

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

5.1 HASIL IMPLEMENTASI

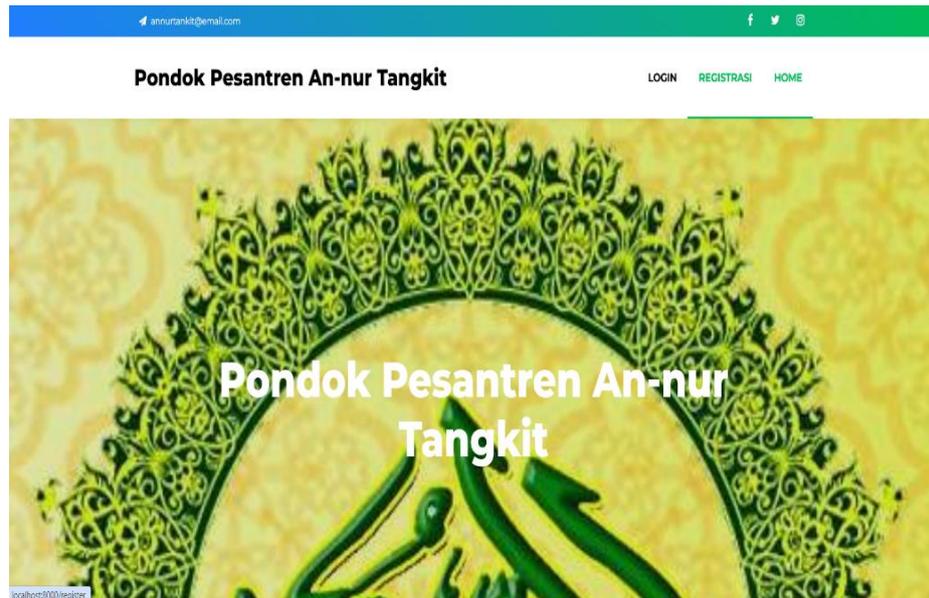
Dari kegiatan perancangan sistem informasi pembayaran SPP pada Pondok Pesantren An-nur Tangkit serta permasalahan yang telah ditemukan pada bab-bab sebelumnya, maka pada bab ini penulis memberikan implementasi yang berhubungan dengan hasil rancangan yang dilakukan. Dengan kegiatan perancangan sistem informasi pembayaran SPP pada Pondok Pesantren An-nur Tangkit ini dapat memberikan informasi dan dapat mencetak laporan kepada aktor yang membutuhkan dengan akses yang cepat dan dapat menghindari salah informasi atau kehilangan data.

5.1.1 Implementasi Halaman Input

Implementasi Tampilan *input* merupakan tampilan dari masukan pada perancangan sistem informasi pembayaran SPP pada Pondok Pesantren An-nur Tangkit yang telah dirancang. Berikut adalah tampilan *input* dari sistem yang telah dirancang:

1. Tampilan Menu

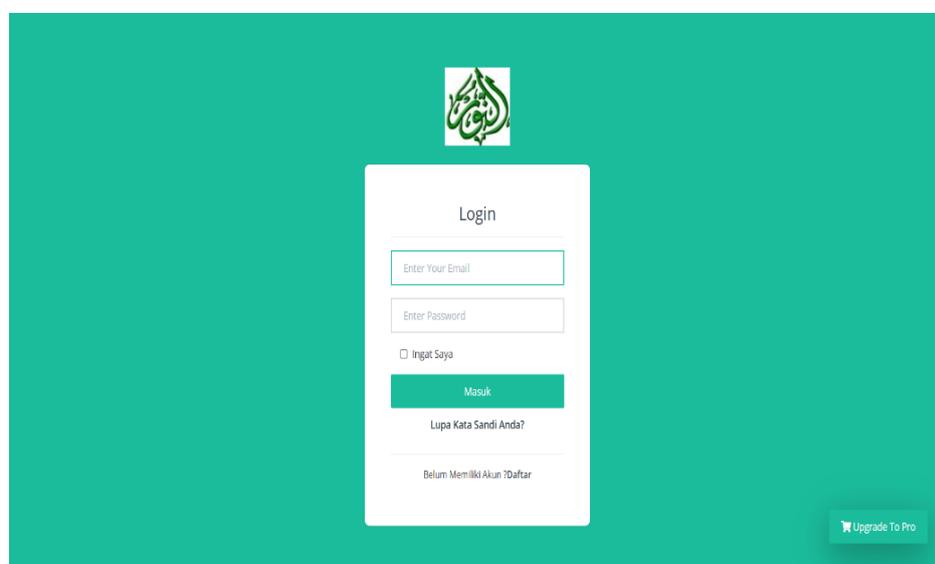
Tampilan menu merupakan hasil dari rancangan atau kerangka dasar yang telah penulis desain, sebelumnya pada tahap ini menu telah diberi bahasa programan sehingga dapat berfungsi, sehingga menu telah sesuai dengan apa yang telah dirancang sebelumnya yang dilihat pada Gambar 5.1



