan Pembay aran - Tanggal Pembay aran - Jumlah yang dibayar akan - Lampir an bukti pembay aran	- Tampilan pesan " data terverifika si lengkap sistem menyimpa n pembayar an - Tampilan Pesan " Anda berhasil melakuka n pembayar an "	Menampilkan tampilan ubah profil Berhasil Mengubah data profil	Berhas il

# 9. Pengujian tampilan data operator

Pengujian tampilan data operator digunakan untuk memastikan bahwa tampilan data operator ditampilkan dan digunakan dengan baik sesuai fungsinya. Adapun pengujian tampilan data *user* dapat dilihat pada tabel 5.9

Tabel 5. 9 Pengujian tampilan data operator

N o	Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujia n	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapatkan	Kesim pulan
--------	---------------------	---------------------------	---------	--------------------------------	--------------------------	----------------

1	Tampilan	- Membu	Menampi	Menampilkan	Menampilkan	Berhas
	utama data	ka	lkan	halaman	halaman	il
	user	browse	halaman	tampilan	tampilan	
		- Melaku	tampilan	utama data	utama data	
		kan	utama	user	user/operator	
		Login	data	/operator		
		Sebagai	user/oper			
		Operato	ator			
		r				
		- Mengkl				
		ik menu				
		data				
		user				

# 10. Pengujian tampilan data rekening sekolah

Pengujian tampilan data rekening sekolah digunakan untuk memastikan bahwa tampilan data rekening sekolah ditampilkan dan digunakan dengan baik sesuai fungsinya. Adapun pengujian tampilan data rekening sekolah dapat dilihat pada tabel 5.10.

Tabel 5. 10 Pengujian tampilan data rekening sekolah

N o	Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujia n	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapatkan	Kesim pulan
		-		-		
1.	Tampilan data rekening sekolah	- Membu ka browse - Melaku kan Login Sebagai Operato r - Mengkl ik menu data rekenin g sekolah	- Menam pilkan halama n tampila n utama data rekenin g sekolah	- Menampilka n halaman tampilan utama data rekening sekolah	Menampilkan halaman tampilan utama data rekening sekolah	Berhas

#### 11. Pengujian tampilan data wali murid

Pengujian tampilan data wali murid digunakan untuk memastikan bahwa tampilan data wali murid ditampilkan dan digunakan dengan baik sesuai fungsinya. Adapun pengujian tampilan data wali murid dapat dilihat pada tabel 5.11

Tabel 5. 11 Pengujian tampilan data wali murid

N o	Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujia n	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapatkan	Kesim pulan
1.	Tampilan data wali murid	- Membu ka browse - Melaku kan Login Sebagai Operato r - Mengkl ik menu data wali murid	- Menam pilkan data detail wali murid	- Menampilka n data detail wali murid	- Menampilka n data detail wali murid	Berhas il

#### 12. Pengujian tampilan detail wali murid

Pengujian tampilan detail data wali murid digunakan untuk memastikan bahwa tampilan detail data wali murid dapat ditampilkan dan digunakan dengan baik sesuai fungsinya. Adapun pengujian tampilan detail data wali murid dapat dilihat pada tabel 5.12.

Tabel 5. 12 Pengujian tampilan detail wali murid

N o	Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujia n	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapatkan	Kesim pulan
--------	---------------------	---------------------------	---------	--------------------------------	--------------------------	----------------

1.	Tampilan	- Membu	- Memas	- Menampilka	- Menampilka	Berhas
	detail wali	ka	ukan	n pesan "	n pesan "	il
	murid	browse	nama	menampilka	menampilka	
		- Melaku	wali	n data wali	n data siswa	
		kan	murid	murid yang	yang dipilih	
		Login	- Klik	dipilih "	**	
		Sebagai	tombol			
		Operato	detail			
		r				
		- Mengkl				
		ik menu				
		data				
		wali				
		murid				
		- Memili				
		h data				

# 13. Pengujian tampilan input biaya index

Pengujian tampilan data biaya digunakan untuk memastikan bahwa tampilan data biaya dapat ditampilkan dan digunakan dengan baik sesuai fungsinya. Adapun pengujian tampilan data biaya dapat dilihat pada tabel 5.13.

