

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

5.1 HASIL IMPLEMENTASI

Pada tahap ini penulis mengimplementasikan hasil rancangan yang telah dibuat pada tahap sebelumnya. Implementasi yang dimaksud adalah proses menterjemahkan rancangan menjadi suatu sistem atau perangkat lunak.

5.1.1 Tampilan Halaman Siswa

1. Halaman Login

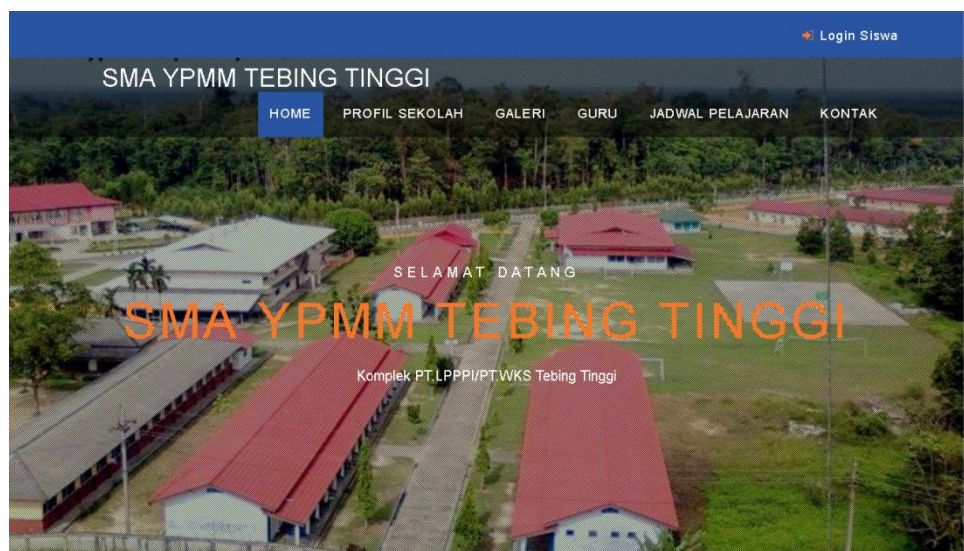
Rancangan Halaman *login* ini bertujuan untuk menjaga keamanan data agar program tidak dapat dibuka oleh pengguna yang tidak terdaftar atau tidak memiliki hak untuk masuk kedalam program. Jika user memasukkan data NISN dan *password* secara tepat, maka sistem akan menampilkan *form* menu utama. Adapun hasil rancangan Halaman *login* dapat dilihat pada gambar 5.1 berikut ini yang merupakan hasil implementasi dari rancangan input *login* pada gambar 4.45.



Gambar 5.1 Halaman Login

2. Halaman Menu Utama

Tampilan menu utama ini merupakan halaman yang akan tampil saat siswa login kedalam web, halaman utama ini berisikan menu-menu yang masing-masing memiliki fungsi tersendiri. Adapun tampilan menu utama dapat dilihat pada gambar 5.2 dibawah ini merupakan hasil implementasi dari rancangan input menu utama pada gambar 4.35.

