

## BAB V

### IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

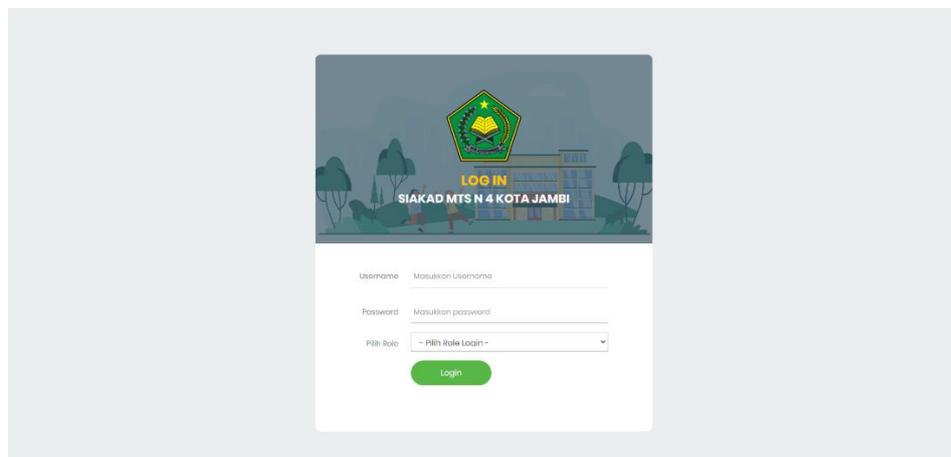
#### 5.1 HASIL IMPLEMENTASI

Setelah tahap perancangan selesai, langkah berikutnya adalah tahap implementasi. Implementasi ini adalah proses mengubah rancangan menjadi sebuah program aplikasi. Hasil dari implementasi tersebut adalah sebagai berikut:

##### 5.1.1 Implementasi Halaman *Input*

###### 1. Halaman *Input Login*

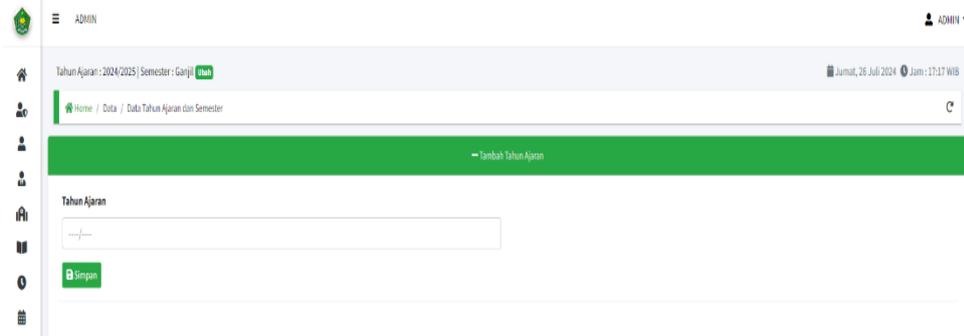
Halaman *login* dibuat untuk admin, guru, wali kelas, dan siswa agar mereka dapat mengakses menu masing-masing. *Form login* mencakup *input* untuk *username*, *password*, dan *role*. Untuk masuk ke dalam sistem, pengguna harus terlebih dahulu memasukkan *username*, *password*, dan *role*. Jika data yang dimasukkan *valid*, pengguna akan diarahkan ke halaman sistem sesuai dengan *role* mereka. Halaman *Input login* dapat dilihat pada gambar 5.1.



**Gambar 5.1 Halaman *Input Login***

## 2. Halaman *Input* Tahun Ajaran Dan Semester

Halaman *input* tahun ajaran digunakan untuk admin menambah data tahun ajaran dan semester berjalan ke dalam sistem. Adapun tampilan halaman *input* tahun ajaran dan semester dapat dilihat pada gambar 5.2.

