

## BAB V

### IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

#### 5.1 HASIL IMPLEMENTASI

Implementasi adalah kegiatan dimana petampilan diterjemahkan menjadi suatu program yang dapat dioperasikan. Pada kegiatan ini dilakukan pengkodean program dengan menggunakan *Dreamweaver* dan database *MySQL*.

##### 5.1.1 Implementasi Rancangan Input

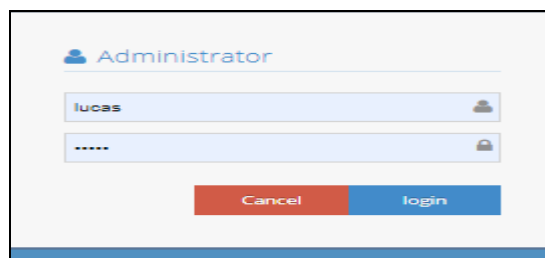
Merupakan suatu cara masukan data, dimana akan dibutuhkan dalam proses penghasilan laporan (*output*). Adapun bentuk tampilan *Input* tersebut adalah sebagai berikut :

1. *Input User Admin*

Tampilan *Input* khusus Admin merupakan tampilan yang dihasilkan sesuai dengan rancangan Admin sebelumnya.

a. *Form Login*

*Form Login* merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.37 dan listing programnya terdapat pada lampiran. Pada halaman ini terdapat *form* login :



**Gambar 5.1 Form Login**

b. Menu Utama

Menu utama merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.38 dan listing programnya terdapat pada lampiran. Pada halaman ini terdapat menu utama :



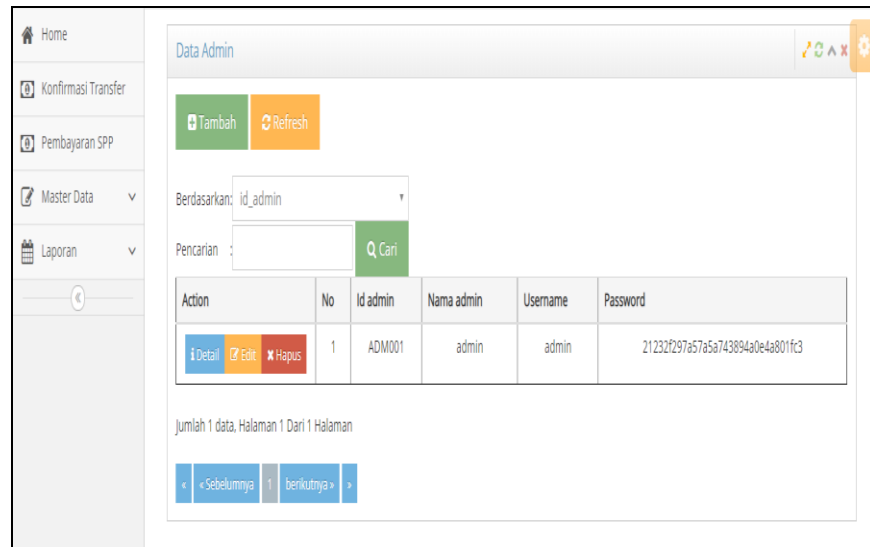
**Gambar 5.2 Menu Utama**

c. Menu Admin

Menu Admin merupakan hasil dari rencana atau kerangka dasar yang telah penulis desain sebelumnya pada tahap ini menu telah diberi bahasa perograman sehingga dapat berfungsi, dengan tujuan agar rencana desain awal sesuai dengan program yang telah dibuat.

a. *Form* Admin

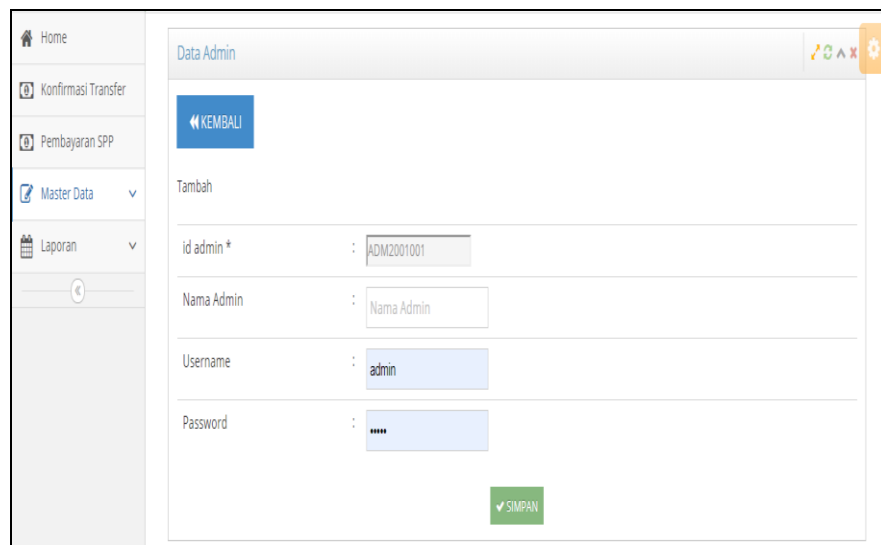
*Form* Admin merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.39 dan listing programnya terdapat pada lampiran. Pada halaman ini terdapat *form* admin :



**Gambar 5.3** *Form Admin*

b. *Form Tambah Admin*

*Form* tambah admin merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.40 dan listing programnya terdapat pada lampiran. Pada halaman ini terdapat *form* tambah admin :



**Gambar 5.4** *Form Tambah Admin*

c. *Form Edit Admin*

*Form Edit* admin merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.41 dan listing programnya terdapat pada lampiran.