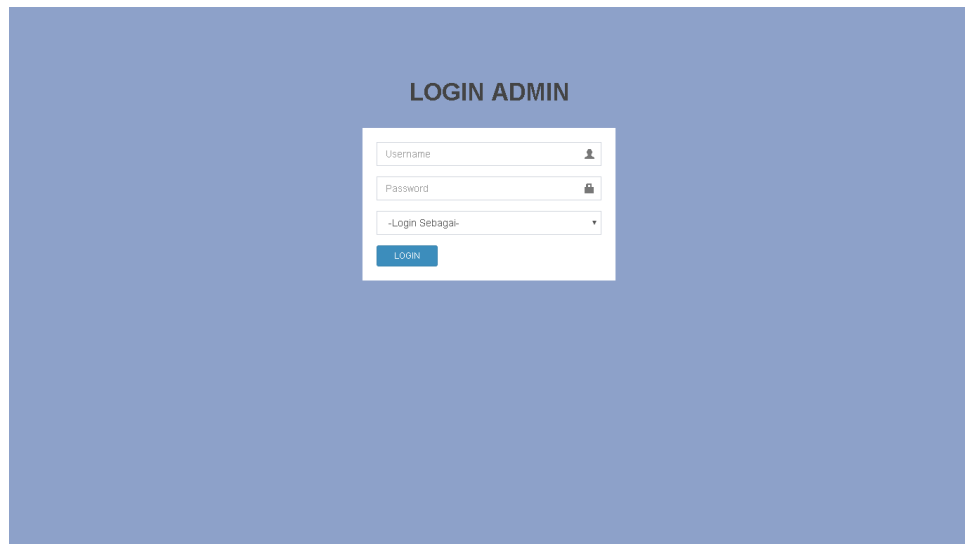


Gambar 5.2 Halaman Menu Utama

5.1.2 Tampilan Halaman Admin

1. Tampilan Halaman Login

Halaman login ini adalah halaman yang pertama kali yang akan tampil sebelum aktor masuk kedalam sistem, aktor mengisi *username* dan *password* serta memilih hak akses untuk masuk. Tampilan halaman login dapat dilihat pada gambar 5.3 berikut ini merupakan hasil implementasi dari rancangan input *login* admin pada gambar 4.46.



Gambar 5.3 Halaman Login Admin

2. Tampilan Halaman Menu Utama

Halaman menu utama merupakan halaman yang digunakan admin untuk mengelola website dan terdapat beberapa menu yang memiliki fungsi masing-masing. Tampilan halaman menu utama dapat dilihat pada gambar 5.4 dibawah ini merupakan hasil implementasi dari rancangan input menu utama admin pada gambar 4.35.



Gambar 5.4 Halaman Menu Utama Admin

3. Tampilan Halaman Menu Admin

Halaman menu admin merupakan halaman yang berisikan data informasi admin baik itu superadmin, guru, kepala sekolah dan wali kelas. Terdapat tombol tambah, edit serta hapus untuk mengelola data admin. Tampilan halaman menu admin dapat dilihat pada gambar 5.5 dibawah ini merupakan hasil implementasi dari rancangan input menu admin pada gambar 4.36.

The screenshot displays the 'Admin' management interface. It features a sidebar on the left with navigation links: Home, Admin, Profil Sekolah, Galeri, Kelas, Pelajaran, Jadwal Pelajaran, Siswa, Guru, Penilaian, and Laporan. The main content area is titled 'Admin' and contains a 'Data Admin' section with a 'Tambah Data' button. Below this is a search bar and a table with the following data:

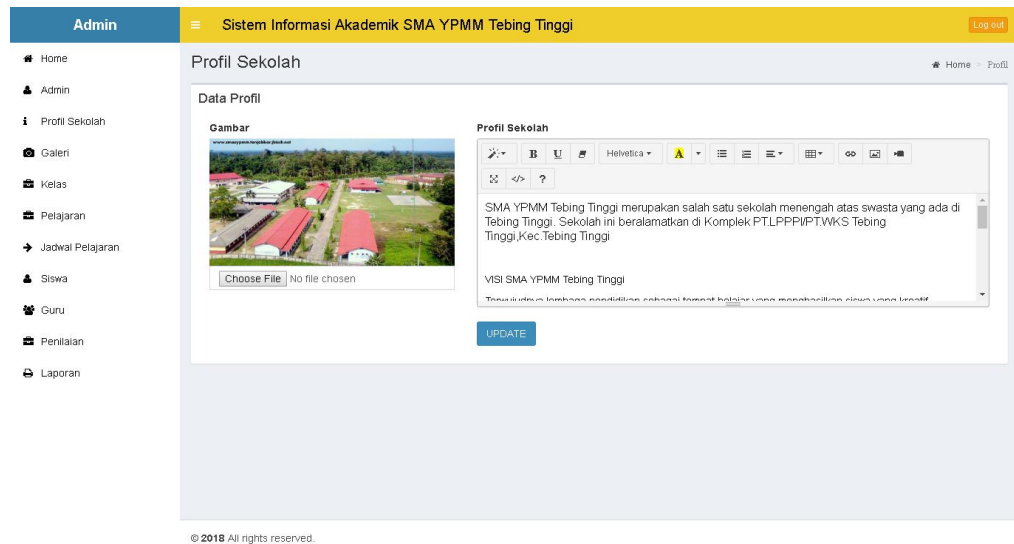
Username	Password	Level	Aksi
admin	*****	superadmin	Edit Hapus
guru	*****	guru	Edit Hapus
kepsek	*****	kepsek	Edit Hapus
walikelas	*****	wali	Edit Hapus

At the bottom of the table, it indicates 'Tampilkan halaman 1 dari 1' and includes 'Previous', '1', and 'Next' navigation buttons. The footer contains the text '© 2018 All rights reserved.'

