

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

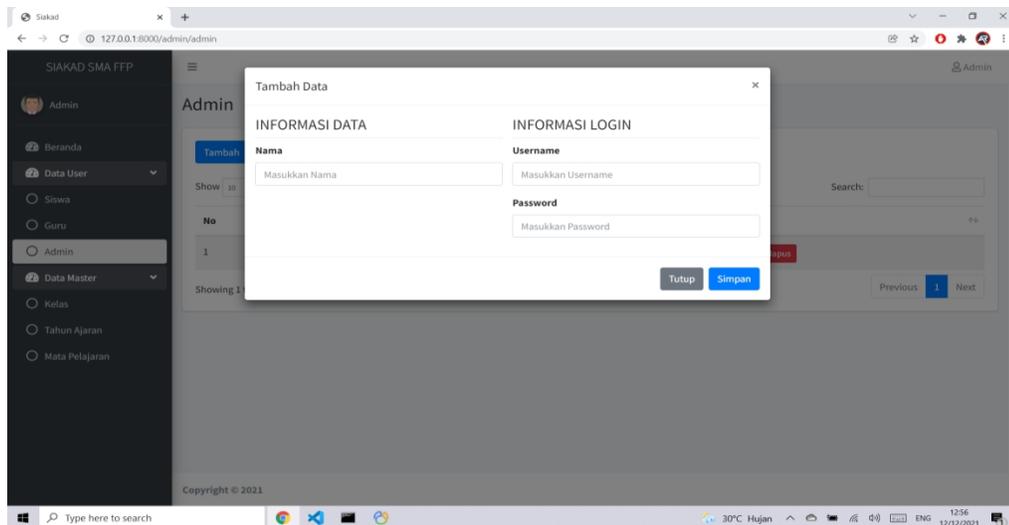
5.1 IMPLEMENTASI PROGRAM

Implementasi program merupakan hasil dari rancangan yang sebelumnya dibuat atau proses menterjemahkan rancangan menjadi hasil halaman tampilan yang dapat difungsikan menggunakan bahasa pemrograman. Adapun implemtasi program untuk Sistem Informasi Akademik pada SMA Ferdy Ferry Putra Kota Jambi yang dapat dijabarkan, yaitu :

5.1.1 Implementasi Tampilan Input

1. Halaman Input Admin

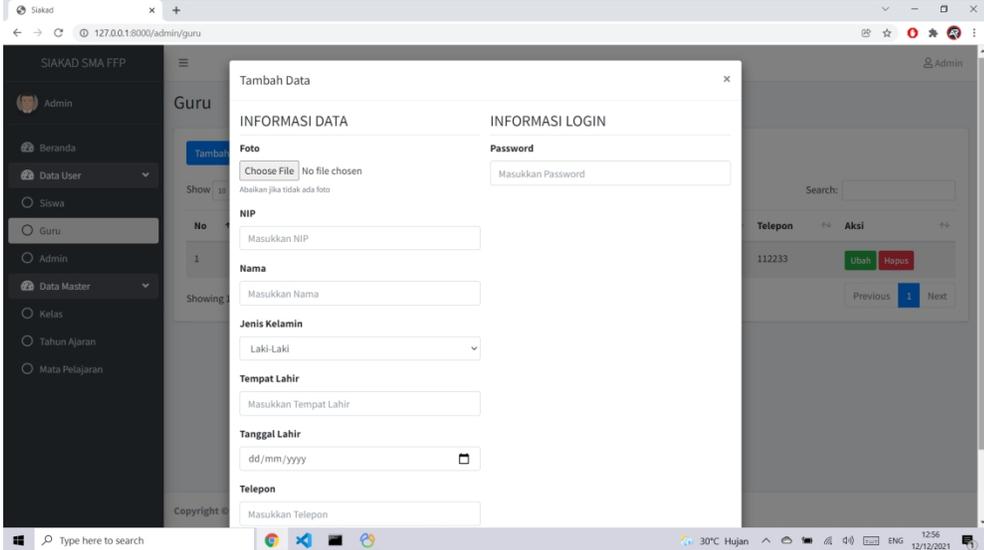
Halaman input admin digunakan admin untuk melakukan login dengan mengisi *username* dan *password* . Seperti yang terlihat pada gambar berikut :



Gambar 5.1 Halaman Input Data Admin

2. Halaman Input Data Guru

Halaman input data guru yang dapat diakses oleh admin digunakan untuk menginput data guru seperti informasi data NIP, nama, jenis kelamin, tempat lahir dan tanggal lahir. Seperti yang terlihat pada gambar berikut :

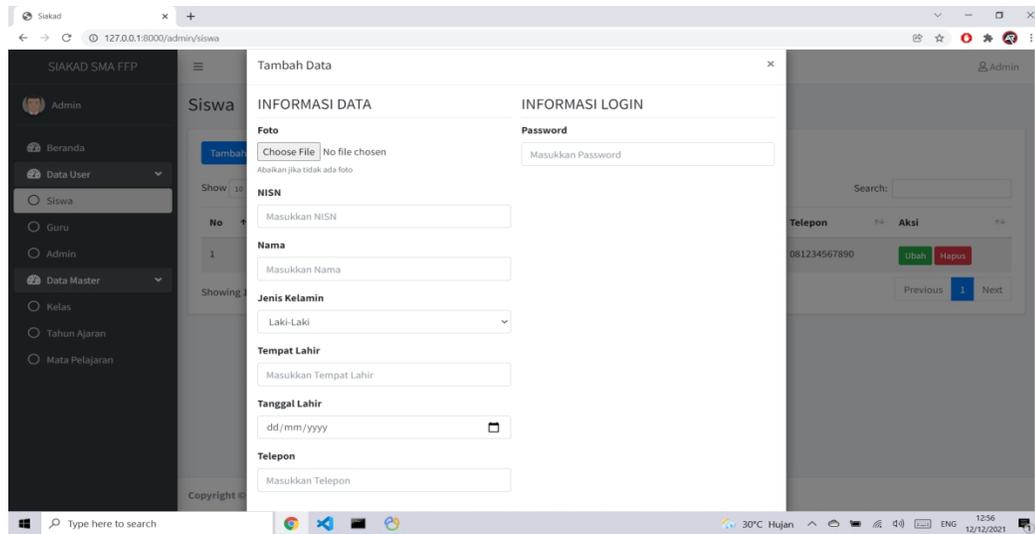


The screenshot shows a web browser window displaying the 'Tambah Data' (Add Data) form for a teacher. The form is divided into two main sections: 'INFORMASI DATA' and 'INFORMASI LOGIN'. The 'INFORMASI DATA' section includes fields for 'Foto' (with a 'Choose File' button), 'NIP' (with a 'Masukkan NIP' label), 'Nama' (with a 'Masukkan Nama' label), 'Jenis Kelamin' (a dropdown menu set to 'Laki-Laki'), 'Tempat Lahir' (with a 'Masukkan Tempat Lahir' label), 'Tanggal Lahir' (with a 'dd/mm/yyyy' label and a calendar icon), and 'Telepon' (with a 'Masukkan Telepon' label). The 'INFORMASI LOGIN' section includes a 'Password' field with a 'Masukkan Password' label. The background shows a sidebar menu with options like 'Beranda', 'Data User', 'Siswa', 'Guru', 'Admin', 'Data Master', 'Kelas', 'Tahun Ajaran', and 'Mata Pelajaran'. The browser address bar shows '127.0.0.1:8000/admin/guru'.

Gambar 5.2 Halaman Input Data Guru

3. Halaman Input Data Siswa

Halaman input data siswa yang dapat diakses oleh admin digunakan untuk menginput data siswa seperti informasi data nama, NISN, jenis kelamin dan tempat lahir. Seperti yang terlihat pada gambar berikut :

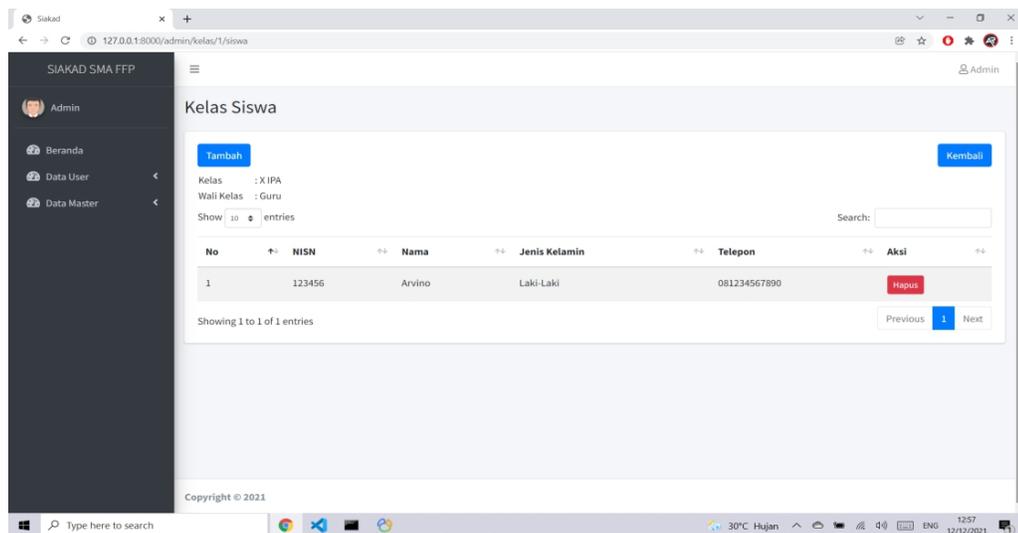


Gambar 5.3 Halaman Input Data Siswa

4. Halaman Input Kelas Siswa

Halaman input kelas siswa diakses oleh admin digunakan untuk menginput kelas siswa.

Seperti yang terlihat pada gambar berikut :

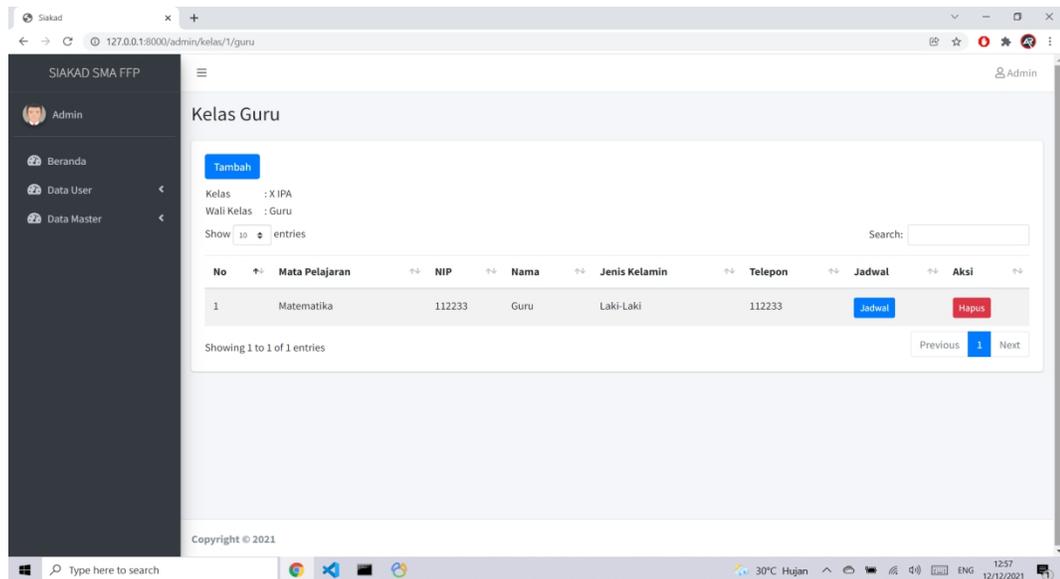


Gambar 5.4 Halaman Input Kelas Siswa

5. Halaman Input Kelas Guru

Halaman input kelas guru diakses oleh admin digunakan untuk menginput kelas guru .