Pada halaman ini terdapat *Form Edit* admin :

**Gambar 5.5 Form Edit Admin**

d. *Menu Kelas*

Tampilan *Menu Kelas* merupakan hasil dari rencana atau kerangka dasar yang telah penulis desain sebelumnya pada tahap ini menu telah diberi bahasa perograman sehingga dapat berfungsi, dengan tujuan agar rencana desain awal sesuai dengan program yang telah dibuat.

a. *Form Kelas*

*Form Kelas* merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.42 dan listing programnya terdapat pada lampiran. Pada halaman ini terdapat *form* kelas:

Action	No	Id kelas	Kelas
<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>	1	KEL2001002	kelas 2
<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>	2	KEL2001003	kelas 3
<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>	3	KEL2001001	kelas 1

**Gambar 5.6** *Form Kelas*

b. *Form Tambah Kelas*

*Form Tambah Kelas* merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.43 dan listing programnya terdapat pada lampiran. Pada halaman ini terdapat *form* tambah kelas :

Menu Administrator | Menu > Table > Data Kelas

Data Kelas

[KEMBALI](#)

Tambah

id kelas \* : KEL2001004

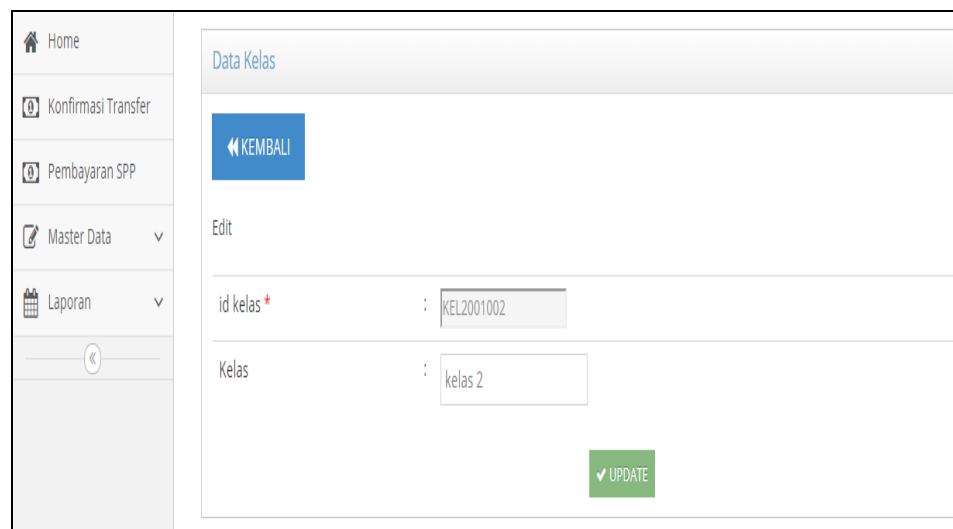
Kelas : Kelas

[SIMPAN](#)

**Gambar 5.7** *Form Tambah Kelas*

c. *Form Edit Kelas*

*Form Edit Kelas* merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.44 dan listing programnya terdapat pada lampiran. Pada halaman ini terdapat *form edit kelas*:



The screenshot shows a web application interface for editing class data. On the left is a sidebar menu with options: Home, Konfirmasi Transfer, Pembayaran SPP, Master Data, and Laporan. The main content area is titled 'Data Kelas' and contains a blue 'KEMBALI' button. Below this is an 'Edit' section with two input fields: 'id kelas \*' containing 'KEL2001002' and 'Kelas' containing 'kelas 2'. A green 'UPDATE' button is located at the bottom right of the form.

**Gambar 5.8 Form Edit Kelas**

e. Menu Pembayaran

Tampilan Menu Pembayaran merupakan hasil dari rencana atau kerangka dasar yang telah penulis desain sebelumnya pada tahap ini menu telah diberi bahasa perograman sehingga dapat berfungsi, dengan tujuan agar rencana desain awal sesuai dengan program yang telah dibuat.

a. *Form Pembayaran*

*Form* pembayaran merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.45 dan listing programnya terdapat pada lampiran. Pada halaman ini terdapat *form* pembayaran :

The screenshot shows a web application interface for 'Data Pembayaran'. On the left is a sidebar menu with options: Home, Konfirmasi Transfer, Pembayaran SPP, Master Data, and Laporan. The main content area has a title 'Data Pembayaran' and buttons for 'Tambah' (Add) and 'Refresh'. Below these are search filters: 'Berdasarkan: id\_pembayaran' and a search box with a 'Cari' button. A table displays two payment records:

Action	No	Id pembayaran	Tanggal bayar	Id siswa	Nama Siswa	Id kelas	Kelas	Jenis spp	Tarif	Jumlah pembayar
<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>	1	PEM2001003	08 Januari 2020	SIS2001002	rido	KEL2001001	kelas 1	Uang SPP	50000	50000
<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>	2	PEM2001004	08 Januari 2020	SIS2001001	andi	KEL2001001	kelas 1	Uang SPP	50000	50000

Below the table, it indicates 'Jumlah 2 data, Halaman 1 Dari 1 Halaman' and navigation buttons for '< Sebelumnya', '1', and 'Berikutnya >'.

**Gambar 5.9 Form Pembayaran**

b. *Form* Tambah Pembayaran

*Form* tambah pembayaran merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.46 dan listing programnya terdapat pada lampiran. Pada halaman ini terdapat *form* tambah pembayaran:

This screenshot is identical to the one in Gambar 5.9, showing the 'Data Pembayaran' form with the same table of two payment records and navigation elements.

**Gambar 5.10 Form Tambah Pembayaran**

c. *Form Edit Pembayaran*

*Form Edit* pembayaran merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.47 dan listing programnya terdapat pada lampiran.

Pada halaman ini terdapat *form edit* pembayaran :