Tabel 5. 13 Pengujian tampilan input biaya index

N o	Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujia n	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapatkan	Kesim pulan
1.	Tampilan input data biaya index	- Membu ka browse - Melaku kan Login Sebagai Operato r - Mengkl ik menu data biaya	- Menam pilkan halama n data biaya	- Menampilka n data biaya	- Menampilka n data biaya	Berhas il

### 14. Pengujian tampilan dashboard operator

Pengujian tampilan dashboard operator digunakan untuk memastikan bahwa tampilan dashboard operator dapat ditampilkan dan digunakan dengan baik sesuai fungsinya. Adapun pengujian beranda operator dapat dilihat pada tabel 5.14

Tabel 5. 14 Pengujian tampilan dashboard operator

N o	Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujia n	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapatkan	Kesim pulan
1.	Menampilkan dashboard operator	- Membu ka browse - Melaku kan Login Sebagai Operato	Klik dashboar d	- Tampilan halaman beranda operator	Tampilan halaman beranda operator	Berhas il

### 15. Pengujian tampilan input membuat biaya tagihan

Pengujian tampilan input data biaya tagihan tagihan digunakan untuk memastikan bahwa tampilan input data biaya tagihan dapat ditampilkan dan digunakan dengan baik sesuai fungsinya. Adapun pengujian tampilan input form data biaya tagihan dapat dilihat pada tabel 5.15.

Tabel 5. 15 Pengujian tampilan input membuat biaya tagihan

N o	Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujia n	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapatkan	Kesim pulan
1.	tampilan input membuat biaya tagihan	- Membu ka browse - Melaku kan Login	- Menam pilkan halama n data biaya	- Menampilka n data biaya	- Menampilka n data biaya	Berhas il

Sebagai	- Menam		
Operato	pilkan		
r	form		
- Mengkl	membu		
ik ment	at biaya		
data	tagihan		
biaya			
- Mengkl			
ik			
tambah			
data			

16. Pengujian tampilan input rekening sekolah

Pengujian tampilan input rekening sekolah digunakan untuk memastikan bahwa tampilan input rekening sekolah ditampilkan dan digunakan dengan baik sesuai fungsinya. Adapun pengujian tampilan input rekening sekolah dapat dilihat pada gambar 5.16

Tabel 5. 16 Pengujian tampilan input rekening sekolah

N o	Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujia n	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapatkan	Kesim pulan
1.	tampilan input rekening sekolah	- Membu ka browse - Melaku kan Login Sebagai Operato r - Mengkl ik menu data rekenin g sekolah - Mengkl ik button edit	- Menam pilkan input rekenin g sekolah	- Menampilka n input rekening sekolah	- Menampilka n input rekening sekolah	Berhas

#### 17. Pengujian tampilan input data siswa

Pengujian tampilan input data siswa digunakan untuk memastikan bahwa tampilan input data siswa dapat ditampilkan dan digunakan dengan baik sesuai fungsinya. Adapun pengujian tampilan data siswa dapat dilihat pada tabel 5.17

Tabel 5. 17 Pengujian tampilan input data siswa

N o	Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujia n	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapatkan	Kesim pulan
1.	Tampilan input data siswa	- Membu ka browse - Melaku kan Login Sebagai Operato r - Mengkl ik menu data siswa	- Menam pilkan halama n data siswa	- Menampilka n data siswa	- Menampilka n data siswa	Berhas il

#### 18. Pengujian tampilan input data pembayaran

Pengujian tampilan input data pembayaran digunakan untuk memastikan bahwa tampilan data pembayaran ditampilkan dan digunakan dengan baik sesuai fungsinya. Adapun pengujian tampilan data pembayaran dapat dilihat pada tabel 5.18.

Tabel 5. 18 Pengujian tampilan input data pembayaran

N o	Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujia n	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapatkan	Kesim pulan
--------	---------------------	---------------------------	---------	--------------------------------	--------------------------	----------------

1.	Tampilan	- Membu	- Menam	- Menampilka	- Menampilka	Berhas
	utama data	ka	pilkan	n semua	n semua data	il
	pembayaran	browse	halama	data	pembayaran	
		- Melaku	n data	pembayaran		
		kan	pembay			
		Login	aran			
		Sebagai				
		Operato				
		r				
		- Mengkl				
		ik menu				
		data				
		pembay				
		aram				

# 19. Pengujian tampilan input data tagihan

Pengujian tampilan input data tagihan digunakan untuk memastikan bahwa input data tagihan dapat ditampilkan dan digunakan denga baik sesuai fungsinya.

Tabel 5. 19 Pengujian tampilan input data tagihan

N o	Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujia n	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapatkan	Kesim pulan
1.	Tampilan input data tagihan	- Membu ka browse - Melaku kan Login Sebagai Operato r - Mengkl ik menu data tagihan - Memili h data tagihan - Mengkl ik button detail	- Memas ukan nama tagihan - Memili h data tagihan - Memili h bulan - Memili h tahun - Klik tombol detail	- Menampilka n semua data tagihan pertahun - Menampilka n status pembayaran	- Menampilka n semua data tagihan pertahun - Menampilka n status pembayaran	Berhas

### 20. Pengujian tampilan input detail siswa

Pengujian tampilan input detail data siswa digunakan untuk memastikan bahwa tampilan detail data siswa dapat ditampilkan dan digunakan dengan baik sesuai fungsinya. Adapun pengujian tampilan detail data siswa dapat dilihat pada tabel 5.20.