Gambar 5. 1 Tampilan Menu

2. Tampilan *Form Login*

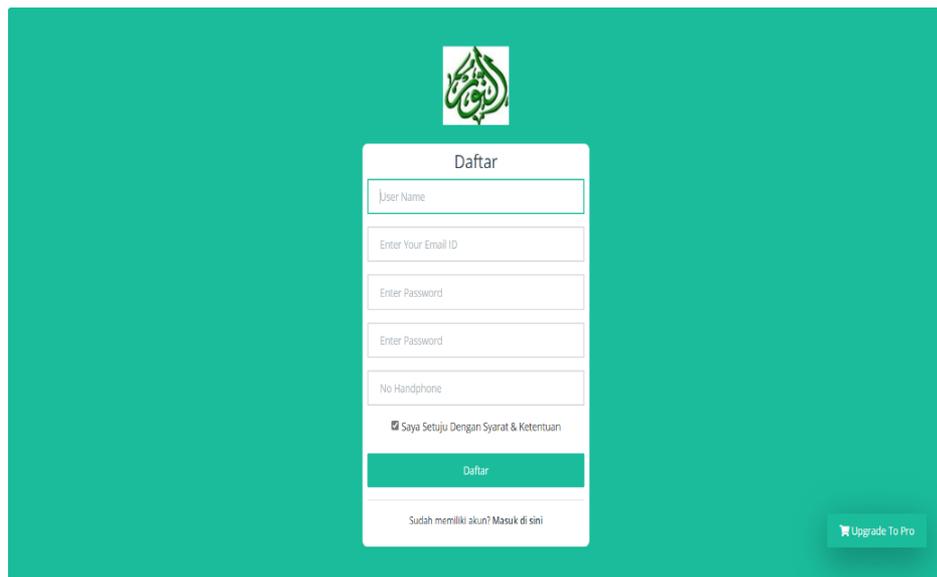
Tampilan *form Login* ini menampilkan tampilan awal yang digunakan seorang aktor sebagai autentifikasi untuk mengelola aplikasi pembayaran SPP, untuk masuk kedalam aplikasi. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada Gambar 5.2.



Gambar 5. 2 Tampilan *Form Login*

3. Tampilan *Form* Registrasi

Tampilan *form Registrasi* ini menampilkan tampilan awal yang digunakan seorang aktor sebagai autentifikasi untuk mengelola aplikasi pembayaran SPP, untuk masuk kedalam aplikasi. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada Gambar 5.3.



The image shows a registration form titled "Daftar" centered on a green background. At the top center is a logo with Arabic calligraphy. The form itself is a white box with the following elements: a "User Name" input field, an "Enter Your Email ID" input field, two "Enter Password" input fields, a "No Handphone" input field, a checkbox labeled "Saya Setuju Dengan Syarat & Ketentuan", a green "Daftar" button, and a link at the bottom that says "Sudah memiliki akun? Masuk di sini". In the bottom right corner of the green background, there is a small "Upgrade To Pro" button.

Gambar 5. 3 Tampilan *Form* Registrasi

4. Tampilan Halaman *Input User*

Halaman *input user* merupakan halaman *input* yang digunakan untuk menginput data *user*. Dibawah ini merupakan halaman *input user* dapat dilihat pada Gambar 5.4.

The screenshot shows a web application interface for 'An-nur Tangkit'. On the left is a dark sidebar menu with options: Dashboard, Data User (highlighted), Rekening Sekolah, Data Wali Santri, Data Santri, Data biaya, Data Tagihan, Data Pembayaran, Laporan, and Logout. The main content area displays a form titled 'Tambah Data User'. The form has the following fields: 'Name' (text input), 'Email' (text input), 'No Hp' (text input), 'Hak Akses' (dropdown menu with 'admin' selected), and 'Password' (text input). A green 'SAVE' button is located at the bottom left of the form, and a green 'Upgrade To Pro' button is at the bottom right.

Gambar 5. 4 Tampilan Halaman *Input User*

5. Tampilan Halaman *Input Rekening Sekolah*

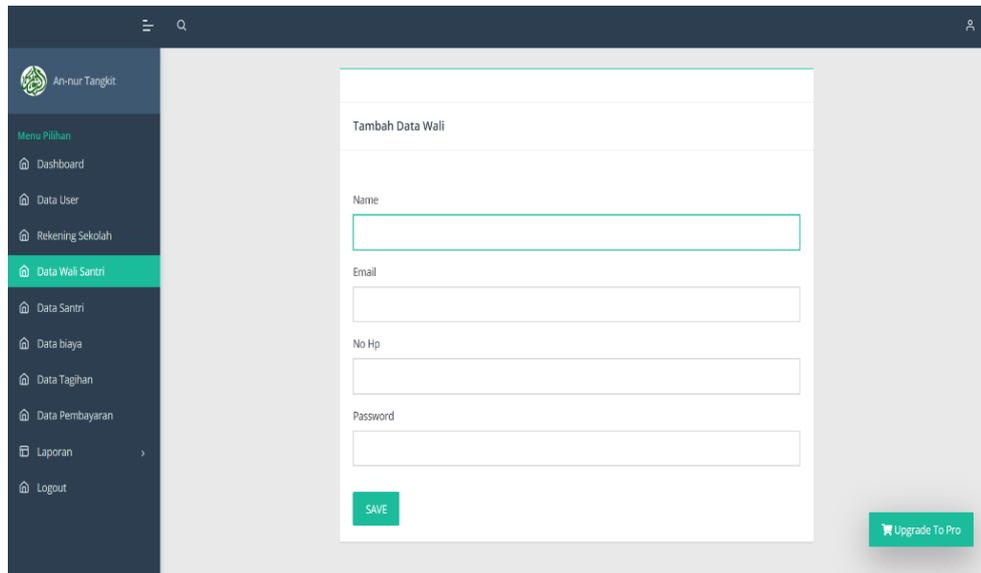
Halaman *input* rekening sekolah merupakan halaman *input* yang digunakan untuk *input* data rekening sekolah. Dibawah ini merupakan halaman *input* rekening sekolah dapat dilihat pada Gambar 5.5.