**Gambar 5.11** *Form Edit Pembayaran*

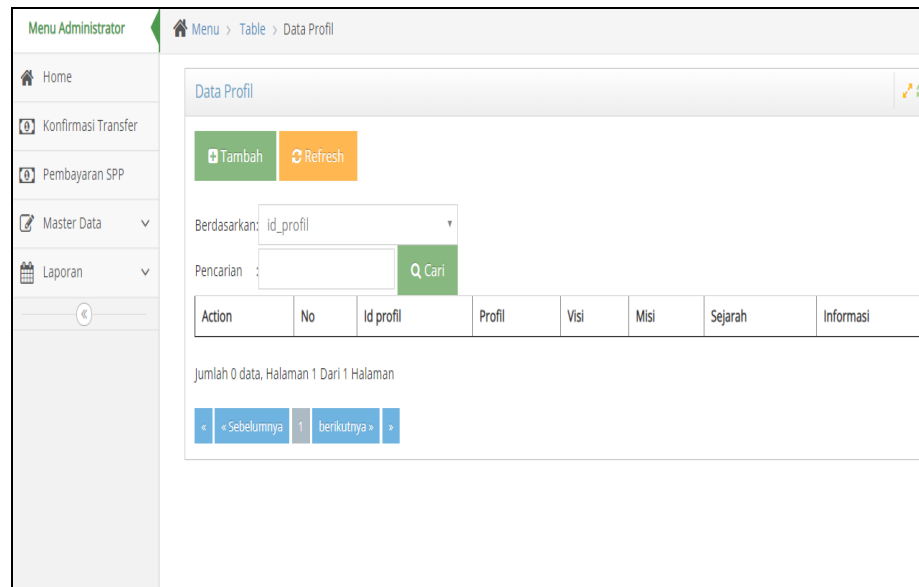
f. Menu Profil

Tampilan Menu Profil merupakan hasil dari rencana atau kerangka dasar yang telah penulis desain sebelumnya pada tahap ini menu telah diberi bahasa perograman sehingga dapat berfungsi, dengan tujuan agar rencana desain awal sesuai dengan program yang telah dibuat.

a. *Form Profil*

*Form* profil merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.48 dan listing programnya terdapat pada lampiran. Pada halaman ini terdapat *form* profil :



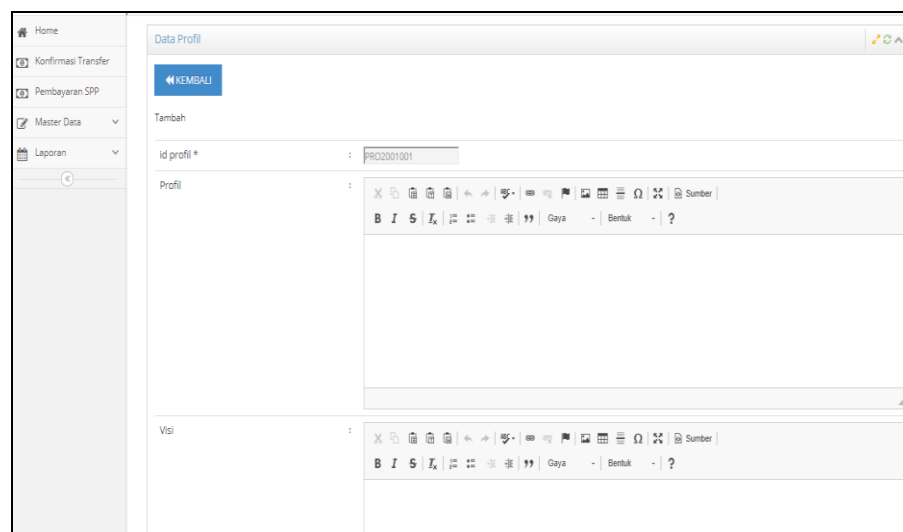


**Gambar 5.12 Form Profil**

b. *Form* Tambah Profil

*Form* tambah profil merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.49 dan listing programnya terdapat pada lampiran.

Pada halaman ini terdapat *form* tambah profil :



**Gambar 5.13 Form Tambah Profil**

c. *Form Edit Profil*

*Form Edit* Profil merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.50 dan listing programnya terdapat pada lampiran. Pada halaman ini terdapat *form edit* profil :

**Gambar 5.14 Form Edit Profil**

g. Menu Santri

Tampilan Menu Santri merupakan hasil dari rencana atau kerangka dasar yang telah penulis desain sebelumnya pada tahap ini menu telah diberi bahasa perograman sehingga dapat berfungsi, dengan tujuan agar rencana desain awal sesuai dengan program yang telah dibuat.

a. *Form Santri*

*Form* santri merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.51 dan listing programnya terdapat pada lampiran. Pada halaman ini terdapat *form* santri :

Action	No	Id santri	Nama santri	Nis	Jenis kelamin	Alamat	No hp	Tempat lahir	Tanggal lahir	Id kelas	Kelas	Username	Password
<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>	1	SIS2001001	andi	4254564	laki-laki	jambi	08535545485	jambi	08 Januari 2020	KEL2001001	kelas 1	andi	ce0e50f55e4
<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>	2	SIS2001002	rido	654655	laki-laki	jambi	08545485454	jambi	08 Januari 2020	KEL2001001	kelas 1	rido	5654c587ad2

Jumlah: 2 data, Halaman 1 Dari 1 Halaman

[«](#) [Sebelumnya](#) [Berikutnya](#) [»](#)

**Gambar 5.15 Form Santri**

b. *Form Tambah Santri*

*Form* tambah santri merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.52 dan listing programnya terdapat pada lampiran.

Pada halaman ini terdapat *form* tambah santri :

[KEMBALI](#)

Tambah

Id santri # : SIS2001003

Nama Santri :

Nis :

Jenis Kelamin :

Alamat :

No Hp :

Tempat Lahir :

Tanggal Lahir : 22/01/2020

Id Kelas :

**Gambar 5.16 Form Tambah Santri**

c. *Form Edit Santri*

*Form Edit* santri merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.53 dan listing programnya terdapat pada lampiran. Pada halaman ini terdapat *form edit* santri :

Data Santri	
Id santri *	5152001001
Nama Santri	andi
Nis	4254564
Jenis Kelamin	- laki-laki -
Alamat	jambi
No Hp	08535545485
Tempat Lahir	jambi
Tanggal Lahir	08/01/2020

**Gambar 5.17 Form Edit Santri**

h. Menu Tarif Spp

Tampilan Menu Tarif Spp merupakan hasil dari rencana atau kerangka dasar yang telah penulis desain sebelumnya pada tahap ini menu telah diberi bahasa perograman sehingga dapat berfungsi, dengan tujuan agar rencana desain awal sesuai dengan program yang telah dibuat.

a. *Form Tarif Spp*

*Form* tarif spp merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.54 dan listing programnya terdapat pada lampiran. Pada halaman ini terdapat *form* tarif spp :

Action	No	Id tarif sp	Id kelas	Kelas	Jenis spp	Tahun ajaran	Tarif
<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>	1	TAR2001001	KEL2001001	kelas 1	Uang SPP	2019-2020	50000
<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>	2	TAR2001002	KEL2001001	kelas 1	Uang Pembangunan	2019-2020	60000

**Gambar 5.18** *Form Menu Tarif Spp*

b. *Form Tambah Tarif Spp*

*Form* tambah tarif spp merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.55 dan listing programnya terdapat pada lampiran.