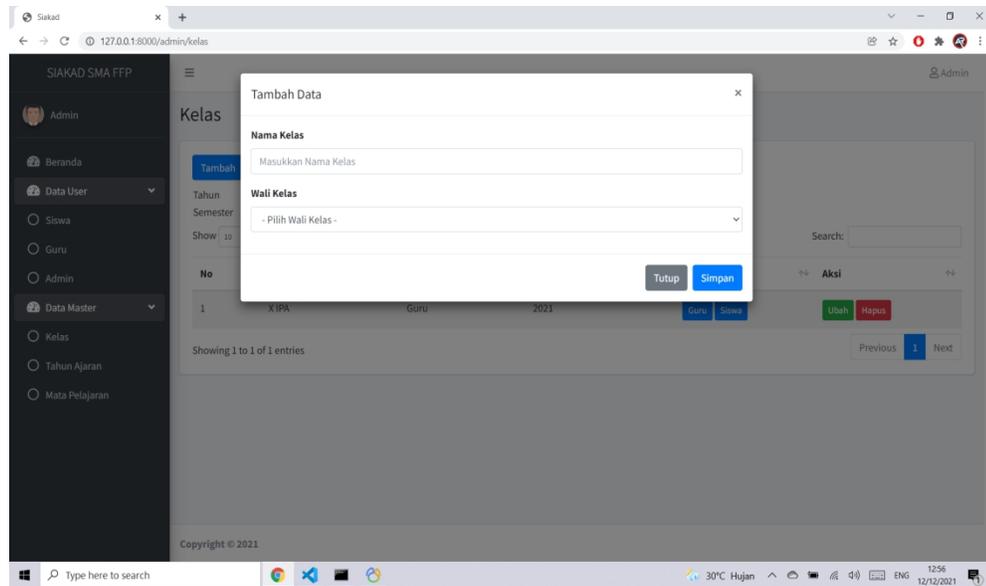
Seperti yang terlihat pada gambar berikut :



Gambar 5.5 Halaman Input Kelas Guru

6. Halaman Input Kelas

Halaman Input kelas yang dapat diakses oleh admin digunakan untuk menginput kelas guru dan kelas siswa. Seperti yang terlihat pada gambar berikut :

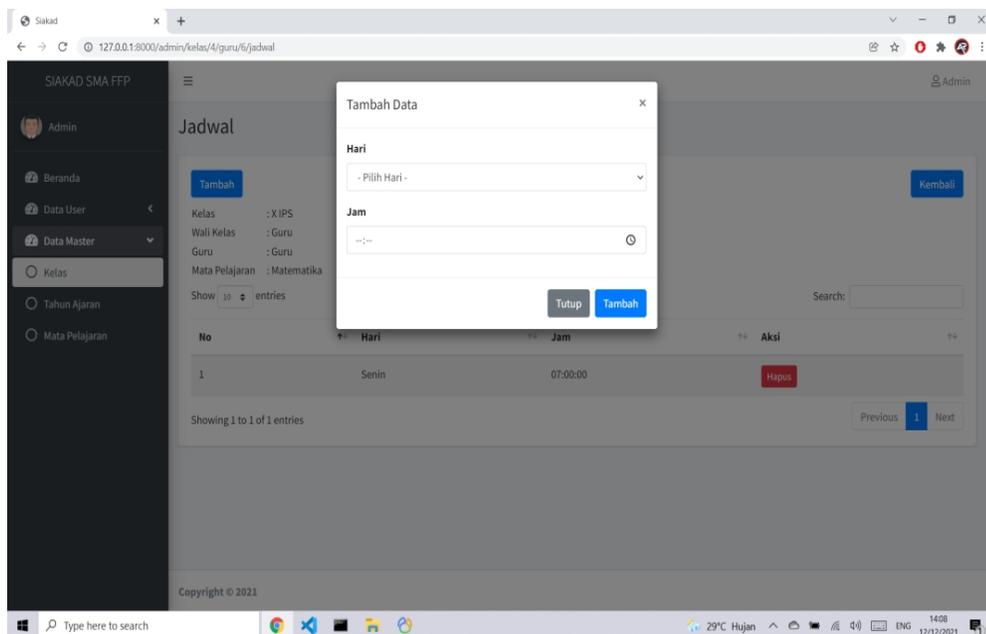


Gambar 5.6 Halaman Input Menambah Kelas

7. Halaman Input Jadwal

Halaman input jadwal yang dapat diakses oleh admin digunakan untuk menginput jadwal.

Seperti yang terlihat pada gambar berikut :

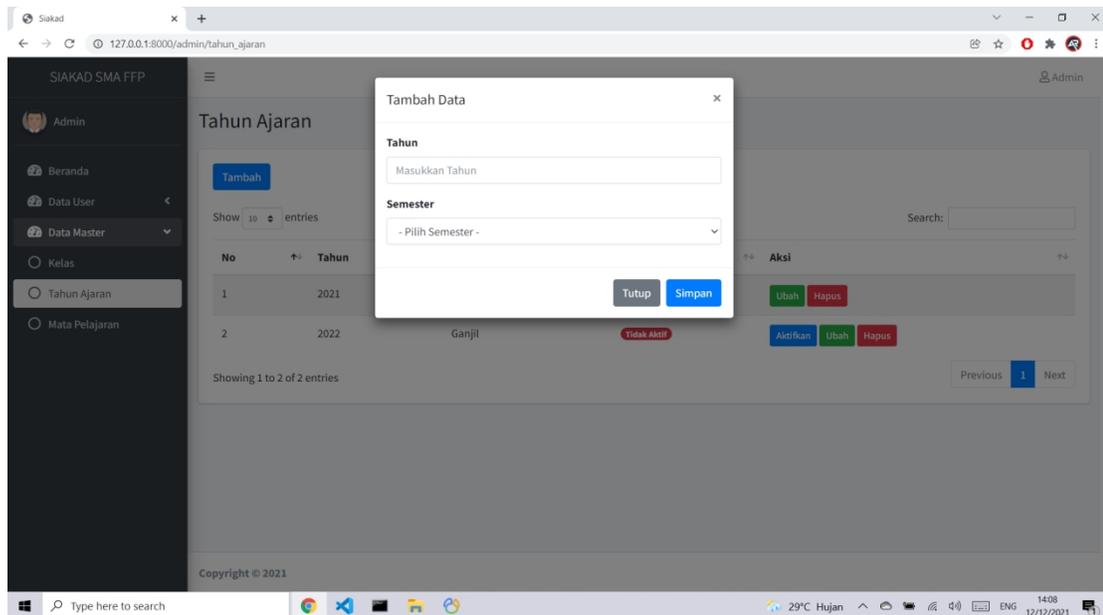


Gambar 5.7 Halaman Input Jadwal

8. Halaman Input Tahun Ajaran

Halaman input tahun ajaran yang dapat diakses oleh admin untuk menginput tahun ajaran.

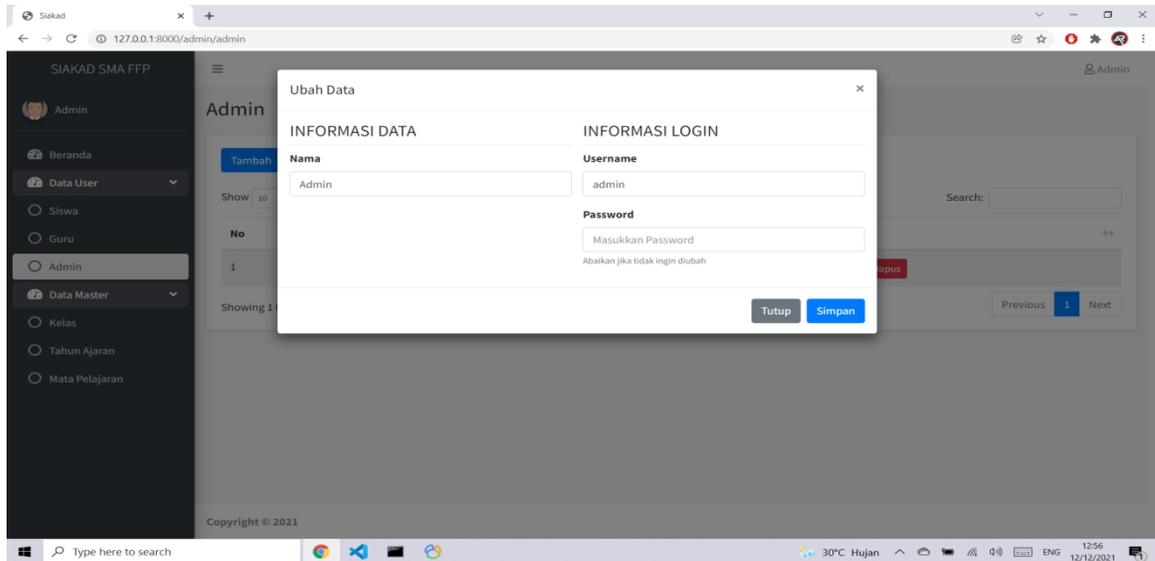
Seperti yang terlihat pada gambar berikut :



Gambar 5.8 Halaman Input Tahun Ajaran

9. Halaman Mengubah Data Admin

Halaman mengubah data admin yang dapat diakses oleh admin untuk mengubah data admin.

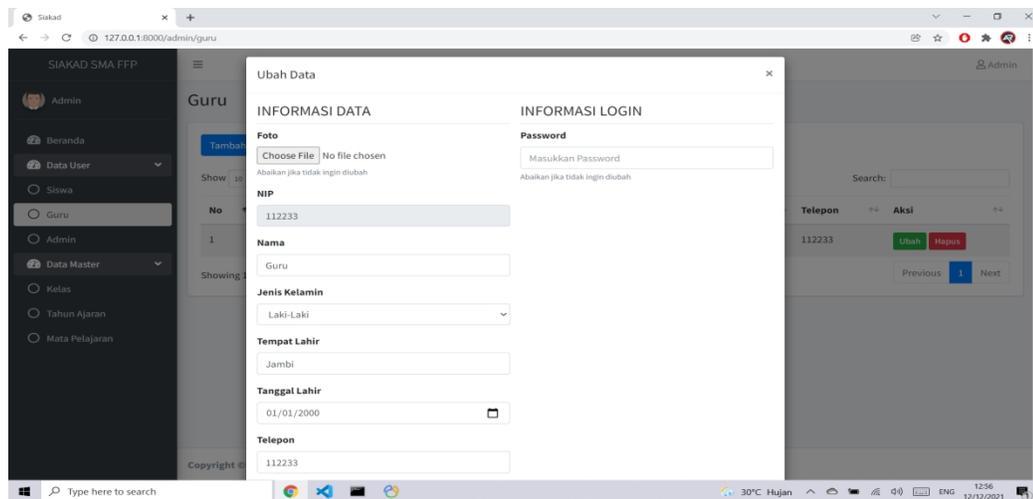


Gambar 5.9 Halaman Mengubah Data Admin

10. Halaman Mengubah Data Guru

Halaman mengubah data guru yang dapat diakses oleh admin untuk mengubah data guru.