The screenshot shows the same web application interface. The sidebar menu is identical, but 'Rekening Sekolah' is now highlighted. The main content area displays a form titled 'Tambah Data Biaya'. The form has the following fields: 'Nama' (dropdown menu with 'BANK BCA (BANK CENTRAL ASIA)' selected), 'Nama Pemilik Rekening' (text input), and 'Nomor Rekening' (text input). A green 'SAVE' button is located at the bottom left of the form, and a green 'Upgrade To Pro' button is at the bottom right.

Gambar 5. 5 Tampilan Halaman *Input Rekening Sekolah*

6. Tampilan Halaman *Input* Wali Santri

Halaman *input* wali santri merupakan halaman *input* yang digunakan untuk meng*input* data wali santri. Dibawah ini merupakan halaman *input* wali santri dapat dilihat pada Gambar 5.6.

The image shows a screenshot of a web application interface. On the left is a dark blue sidebar menu with the logo 'An-nur Tangkit' and a search icon at the top. The menu items are: 'Menu Pilihan', 'Dashboard', 'Data User', 'Rekening Sekolah', 'Data Wali Santri' (highlighted in green), 'Data Santri', 'Data biaya', 'Data Tagihan', 'Data Pembayaran', 'Laporan', and 'Logout'. The main content area is white and titled 'Tambah Data Wali'. It contains four input fields: 'Name', 'Email', 'No Hp', and 'Password'. Below the 'Name' field is a green 'SAVE' button. In the bottom right corner of the main area, there is a green button that says 'Upgrade To Pro'.

Gambar 5. 6 Tampilan Halaman *Input* Wali Santri

7. Tampilan Halaman *Input* Santri

Halaman *input* santri merupakan halaman *input* yang digunakan untuk meng*input* data santri. Dibawah ini merupakan halaman *input* santri dapat dilihat pada Gambar 5.7.

The screenshot shows a web application interface for 'An-nur Tangkit'. On the left is a dark sidebar with a 'Menu Pilihan' section containing items like 'Dashboard', 'Data User', 'Rekening Sekolah', 'Data Wali Santri', 'Data Santri' (highlighted in green), 'Data biaya', 'Data Tagihan', 'Data Pembayaran', 'Laporan', and 'Logout'. The main content area displays a form titled 'Tambah Data Santri'. The form contains the following fields: 'Nama Wali Santri (optional)' with a dropdown menu showing 'pilih wali murid'; 'Name' with a text input field; 'NISN' with a text input field; 'Angkatan' with a dropdown menu showing '2024'; 'Kelas' with a dropdown menu showing '7'; and 'Foto' with a file upload icon and the text '(Format: jpg, jpeg, png, Ukuran Maks: 5MB)'. A green 'Upgrade To Pro' button is located in the bottom right corner of the form area.

Gambar 5. 7 Tampilan Halaman *Input Santri*

8. Tampilan Halaman *Input Biaya*

Halaman *input* biaya merupakan halaman *input* yang digunakan untuk *menginput* data biaya. Dibawah ini merupakan halaman *input* biaya dapat dilihat pada Gambar 5.8.

The screenshot shows the same web application interface as Gambar 5.7. The main content area displays a form titled 'Tambah Data Biaya'. The form contains the following fields: 'Nama' with a text input field; and 'Jumlah' with a text input field. A green 'SAVE' button is located below the 'Jumlah' field. A green 'Upgrade To Pro' button is located in the bottom right corner of the form area.

Gambar 5. 8 Tampilan Halaman *Input Biaya*

9. Tampilan Halaman *Input* Tagihan

Halaman *input* tagihan merupakan halaman *input* yang digunakan untuk menginput data tagihan. Dibawah ini merupakan halaman *input* tagihan dapat dilihat pada Gambar 5.9.

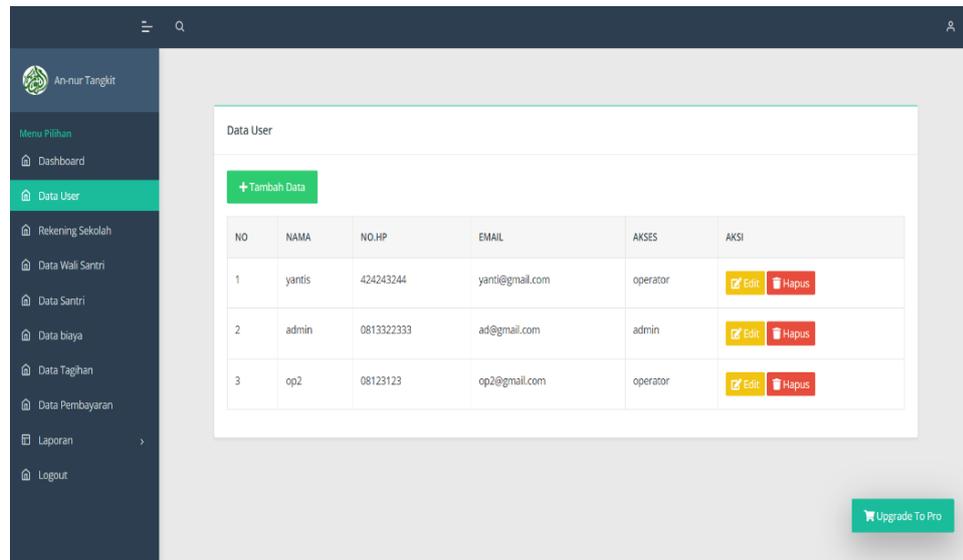
Gambar 5. 9 Tampilan Halaman *Input* Tagihan

5.1.2 Implementasi Halaman *Output*

Implementasi Tampilan *output* merupakan tampilan dari keluaran sistem informasi pembayaran SPP pada Pondok Pesantren An-nur Tangkit yang telah dirancang. Berikut adalah tampilan *output* dari sistem yang telah dirancang:

1. Implementasi *Input* Data *User*

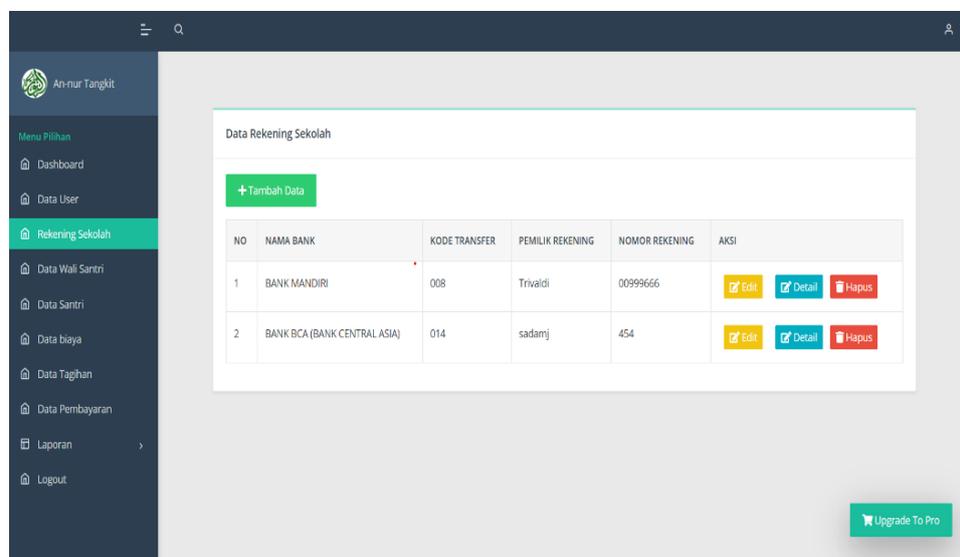
Halaman *input* data *user* berfungsi sebagai halaman yang digunakan admin untuk mengelola data *user* seperti menambah, mengubah dan menghapus data. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada Gambar 5.10.



Gambar 5. 10 Halaman *Input Data User*

2. Implementasi *Input Data Rekening Sekolah*

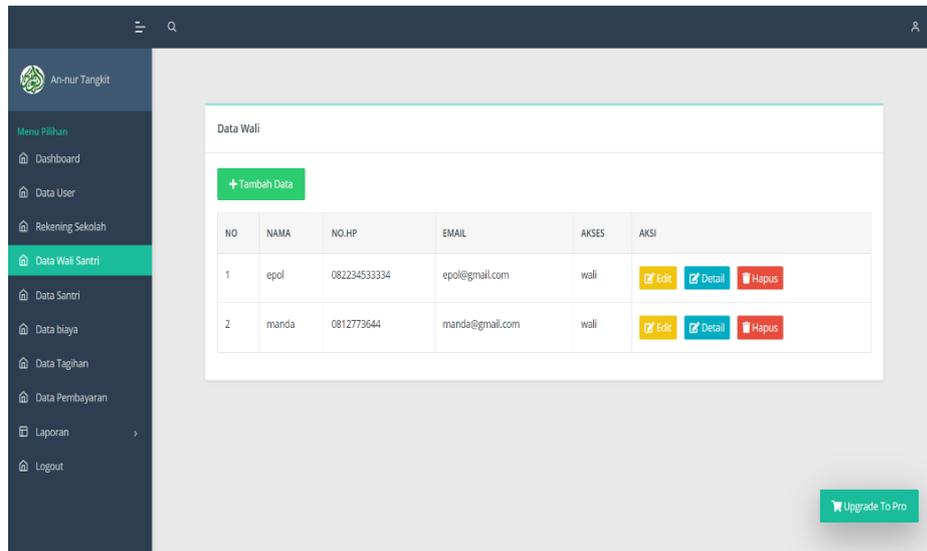
Halaman *input* data rekening sekolah berfungsi sebagai halaman yang digunakan admin untuk mengelola data rekening sekolah seperti menambah, mengubah dan menghapus data. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada Gambar 5.11.



Gambar 5. 11 Halaman *Input Data Rekening Sekolah*

3. Implementasi *Input* Data Wali Santri

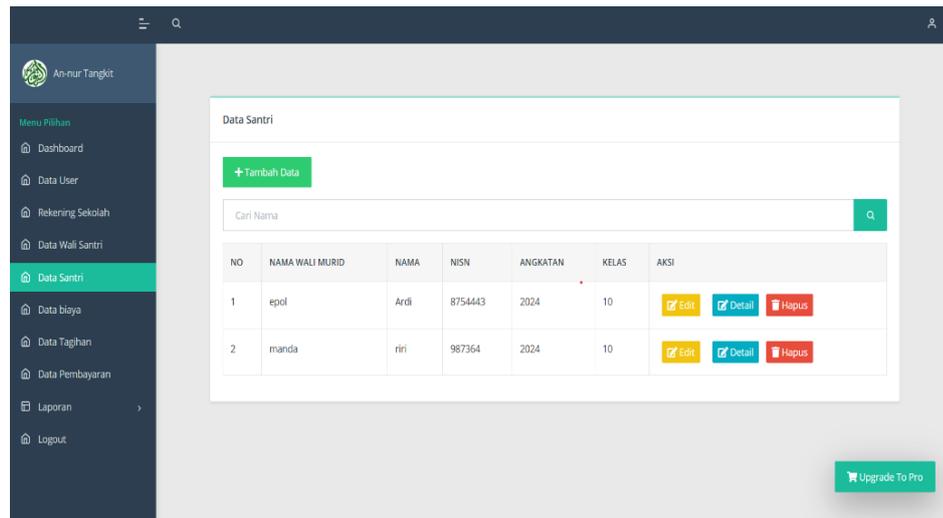
Halaman *input* data wali santri berfungsi sebagai halaman yang digunakan admin untuk mengelola data wali santri seperti menambah, mengubah dan menghapus data. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada Gambar 5.12.



