

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

5.1 HASIL IMPLEMENTASI

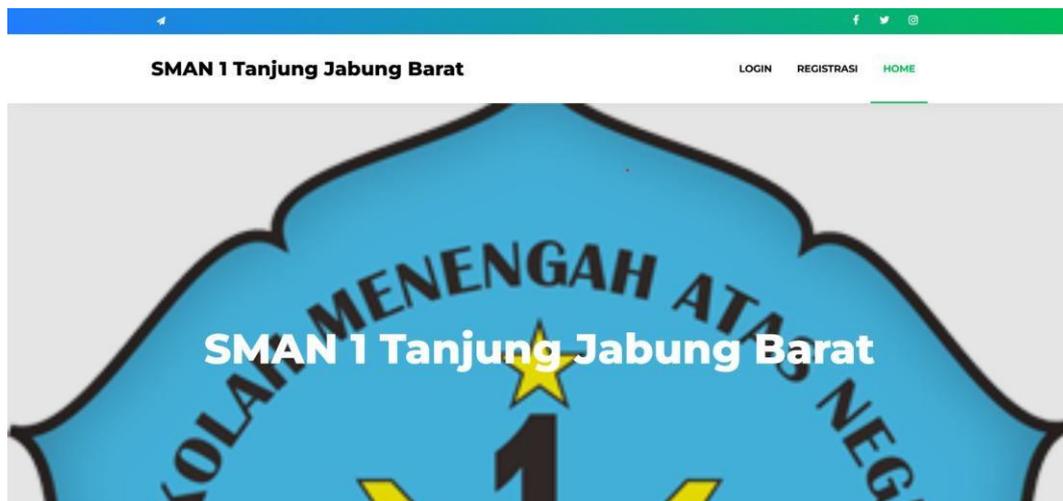
Dari kegiatan perancangan sistem informasi pembayaran Administrasi pada SMAN 1 Tanjung Jabung Barat serta permasalahan yang telah ditemukan pada bab-bab sebelumnya, maka pada bab ini penulis memberikan implementasi yang berhubungan dengan hasil rancangan yang dilakukan. Dengan kegiatan perancangan sistem informasi pembayaran Administrasi pada SMAN 1 Tanjung Jabung Barat 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 Administrasi pada SMAN 1 Tanjung Jabung Barat yang telah dirancang. Berikut adalah tampilan *input* dari sistem yang telah dirancang:

1. Tampilan Menu

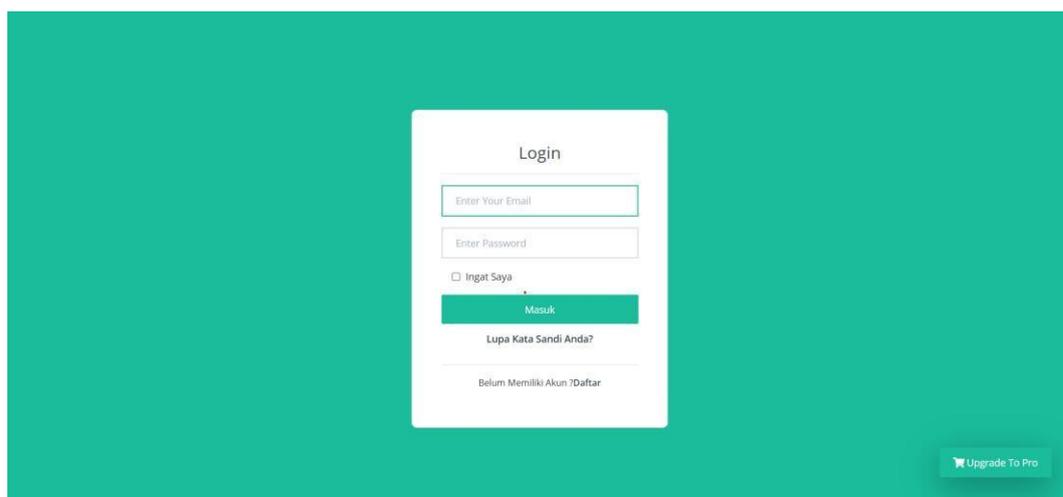
Tampilan menu merupakan hasil dari rancangan atau kerangka dasar yang telah penulis desain, sebelumnya pada tahap ini menu telah diberi bahasa programan sehingga dapat berfungsi, sehingga menu telah sesuai dengan apa yang telah dirancang sebelumnya yang dilihat pada Gambar 5.1