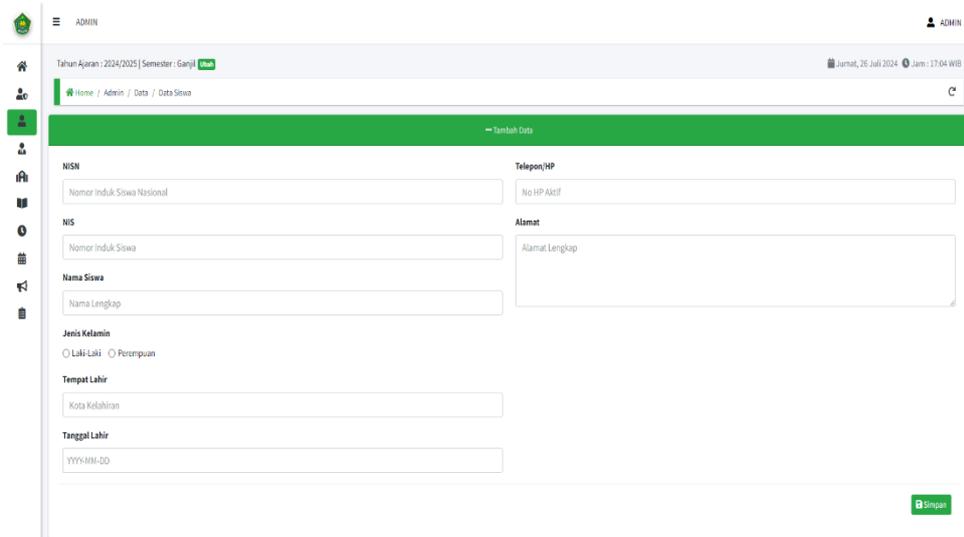


The screenshot shows a web application interface for an administrator. At the top, there is a navigation bar with a logo on the left, the word 'ADMIN' in the center, and a user profile icon on the right. Below the navigation bar, a breadcrumb trail reads 'Home / Data / Data Tahun Ajaran dan Semester'. A prominent green button labeled 'Tambah Tahun Ajaran' is positioned at the top of the main content area. Underneath, the section is titled 'Tahun Ajaran' and contains a single text input field. A green 'Simpan' button is located below the input field. The left sidebar contains various icons for navigation, and the bottom right corner features a 'Simpan' button.

**Gambar 5.2 Halaman *Input* Tahun Ajaran Dan Semester**

## 3. Halaman *Input* Data Siswa

Halaman *input* data siswa digunakan untuk admin menambah data siswa ke dalam sistem informasi. Adapun tampilan halaman *input* data siswa dapat dilihat pada gambar 5.3.



The screenshot displays the 'Input Data Siswa' page. The top navigation bar is identical to the previous page. The breadcrumb trail is 'Home / Admin / Data / Data Siswa'. A green button labeled 'Tambah Data' is at the top of the form. The form fields are organized into two columns. The left column includes: 'NISN' (Nomor Induk Siswa Nasional), 'NIS' (Nomor Induk Siswa), 'Nama Siswa' (Nama Lengkap), 'Jenis Kelamin' (with radio buttons for 'Laki-Laki' and 'Perempuan'), 'Tempat Lahir' (Kota Kelahiran), and 'Tanggal Lahir' (YYYY-MM-DD). The right column includes: 'Telepon/HP' (No HP Aktif) and 'Alamat' (Alamat Lengkap). A green 'Simpan' button is located at the bottom right of the form area.

### Gambar 5.3 Halaman *Input* Data Siswa

#### 4. Halaman *Input* Data Guru

Halaman *input* data guru digunakan untuk admin menambah data guru ke dalam sistem. Adapun tampilan halaman *input* data guru dapat dilihat pada gambar 5.4.

The screenshot shows a web application interface for adding a teacher's data. The page title is "Tambah Data". The form is organized into two columns. The left column contains: "Kode Guru" (text input), "NIP" (text input), "Nama Guru" (text input for "Nama Lengkap"), "Jenis Kelamin" (radio buttons for "Laki-Laki" and "Perempuan"), "Tempat Lahir" (text input for "Kota Kelahiran"), and "Tanggal Lahir" (text input for "YYYY-MM-DD"). The right column contains: "Pendidikan Terakhir" (dropdown menu for "Pilih Pendidikan"), "Mengajar Pelajaran" (checkboxes for "AGAMA", "Bahasa", "Bahasa Perancis", "Biologi", "Fisika", and "Geografi"), "Telepon/HP" (text input for "No HP Aktif"), and "Alamat" (text input for "Alamat Lengkap"). A green "Simpan" button is located at the bottom right of the form. The top navigation bar shows "ADMIN" and the current date and time: "Jumat, 26 Juli 2024 13:06 WIB".

### Gambar 5.4 Halaman *Input* Data Guru

#### 5. Halaman *Input* Data Kelas

Halaman *input* data kelas digunakan untuk admin menambah data kelas ke dalam siste. Adapun tampilan halaman *input* data siswa dapat dilihat pada gambar 5.5.

The screenshot shows a web application interface for an administrator. At the top, there is a navigation bar with a logo, a hamburger menu, the text 'ADMIN', and a user profile icon labeled 'ADMIN'. Below this is a breadcrumb trail: 'Home / Admin / Data / Data Kelas'. The main content area features a green header with a '+ Tambah Data' button. The form contains four input fields: 'Tahun Ajaran' (Year) with the value '2024/2025', 'Nama Kelas' (Class Name) with the value 'ex: VII A', 'Wali Kelas' (Class Teacher) with a dropdown menu showing '- Pilih Wali Kelas -', and 'Tingkat' (Level) with a dropdown menu showing '- Pilih Tingkat Kelas -'. A green 'Simpan' (Save) button is located at the bottom right of the form.