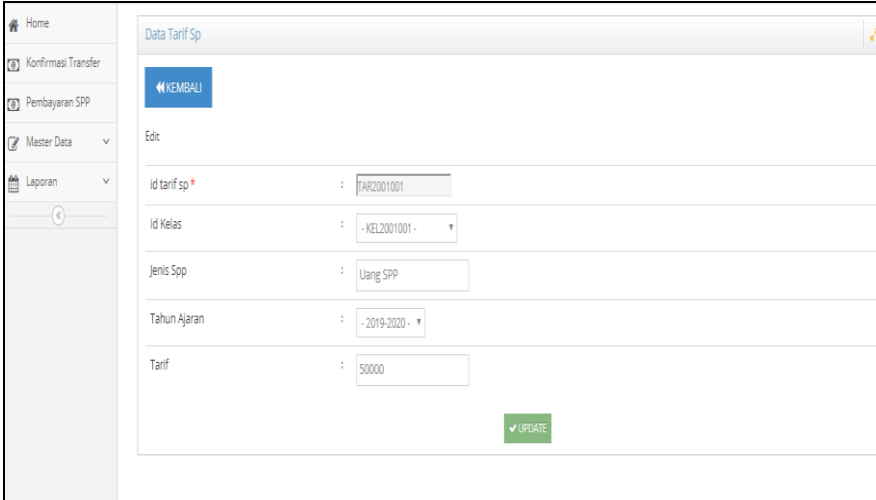
Pada halaman ini terdapat *form* tambah tarif spp :

**Gambar 5.19** *Form Tambah Tarif Spp*

c. *Form Edit Tarif Spp*

*Form Edit* tarif spp merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.56 dan listing programnya terdapat pada lampiran.

Pada halaman ini terdapat *form edit* tarif spp :



Data Tarif Sp	
KEMBALU	
Edit	
id tarif sp *	: FAR2001001
id kelas	: - KEL2001001 -
Jenis Spp	: Uang SPP
Tahun Ajaran	: - 2019-2020 -
Tarif	: 50000
UPDATE	

**Gambar 5.20** *Form Edit Tarif Spp*

2. *Input user* Santri

Tampilan *Input* khusus Santri merupakan tampilan yang dihasilkan sesuai dengan rancangan Santri sebelumnya.

a. *Form Login*

*Form Login* merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.57 dan listing programnya terdapat pada lampiran. Pada halaman ini terdapat *form login* :

The image shows a login interface for a system named 'Santri'. At the top left, there is a blue user icon followed by the text 'Santri'. Below this, there are two input fields: the first is for the username, containing the text 'Santri', and the second is for the password, represented by six dots. To the right of the password field is a lock icon. At the bottom of the form, there are two buttons: a red 'Cancel' button and a blue 'login' button.

**Gambar 5.21 Form Login**

b. Menu Utama

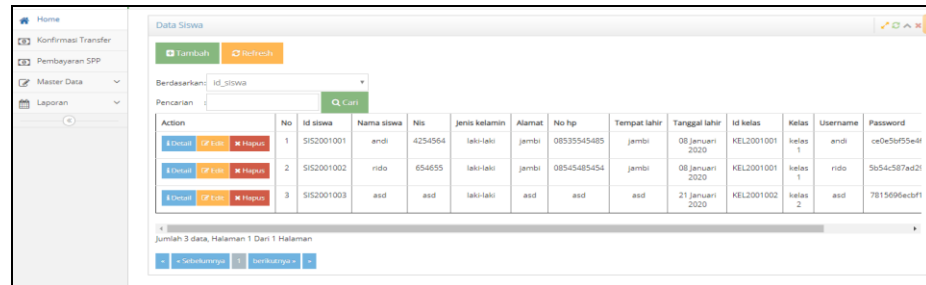
Menu utama merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.58 dan listing programnya terdapat pada lampiran. Pada halaman ini terdapat menu utama :



**Gambar 5.22 Form Menu utama**

c. *Form Santri*

*Form* santri merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.59 dan listing programnya terdapat pada lampiran. Pada halaman ini terdapat *form* santri :



Action	No	Id siswa	Nama siswa	Nis	jenis kelamin	Alamat	No hp	Tempat lahir	Tanggal lahir	Id kelas	Kelas	Username	Password
<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>	1	SIS2001001	andi	4254564	laki-laki	jambi	08535545485	jambi	08 Januari 2020	KEL2001001	kelas 1	andi	ceDe5brf55e4i
<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>	2	SIS2001002	rido	654655	laki-laki	jambi	08545485454	jambi	08 Januari 2020	KEL2001001	kelas 1	rido	5b54c587a2d1
<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>	3	SIS2001003	asd	asd	laki-laki	asd	asd	asd	21 Januari 2020	KEL2001002	kelas 2	asd	7815696acb1

**Gambar 5.23** *Form Santri*

d. *Form Tarif Spp*

*Form* tarif spp merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.60 dan listing programnya terdapat pada lampiran. Pada halaman ini terdapat *form* tarif spp :



Action	No	Id pembayaran	Tanggal bayar	Id santri	Nama santri	Id kelas	Kelas	jenis spp	Tarif	Jumlah pembayaran
<a href="#">Detail</a>	1	PEM2001001	21 Januari 2020	SIS2001001	andi	KEL2001001	kelas 1	ekskul	Rp.600.000	Rp.600.000

**Gambar 5.24** *Form Tarif Spp*

e. *Form Konfirmasi Pembayaran*

*Form* konfirmasi pembayaran merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.61 dan listing programnya terdapat pada lampiran. Pada halaman ini terdapat *form* konfirmasi pembayaran :



**Gambar 5.25 Form Konfirmasi Pembayaran**

f. *Form Profil*

*Form* profil merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.62 dan listing programnya terdapat pada lampiran. Pada halaman ini terdapat *form* profil :