Gambar 5. 1 Tampilan Menu

2. Tampilan *Form Login*

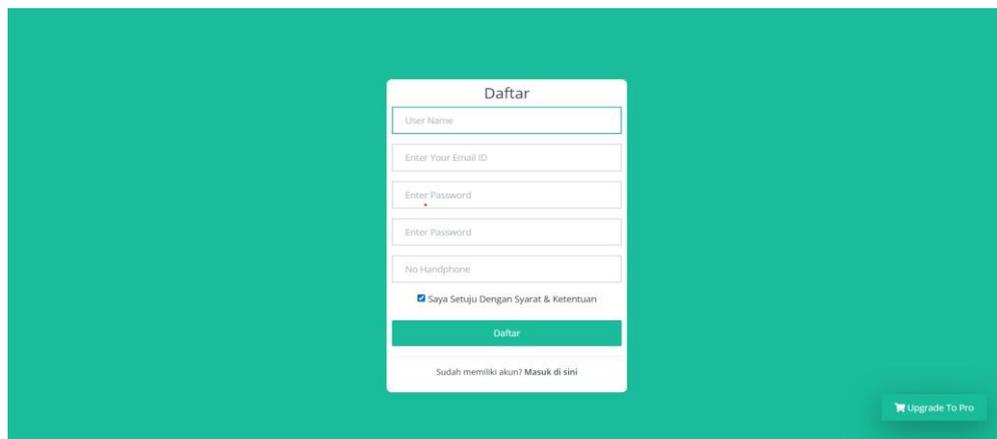
Tampilan *form Login* ini menampilkan tampilan awal yang digunakan seorang aktor sebagai autentifikasi untuk mengelola aplikasi pembayaran Administrasi, untuk masuk kedalam aplikasi. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada Gambar 5.2.



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 Administrasi, untuk masuk kedalam aplikasi. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada Gambar 5.3.

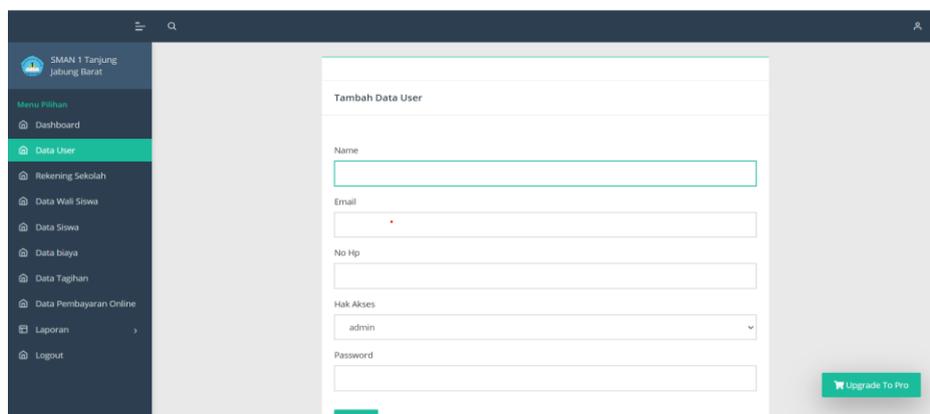


The image shows a registration form titled "Daftar" centered on a green background. The form contains the following elements: a "User Name" input field, an "Enter Your Email ID" input field, two "Enter Password" input fields, a "No Handphone" input field, a checkbox labeled "Saya Setuju Dengan Syarat & Ketentuan" which is checked, a green "Daftar" button, and a link "Sudah memiliki akun? Masuk di sini". In the bottom right corner of the green area, 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.