Gambar 5. 12 Halaman *Input* Data Wali Santri

4. Implementasi *Input* Data Santri

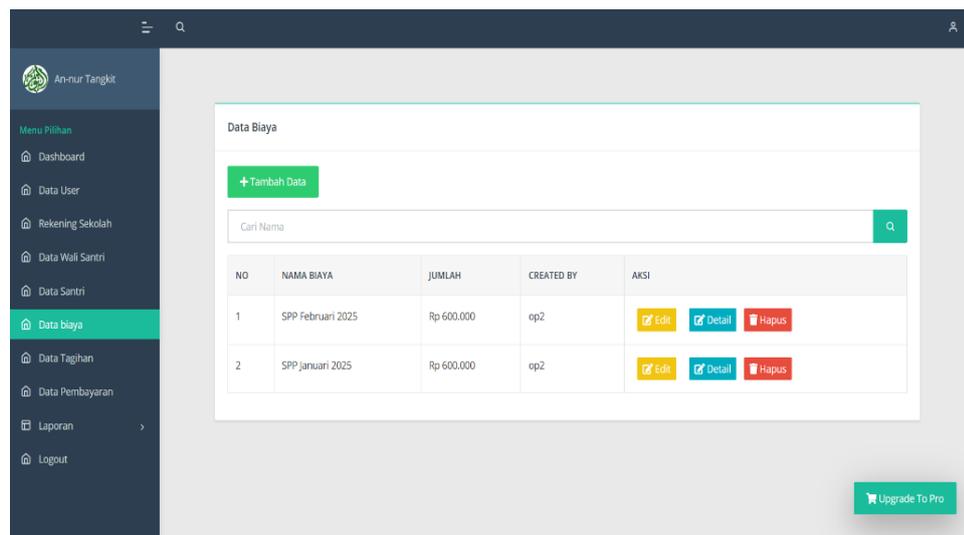
Halaman *input* data santri berfungsi sebagai halaman yang digunakan admin untuk mengelola data santri seperti menambah, mengubah dan menghapus data. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada Gambar 5.13.



Gambar 5. 13 Halaman *Input* Data Santri

5. Implementasi *Input* Data Biaya

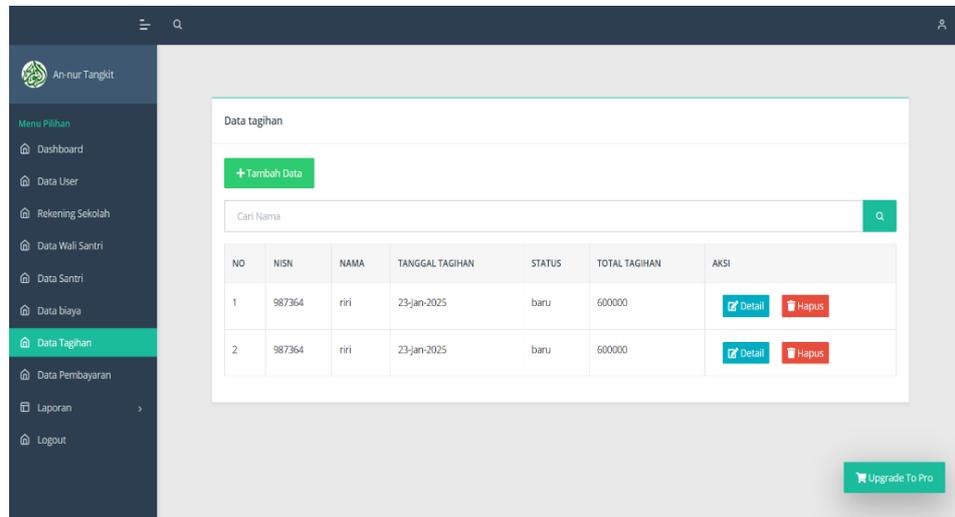
Halaman *input* data biaya berfungsi sebagai halaman yang digunakan admin untuk mengelola data biaya seperti menambah, mengubah dan menghapus data. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada Gambar 5.14.



Gambar 5. 14 Halaman *Input* Data Biaya

6. Implementasi *Input* Data Tagihan

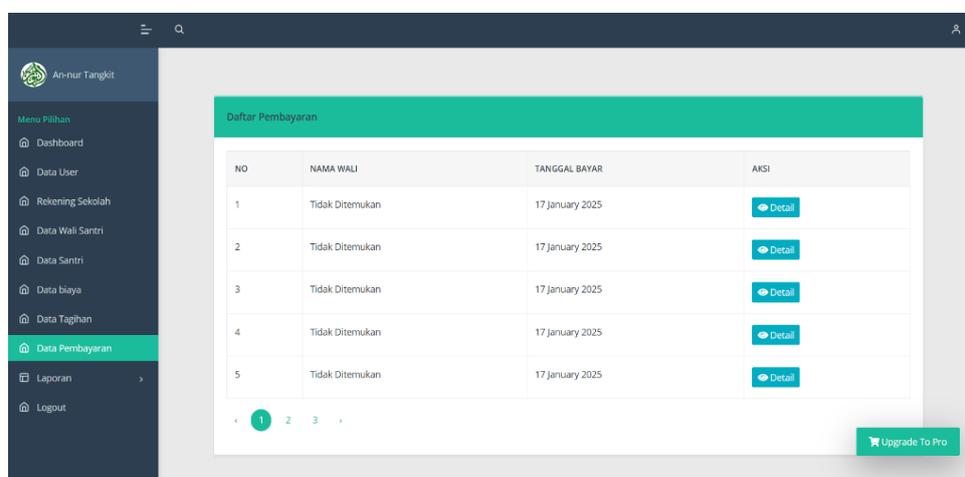
Halaman *input* data tagihan berfungsi sebagai halaman yang digunakan admin untuk mengelola data tagihan seperti menambah, mengubah dan menghapus data. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada Gambar 5.15.