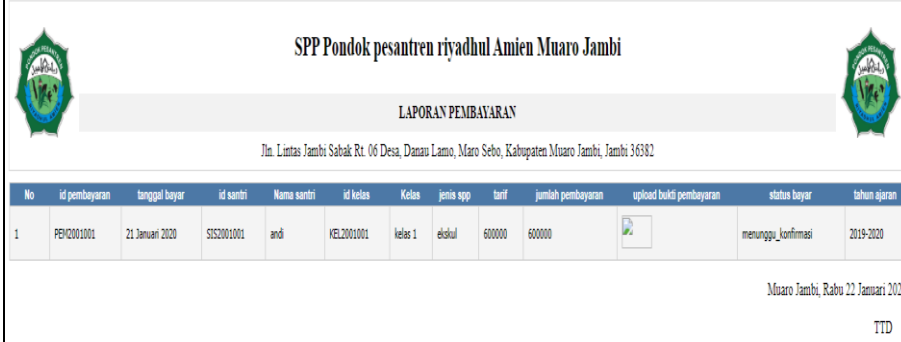
**Gambar 5.26 Form Profil**


### 5.1.2 Implementasi Rancangan *Output*

Implementasi Tampilan *output* merupakan tampilan dari keluaran pada Sistem informasi pembayaran SPP pada Pondok Pesantren Riyadhul Amien yang telah dirancang. Berikut adalah tampilan *output* dari sistem yang telah dirancang :

a. Laporan Data Pembayaran

Laporan data pembayaran merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.35 dan listing programnya terdapat pada lampiran. Pada halaman ini terdapat laporan data pembayaran :



No	id pembayaran	tanggal bayar	id santri	Nama santri	id kelas	Kelas	jenis spp	tarif	jumlah pembayaran	upload bukti pembayaran	status bayar	tahun ajaran
1	PEM001001	21 Januari 2020	SIS2001001	andi	KEL2001001	kelas 1	ekskul	60000	60000		menunggu_konfirmasi	2019-2020

Muaro Jambi, Rabu 22 Januari 2020  
TTD

**Gambar 5.27 Laporan Data Pembayaran**

b. Laporan Data Santri

Laporan data santri merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.36 dan listing programnya terdapat pada lampiran. Pada halaman ini terdapat laporan data santri :



No	id siswa	nama siswa	nis	jenis kelamin	alamat	no hp	tempat lahir	tanggal lahir	id kelas	Kelas	username	password
1	SIS2001001	andi	4294564	laki-laki	jambi	0853545485	jambi	08 Januari 2020	KEL2001001	kelas 1	andi	ce0e5b0f5e4f71749eade7a8b995c4e46
2	SIS2001002	rido	654655	laki-laki	jambi	08545485454	jambi	08 Januari 2020	KEL2001001	kelas 1	rido	5b54c5b7ad29edae56eb4ae86e0151a1

Muaro Jambi, Selasa 21 Januari 2020  
TTD

**Gambar 5.28 Laporan Data Santri**

## 5.2 PENGUJIAN SYSTEM PERANGKAT LUNAK

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

### 1. Pengujian Halaman Menu *Login*

Pengujian *Login* digunakan untuk memastikan bahwa Halaman Menu *Login* telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

**Tabel 5.1 Pengujian Halaman Menu *Login***

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Halaman Menu <i>Login</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka aplikasi</li> <li>- Tampilkan Halaman Menu <i>Login</i></li> <li>- <i>Input username</i> dan <i>password</i> benar</li> <li>- Klik tombol <i>Login</i></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Username</i> dan <i>Password</i></li> <li>- Klik tombol <i>Login</i></li> </ul>	User masuk ke dalam sistem dan dapat mengakses sistem	User masuk ke dalam sistem dan dapat mengakses sistem	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka aplikasi</li> <li>- Tampilkan Halaman Menu <i>Login</i></li> <li>- Tanpa meng <i>Input username</i> dan <i>password</i></li> <li>- Klik tombol <i>Login</i></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Username</i> dan <i>Password</i> kosong</li> <li>- Klik tombol <i>Login</i></li> </ul>	Tampil pesan peringatan " <i>Username</i> atau <i>Password</i> salah"	User tidak masuk ke menu utama dan Tetap pada Halaman Menu <i>Login</i>	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka aplikasi</li> <li>- <i>Input username</i> dan <i>password</i> salah</li> <li>- Klik tombol <i>Login</i></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Username</i> dan <i>Password</i></li> <li>- Klik tombol <i>Login</i></li> </ul>	Tampil pesan peringatan " <i>Username</i> dan <i>Password</i> salah"	User tidak masuk ke menu utama dan Tetap pada Halaman Menu <i>Login</i>	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka aplikasi</li> <li>- <i>Input Username</i> benar dan <i>Password</i> salah atau kosong</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Username</i> dan <i>Password</i></li> <li>- Klik tombol <i>Login</i></li> </ul>	Tampil pesan peringatan " <i>Password</i> salah"	User tidak masuk ke menu utama dan Tetap pada Halaman Menu <i>Login</i>	Baik

	- Klik tombol <i>Login</i>				
	- Buka aplikasi - <i>Input Username</i> salah atau kosong dan <i>Password</i> benar - Klik tombol <i>Login</i>	- <i>Username</i> dan <i>Password</i> - Klik tombol <i>Login</i>	Tampil pesan peringatan “ <i>Username</i> salah”	User tidak masuk ke menu utama dan Tetap pada Halaman Menu <i>Login</i>	Baik

## 2. Pengujian Halaman Menu Utama

Pengujian menu utama digunakan untuk memastikan bahwa Halaman Menu utama telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsi.