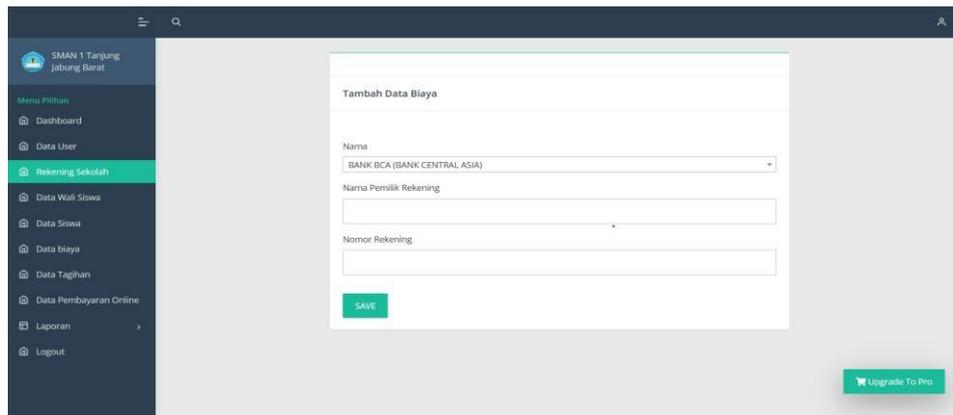


The image shows a web application interface for adding a user. On the left is a dark sidebar menu with the title "SMAN 1 Tanjung Jabung Barat" and several menu items, with "Data User" highlighted. The main content area is titled "Tambah Data User" and contains a form with the following fields: "Name" (text input), "Email" (text input), "No Hp" (text input), "Hak Akses" (dropdown menu showing "admin"), and "Password" (text input). A green "Upgrade To Pro" button is located in the bottom right corner of the form area.

Gambar 5. 4 Tampilan Halaman *Input User*

5. Tampilan Halaman *Input* Rekening Sekolah

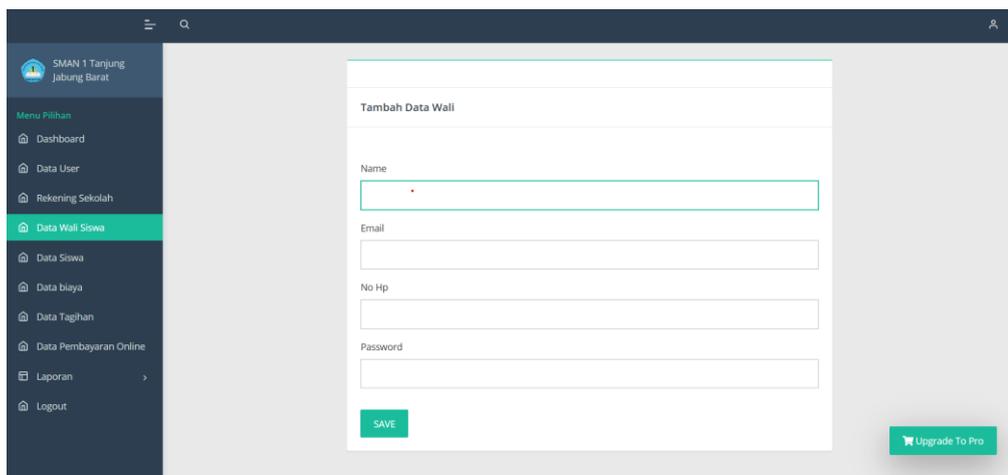
Halaman *input* rekening sekolah merupakan halaman *input* yang digunakan untuk meng*input* data rekening sekolah. Dibawah ini merupakan halaman *input* rekening sekolah dapat dilihat pada Gambar 5.5.

The screenshot shows a web application interface for SMAN 1 Tanjung Jabung Barat. On the left is a dark blue sidebar menu with options like Dashboard, Data User, Rekening Sekolah (highlighted), Data Wali Siswa, Data Siswa, Data biaya, Data Tagihan, Data Pembayaran Online, Laporan, and Logout. The main content area displays a form titled 'Tambah Data Biaya'. The form has three input fields: 'Nama' (Name) with a dropdown menu currently showing 'BANK BCA (BANK CENTRAL ASIA)', 'Nama Pemilik Rekening' (Account Holder Name), and 'Nomor Rekening' (Account Number). A green 'SAVE' button is located at the bottom left of the form. In the bottom right corner of the page, there is a green 'Upgrade To Pro' button.