Gambar 5.5 Halaman Menu Admin

4. Halaman Menu Profil Sekolah

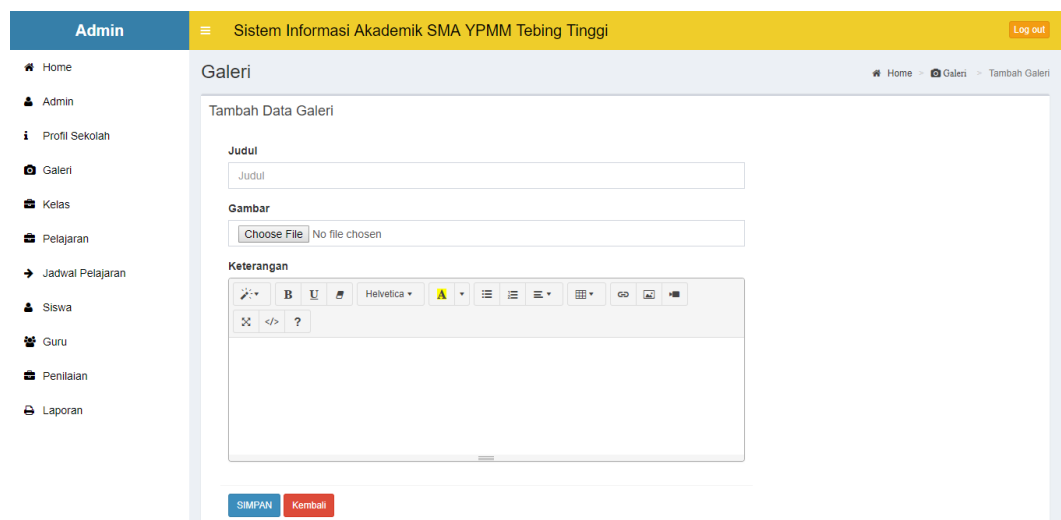
Halaman menu profil sekolah merupakan halaman yang berisikan data informasi sekolah baik itu sejarah, visi dan misi serta gambar sekolah. Terdapat tombol update untuk mengelola data profil sekolah. Tampilan halaman menu profil sekolah dapat dilihat pada gambar 5.6 dibawah ini merupakan hasil implementasi dari rancangan input menu profil sekolah pada gambar 4.37.



Gambar 5.6 Halaman Menu Profil Sekolah

5. Halaman Menu Galeri

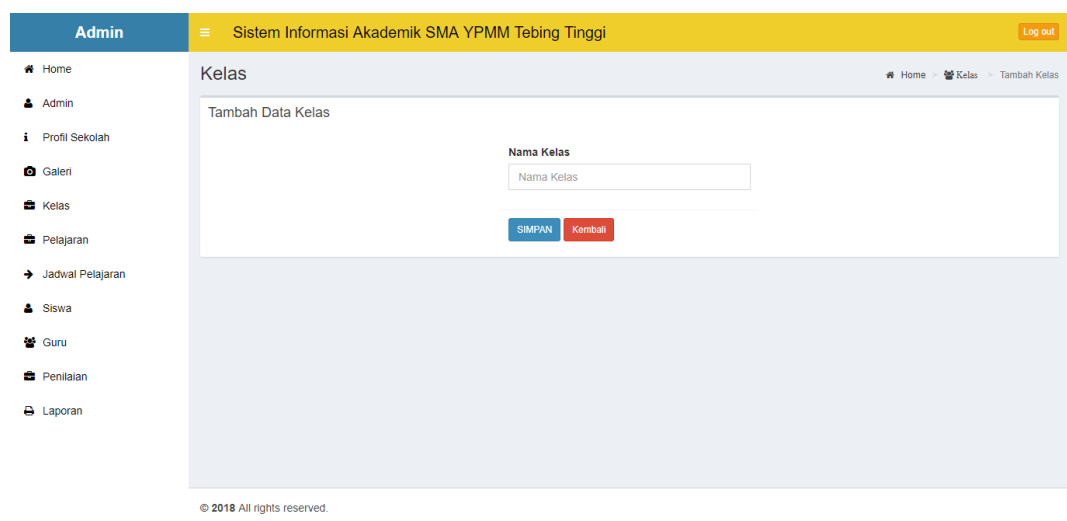
Halaman menu galeri merupakan halaman yang berisikan data informasi galeri sekolah. Terdapat tombol tambah, edit dan hapus untuk mengelola data galeri. Tampilan halaman menu galeri dapat dilihat pada gambar 5.7 dibawah ini merupakan hasil implementasi dari rancangan input menu galeri pada gambar 4.38.