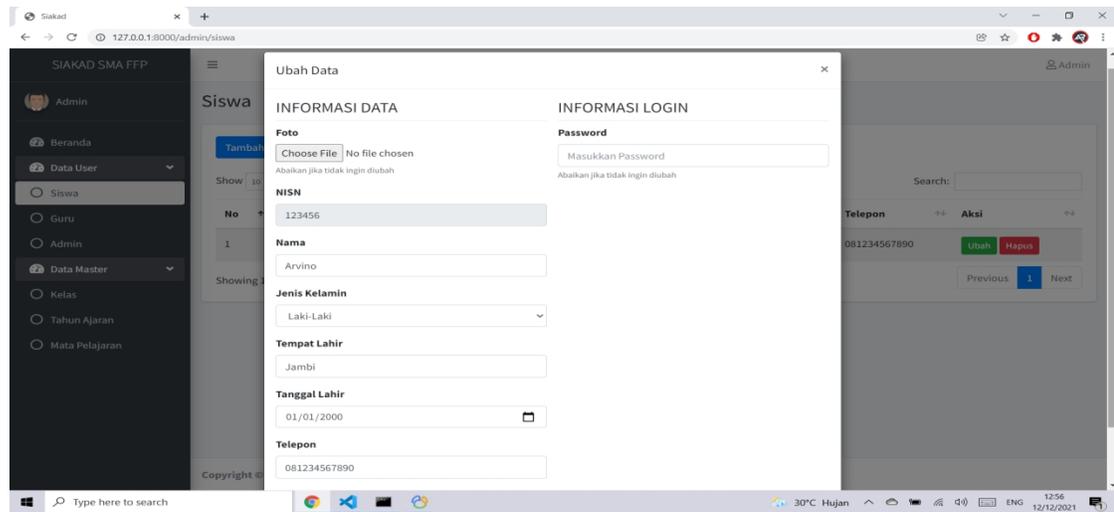
Seperti yang terlihat pada gambar berikut :



Gambar 5.10 Halaman Mengubah Data Guru

11. Halaman Mengubah Data Siswa

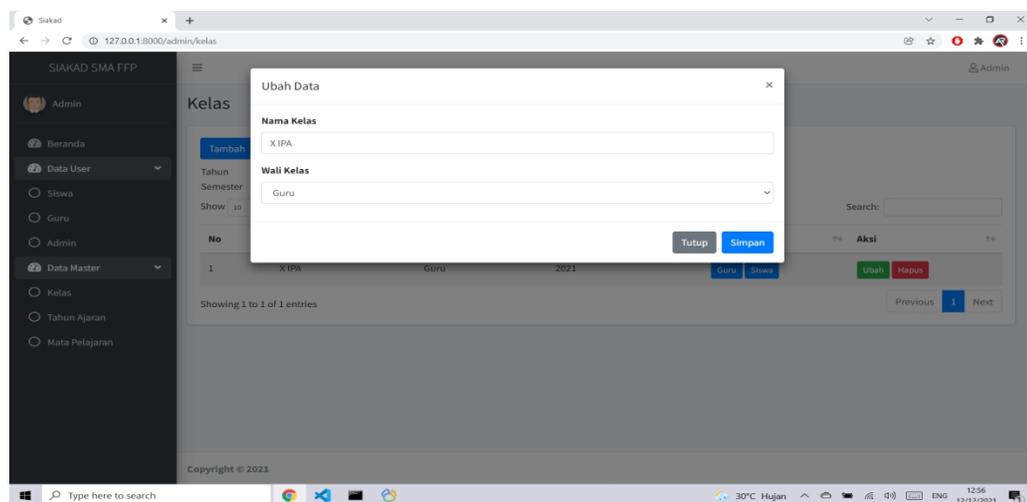
Halaman mengubah data siswa yang dapat diakses oleh admin untuk mengubah data siswa. Seperti yang terlihat pada gambar berikut :



Gambar 5.11 Halaman Mengubah Data Siswa

12. Halaman Mengubah Kelas

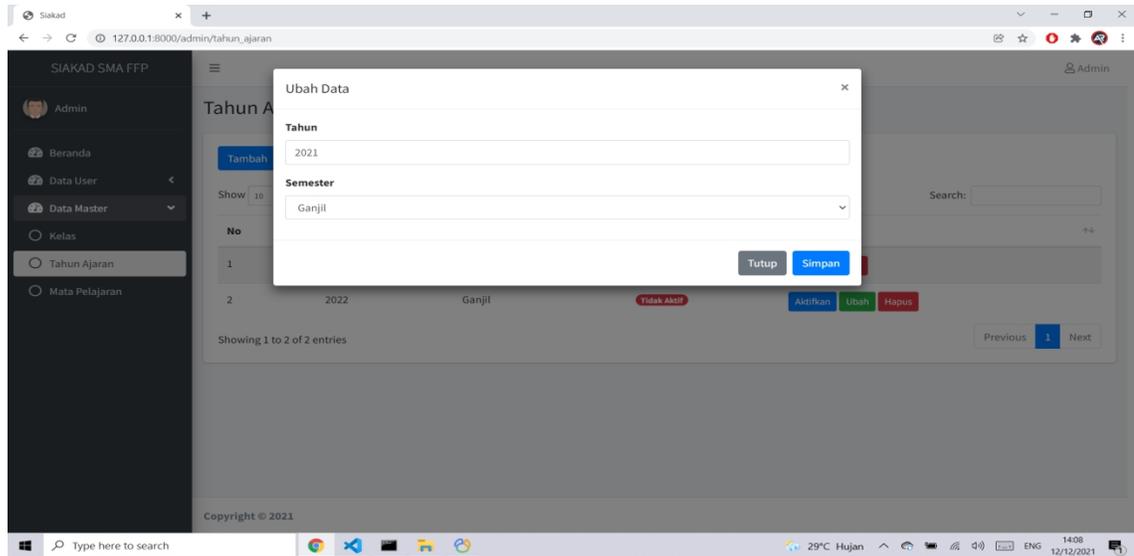
Halaman mengubah kelas yang dapat diakses oleh admin untuk mengubah kelas. Seperti yang terlihat pada gambar berikut :



Gambar 5.12 Halaman Mengubah Kelas

13. Halaman Mengubah Tahun Ajaran

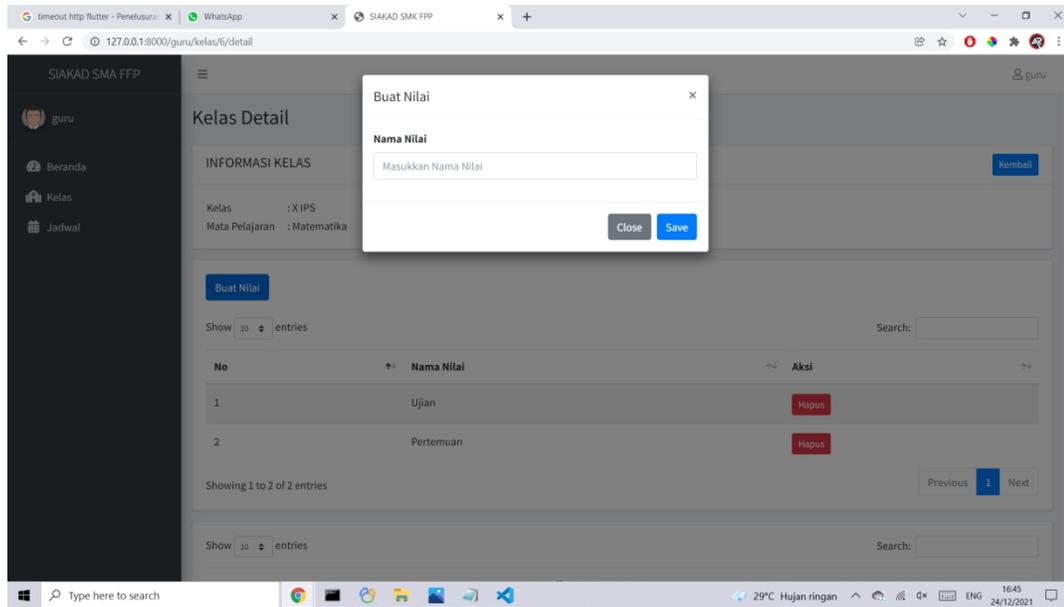
Halaman mengubah tahun ajaran yang dapat diakses oleh admin untuk mengubah tahun ajaran. Seperti yang terlihat pada gambar berikut :



Gambar 5.13 Halaman Mengubah Tahun Ajaran

14. Halaman Input Nilai

Halaman input nilai yang dapat diakses oleh guru untuk menginput nilai siswa. Seperti yang terlihat pada gambar berikut :