Gambar 5. 5 Tampilan Halaman *Input* Rekening Sekolah

6. Tampilan Halaman *Input* Wali Siswa

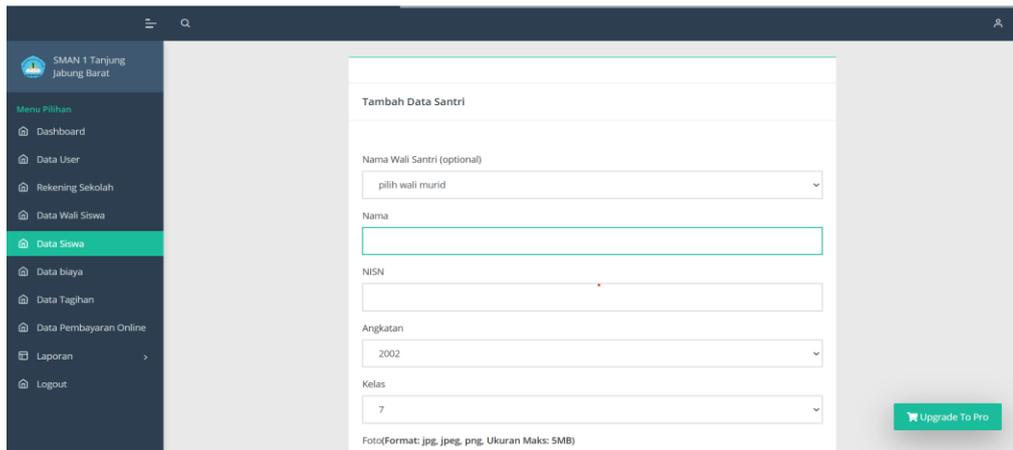
Halaman *input* wali siswa merupakan halaman *input* yang digunakan untuk meng*input* data wali siswa. Dibawah ini merupakan halaman *input* wali siswa dapat dilihat pada Gambar 5.6.

The screenshot shows the same web application interface as in Gambar 5.5. The sidebar menu is identical. The main content area displays a form titled 'Tambah Data Wali'. The form has four input fields: 'Name', 'Email', 'No Hp' (Phone Number), and 'Password'. A green 'SAVE' button is located at the bottom left of the form. In the bottom right corner of the page, there is a green 'Upgrade To Pro' button.

Gambar 5. 6 Tampilan Halaman *Input* Wali Siswa

7. Tampilan Halaman *Input* Siswa

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

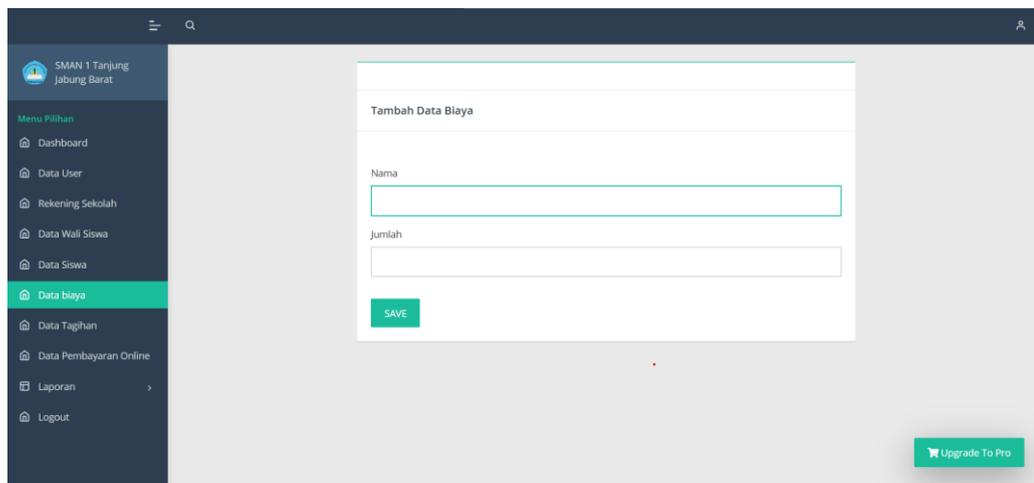


The screenshot shows a web application interface for SMAN 1 Tanjung Jabung Barat. On the left is a dark sidebar menu with options: Dashboard, Data User, Rekening Sekolah, Data Wali Siswa, Data Siswa (highlighted in green), Data biaya, Data Tagihan, Data Pembayaran Online, Laporan, and Logout. The main content area is titled 'Tambah Data Santri' and contains the following form fields: 'Nama Wali Santri (optional)' with a dropdown menu showing 'pilih wali murid', 'Nama' with a text input field, 'NISN' with a text input field, 'Angkatan' with a dropdown menu showing '2002', and 'Kelas' with a dropdown menu showing '7'. At the bottom of the form, there is a note: 'Foto(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* Siswa

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 in Gambar 5.7. The sidebar menu is identical. The main content area is titled 'Tambah Data Biaya' and contains the following form fields: 'Nama' with a text input field and 'Jumlah' with a text input field. A green 'SAVE' button is located below the input fields. 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.