Gambar 5.7 Halaman Menu Galeri

6. Halaman Menu Kelas

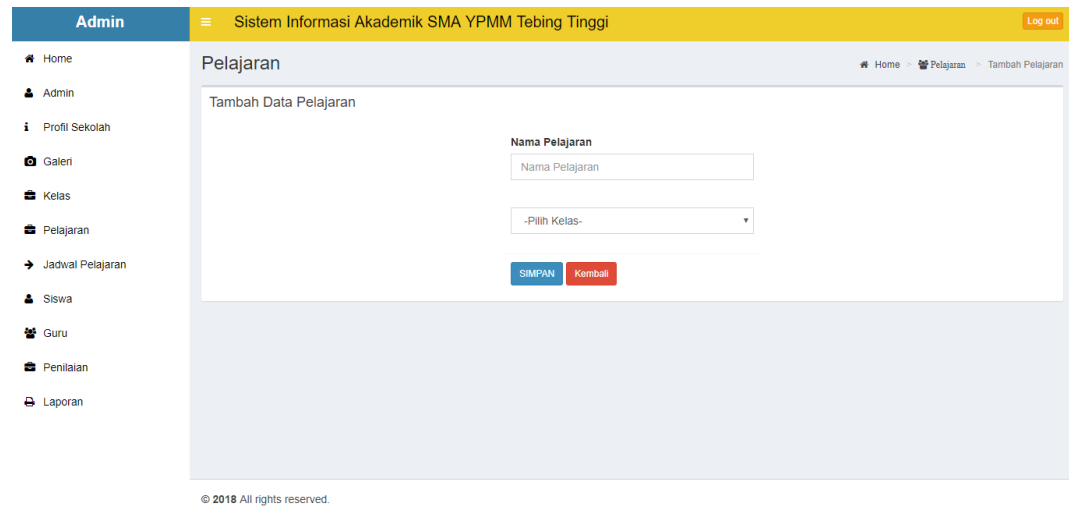
Halaman menu kelas merupakan halaman yang berisikan data informasi kelas. Terdapat tombol tambah, edit dan hapus untuk mengelola data kelas. Tampilan halaman menu kelas dapat dilihat pada gambar 5.8 dibawah ini merupakan hasil implementasi dari rancangan input menu kelas pada gambar 4.39.