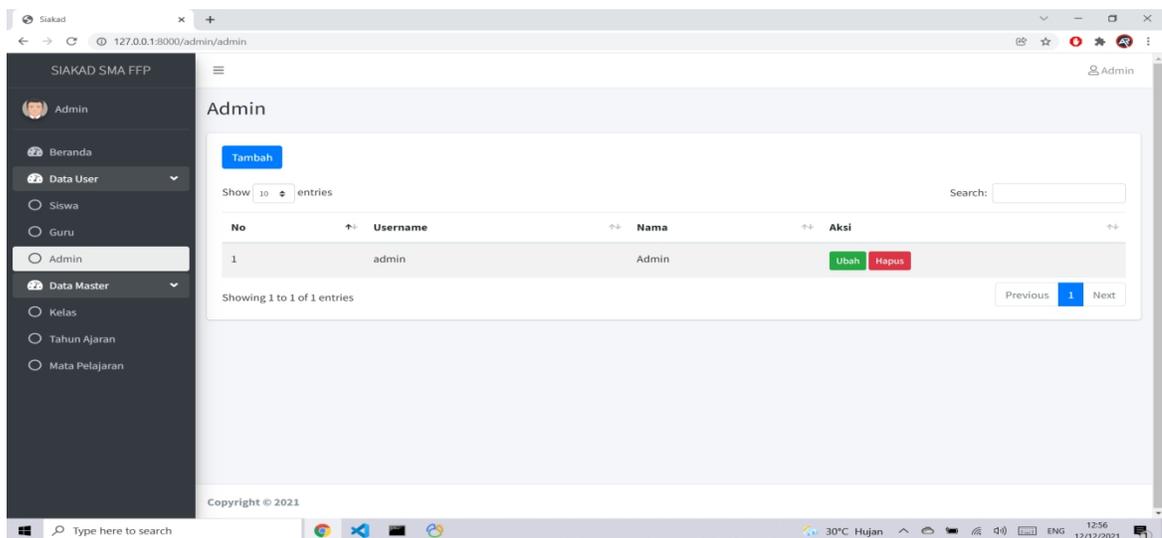


Gambar 5.14 Halaman Input Nilai

5.1.2 Impelentasi Tampilan Output

1. Halaman Admin

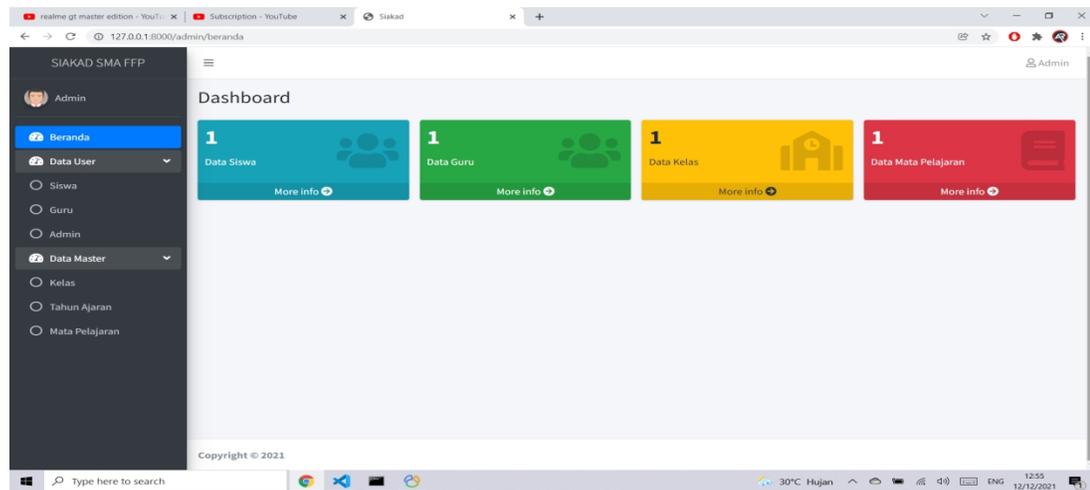
Halaman admin merupakan halaman yang dapat diakses admin untuk menambah, mengedit dan menghapus data admin. Seperti yang terlihat pada gambar berikut :



Gambar 5.15 Halaman Admin

2. Halaman Beranda

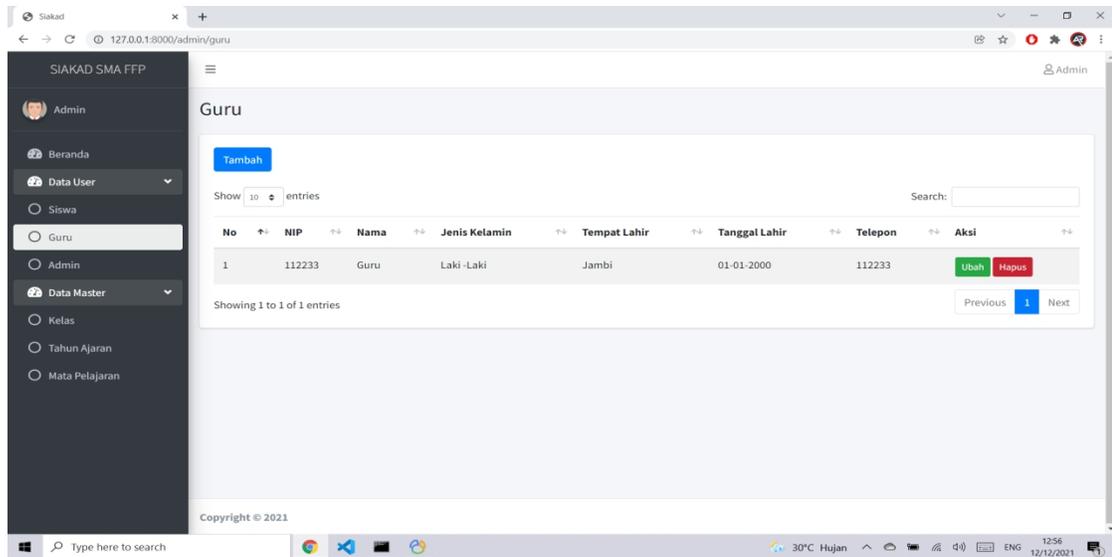
Halaman beranda merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk melihat data siswa, data guru, data kelas dan data mata pelajaran. Seperti yang terlihat pada gambar berikut :



Gambar 5.16 Halaman Beranda

3. Halaman Guru

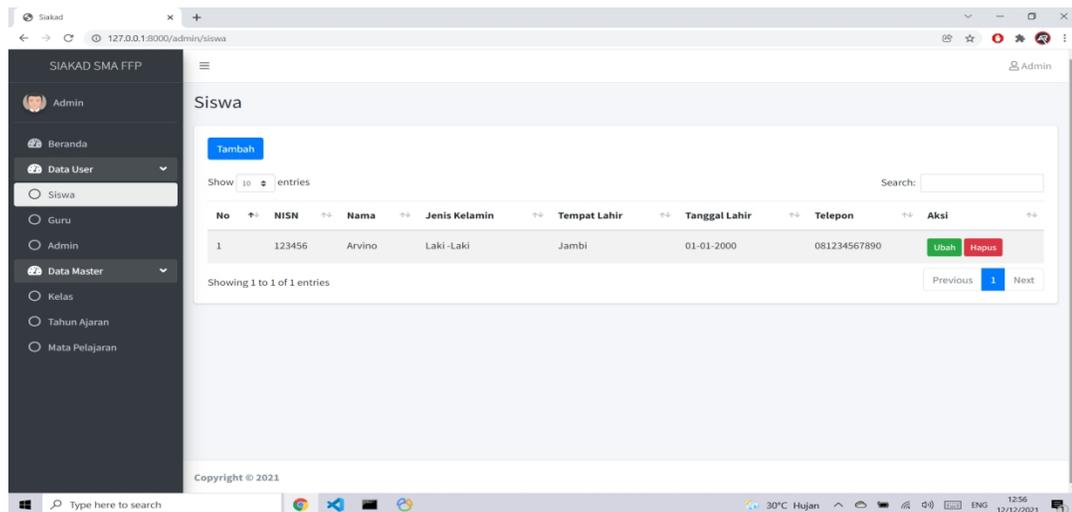
Halaman guru merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk menambah, mengedit dan menghapus data guru. Seperti yang terlihat pada gambar berikut :



Gambar 5.17 Halaman Guru

4. Halaman Siswa

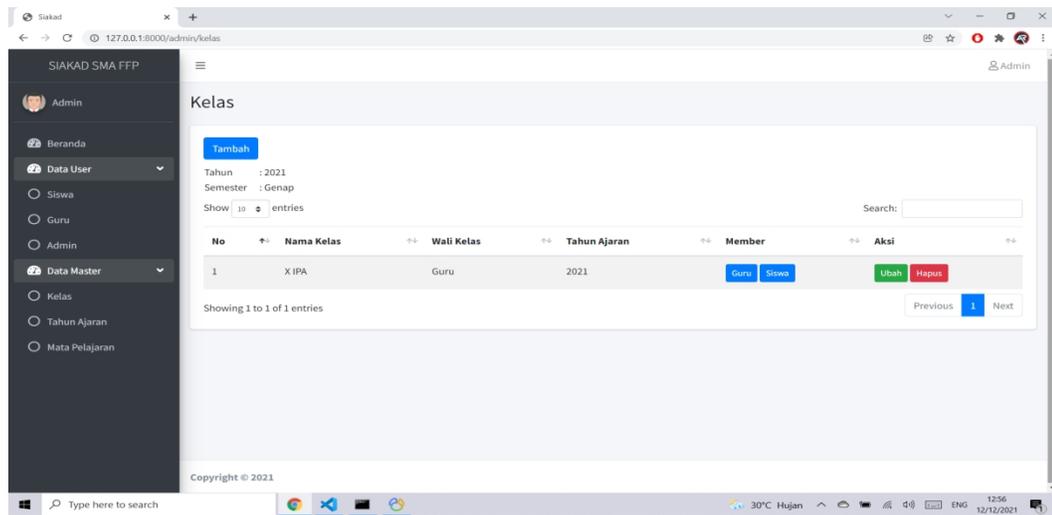
Halaman siswa merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk menambah, mengedit dan menghapus data siswa. Seperti yang terlihat pada gambar berikut :



Gambar 5.18 Halaman Siswa

5. Halaman Kelas

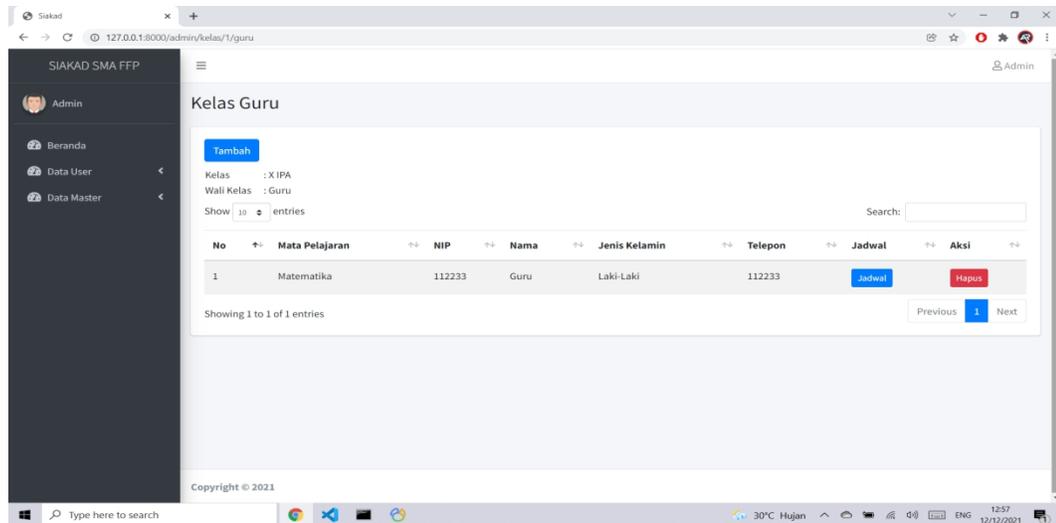
Halaman kelas merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk menambah, mengedit dan menghapus data kelas. Seperti yang terlihat pada gambar berikut :