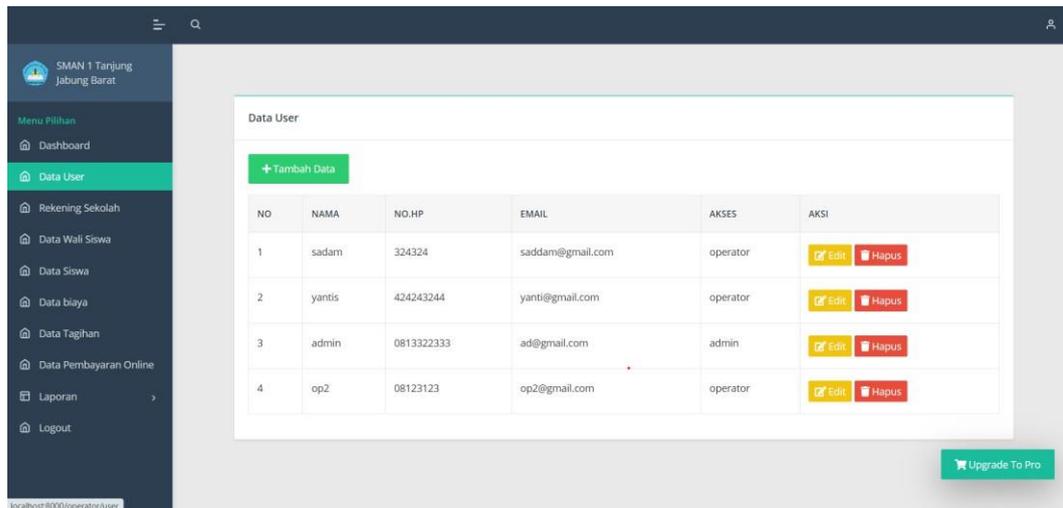
Gambar 5. 9 Tampilan Halaman *Input* Tagihan

5.1.2 Implementasi Halaman *Output*

Implementasi Tampilan *output* merupakan tampilan dari keluaran sistem informasi pembayaran Administrasi pada SMAN 1 Tanjung Jabung Barat yang telah dirancang. Berikut adalah tampilan *output* dari sistem yang telah dirancang:

1. Implementasi *Input* Data *User*

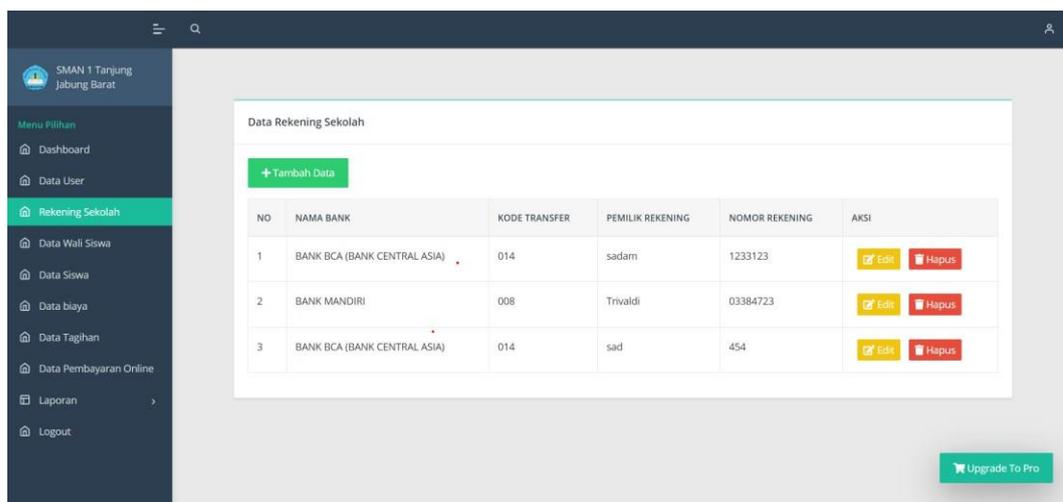
Halaman *input* data *user* berfungsi sebagai halaman yang digunakan admin untuk mengelola data *user* seperti menambah, mengubah dan menghapus data. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada Gambar 5.10.