Tabel 5. 20 Pengujian tampilan input detail siswa

N o	Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujia n	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapatkan	Kesim pulan
1.	Tampilan detail siswa	- Membu ka browse - Melaku kan Login Sebagai Operato r - Mengkl ik menu data siswa - Memili h data	- Memas ukan nama siswa - Memili h status - Memili h bulan - Memili h tahun - Klik tombol detail	- Menampilka n pesan " menampilka n data siswa yang dipilih "	- Menampilka n pesan " menampilka n data siswa yang dipilih "	Berhas il

#### 21. Pengujian tampilan input invoice tagihan

Pengujian tampilan *invoice* tagihan digunakan untuk memastikan bahwa tampilan *invoice* tagihan dapat ditampilkan dan digunakan dengan baik sesuai fungsinya. Adapun pengujian tampilan *invoice* tagihan dapat dilihat pada tabel 5.21.

Tabel 5. 21 Pengujian tampilan input invoice tagihan

N o	Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran Yang Diharapka n	Hasil Yang Didapatkan	Kesim pulan
1.	Tampilan invoice tagihan	- Membuka browse - Melakuka n Login Sebagai Operator - Mengklik menu data laporan - Mengklik salah satu data laporan - Klik tombol invoice	-	- Menampi lkan invoice tagihan	- Menampil kan invoice tagihan	Berha sil

# 22. Pengujian tampilan input job status

Pengujian tampilan input *job status* digunakan untuk memastikan bahwa tampilan input *job statues* dapat ditampilkan dan digunakan dengan baik sesuai fungsinya. Adapun pengujian tampilan input *job statues* dapat dilihat pada tabel 5.22.

Tabel 5. 22 Pengujian tampilan input job status

N o	Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapatkan	Kesim pulan
1.	Menampilkan tampilan job statues index	- Membuka browse - Melakukan Login Sebagai Operator	- Menam pilkan tampila n job statues index	- Menampil kan job statues index	- Menampilk an job statues index	Berhas il

-	Mengklik		
	menu buat		
	tagihan		

### 23. Pengujian tampilan input kartu detail tagihan

Pengujian tampilan sistem input kartu detail tagihan digunakan untuk memastikan bahwa tampilan sistem input kartu detail tagihan ditampilkan dan digunakan dengan baik sesuai fungsinya. Adapun pengujian tampilan sistem input kartu detail tagihan dapat dilihat pada tabel 5.23.

Tabel 5. 23 Pengujian tampilan input kartu detail tagihan

N o	Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujia n	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapatkan	Kesim pulan
1.	Tampilan Kartu Detail Tagihan	- Membu ka browse - Melaku kan Login Sebagai Operato r - Mengkl ik menu data tagihan - Memili h data siswa yang ingin dipilih - Klik tombol detail - Klik tombol cetak	- Memas ukan nama siswa - Memili h status - Memili h bulan - Memili h tahun - Klik tombol detail - Klik tombol cetak kartu spp	- Menampilka n kartu detail tagihan	- Menampilka n kartu detail tagihan	Berhas il

kartu		
spp		

# 24. Pengujian input kwitansi SPP

Pengujian tampilan kwitansi spp digunakan untuk memastikan bahwa tampilan kwitansi spp ditampilkan dan digunakan dengan baik sesuai fungsinya. Adapun pengujian tampilan kwitansi spp dapat dilihat pada tabel 5.24.

Tabel 5. 24 Pengujian tampilan input kwitansi SPP

N o	Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujia n	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapatkan	Kesim pulan
1.	Tampilan kwitansi SPP	- Membu ka browse - Melaku kan Login Sebagai Operato r - Mengkl ik menu data tagihan - Memili h data siswa yang ingin dipilih - Klik tombol detail - Klik tombol icon print di bagian tabel data	- Memas ukan nama siswa - Memili h status - Memili h bulan - Memili h tahun - Klik tombol detail - lik tombol icon print di bagian tabel data pembay aran	- Menampilka n kwitansi spp	- Menampilka n kwitansi spp	Berhas il

pembay		
aran		

### 25. Pengujian tampilan input laporan tagihan dan pembayaran

Pengujian tampilan input laporan tagihan dan pembayaran untuk memastikan bahwa tampilan laporan tagihan dan pembayaran ditampilkan dan digunakan sebaik-baiknya. Adapun pengujiannya bisa dilihat pada tabel 5.25.