Gambar 5.8 Halaman Menu Kelas

7. Halaman Menu Pelajaran

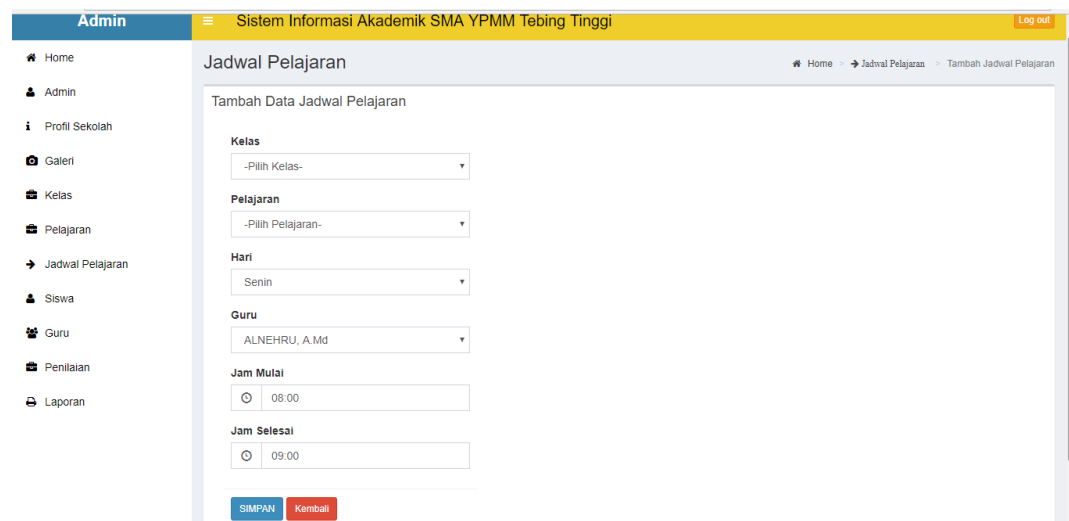
Halaman menu pelajaran merupakan halaman yang berisikan data informasi pelajaran di sekolah. Terdapat tombol tambah, edit dan hapus untuk mengelola data pelajaran. Tampilan halaman menu pelajaran dapat dilihat pada gambar 5.9 dibawah ini merupakan hasil implementasi dari rancangan input menu pelajaran pada gambar 4.40.



Gambar 5.9 Halaman Menu Pelajaran

8. Halaman Menu Jadwal Pelajaran

Halaman menu jadwal pelajaran merupakan halaman yang berisikan data informasi jadwal pelajaran. Terdapat tombol tambah, edit dan hapus untuk mengelola data pelajaran. Tampilan halaman menu jadwal pelajaran dapat dilihat pada gambar 5.10 dibawah ini merupakan hasil implementasi dari rancangan input menu jadwal pelajaran pada gambar 4.43



Gambar 5.10 Halaman Menu Jadwal Pelajaran

9. Halaman Menu Siswa

Halaman menu galeri merupakan halaman yang berisikan data informasi siswa. Terdapat tombol tambah, edit dan hapus untuk mengelola data siswa. Tampilan halaman menu siswa dapat dilihat pada gambar 5.11 dibawah ini merupakan hasil implementasi dari rancangan input menu siswa pada gambar 4.41.

The screenshot shows a web application interface for 'Sistem Informasi Akademik SMA YPMM Tebing Tinggi'. The user is logged in as 'Admin'. The main menu on the left includes: Home, Admin, Profil Sekolah, Galeri, Kelas, Pelajaran, Jadwal Pelajaran, Siswa, Guru, Penilaian, and Laporan. The current page is 'Siswa', and the sub-page is 'Tambah Data Siswa'. The form contains the following fields:

- NISN**: A text input field with the placeholder 'NISN'.
- Nama**: A text input field with the placeholder 'Nama'.
- Tanggal lahir**: A date picker field with the placeholder 'Tanggal Lahir'.
- Kelas**: A dropdown menu with the placeholder '-Pilih Kelas-'.

At the bottom of the form are two buttons: a blue 'SIMPAN' button and a red 'Kembali' button. The footer of the page reads '© 2018 All rights reserved.'

Gambar 5.11 Halaman Menu Siswa

10. Halaman Menu Guru

Halaman menu guru merupakan halaman yang berisikan data informasi guru. Terdapat tombol tambah, edit dan hapus untuk mengelola data guru. Tampilan halaman menu guru dapat dilihat pada gambar 5.12 dibawah ini merupakan hasil implementasi dari rancangan input menu guru pada gambar 4.47.

The screenshot shows the 'Tambah Data Guru' form. It has a sidebar on the left with menu items: Home, Admin, Profil Sekolah, Galeri, Kelas, Pelajaran, Jadwal Pelajaran, Siswa, Guru, Penilaian, and Laporan. The main content area is titled 'Guru' and contains the following form fields:

- NIP:** Input field with placeholder 'NIP'.
- Nama:** Input field with placeholder 'Nama'.
- Jenis Kelamin:** Dropdown menu with '-Jenkel-' selected.
- Alamat:** Input field with placeholder 'Alamat'.
- Gambar:** File upload area with a 'Choose File' button and 'No file chosen' text.