Gambar 5. 10 Halaman *Input Data User*

2. Implementasi *Input Data Rekening Sekolah*

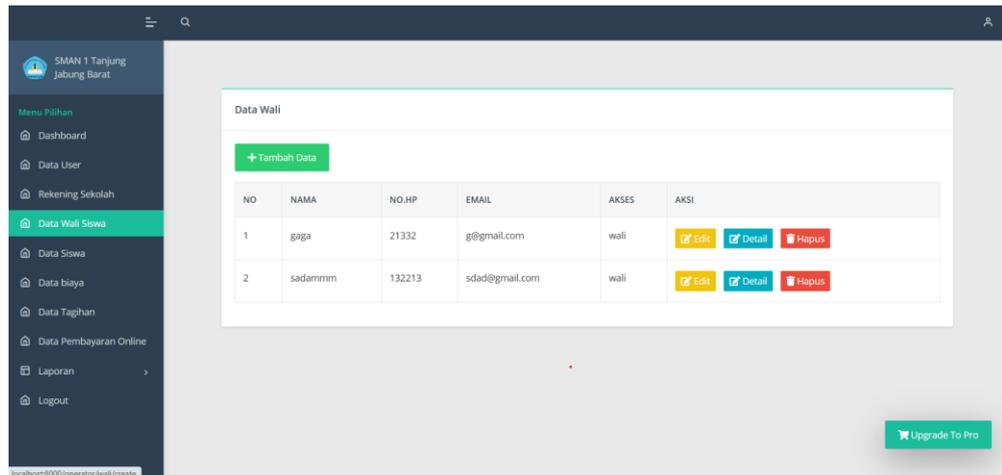
Halaman *input* data rekening sekolah berfungsi sebagai halaman yang digunakan admin untuk mengelola data rekening sekolah seperti menambah, mengubah dan menghapus data. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada Gambar 5.11.



Gambar 5. 11 Halaman *Input Data Rekening Sekolah*

3. Implementasi *Input* Data Wali Siswa

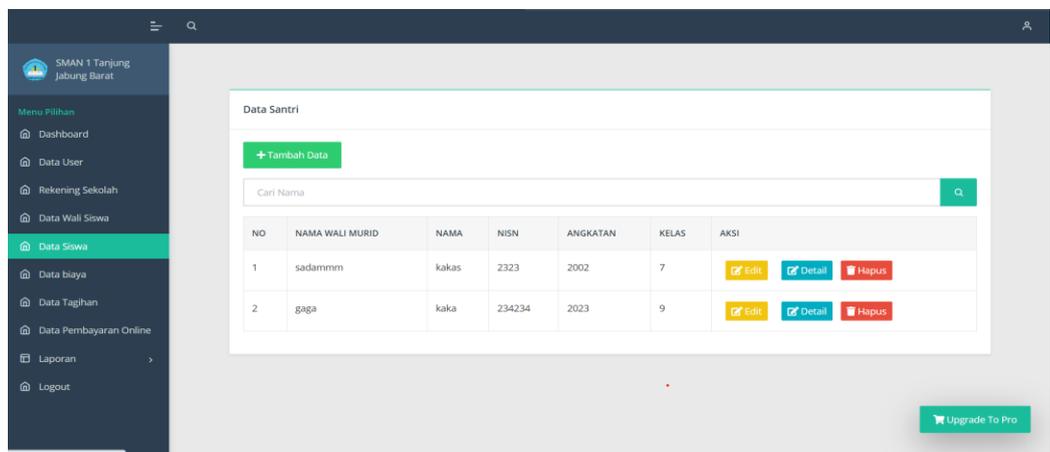
Halaman *input* data wali siswa berfungsi sebagai halaman yang digunakan admin untuk mengelola data wali siswa seperti menambah, mengubah dan menghapus data. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada Gambar 5.12.