Gambar 5. 15 Halaman *Input* Data Tagihan

7. Implementasi *Input* Data Pembayaran

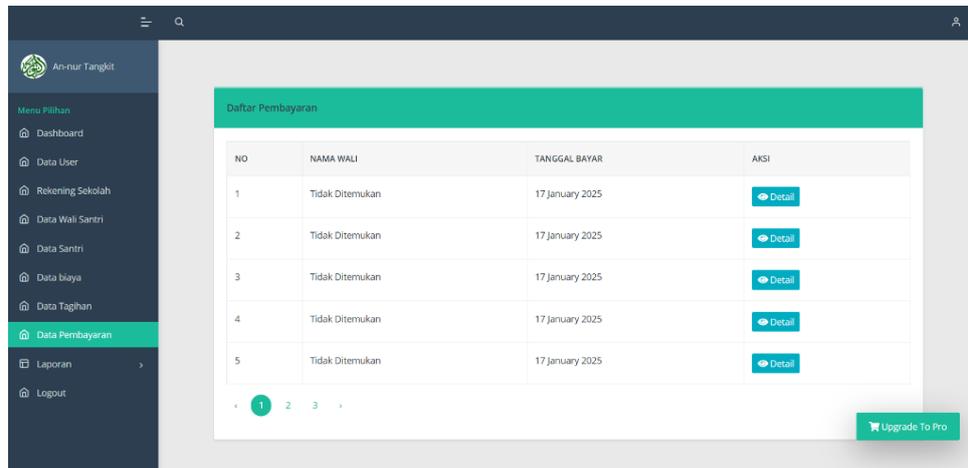
Halaman *input* data tagihan berfungsi sebagai halaman yang digunakan admin untuk mengelola data tagihan seperti *detail* data pembayaran. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada Gambar 5.16.



Gambar 5. 16 Halaman *Input* Data Pembayaran

8. Halaman Laporan Data Tagihan

Laporan tagihan merupakan laporan keseluruhan data tagihan pada Pondok Pesantren An-nur Tangkit. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada Gambar 5.17.

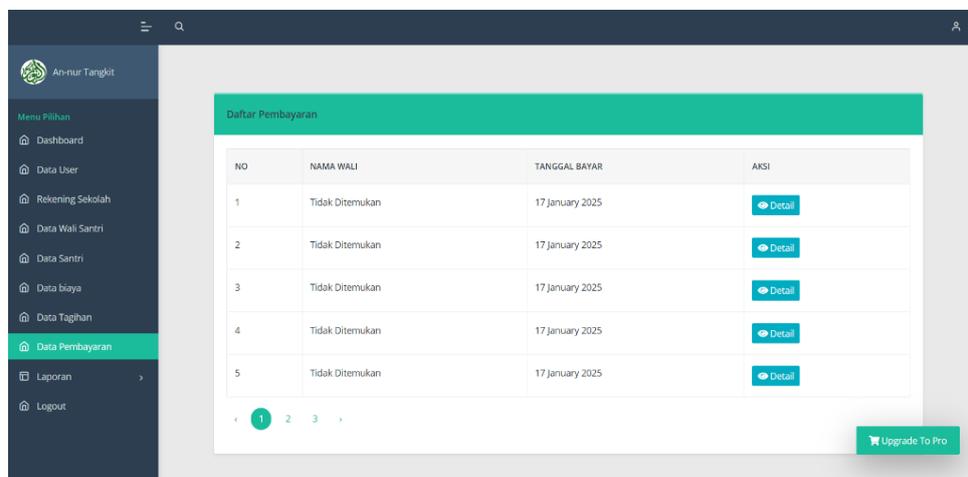


NO	NAMA WALI	TANGGAL BAYAR	AKSI
1	Tidak Ditemukan	17 January 2025	Detail
2	Tidak Ditemukan	17 January 2025	Detail
3	Tidak Ditemukan	17 January 2025	Detail
4	Tidak Ditemukan	17 January 2025	Detail
5	Tidak Ditemukan	17 January 2025	Detail

Gambar 5. 17 Halaman Laporan Data Tagihan

9. Halaman Laporan Data Pembayaran

Laporan pembayaran merupakan laporan keseluruhan data pembayaran pada Pondok Pesantren An-nur Tangkit. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada Gambar 5.18.



NO	NAMA WALI	TANGGAL BAYAR	AKSI
1	Tidak Ditemukan	17 January 2025	Detail
2	Tidak Ditemukan	17 January 2025	Detail
3	Tidak Ditemukan	17 January 2025	Detail
4	Tidak Ditemukan	17 January 2025	Detail
5	Tidak Ditemukan	17 January 2025	Detail

Gambar 5. 18 Halaman Laporan Data Pembayaran

5.2 PENGUJIAN SISTEM 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 Modul *Login*

Pengujian *Login* digunakan untuk memastikan bahwa Halaman Menu *Login* telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada Tabel 5.1.