At the bottom of the form are two buttons: 'SIMPAN' (Save) and 'Kembali' (Back).

Gambar 5.12 Halaman Menu Guru

11. Halaman Menu Penilaian

Halaman menu penilaian merupakan halaman yang berisikan data informasi nilai ulangan siswa. Terdapat tombol simpan untuk mengelola data nilai siswa. Tampilan halaman menu penilaian dapat dilihat pada gambar 5.13 dibawah ini merupakan hasil implementasi dari rancangan input menu penilaian pada gambar 4.42.

The screenshot shows the 'Penilaian' menu. It has a sidebar on the left with menu items: Home, Admin, Profil Sekolah, Galeri, Kelas, Pelajaran, Jadwal Pelajaran, Siswa, Guru, Penilaian, and Laporan. The main content area is titled 'Penilaian' and contains the following elements:

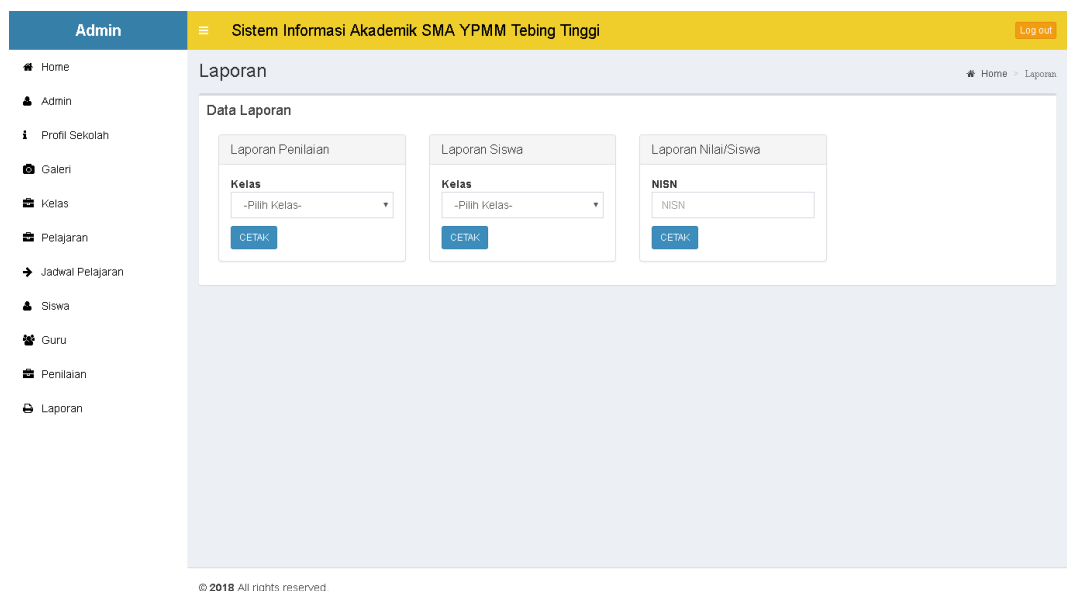
- Data Penilaian:** A table with columns: NISN, Nama Siswa, Nilai Harian, Nilai Ulangan, and Nilai Rata-Rata.
- Filters:** 'Kelas' dropdown set to 'X 1' and 'Pelajaran' dropdown set to 'AGAMA'. A green 'CEK' button is next to the filters.
- Table:** A table with 5 columns and 9 rows of student data.

NISN	Nama Siswa	Nilai Harian	Nilai Ulangan	Nilai Rata-Rata
1000	Agus Fajar Mulya	80	67	73.5
1001	Ahmad Haddad	60	90	75
1002	Aldil Saputra	78	87	82.5
1003	Aldillah	87	99	93
1004	Indah Sari	87	76	81.5
1005	Aprilia Dewi	87	98	92.5
1006	Dewi Sartika	76	87	81.5
1007	Figri Hasan	67	98	82.5
1008	Rudi	76	87	81.5

Gambar 5.13 Halaman Menu Penilaian

12. Halaman Menu Laporan

Halaman menu laporan merupakan halaman yang berisikan data informasi laporan penilaian, laporan siswa dan laporan nilai per siswa. Terdapat tombol cetak untuk mencetak data laporan. Tampilan halaman menu laporan dapat dilihat pada gambar 5.14 dibawah ini merupakan hasil implementasi dari rancangan input menu laporan pada gambar 4.44.