**Tabel 5.2 Pengujian Halaman Menu Utama**

<b>Modul Yang Diuji</b>	<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran</b>	<b>Hasil Yang Didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
Halaman Menu Utama	- Berhasil <i>Login</i> - Tampilkan menu utama	<i>Login</i>	Tampil Halaman Menu utama	Tampil Halaman Menu utama beserta menu Admin, Kelas, Pembayaran, Profil, Santri, Tarif Spp	Baik
	- Klik menu Admin - Tampilkan halaman menu Admin	Klik menu Admin	Tampil Halaman Menu Admin	Tampil Halaman Menu Admin	Baik
	- Klik menu Kelas - Tampilkan halaman menu Kelas	Klik menu Kelas	Tampil Halaman Menu Kelas	Tampil Halaman Menu Kelas	Baik
	- Klik menu Pembayaran - Tampilkan halaman menu Pembayaran	Klik menu Pembayaran	Tampil Halaman Menu Pembayaran	Tampil Halaman Menu Pembayaran	Baik

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Klik menu Profil</li> <li>- Tampilkan halaman menu Profil</li> </ul>	Klik menu Profil	Tampil Halaman Menu Profil	Tampil Halaman Menu Profil	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Klik menu Santri</li> <li>- Tampilkan halaman menu Santri</li> </ul>	Klik menu Santri	Tampil Halaman Menu Santri	Tampil Halaman Menu Santri	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Klik menu Tarif Spp</li> <li>- Tampilkan halaman menu Tarif Spp</li> </ul>	Klik menu Tarif Spp	Tampil Halaman Menu Tarif Spp	Tampil Halaman Menu Tarif Spp	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Klik menu laporan</li> <li>- Aktifkan tampilkan Halaman Menu laporan</li> </ul>	Klik menu laporan	Tampil Halaman Menu laporan	Tampil Halaman Menu laporan	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Klik menu logout</li> <li>- Tampilan Halaman Menu logout</li> </ul>	Klik menu logout	Tampil Halaman Menu <i>Login</i>	Tampil Halaman Menu <i>Login</i>	Baik

### 3. Pengujian Menu Admin

Pengujian menu data Admin digunakan untuk memastikan fungsi tambah, Halaman Menu *Edit*, fungsi cari dan fungsi hapus data Admin dapat digunakan sesuai dengan fungsinya.

**Tabel 5.3 Pengujian Halaman Menu Admin**

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah data Admin	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Klik tombol tambah</li> <li>- Tampilkan halaman tambah Admin</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Input</i> data Admin lengkap</li> <li>- klik simpan</li> </ul>	Tampil pesan "Data berhasil ditambah"	Tampilkan data yang ditambah pada Tabel	Baik

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Klik tombol tambah</li> <li>- Tampilkan halaman tambah Admin</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Input</i> data Admin tidak lengkap</li> <li>- klik simpan</li> </ul>	Tampil pesan "Harap isi bidang ini"	Data tidak tampil pada Tabel	Baik
Edit data Admin	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih data pada Tabel</li> <li>- Klik tombol <i>Edit</i></li> <li>- Tampilkan halaman <i>Edit</i> Admin</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Input</i> data Admin yang telah di <i>Edit</i> lengkap</li> <li>- klik perbaharui</li> </ul>	Tampil pesan "Data berhasil di <i>Edit</i> "	Tampilkan data yang di <i>Edit</i> pada Tabel	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih data pada Tabel</li> <li>- Klik tombol <i>Edit</i></li> <li>- Tampilkan halaman <i>Edit</i> Admin</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Input</i> data Admin yang telah di<i>Edit</i> tidak lengkap</li> <li>- klik simpan</li> </ul>	Tampil pesan "Harap isi bidang ini"	Data tidak tampil pada Tabel	Baik
Hapus data Admin	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih data yang akan di hapus</li> <li>- Klik hapus</li> <li>- Tampil pesan peringatan "Apakah anda ingin hapus data ini?" beserta tombor Yes dan NO</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- klik hapus</li> <li>- Klik Yes</li> </ul>	Tampil pesan peringatan "Data berhasil dihapus"	Data yg dipilih terhapus pada Tabel	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih data yang akan di hapus</li> <li>- Klik hapus</li> <li>- Tampil pesan peringatan "Apakah anda ingin hapus data ini?" beserta tombor Yes dan NO</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- klik hapus</li> <li>- Klik No</li> </ul>	Batal menghapus, kembali pada tabel	Data yg dipilih tidak terhapus pada Tabel	Baik
Cari data Admin	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih kategori pencarian</li> <li>- <i>Input</i> data yang ingin dicari</li> </ul>	<i>Inputkan</i> Data yang di cari tidak sesuai dngan data yang ada	Data tidak ditemukan	Data Admin tidak ditemukan dan tidak tampil pada Tabel	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih kategori pencarian</li> <li>- <i>Input</i> data</li> </ul>	<i>Inputkan</i> Data yang dicari sesuai dngan data	Data ditemukan	Data Admin ditemukan dan tampil pada Tabel	Baik

## 4. Pengujian Menu Kelas

Pengujian menu data Kelas digunakan untuk memastikan fungsi tambah, Halaman Menu *Edit*, fungsi cari dan fungsi hapus data Kelas dapat digunakan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.4 Pengujian Halaman Menu Kelas

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah data Kelas	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Klik tombol tambah</li> <li>- Tampilkan halaman tambah Kelas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Input</i> data Kelas lengkap</li> <li>- klik simpan</li> </ul>	Tampil pesan "Data berhasil ditambah"	Tampilkan data yang ditambah pada Tabel	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Klik tombol tambah</li> <li>- Tampilkan halaman tambah Kelas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Input</i> data Kelas tidak lengkap</li> <li>- klik simpan</li> </ul>	Tampil pesan "Harap isi bidang ini"	Data tidak tampil pada Tabel	Baik
<i>Edit</i> data Kelas	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih data pada Tabel</li> <li>- Klik tombol <i>Edit</i></li> <li>- Tampilkan halaman <i>Edit</i> Kelas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Input</i> data Kelas yang telah di <i>Edit</i> lengkap</li> <li>- klik perbaharui</li> </ul>	Tampil pesan "Data berhasil di <i>Edit</i> "	Tampilkan data yang di <i>Edit</i> pada Tabel	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih data pada Tabel</li> <li>- Klik tombol <i>Edit</i></li> <li>- Tampilkan halaman <i>Edit</i> Kelas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Input</i> data Kelas yang telah di <i>Edit</i> tidak lengkap</li> <li>- klik simpan</li> </ul>	Tampil pesan "Harap isi bidang ini"	Data tidak tampil pada Tabel	Baik
Hapus data Kelas	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih data yang akan di hapus</li> <li>- Klik hapus</li> <li>- Tampil pesan peringatan "Apakah anda</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- klik hapus</li> <li>- Klik Yes</li> </ul>	Tampil pesan peringatan "Data berhasil dihapus"	Data yg dipilih terhapus pada Tabel	Baik