Gambar 5. 12 Halaman *Input* Data Wali Siswa

4. Implementasi *Input* Data Siswa

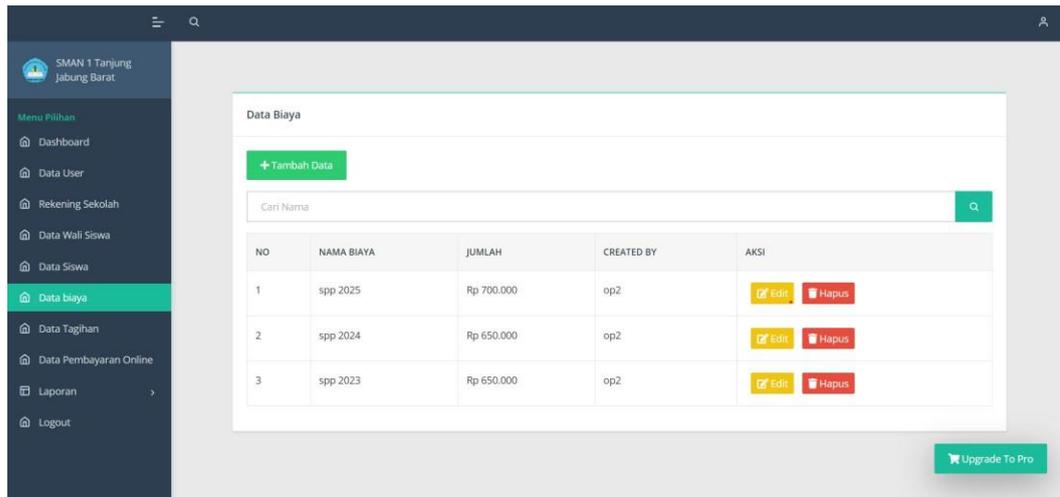
Halaman *input* data siswa berfungsi sebagai halaman yang digunakan admin untuk mengelola data siswa seperti menambah, mengubah dan menghapus data. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada Gambar 5.13.



Gambar 5. 13 Halaman *Input* Data Siswa

5. Implementasi *Input* Data Biaya

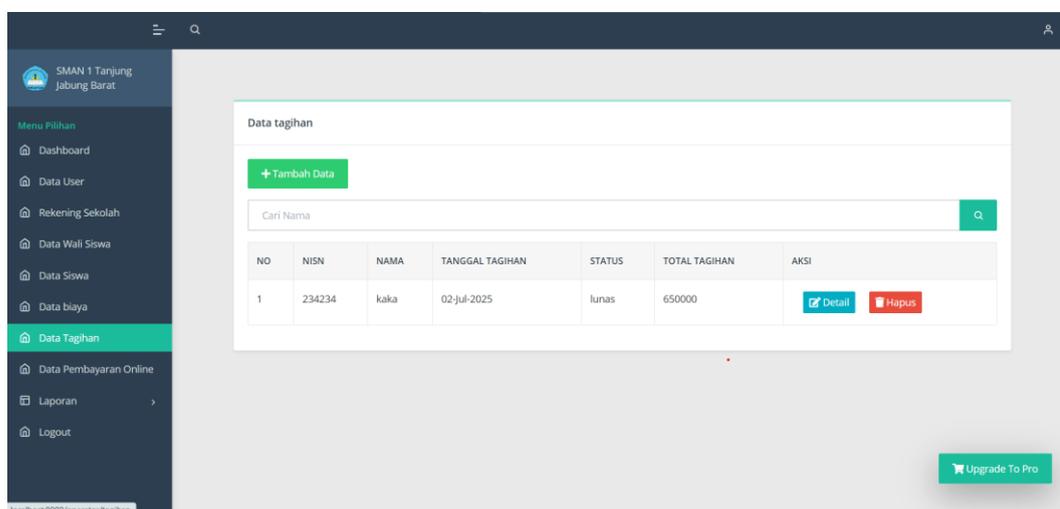
Halaman *input* data biaya berfungsi sebagai halaman yang digunakan admin untuk mengelola data biaya seperti menambah, mengubah dan menghapus data. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada Gambar 5.14.