Gambar 5.19 Halaman Kelas

6. Halaman Kelas Guru

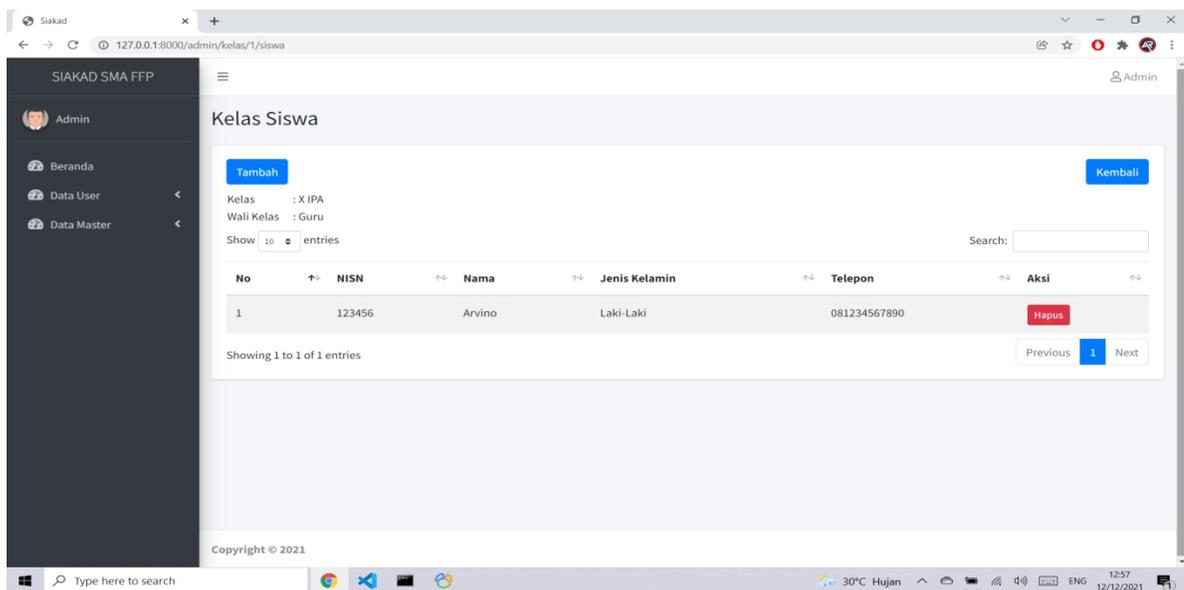
Halaman kelas guru merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk menambah, mengedit dan menghapus data kelas guru. Seperti yang terlihat pada gambar berikut :



Gambar 5.20 Halaman Kelas Guru

7. Halaman Kelas Siswa

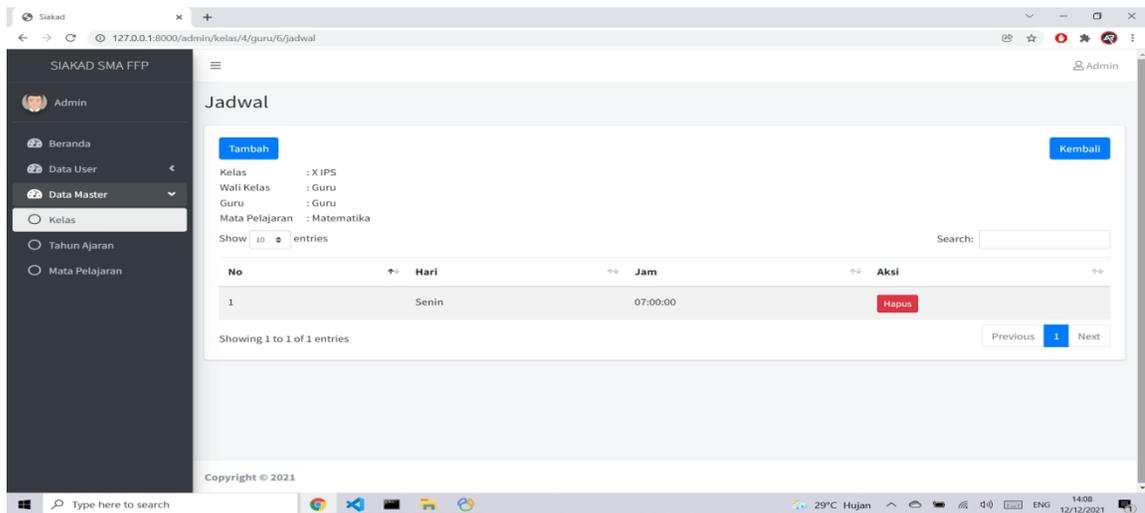
Halaman kelas siswa merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk menambah, mengedit dan menghapus data kelas siswa. Seperti yang terlihat pada gambar berikut :



Gambar 5.21 Halaman Kelas Siswa

8. Halaman Jadwal

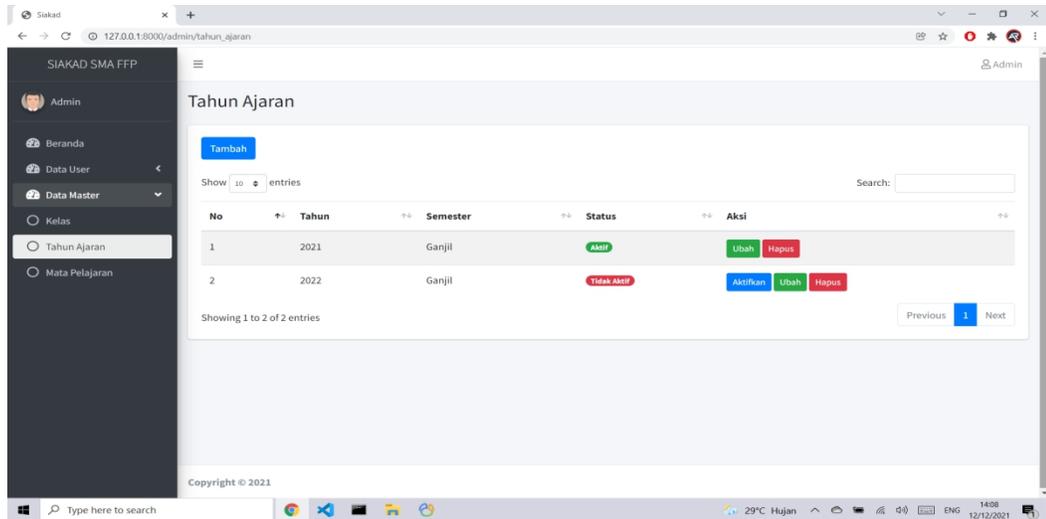
Halaman jadwal merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk menambah, mengedit dan menghapus data jadwal. Seperti yang terlihat pada gambar berikut :



Gambar 5.22 Halaman Jadwal

9. Halaman Tahun Ajaran

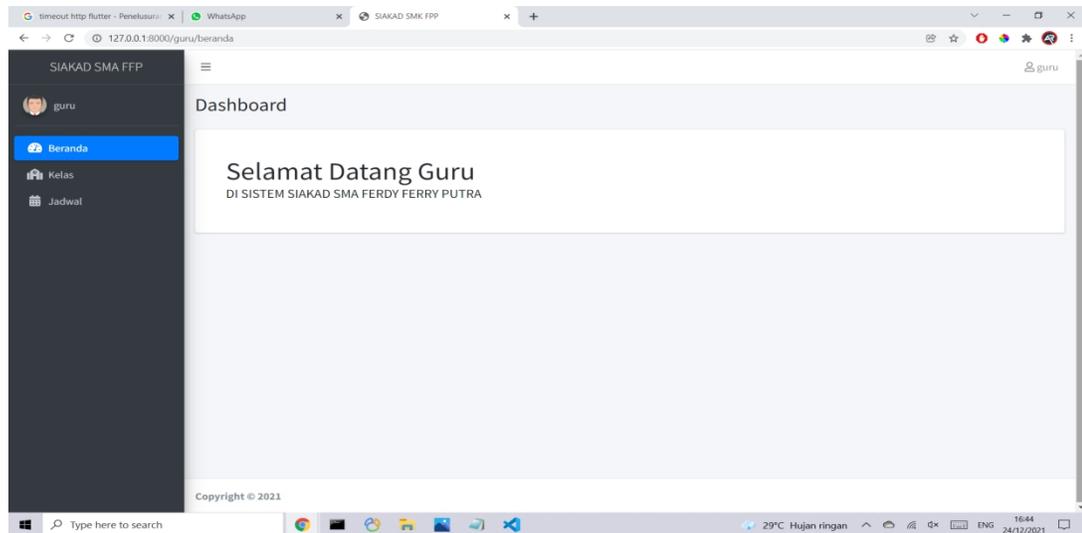
Halaman tahun ajaran merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk menambah, mengedit dan menghapus data tahun ajaran. Seperti yang terlihat pada gambar berikut :



Gambar 5.23 Halaman Tahun Ajaran

10. Halaman Beranda Guru

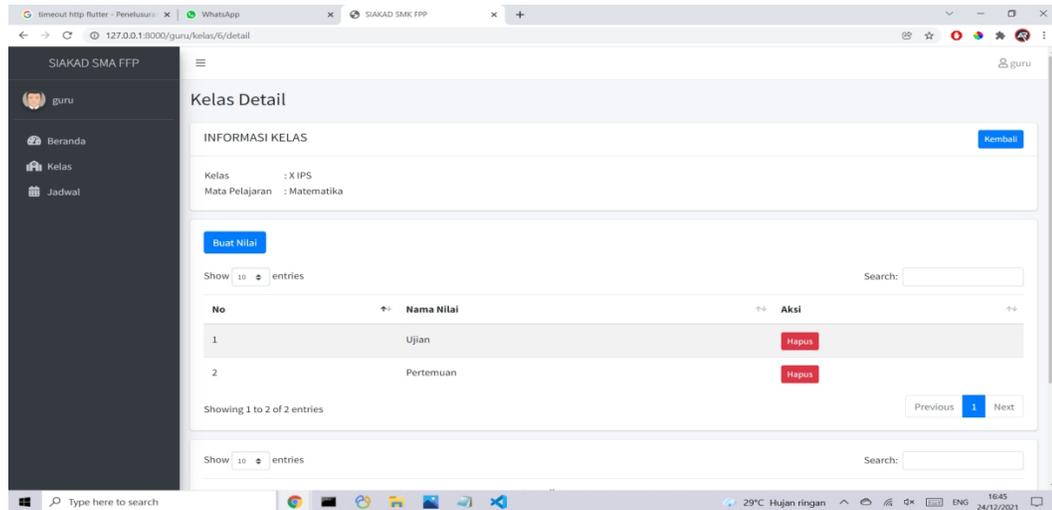
Halaman beranda guru merupakan halaman yang dapat diakses oleh guru untuk melihat beranda, Seperti yang terlihat pada gambar berikut :