	ingin hapus data ini?" beserta tobo Yes dan NO				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih data yang akan di hapus</li> <li>- Klik hapus</li> <li>- Tampil pesan peringatan "Apakah anda ingin hapus data ini?" beserta tobo Yes dan NO</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- klik hapus</li> <li>- Klik No</li> </ul>	Batal menghapus, kembali pada tabel	Data yg dipilih tidak terhapus pada Tabel	Baik
Cari data Kelas	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih kategori pencarian</li> <li>- <i>Input</i> data yang ingin dicari</li> </ul>	<i>Inputkan</i> Data yang di cari tidak sesuai dngan data yang ada	Data tidak ditemukan	Data Kelas tidak ditemukan dan tidak tampil pada Tabel	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih kategori pencarian</li> <li>- <i>Input</i> data yang ingin dicari</li> </ul>	<i>Inputkan</i> Data yang dicari sesuai dngan data yang ada	Data ditemukan	Data Kelas ditemukan dan tampil pada Tabel	Baik

## 5. Pengujian Menu Pembayaran

Pengujian menu data Pembayaran digunakan untuk memastikan fungsi tambah, Halaman Menu *Edit*, fungsi cari dan fungsi hapus data Pembayaran dapat digunakan sesuai dengan fungsinya.

**Tabel 5.5 Pengujian Halaman Menu Pembayaran**

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
<i>Input</i> data Pembayaran	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Input</i> data</li> <li>- Klik tombol <i>Input</i></li> <li>- Tampilkan halaman <i>Input</i> Pembayaran</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Input</i> data Pembayar n lengkap</li> <li>- klik <i>Input</i></li> </ul>	Tampil pesan "Data berhasil ditambah"	Tampilkan data yang ditambah pada Tabel	Baik



	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Input</i> data</li> <li>- Klik tombol <i>Input</i></li> <li>- Tampilkan halaman <i>Input</i> Pembayaran</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Input</i> data Pembayaran tidak lengkap</li> <li>- klik <i>Input</i></li> </ul>	Tampil pesan "Harap isi bidang ini"	Data tidak tampil pada Tabel	Baik
Proses data Pembayaran	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Input</i> data ke dataTabel</li> <li>- Klik tombol proses</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Input</i> data ke dataTabel</li> <li>- Klik tombol proses</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- data terhapus dari Tabel</li> <li>- data tersimpan di database</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- data terhapus dari Tabel</li> <li>- data tersimpan di database</li> </ul>	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- tidak <i>Input</i> data ke dataTabel</li> <li>- Klik tombol proses</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tidak <i>Input</i> data ke dataTabel</li> <li>- Klik tombol proses</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Data pada Tabel kosong</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Data pada Tabel kosong</li> </ul>	Baik
Hapus data Pembayaran	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih data yang akan di hapus</li> <li>- Klik hapus</li> <li>- Tampil pesan peringatan "Apakah anda ingin hapus data ini?" beserta tombol Yes dan NO</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- klik hapus</li> <li>- Klik Yes</li> </ul>	Tampil pesan peringatan "Data berhasil dihapus"	Data yg dipilih terhapus pada Tabel	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih data yang akan di hapus</li> <li>- Klik hapus</li> <li>- Tampil pesan peringatan "Apakah anda ingin hapus data ini?" beserta tombol Yes dan NO</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- klik hapus</li> <li>- Klik No</li> </ul>	Batal menghapus, kembali pada tabel	Data yg dipilih tidak terhapus pada Tabel	Baik

## 6. Pengujian Menu Profil

Pengujian menu data Profil digunakan untuk memastikan fungsi tambah, Halaman Menu *Edit*, fungsi cari dan fungsi hapus data Profil dapat digunakan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.6 Pengujian Halaman Menu Profil

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Input data Profil	- Input data - Klik tombol <i>Input</i> - Tampilkan halaman <i>Input</i> Profil	- Input data Profil lengkap - klik <i>Input</i>	Tampil pesan "Data berhasil ditambah"	Tampilkan data yang ditambah pada Tabel	Baik
	- Input data - Klik tombol <i>Input</i> - Tampilkan halaman <i>Input</i> Profil	- Input data Profil tidak lengkap - klik <i>Input</i>	Tampil pesan "Harap isi bidang ini"	Data tidak tampil pada Tabel	Baik
Edit data Profil	- Input data ke dataTabel - Klik tombol <i>Edit</i>	- Input data ke dataTabel - Klik tombol <i>Edit</i>	- data terhapus dari Tabel - data tersimpan di database	- data terhapus dari Tabel - data tersimpan di database	Baik
	- tidak <i>Input</i> data ke dataTabel - Klik tombol <i>Edit</i>	- Tidak <i>Input</i> data ke dataTabel - Klik tombol <i>Edit</i>	- Data pada Tabel kosong	- Data pada Tabel kosong	Baik
Hapus data Profil	- Pilih data yang akan di hapus - Klik hapus - Tampil pesan peringatan "Apakah anda ingin hapus data ini?" beserta tombol Yes dan NO	- klik hapus - Klik Yes	Tampil pesan peringatan "Data berhasil dihapus"	Data yg dipilih terhapus pada Tabel	Baik
	- Pilih data yang akan di hapus - Klik hapus - Tampil pesan peringatan "Apakah anda ingin hapus data ini?" beserta tombol Yes dan NO	- klik hapus - Klik No	Batal menghapus, kembali pada tabel	Data yg dipilih tidak terhapus pada Tabel	Baik

## 7. Pengujian Menu Santri

Pengujian menu data Santri digunakan untuk memastikan fungsi tambah, Halaman Menu *Edit*, fungsi cari dan fungsi hapus data Santri dapat digunakan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.7 Pengujian Halaman Menu Santri