Gambar 5.14 Halaman Menu Laporan

5.2 PENGUJIAN SISTEM

Pengujian terhadap sistem pengolahan data yang telah dibuat dilakukan untuk melihat apakah *software* tersebut telah berjalan sesuai dengan yang diinginkan. Hasil dari pengujian tersebut dapat dilihat pada tabel 5.1 dibawah ini.

Tabel 5.1 Pengujian Sistem

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Login	-Buka Program -Masukkan <i>Username</i> dan <i>Password</i>	<i>Username</i> dan <i>Password</i>	Tampilan Form Menu Utama	Tampilan Form Menu Utama	Baik
Tambah Admin	-Pilih Menu data admin -Klik tombol 'Tambah' -Masukkan data admin -Klik tombol simpan	<i>Username</i> dan <i>password</i>	Tampilan form tambah admin	Tampilan form tambah admin	Baik
Edit data admin	-Pilih Menu admin -Klik tombol 'Edit' pada record data yang dipilih -Masukkan data baru -Klik tombol edit	<i>Username</i> dan <i>password</i>	Tampilan form edit data admin	Tampilan form edit data admin	Baik
Hapus Data admin	-Pilih Menu data admin -Klik tombol 'Hapus' pada record data yang dipilih -Pilih 'Ok' bila ada form konfirmasi yang muncul	-	Form konfirmasi penghapusan, pesan bahwa data berhasil dihapus	Form konfirmasi penghapusan, pesan bahwa data berhasil dihapus	Baik
Update profil sekolah	-Pilih Menu profil sekolah -Masukkan data profil	Data profil sekolah	Tampilan form update profil	Tampilan form update profil	Baik

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
	-Klik tombol update				
Tambah data galeri	-Pilih menu data galeri -Klik tombol 'tambah data' -Masukkan data galeri -Klik tombol 'simpan'	Judul, gambar, keterangan	Tampilan form tambah galeri	Tampilan form tambah galeri	Baik
Edit data galeri	-Pilih menu galeri -Klik tombol 'edit' pada record data yang dipilih	Judul, gambar, keterangan	Tampilan form edit data galeri	Tampilan form edit data galeri	Baik
Hapus data galeri	-Pilih Menu data galeri -Klik tombol 'Hapus' pada record data yang dipilih -Pilih 'Ok' bila ada form konfirmasi muncul	-	Form konfirmasi penghapusan, pesan bahwa data telah dihapus	Form konfirmasi penghapusan, pesan bahwa data telah dihapus	Baik
Tambah Data Kelas	-Pilih Menu Kelas -Klik tombol "Tambah Data" -Masukkan data kelas -Klik tombol "Simpan"	Nama kelas	Tampilan form tambah kelas	Tampilan form tambah kelas	Baik
Edit Data Kelas	-Pilih menu kelas -Pilih "Edit" pada data yang akan diedit	Nama kelas	Tampil form edit kelas	Tampilan form edit kelas	Baik
Hapus Data Kelas	-Pilih menu kelas -Pilih "Hapus" pada data yang akan dihapus -Klik ok pada form	-	Form konfirmasi penghapusan	Form konfirmasi penghapusan, pesan bahwa data berhasil dihapus	Baik