Gambar 5.24 Halaman Beranda Guru

11. Halaman Buat Nilai

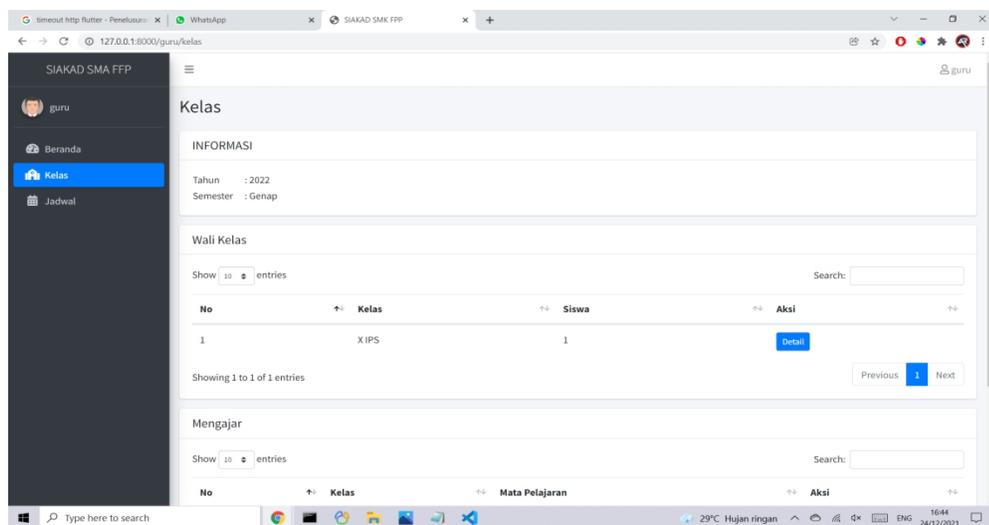
Halaman buat nilai merupakan halaman yang dapat diakses oleh guru untuk membuat nilai siswa baik nilai ujian maupun nilai tugas. Seperti yang terlihat pada gambar berikut :



Gambar 5.25 Halaman Buat Nilai

12. Halaman Melihat Kelas

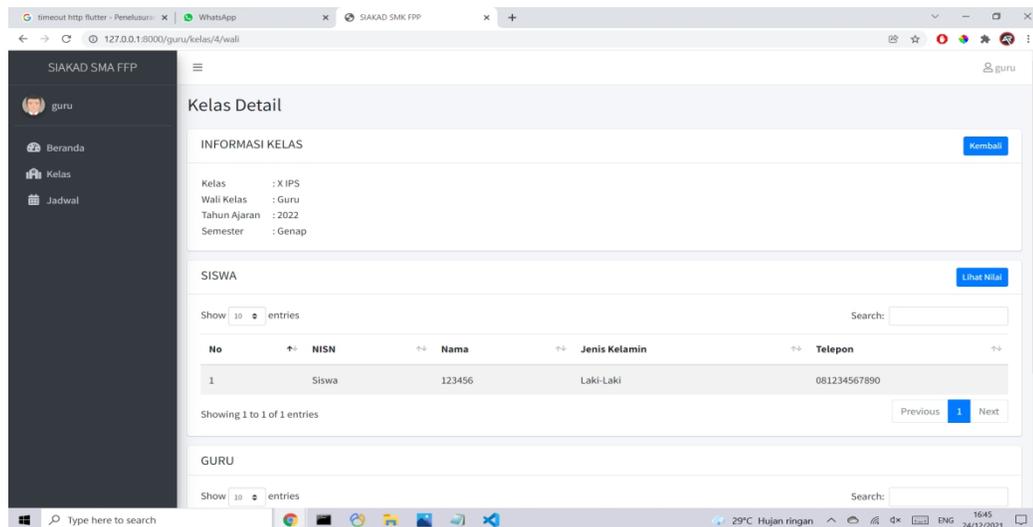
Halaman melihat kelas merupakan halaman yang dapat diakses oleh guru untuk melihat informasi kelas seperti nama, kelas dan siswa. Seperti yang terlihat pada gambar berikut :



Gambar 4.26 Halaman Melihat Kelas

13. Halaman Melihat Informasi Kelas

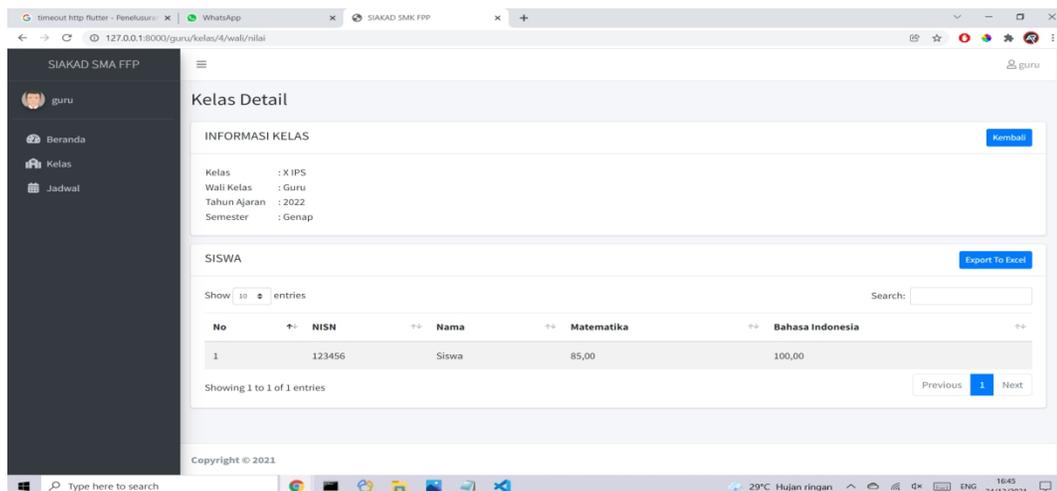
Halaman melihat informasi kelas merupakan halaman yang dapat diakses oleh guru untuk melihat informasi kelas seperti nama siswa, nisn, jenis kelamin dan nomor telepon siswa. Seperti yang terlihat pada gambar berikut :



Gambar 5.27 Halaman Melihat Informasi Kelas

14. Halaman Melihat Nilai

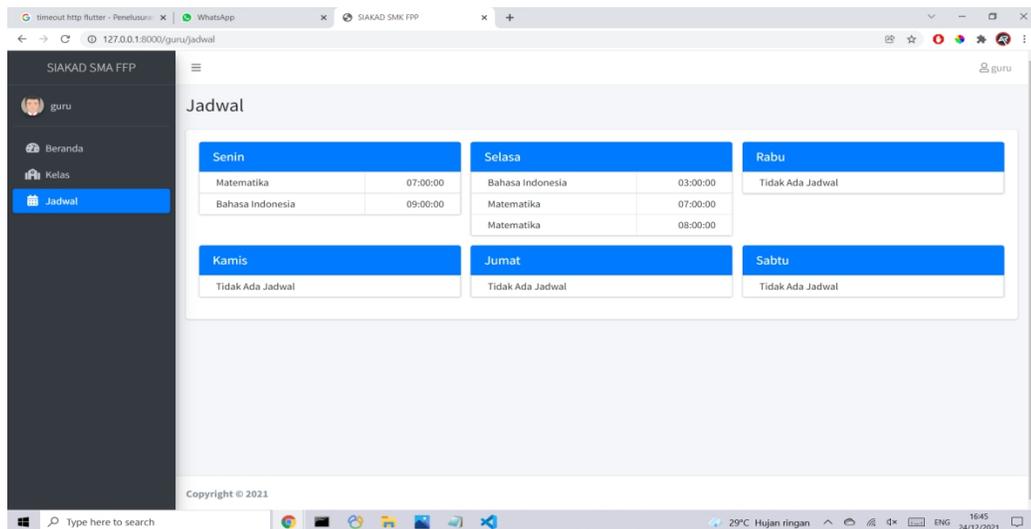
Halaman melihat nilai merupakan halaman yang dapat diakses oleh guru untuk melihat nilai siswa. Seperti yang terlihat pada gambar berikut :



Gambar 5.28 Halaman Melihat Nilai

15. Halaman Melihat Jadwal

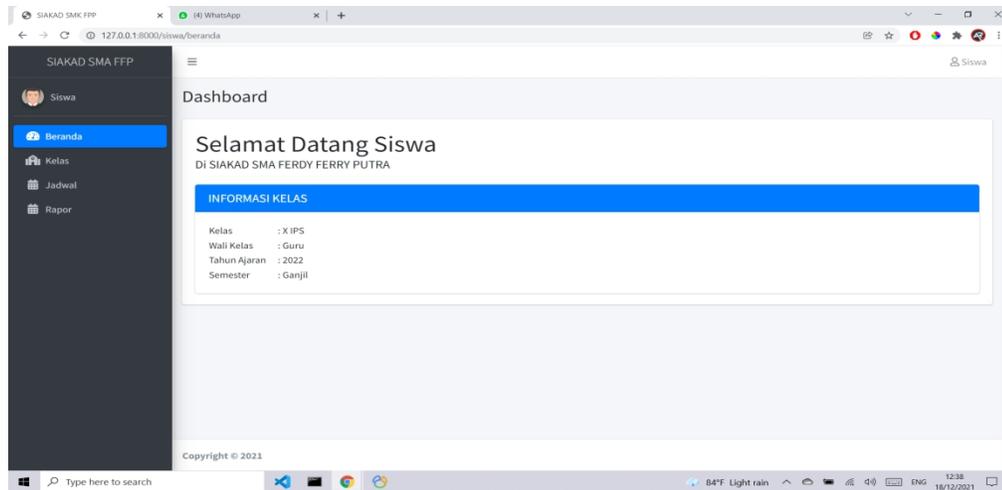
Halaman melihat jadwal merupakan halaman yang dapat diakses oleh guru untuk melihat jadwal. Seperti yang terlihat pada gambar berikut :



Gambar 5.29 Halaman Melihat Jadwal

16. Halaman Beranda Siswa

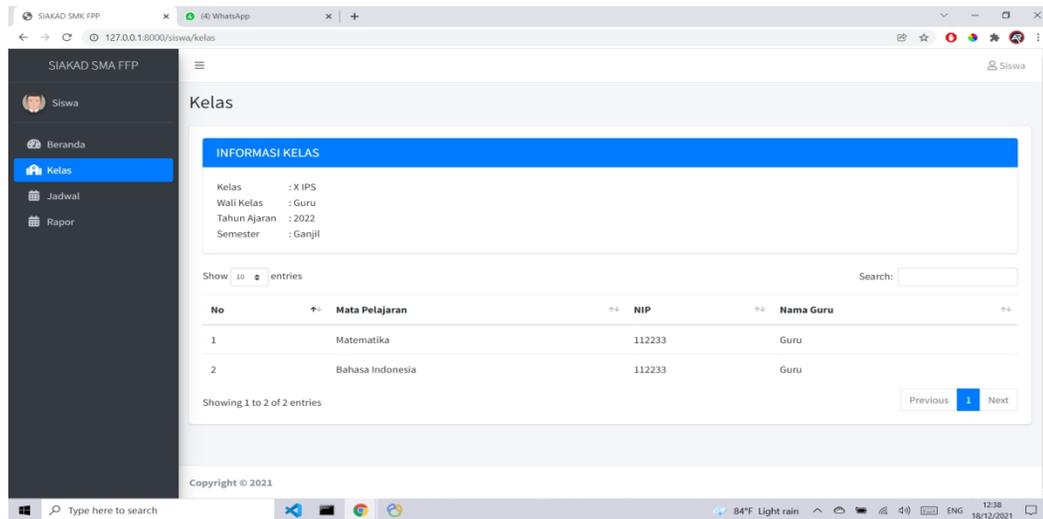
Halaman beranda siswa merupakan halaman yang dapat diakses oleh siswa untuk melihat beranda siswa. Seperti yang terlihat pada gambar berikut :