Tabel 5. 1 Tabel Pengujian Modul Login

Deskripsi	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
<i>Login</i> Admin (berhasil)	- Masukkan <i>username</i> dan <i>password</i> admin secara benar	<i>Username</i> dan <i>password</i> yang sesuai dengan <i>database</i>	Admin berhasil <i>Login</i> dan tampil halaman Dashboard	Admin berhasil <i>Login</i> dan tampil halaman Dashboard	Berhasil
<i>Login</i> Admin (gagal)	- Masukkan <i>username</i> dan <i>password</i> admin yang salah dan belum terdaftar dalam <i>database</i>	<i>Username</i> dan <i>Password</i> yang tidak sesuai dengan <i>database</i>	Admin gagal <i>Login</i> dan tampil pesan “ <i>Username</i> / <i>password</i> tidak cocok”	Admin gagal <i>Login</i> dan tampil pesan “ <i>Username</i> / <i>password</i> tidak cocok”	Berhasil

2. Pengujian Modul Mengelola Data *User*

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul data *User* oleh admin untuk mengetahui apakah proses mengelola data *User* dapat berjalan dengan berhasil. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada Tabel 5.2.

Tabel 5. 2 Tabel Pengujian Modul Mengelola Data User

Deskripsi	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah data <i>User</i> (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data <i>User</i> - Klik Tambah - <i>Input Data</i> - Klik Simpan 	<i>Input data lengkap</i>	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “Berhasil Ditambah”	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “Berhasil Ditambah”	Berhasil
Edit data <i>User</i> (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data <i>User</i> - Pilih record - Klik Edit - <i>Input Data</i> - Klik Ubah 	<i>Input data lengkap</i>	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan “Berhasil diubah ”	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan “Berhasil diubah”	Berhasil
Edit data <i>User</i> (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data <i>User</i> Pilih record - Klik Edit - Kosongkan field - Klik Ubah 	<i>Input data tidak lengkap</i>	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan “ Data gagal diubah	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan “ Data gagal diubah”	Berhasil

Deskripsi	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Hapus data <i>User</i> (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih record data Barang yang akan dihapus - Klik hapus 	-	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil Dihapus”	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil dihapus”	Berhasil

3. Pengujian Modul Mengelola Data rekening sekolah

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul data Data rekening sekolah oleh admin untuk mengetahui apakah proses mengelola data Data rekening sekolah dapat berjalan dengan berhasil. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada Tabel 5.3.

Tabel 5.3 Tabel Pengujian Modul Mengelola Rekening Sekolah

Deskripsi	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah data rekening sekolah (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data rekening sekolah - Klik Tambah - <i>Input</i> Data - Klik Simpan 	<i>Input</i> data lengkap	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “Berhasil Ditambah”	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “Berhasil Ditambah”	Berhasil
Tambah data rekening sekolah (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data rekening sekolah - Klik Tambah 	<i>Input</i> data tidak lengkap	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan “data rekening	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan “data rekening	Berhasil

Deskripsi	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Input</i> Data - Klik Simpan 		sekolah wajib diisi”	sekolah wajib diisi”	
Edit data rekening sekolah (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data rekening sekolah - Pilih record - Klik Edit - <i>Input</i> Data - Klik Ubah 	<i>Input</i> data lengkap	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan “Berhasil diubah ”	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan “Berhasil diubah”	Berhasil
Edit data rekening sekolah (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data Stok Pilih record - Klik Edit - Kosongkan field - Klik Ubah 	<i>Input</i> data tidak lengkap	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan “ Data gagal diubah	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan “ Data gagal diubah”	Berhasil
Hapus data rekening sekolah (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih record data Barang yang akan dihapus - Klik hapus 	-	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil Dihapus”	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil dihapus”	Berhasil

4. Pengujian Modul Mengelola Data Santri

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul data data santri oleh admin untuk mengetahui apakah proses mengelola data data santri dapat berjalan dengan berhasil. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada Tabel 5.4.

Tabel 5. 4 Tabel Pengujian Modul Mengelola Data Santri

Deskripsi	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah data santri (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data santri - Klik Tambah - <i>Input Data</i> - Klik Simpan 	<i>Input data lengkap</i>	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “Berhasil Ditambah”	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “Berhasil Ditambah”	Berhasil
Tambah data santri (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data santri - Klik Tambah - <i>Input Data</i> - Klik Simpan 	<i>Input data tidak lengkap</i>	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan “data santri wajib diisi”	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan data santri wajib diisi”	Berhasil
Edit data santri (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data santri - Pilih record - Klik Edit - <i>Input Data</i> - Klik Ubah 	<i>Input data lengkap</i>	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan “Berhasil diubah ”	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan “Berhasil diubah”	Berhasil
Edit data santri (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data santri - Pilih record - Klik Edit - Kosongkan field - Klik Ubah 	<i>Input data tidak lengkap</i>	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan “ Data gagal diubah	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan “ Data gagal diubah”	Berhasil
Hapus data santri (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih record data yang akan dihapus - Klik hapus 	-	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil Dihapus”	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil dihapus”	Berhasil

2. Pengujian Modul Mengelola Data Biaya

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul data data biaya oleh admin untuk mengetahui apakah proses mengelola data data biaya dapat berjalan dengan berhasil. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada Tabel 5.5.