Tabel 5. 25 Pengujian tampilan input laporan tagihan dan pembayaran

N o	Modul Yang Diuji	Prosedu r Penguji an	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapatkan	Kesim pulan
1.	Tampilan Input laporan tagihan dan pembayaran	- Memb uka browse - Melak ukan Login Sebaga i Operat or - Mengk lik menu data laporan	<u>-</u>	- Menampilk an data laporan tagihan dan pembayara n	- Menampilk an data laporan tagihan dan pembayara n	Berha sil

### 26. Pengujian tampilan input pengaturan aplikasi

Pengujian tampilan input pengaturan aplikasi untuk memastikan bahwa tampilan pengaturan aplikasi ditampilkan dan digunakan sebaik-baiknya. Adapun pengujiannya bisa dilihat pada tabel 5.26.

Tabel 5. 26 Pengujian tampilan input pengaturan aplikasi

N o	Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujia n	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapatkan	Kesim pulan
1.	Tampilan Input pengaturan aplikasi	- Membu ka browse - Melaku kan Login Sebagai Operato r - Mengkl ik menu pengatu ran aplikasi	-	- Menampilka n pengaturan aplikasi	- Menampilka n pengaturan aplikasi	Berhas il

### 27. Pengujian tampilan input tagihan index

Pengujian tampilan input data tagihan digunakan untuk memastikan bahwa tampilan data tagihan dapat ditampilkan dan digunakan dengan baik sesuai fungsinya. Adapun pengujian tampilan data tagihan dapat dilihat pada tabel 5.27

Tabel 5. 27 Pengujian tampilan input tagihan index

N o	Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujia n	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapatkan	Kesim pulan
1.	Tampilan utama data tagihan index	- Membu ka browse - Melaku kan Login Sebagai Operato r - Mengkl ik menu data tagihan	- Menam pilkan halama n data tagihan	- Menampilka n semua data tagihan	- Menampilka n semua data tagihan	Berhas il

### 28. Pengujian tampilan input user edit

Pengujian tampilan input user edit digunakan untuk memastikan bahwa tampilan user edit ditampilkan dan digunakan sebaik-baiknya. Adapun pengujiannya bisa dilihat pada tabel 5.28.

Tabel 5. 28 Pengujian tampilan input user edit

N o	Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujia n	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapatkan	Kesim pulan
1.	Tampilan input user edit	- Membu ka browse - Melaku kan Login Sebagai Operato r - Mengkl ik menu data user - Mengkl ik button Edit	- Menam pilkan halama n data edit user	- Menampilka n halaman data edit user	- Menampilka n halaman data edit user	Berhas

#### 29. Pengujian tampilan input laporan pembayaran

Pengujian sistem tampilan input laporan pembayaran digunakan untuk memastikan bahwa tampilan input laporan pembayaran ditampilkan dan digunakan dengan baik sesuai fungsinya. Adapun pengujian tampilan input laporan pembayaran dapat dilihat pada tabel 5.29.

Tabel 5. 29 Pengujian tampilan input laporan pembayaran

N o	Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujia n	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapatkan	Kesim pulan
--------	---------------------	---------------------------	---------	--------------------------------	--------------------------	----------------

1.	Tampilan	- Membu	- Memili	- Menampilka	- Menampilka	Berhas
	laporan	ka	h Kelas	n data	n data	il
	pembayaran	browse	- Memili	laporan	laporan	
		- Melaku	h	pembayaran	pembayaran	
		kan	Angkat			
		Login	an			
		Sebagai	- Memili			
		Operato	h Status			
		r	- Memili			
		- Mengkl	h Bulan			
		ik menu	- Memili			
		data	h			
		laporan	Tahun			
		- Mengkl	- Klik			
		ik	Tombol			
		button	Tampil			
		tampil	•			

Berdasarkan proses implementasi dan pengujian sistem informasi pembayaran SPP berbasis web pada Pondok Pesantren Baabussalam Al-Islami, dapat disimpulkan bahwa sistem berhasil diterapkan dengan baik dan sesuai dengan rancangan yang telah dibuat. Seluruh fitur yang meliputi login, tampilan tagihan, riwayat pembayaran, pengelolaan data siswa dan wali, hingga notifikasi otomatis telah berfungsi sesuai dengan kebutuhan pengguna. Implementasi juga menunjukkan bahwa sistem dapat diakses dengan mudah oleh wali santri dan operator, serta mampu menyajikan informasi pembayaran secara real-time dan akurat. Melalui pengujian sistem, dapat dibuktikan bahwa proses administrasi menjadi lebih efisien, kesalahan pencatatan dapat diminimalisir, dan transparansi pembayaran meningkat. Dengan demikian, sistem ini dinilai layak dan efektif untuk digunakan sebagai solusi digitalisasi pengelolaan pembayaran di lingkungan pesantren.