Gambar 5.30 Melihat Beranda Siswa

17. Halaman Melihat Kelas

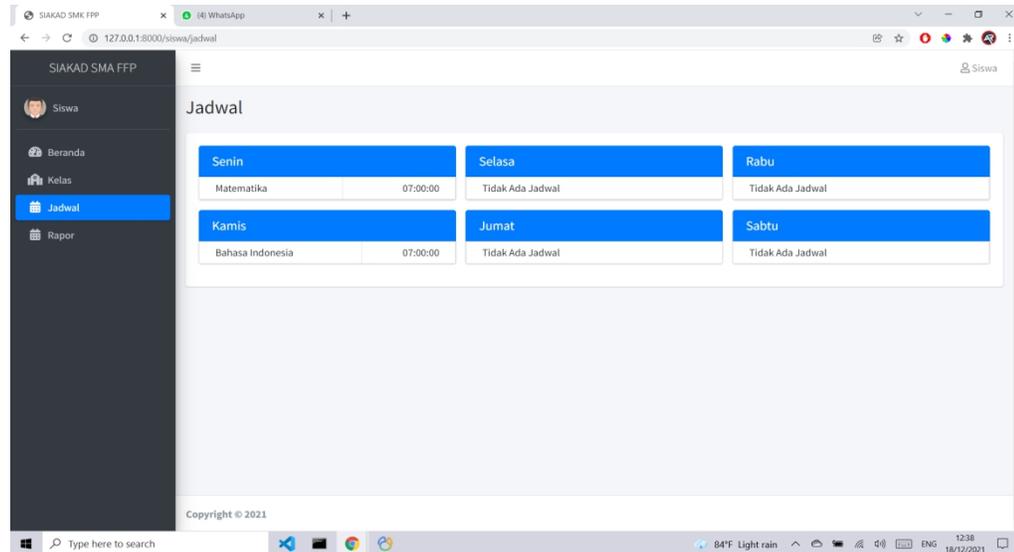
Halaman melihat kelas merupakan halaman yang dapat diakses oleh siswa untuk melihat informasi kelas. Seperti yang terlihat pada gambar berikut :



Gambar 5.31 Halaman Melihat Kelas

18. Halaman Melihat Jadwal

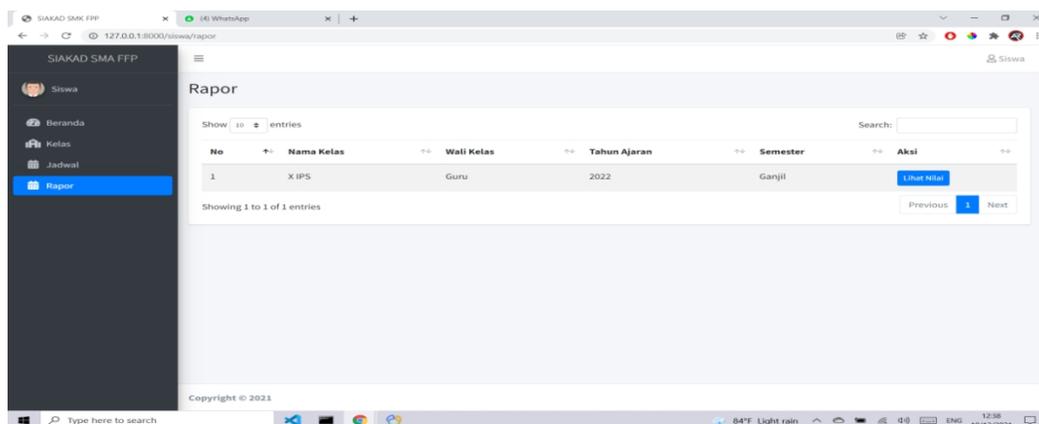
Halaman melihat jadwal merupakan halaman yang dapat diakses oleh siswa untuk melihat jadwal mata pelajaran. Seperti yang terlihat pada gambar berikut :



Gambar 5.32 Halaman Melihat Jadwal

19. Halaman Melihat Nilai Rapor

Halaman melihat nilai rapor merupakan halaman yang dapat diakses oleh siswa untuk melihat nilai rapor. Seperti yang terlihat pada gambar berikut :



Gambar 5.33 Halaman Melihat Nilai Rapor

20. Halaman Melihat Nilai

Halaman melihat nilai merupakan halaman yang dapat diakses siswa untuk melihat nilai akhir. Seperti yang terlihat pada gambar berikut :

The screenshot shows a web browser displaying a report card for a student named 'Slowa'. The page title is 'Rapor' and it includes a sidebar with navigation options: Beranda, Kelas, Jadwal, and Rapor. The main content area shows the following details:

- Kelas : X.IPS
- Wali Kelas : Guru
- Tahun Ajaran : 2022
- Semester : Ganjil

A table lists the subjects and their scores:

No	Mata Pelajaran	Nilai	Rata - Rata
1	Matematika	Ujian: 100, Ulangan: 80, Kehadiran: 80	80,00
2	Bahasa Indonesia	Latihan: 80, Ulangan: Belum Dinilai, Kehadiran: Belum Dinilai	26,67
Total Nilai			53,33

The page also includes a 'Kembali' button and a copyright notice for 2021.

Gambar 5.34 Halaman Melihat Nilai

5.2 PENGUJIAN SISTEM

Pengujian sistem dilakukan menggunakan metode *Black Box Testing* yaitu pengujian yang dilakukan hanya untuk mengamati hasil dari eksekusi pada *software*. Pengamatan hasil ini melalui data uji dan memeriksa fungsional dari perangkat lunak itu sendiri.

1. Pengujian Input Admin

Pengujian input admin dilakukan untuk memeriksa fungsional agar terbebas dari *error*, pengujian dilakukan dengan dua kondisi. Kondisi yang pertama jika dalam keadaan berhasil dan kedua jika dalam keadaan gagal.

Tabel 5.1 Pengujian *Input Admin*

Kondisi Pengujian	Produser Pengujian	Masukan	Keterangan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
<i>Login</i> Berhasil	1.Buka <i>webbrowser</i> 2.Halaman Menu <i>Login</i> 3.input <i>username</i> dan <i>password</i> 4.Klik tombol <i>Login</i>	1.Input <i>username</i> dan <i>password</i> 2.input <i>password</i> Benar	Menampilkan halaman menu utama	Menampilkan halaman menu utama	Berhasil
<i>Login</i> Gagal	1.Buka <i>webbrowser</i> 2.Halaman Menu <i>Login</i> 3.input <i>username</i> dan <i>password</i> 4.Klik tombol <i>Login</i>	1.input <i>username</i> Salah 2.input <i>password</i> Salah	Tampil pesan "Username/ Password yang anda masukan salah.!"	Tetap pada halaman <i>Login</i>	Berhasil
<i>Login</i> Gagal	1.Buka <i>webbrowser</i> 2.Halaman Menu <i>Login</i> 3.input <i>username</i> dan <i>password</i> 4.Klik tombol <i>Login</i>	1.Tanpa <i>username</i> Salah 2.Tanpa <i>password</i> Salah	Tampil pesan "Username/ Password yang anda masukan salah.!"	Tetap pada halaman <i>Login</i>	Berhasil

2. Pengujian Mengelola Data Guru

Pengujian ini berfungsi untuk mengetahui apakah proses mengelola data guru berjalan dengan baik.

Tabel 5.2 Pengujian Mengelola Data Guru

Kondisi Pengujian	Produser Pengujian	Masukan	Keterangan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Data Guru	1.Pilih menu data guru 2.Klik tombol tambah data 3.Isi <i>form</i> tambah data 4.Klik tombol simpan	<i>Input</i> data guru	Data guru berhasil ditambahkan	Data guru berhasil ditambahkan	Berhasil
Edit Data Guru	1. Pilih menu data guru 2.Klik tombol edit data 3.Isi <i>form</i> edit data 4.Klik tombol simpan	Edit data guru	Data guru berhasil di edit	Data guru berhasil di edit	Berhasil
Hapus Data Guru	1.Pilih menu data guru 2.Klik tombol hapus data 3.Isi <i>form</i> hapus data 4.Klik tombol simpan	Hapus data guru	Data guru berhasil di hapus	Data guru berhasil di hapus	Berhasil

3. Pengujian Mengelola Data Siswa

Pengujian ini berfungsi untuk mengetahui apakah proses mengelola data siswa berjalan dengan baik.

Tabel 5.3 Pengujian Mengelola Data Siswa

Kondisi Pengujian	Produser Pengujian	Masukan	Keterangan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Data Siswa	1.Pilih menu data siswa 2.Klik tombol tambah data 3.Isi <i>form</i> tambah data 4.Klik tombol simpan	<i>Input</i> data siswa	Data siswa berhasil ditambahkan	Data siswa berhasil ditambahkan	Berhasil
Edit Data Siswa	1. Pilih menu data siswa 2.Klik tombol edit data 3.Isi <i>form</i> edit data 4.Klik tombol simpan	Edit data siswa	Data siswa berhasil di edit	Data siswa berhasil di edit	Berhasil
Hapus Data Siswa	1.Pilih menu data siswa 2.Klik tombol hapus data 3.Isi <i>form</i> hapus data 4.Klik tombol simpan	Hapus data siswa	Data siswa berhasil di hapus	Data siswa berhasil di hapus	Berhasil

4. Pengujian Mengelola Data Kelas Siswa

Pengujian ini berfungsi untuk mengetahui apakah proses mengelola data kelas siswa berjalan dengan baik.

Tabel 5.4 Pengujian Mengelola Data Kelas Siswa

Kondisi Pengujian	Produser Pengujian	Masukan	Keterangan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Data Kelas Siswa	1.Pilih menu data kelas siswa 2.Klik tombol tambah data 3.Isi <i>form</i> tambah data 4.Klik tombol simpan	<i>Input</i> data kelas siswa	Data kelas siswa berhasil ditambahkan	Data kelas siswa berhasil ditambahkan	Berhasil
Edit Data Kelas Siswa	1. Pilih menu data kelas siswa 2.Klik tombol edit data 3.Isi <i>form</i> edit data 4.Klik tombol simpan	Edit data kelas siswa	Data kelas siswa berhasil di edit	Data kelas siswa berhasil di edit	Berhasil
Hapus Data Kelas Siswa	1.Pilih menu data kelas siswa 2.Klik tombol hapus data 3.Isi <i>form</i> hapus data 4.Klik tombol simpan	Hapus data kelas siswa	Data kelas siswa berhasil di hapus	Data kelas siswa berhasil di hapus	Berhasil

5. Pengujian Mengelola Kelas Guru

Pengujian ini berfungsi untuk mengetahui apakah proses mengelola data kelas guru berjalan dengan baik.