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
	konfirmasi				
Tambah data pelajaran	-Pilih menu pelajaran -klik tambah data -masukkan nama pelajaran dan pilih kelas -klik tombol simpan	Nama pelajaran, kelas	Tampilan form tambah pelajaran	Tampilan form tambah pelajaran	Baik
Edit data pelajaran	-Pilih menu pelajaran -klik edit pada data yang akan diedit -edit data kemudian klik tombol edit	Nama pelajaran, kelas	Tampilan form edit pelajaran	Tampilan form edit pelajaran	Baik
Hapus data pelajaran	-Pilih menu pelajaran -klik hapus pada data yang akan dihapus -klik ok pada form konfirmasi	-	Tampilan konfirmasi penghapusan	Tampilan konfirmasi penghapusan, pesan data berhasil dihapus	Baik
Tambah Jadwal Pelajaran	-Pilih menu jadwal pelajaran -Klik tambah data -Masukkan data jadwal -Klik simpan	Kelas, pelajaran, hari, guru, jam mulai, jam selesai	Tampilan form tambah jadwal pelajaran	Tampilan form tambah pelajaran	Baik
Edit Jadwal Pelajaran	-Pilih menu jadwal pelajaran -klik edit pada data yang akan diedit -edit data kemudian klik tombol edit	Kelas, pelajaran, hari, guru, jam mulai, jam selesai	Tampilan form edit data jadwal pelajaran	Tampilan form edit data jadwal pelajaran	Baik
Hapus Jadwal Pelajaran	-Pilih menu jadwal	-	Pesan konfirmasi penghapusan	Pesan konfirmasi	Baik

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
	pelajaran -Klik hapus pada data yang akan dihapus -Klik ok pada pesan konfirmasi			penghapusan, pesan data berhasil dihapus	
Tambah data siswa	-Pilih menu siswa -klik tambah data -isi data siswa -klik simpan	Nisn,nama,tanggal lahir, kelas	Tampilan form tambah data siswa	Tampilan form tambah data siswa	Baik
Edit data siswa	-Pilih menu siswa -klik edit pada data yang akan diedit	Nisn,nama,tanggal lahir, kelas	Tampilan form edit data siswa	Tampilan form edit data siswa	Baik
Hapus data siswa	-Pilih menu siswa -klik hapus pada data yang akan dihapus -klik ok pada pesan konfirmasi	-	Pesan konfirmasi penghapusan	Pesan konfirmasi penghapusan, pesan data berhasil dihapus	Baik
Tambah data guru	-Pilih menu guru -klik tambah data -isi data guru -klik simpan	Nip,nama, jenkel, alamat, gambar	Tampilan form tambah data guru	Tampilan form tambah data guru	Baik
Edit data guru	-Pilih menu guru -klik edit pada data yang akan diedit -edit data guru kemudian klik edit	Nip,nama, jenkel, alamat, gambar	Tampilan form edit data guru	Tampilan form edit data guru	Baik
Hapus data guru	-pilih menu guru -klik hapus pada data yang akan dihapus -klik ok pada	-	Pesan konfirmasi penghapusan	Pesan konfirmasi penghapusan, pesan data berhasil dihapus	Baik

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
	pesan konfirmasi				
Tambah Penilaian	-Pilih menu penilaian -pilih kelas,pilih pelajaran -klik cek -input nilai siswa -klik simpan	Nilai harian, nilai ulangan	Tampilan form input penilaian	Tampilan form input penilaian	Baik
Edit Penilaian	-pilih menu penilaian -pilih kelas,pilih pelajaran -klik cek -edit data nilai -klik simpan	Nilai harian, nilai ulangan	Tampilan form edit penilaian	Tampilan form edit penilaian	Baik
Cetak Laporan	-Pilih menu laporan -Pilih laporan mana yang akan dicetak -Klik tombol 'cetak'	Kelas, NISN	Tampilan form cetak laporan	Tampilan form cetak laporan	Baik

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Setelah melakukan implementasi dan pengujian, adapun hasil yang dicapai oleh aplikasi akademik pada SMA YPMM Tebing Tinggi ini diantaranya sebagai berikut :

1. Kelebihan Sistem

Kelebihan dari aplikasi akademik pada SMA YPMM Tebing Tinggi ini yaitu diantaranya :

- a. Memudahkan guru dalam penginputan nilai siswa.
- b. Siswa dapat melihat jadwal pelajaran dengan mudah.

- c. Siswa dapat mengetahui hasil penilaian dari ujian yang telah dikerjakan dengan mudah.
- d. Pengunjung dapat mengetahui informasi tentang sekolah.

2. Kekurangan Sistem

Kekurangan yang terdapat pada aplikasi akademik SMA YPMM Tebing Tinggi ini adalah tidak adanya fitur tanya jawab atau live chat pada halaman siswa.