Gambar 5. 14 Halaman *Input* Data Biaya

6. Implementasi *Input* Data Tagihan

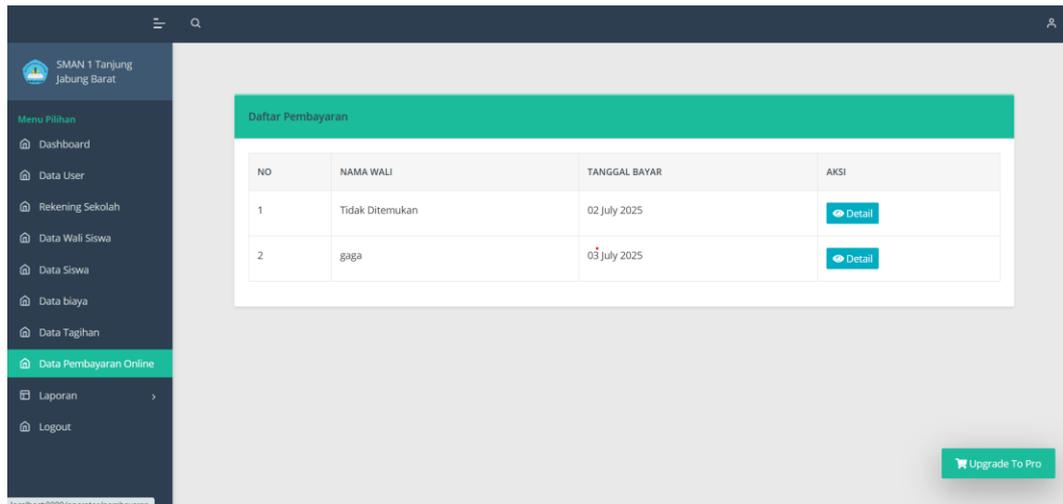
Halaman *input* data tagihan berfungsi sebagai halaman yang digunakan admin untuk mengelola data tagihan seperti menambah, mengubah dan menghapus data. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada Gambar 5.15.



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 SMAN 1 Tanjung Jabung Barat. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada Gambar 5.17.

Laporan Tagihan

Pilih Bulan Pilih Tahun [Filter](#)

#	Nama Siswa	Kelas	Angkatan	Tanggal Tagihan	Total Tagihan
1	kaka	9	2023	02 Jul 2025	Rp. 650.000

Gambar 5. 17 Halaman Laporan Data Tagihan

9. Halaman Laporan Data Pembayaran

Laporan pembayaran merupakan laporan keseluruhan data pembayaran pada SMAN 1 Tanjung Jabung Barat. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada Gambar 5.18.

Laporan Pembayaran

Pilih Bulan Pilih Tahun

#	Nama Wali	Tanggal Bayar	Total Pembayaran	Status
1	gaga	03 Jul 2025	Rp. 2.000.000	<input type="button" value="Lihat"/>

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 Admin</i> (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 Admin</i> (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 "Usernam e/passwor d tidak cocok"	Admin gagal <i>Login</i> dan tampil pesan "Username/ password 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)	- Pilih menu data <i>User</i> - Klik Tambah - <i>Input</i> Data - Klik Simpan	<i>Input</i> data lengkap	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan	Berhasil

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

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

Tabel 5. 4 Tabel Pengujian Modul Mengelola Data Siswa

Deskripsi	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah data siswa (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data siswa - 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

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

14. 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

Deskripsi	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
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
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

15. 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 	<i>Input</i> data lengkap	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan	Berhasil

Deskripsi	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
	- Klik Simpan		“Berhasil Ditambah”	“Berhasil Ditambah”	
Tambah data tagihan (gagal)	- 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)	- Pilih menu data tagihan - 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 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

Deskripsi	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan

16. 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 pembayaran (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data pembayaran - 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 pembayaran (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - 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

Deskripsi	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Edit data pembayaran (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - 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)	<ul style="list-style-type: none"> - 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)	<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

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Setelah melakukan berbagai pengujian pada sistem informasi pembayaran Administrasi pada SMAN 1 Tanjung Jabung Barat, 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 siswa untuk melakukan pembayaran Administrasi dan mengkonfirmasi pembayaran secara online.
- c. Sistem ini juga dapat menampilkan informasi tagihan Administrasi secara detail sehingga memudahkan wali siswa dalam melihat tagihan Administrasi.
- d. Sistem ini juga memberikan kemudahan untuk mengelola data seperti data-data rekening sekolah, transaksi pembayaran Administrasi, 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 Administrasi.
- 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.