Tabel 5.5 Pengujian Mengelola Data Kelas Guru

Kondisi Pengujian	Produser Pengujian	Masukan	Keterangan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Data Kelas Guru	1.Pilih menu data kelas guru 2.Klik tombol tambah data 3.Isi <i>form</i> tambah data 4.Klik tombol simpan	<i>Input</i> data kelas guru	Data kelas guru berhasil ditambahkan	Data kelas guru berhasil ditambahkan	Berhasil
Edit Data Kelas Guru	1. Pilih menu data kelas guru 2.Klik tombol edit data 3.Isi <i>form</i> edit data 4.Klik tombol simpan	Edit data kelas guru	Data kelas guru berhasil di edit	Data kelas guru berhasil di edit	Berhasil
Hapus Data Kelas Guru	1.Pilih menu data kelas guru 2.Klik tombol hapus data 3.Isi <i>form</i> hapus data 4.Klik tombol simpan	Hapus data kelas guru	Data kelas guru berhasil di hapus	Data kelas guru berhasil di hapus	Berhasil

6. Pengujian Mengelola Data Kelas

Pengujian ini berfungsi untuk mengetahui apakah proses mengelola data kelas berjalan dengan baik.

Tabel 5.6 Pengujian Mengelola Data Kelas

Kondisi Pengujian	Produser Pengujian	Masukan	Keterangan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Data Kelas	1.Pilih menu data kelas 2.Klik tombol tambah data 3.Isi <i>form</i> tambah data 4.Klik tombol simpan	<i>Input</i> data kelas	Data kelas berhasil ditambahkan	Data kelas berhasil ditambahkan	Berhasil
Edit Data Kelas	1. Pilih menu data kelas 2.Klik tombol edit data 3.Isi <i>form</i> edit data 4.Klik tombol simpan	Edit data kelas	Data kelas berhasil di edit	Data kelas berhasil di edit	Berhasil
Hapus Data Kelas	1.Pilih menu data kelas 2.Klik tombol hapus data 3.Isi <i>form</i> hapus data 4.Klik tombol simpan	Hapus data kelas	Data kelas berhasil di hapus	Data kelas berhasil di hapus	Berhasil

7. Pengujian Mengolala Data Jadwal

Pengujian ini berfungsi untuk mengetahui apakah proses mengelola data jadwal berjalan dengan baik.

Tabel 5.7 Pengujian Mengelola Data Jadwal

Kondisi Pengujian	Produser Pengujian	Masukan	Keterangan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Data Jadwal	1.Pilih menu data jadwal 2.Klik tombol tambah data 3.Isi <i>form</i> tambah data 4.Klik tombol simpan	<i>Input</i> data jadwal	Data jadwal berhasil ditambahkan	Data jadwal berhasil ditambahkan	Berhasil
Edit Data Jadwal	1. Pilih menu data jadwal 2.Klik tombol edit data 3.Isi <i>form</i> edit data 4.Klik tombol simpan	Edit data jadwal	Data jadwal berhasil di edit	Data jadwal berhasil di edit	Berhasil
Hapus Data Jadwal	1.Pilih menu data jadwal 2.Klik tombol hapus data 3.Isi <i>form</i> hapus data 4.Klik tombol simpan	Hapus data jadwal	Data jadwal berhasil di hapus	Data jadwal berhasil di hapus	Berhasil

8. Pengujian Mengelola Data Tahun Ajaran

Pengujian ini berfungsi untuk mengetahui apakah proses mengelola data tahun ajaran berjalan dengan baik.

Tabel 5.8 Pengujian Mengelola Data Tahun Ajaran

Kondisi Pengujian	Produser Pengujian	Masukan	Keterangan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Data Tahun Ajaran	1.Pilih menu data tahun ajaran 2.Klik tombol tambah data 3.Isi <i>form</i> tambah data 4.Klik tombol simpan	<i>Input</i> data tahun ajaran	Data jadwal berhasil ditambahkan	Data tahun ajaran berhasil ditambahkan	Berhasil
Edit Data Tahun Ajaran	1. Pilih menu data tahun ajaran 2.Klik tombol edit data 3.Isi <i>form</i> edit data 4.Klik tombol simpan	Edit data tahun ajaran	Data tahun ajaran berhasil di edit	Data tahun ajaran berhasil di edit	Berhasil
Hapus Data Tahun Ajaran	1.Pilih menu data tahun ajaran 2.Klik tombol hapus data 3.Isi <i>form</i> hapus data 4.Klik tombol simpan	Hapus data tahun ajaran	Data tahun ajaran berhasil di hapus	Data tahun ajaran berhasil di hapus	Berhasil

9. Pengujian Mengubah Data Admin

Pengujian ini berfungsi untuk mengetahui apakah proses mengubah data admin berjalan dengan baik.

Tabel 5.9 Pengujian Mengubah Data Admin

Kondisi Pengujian	Produser Pengujian	Masukan	Keterangan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Edit Data Admin	1. Pilih menu data admin 2. Klik tombol edit data 3. Isi <i>form</i> edit data 4. Klik tombol simpan	Edit data admin	Data admin berhasil di edit	Data admin berhasil di edit	Berhasil
Hapus Data Admin	1. Pilih menu data admin 2. Klik tombol hapus data 3. Isi <i>form</i> hapus data 4. Klik tombol simpan	Hapus data admin	Data admin berhasil di hapus	Data admin berhasil di hapus	Berhasil

10. Pengujian Mengubah Data Guru

Pengujian ini berfungsi untuk mengetahui apakah proses mengubah data guru berjalan dengan baik.

Tabel 5.10 Pengujian Mengubah Data Guru

Kondisi Pengujian	Produser Pengujian	Masukan	Keterangan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Edit Data Guru	1. Pilih menu data guru 2. Klik tombol edit data 3. Isi <i>form</i> edit data 4. Klik tombol simpan	Edit data guru	Data guru berhasil di edit	Data guru berhasil di edit	Berhasil
Hapus Data Guru	1. Pilih menu data guru 2. Klik tombol hapus data 3. Isi <i>form</i> hapus data 4. Klik tombol simpan	Hapus data guru	Data guru berhasil di hapus	Data guru berhasil di hapus	Berhasil

11. Pengujian Mengubah Data Siswa

Pengujian ini berfungsi untuk mengetahui apakah proses mengubah data siswa berjalan dengan baik.

Tabel 5.11 Pengujian Mengubah Data Siswa

Kondisi Pengujian	Produser Pengujian	Masukan	Keterangan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Edit Data Siswa	1. Pilih menu data siswa 2. Klik tombol edit data 3. Isi <i>form</i> edit data 4. Klik tombol simpan	Edit data siswa	Data siswa berhasil di edit	Data siswa berhasil di edit	Berhasil
Hapus Data Siswa	1. Pilih menu data siswa 2. Klik tombol hapus data 3. Isi <i>form</i> hapus data 4. Klik tombol simpan	Hapus data siswa	Data siswa berhasil di hapus	Data siswa berhasil di hapus	Berhasil

12. Pengujian Mengubah Data Kelas

Pengujian ini berfungsi untuk mengetahui apakah proses mengubah data kelas berjalan dengan baik.

Tabel 5.12 Pengujian Mengubah Data Kelas

Kondisi Pengujian	Produser Pengujian	Masukan	Keterangan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Edit Data Kelas	1. Pilih menu data kelas 2. Klik tombol edit data 3. Isi <i>form</i> edit data 4. Klik tombol simpan	Edit data kelas	Data kelas berhasil di edit	Data kelas berhasil di edit	Berhasil
Hapus Data Kelas	1. Pilih menu data kelas 2. Klik tombol hapus data 3. Isi <i>form</i> hapus data 4. Klik tombol simpan	Hapus data kelas	Data kelas berhasil di hapus	Data kelas berhasil di hapus	Berhasil

13. Pengujian Mengubah Data Tahun Ajaran

Pengujian ini berfungsi untuk mengetahui apakah proses mengubah data tahun ajaran berjalan dengan baik.

Tabel 5.13 Pengujian Mengubah Data Tahun Ajaran

Kondisi Pengujian	Produser Pengujian	Masukan	Keterangan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Edit Data Tahun Ajaran	1. Pilih menu data tahun ajaran 2. Klik tombol edit data 3. Isi <i>form</i> edit data 4. Klik tombol simpan	Edit data tahun ajaran	Data tahun ajaran berhasil di edit	Data tahun ajaran berhasil di edit	Berhasil
Hapus Data Tahun Ajaran	1. Pilih menu data tahun ajaran 2. Klik tombol hapus data 3. Isi <i>form</i> hapus data 4. Klik tombol simpan	Hapus data tahun ajaran	Data tahun ajaran berhasil di hapus	Data tahun ajaran berhasil di hapus	Berhasil

14. Pengujian Mengelola Data Nilai (Guru)

Pengujian ini berfungsi untuk mengetahui apakah proses mengelola data nilai berjalan dengan baik.

Tabel 5.14 Pengujian Mengelola Data Nilai (Guru)

Kondisi Pengujian	Produser Pengujian	Masukan	Keterangan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Input Nilai	1. Pilih olah nilai (guru) 2. Pilih kelas dan pelajaran 3. Klik tombol next 4. Isi <i>form</i> input nilai 5. Klik tombol simpan	<i>Form Input</i> nilai siswa	Nilai siswa berhasil di input	Nilai siswa berhasil di input	Berhasil

5.3 ANALISIS YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Berdasarkan proses pengujian pada modul-modul sistem , diperoleh hasil analisis berupa kelebihan dan kekurangan yang terdapat pada sistem.

5.3.1 Kelebihan Sistem

Setelah melakukan pengujian sistem dapat dijabarkan, kelebihan-kelebihan yang terdapat pada sistem adalah sebagai berikut :

1. Sistem dapat mengelola data akademik sekolah seperti data siswa, data guru, mata pelajaran, kelas dan nilai dengan lebih cepat , teliti dan efisien waktu.
2. Mempercepat pencarian data yang banyak karena pada setiap fungsi sistem untuk mengelola yang telah tersedia banyak fitur pencarian yang dinamis.
3. Mempermudah guru dan wali kelas dalam menginput nilai siswa tanpa harus menyerahkan data ke tata usaha

4. Memudahkan proses penyimpanan informasi akademik seperti informasi kelas, jadwal dan nilai kepada seluruh siswa sistem berbasis web dan dapat diakses dimana saja dan kapan saja menggunakan koneksi internet.
5. Sudah terdapat laporan nilai siswa berdasarkan mata pelajaran maupun laporan nilai per masing-masing siswa.

5.3.2 Kekurangan Sistem

Sistem informasi akademik yang dibangun juga memiliki kekurangan-kekurangan tersebut adalah sebagai berikut :

1. Jika tidak ada akses internet maka *user* tidak dapat mengakses sistem informasi akademik.
2. Sistem ini belum memiliki fungsi untuk menampilkan materi pelajaran.
3. Belum tersedia actor orang tua siswa untuk membantu memonitoring hasil belajar siswa oleh orang tua siswa secara langsung.