Tabel 5. 5 Tabel Pengujian Modul Mengelola Data Biaya

Deskripsi	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah data biaya (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data biaya - Klik Tambah - <i>Input</i> Data - Klik Simpan 	<i>Input</i> data lengkap	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “Berhasil Ditambah”	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “Berhasil Ditambah”	Berhasil
Tambah data biaya (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data biaya - Klik Tambah - <i>Input</i> Data - Klik Simpan 	<i>Input</i> data tidak lengkap	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan “data biaya wajib diisi”	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan data biaya wajib diisi”	Berhasil
Edit data biaya (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data biaya - Pilih record - Klik Edit - <i>Input</i> Data - Klik Ubah 	<i>Input</i> data lengkap	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan “Berhasil diubah ”	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan “Berhasil diubah”	Berhasil
Edit data biaya (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data biaya - Pilih record - Klik Edit - Kosongkan field - Klik Ubah 	<i>Input</i> data tidak lengkap	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan “ Data gagal diubah	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan “ Data gagal diubah”	Berhasil

Deskripsi	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Hapus data biaya (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih record data Barang yang akan dihapus - Klik hapus 	-	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil Dihapus”	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil dihapus”	Berhasil

3. Pengujian Modul Mengelola Data Tagihan

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul data data tagihan oleh admin untuk mengetahui apakah proses mengelola data data tagihan dapat berjalan dengan berhasil. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada Tabel 5.6.

Tabel 5. 6 Tabel Pengujian Modul Mengelola Data Tagihan

Deskripsi	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah data tagihan (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data tagihan - Klik Tambah - <i>Input</i> Data - Klik Simpan 	<i>Input</i> data lengkap	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “Berhasil Ditambah”	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “Berhasil Ditambah”	Berhasil
Tambah data tagihan (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data tagihan - Klik Tambah - <i>Input</i> Data - Klik Simpan 	<i>Input</i> data tidak lengkap	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan “data tagihan wajib diisi”	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan “data tagihan wajib diisi”	Berhasil
Edit data tagihan (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data tagihan - Pilih record - Klik Edit - <i>Input</i> Data 	<i>Input</i> data lengkap	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan “Berhasil diubah ”	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan “Berhasil diubah”	Berhasil

Deskripsi	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
	- Klik Ubah				
Edit data tagihan (gagal)	- Pilih menu data tagihan Pilih record - Klik Edit - Kosongkan field - Klik Ubah	<i>Input</i> data tidak lengkap	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan “ Data gagal diubah	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan “ Data gagal diubah”	Berhasil
Hapus data tagihan (berhasil)	- Pilih record data Barang yang akan dihapus - Klik hapus	-	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil Dihapus”	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil dihapus”	Berhasil

4. Pengujian Modul Mengelola Data Pembayaran

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul data data pembayaran oleh admin untuk mengetahui apakah proses mengelola data Data pembayaran dapat berjalan dengan berhasil. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada Tabel 5.7.

Tabel 5. 7 Tabel Pengujian Modul Mengelola Data Pembayaran

Deskripsi	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah data pembayarannya (berhasil)	- Pilih menu data pembayaran - Klik Tambah	<i>Input</i> data lengkap	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “Berhasil Ditambah”	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “Berhasil Ditambah”	Berhasil

Deskripsi	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
	- <i>Input</i> Data - Klik Simpan				
Tambah data pembayaran (gagal)	- Pilih menu data pembayaran - Klik Tambah - <i>Input</i> Data - Klik Simpan	<i>Input</i> data tidak lengkap	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan “data pembayaran wajib diisi”	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan “data pembayaran wajib diisi”	Berhasil
Edit data pembayaran (berhasil)	- Pilih menu data pembayaran - Pilih record - Klik Edit - <i>Input</i> Data - Klik Ubah	<i>Input</i> data lengkap	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan “Berhasil diubah ”	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan “Berhasil diubah”	Berhasil
Edit data pembayaran (gagal)	- Pilih menu data pembayaran - Pilih record - Klik Edit - Kosongkan field - Klik Ubah	<i>Input</i> data tidak lengkap	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan “ Data gagal diubah	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan “ Data gagal diubah”	Berhasil
Hapus data pembayaran (berhasil)	- Pilih record data Barang yang akan dihapus - Klik hapus	-	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil Dihapus”	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil dihapus”	Berhasil

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Setelah melakukan berbagai pengujian pada sistem informasi pembayaran SPP pada Pondok Pesantren An-nur Tangkit, maka didapatkan evaluasi dari kemampuan penampilan sistem ini. Adapun kelebihan dan kelemahan dari sistem penampilan ini adalah sebagai berikut:

1. Kelebihan Sistem

Setelah melakukan pengujian terhadap sistem yang dibuat yang dibuat dapat dijabarkan mengenai kelebihan sistem yang dapat dilihat sebagai berikut:

- a. Tidak memerlukan spesifikasi komputer yang tinggi.
- b. Sistem ini memberikan kemudahan bagi wali santri untuk melakukan pembayaran SPP dan mengkonfirmasi pembayaran secara online.
- c. Sistem ini juga dapat menampilkan informasi tagihan SPP secara detail sehingga memudahkan wali santri dalam melihat tagihan SPP.
- d. Sistem ini juga memberikan kemudahan untuk mengelola data seperti data-data rekening sekolah, transaksi pembayaran SPP, dan mencetak laporan laporan yang diperlukan untuk kebutuhan.

2. Kekurangan Sistem

Setelah melakukan pengujian terhadap sistem yang dibuat yang dibuat dapat dijabarkan mengenai kekurangan sistem yang dapat dilihat sebagai berikut:

- a. Belum adanya penanganan unntuk keamanan jaringan yang diakses di dalam *website*.
- b. Belum terdapat fitur untuk memberikan diskon harga pada pembayaran SPP.

- c. Desain sistem yang kurang aman dapat meningkatkan risiko kebocoran data sensitif pelanggan atau penyedia, seperti informasi pembayaran atau informasi pribadi.
- d. Sistem mungkin tidak dapat menangani lonjakan volume transaksi yang tinggi secara efisien, terutama pada periode puncak.