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Input data Santri	- Input data - Klik tombol <i>Input</i> - Tampilkan halaman <i>Input</i> Santri	- Input data Santri lengkap - klik <i>Input</i>	Tampil pesan "Data berhasil ditambah"	Tampilkan data yang ditambah pada Tabel	Baik
	- Input data - Klik tombol <i>Input</i> - Tampilkan halaman <i>Input</i> Santri	- Input data Santri tidak lengkap - klik <i>Input</i>	Tampil pesan "Harap isi bidang ini"	Data tidak tampil pada Tabel	Baik
Edit data Santri	- Input data ke dataTabel - Klik tombol <i>Edit</i>	- Input data ke dataTabel - Klik tombol <i>Edit</i>	- data terhapus dari Tabel - data tersimpan di database	- data terhapus dari Tabel - data tersimpan di database	Baik
	- tidak Input data ke dataTabel - Klik tombol <i>Edit</i>	- Tidak Input data ke dataTabel - Klik tombol <i>Edit</i>	- Data pada Tabel kosong	- Data pada Tabel kosong	Baik
Hapus data Santri	- Pilih data yang akan di hapus - Klik hapus - Tampil pesan peringatan "Apakah anda ingin hapus data ini?" beserta tombol Yes	- klik hapus - Klik Yes	Tampil pesan peringatan "Data berhasil dihapus"	Data yg dipilih terhapus pada Tabel	Baik

	dan NO				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih data yang akan di hapus</li> <li>- Klik hapus</li> <li>- Tampil pesan peringatan “Apakah anda ingin hapus data ini?” beserta</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- klik hapus</li> <li>- Klik No</li> </ul>	Batal mengha pus, kembali pada tabel	Data yg dipilih tidak terhapus pada Tabel	Baik

#### 8. Pengujian Menu Tarif Spp

Pengujian menu data Tarif Spp digunakan untuk memastikan fungsi tambah, Halaman Menu *Edit*, fungsi cari dan fungsi hapus data Tarif Spp dapat digunakan sesuai dengan fungsinya.

**Tabel 5.8 Pengujian Halaman Menu Tarif Spp**

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
<i>Input</i> data Tarif Spp	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Input</i> data</li> <li>- Klik tombol <i>Input</i></li> <li>- Tampilkan halaman <i>Input</i> Tarif Spp</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Input</i> data Tarif Spp lengkap</li> <li>- klik <i>Input</i></li> </ul>	Tampil pesan “Data berhasil ditambah”	Tampilkan data yang ditambah pada Tabel	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Input</i> data</li> <li>- Klik tombol <i>Input</i></li> <li>- Tampilkan halaman <i>Input</i> Tarif Spp</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Input</i> data Tarif Spp tidak lengkap</li> <li>- klik <i>Input</i></li> </ul>	Tampil pesan “Harap isi bidang ini”	Data tidak tampil pada Tabel	Baik
<i>Edit</i> data Tarif Spp	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Input</i> data ke dataTabel</li> <li>- Klik tombol <i>Edit</i></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Input</i> data ke dataTabel</li> <li>- Klik tombol <i>Edit</i></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- data terhapus dari Tabel</li> <li>- data tersimpan di database</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- data terhapus dari Tabel</li> <li>- data tersimpan di database</li> </ul>	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- tidak <i>Input</i> data ke dataTabel</li> <li>- Klik tombol <i>Edit</i></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tidak <i>Input</i> data ke dataTabel</li> <li>- Klik tombol <i>Edit</i></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Data pada Tabel kosong</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Data pada Tabel kosong</li> </ul>	Baik

Hapus data Tarif Spp	- Pilih data yang akan di hapus - Klik hapus - Tampil pesan peringatan “Apakah anda ingin hapus data ini?” beserta tombol Yes dan NO	- klik hapus - Klik Yes	Tampil pesan peringatan “Data berhasil dihapus”	Data yg dipilih terhapus pada Tabel	Baik
	- Pilih data yang akan di hapus - Klik hapus - Tampil pesan peringatan “Apakah anda ingin hapus data ini?” beserta tombol Yes dan NO	- klik hapus - Klik No	Batal mengha pus, kembali pada tabel	Data yg dipilih tidak terhapus pada Tabel	Baik

## 9. Pengujian Menu Laporan

Pengujian menu laporan digunakan untuk memastikan laporan Pembayaran, laporan Santri, dapat ditampilkan dan dicetak sebagaimana semestinya.

**Tabel 5.9 Pengujian Halaman Menu Laporan**

Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
Laporan Pembayaran	- Klik tombol Pembayaran pada Halaman Menu laporan	-Klik tombol Pembayaran -klik tombol <i>print</i>	Halaman cetak Pembayaran	Laporan Pembayaran	Baik
Laporan Santri	- Klik tombol Santri pada Halaman Menu laporan	-Klik tombol Santri -klik tombol <i>print</i>	Halaman cetak Santri	Laporan Santri	Baik

### 5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM PERANGKAT LUNAK

Setelah melakukan berbagai pengujian pada sistem pengolahan data pada Pondok Pesantren Riyadhul Amien, maka didapatkan evaluasi dari kemampuan penampilan sistem ini. Adapun kelebihan dan kelemahan dari sistem penampilan ini adalah sebagai berikut:

1. Kelebihan Program
  - a. Sistem ini bisa digunakan oleh *User* pada Sistem informasi pembayaran SPP pada Pondok Pesantren Riyadhul Amien, dengan memanfaatkan fungsi pencarian sehingga mempermudah dalam pencarian data.
  - b. Sistem mampu melakukan pengolahan data seperti mendata Admin, Kelas, Pembayaran, Profil, Santri, Tarif Spp Sistem mampu mencetak laporan Pembayaran, Santri dengan lebih baik berdasarkan data-data yang telah di*Inputkan* sebelumnya, sehingga mempermudah *user* dalam menyerahkan laporan kepada pimpinan.

2. Kekurangan program

Tampilan *interface* masih sederhana diharapkan pengembangan sistem selanjutnya dapat meningkatkan kualitas dari tampilan *interface* tersebut

Dari kelebihan dan kekurangan sistem diatas, dapat disimpulkan bahwa perangkat lunak ini dapat meminimalisir terjadinya kehilangan data, kesalahan peng*Inputan* data, lebih menghemat waktu, dan diproses lebih cepat serta akurat sehingga dapat membantu dalam pembuatan laporan.