**Gambar 5.5 Halaman *Input* Data Kelas**

#### 6. Halaman *Input* Data Mata Pelajaran

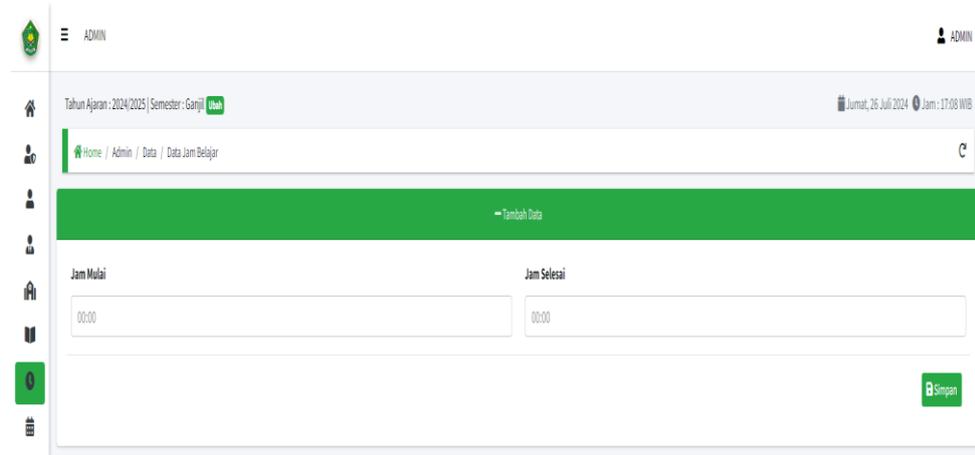
Halaman *input* data mata pelajaran digunakan untuk admin menambah data mata pelajaran ke dalam sistem. Adapun tampilan halaman *input* data siswa dapat dilihat pada gambar 5.6.

The screenshot shows a web application interface for an administrator. At the top, there is a navigation bar with a logo, a hamburger menu, the text 'ADMIN', and a user profile icon labeled 'ADMIN'. Below this is a breadcrumb trail: 'Home / Admin / Data / Data Mata Pelajaran'. The main content area features a green header with a '+ Tambah Data' button. The form contains two input fields: 'Nama Mata Pelajaran' (Subject Name) and 'Nilai KKM' (Minimum Passing Grade). A green 'Simpan' (Save) button is located at the bottom right of the form.

**Gambar 5.6 Halaman *Input* Data Mata Pelajaran**

## 7. Halaman *Input* Data Jam Belajar

Halaman *input* data kelas digunakan untuk admin menambah data jam belajar ke dalam sistem. Adapun tampilan halaman *input* data jam belajar dapat dilihat pada gambar 5.7.

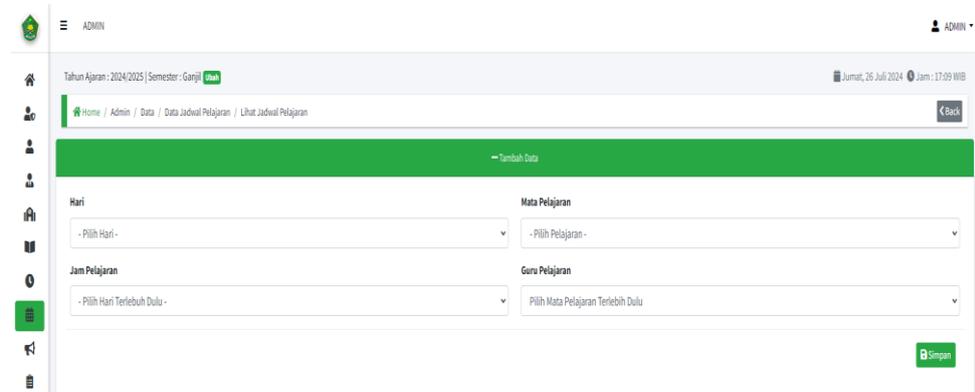


The screenshot shows a web application interface for an administrator. At the top, there is a navigation bar with a hamburger menu, the word 'ADMIN', and a user profile icon labeled 'ADMIN'. Below this, a breadcrumb trail reads 'Home / Admin / Data / Data Jam Belajar'. A green button labeled 'Tambah Data' is positioned above the main form. The form contains two input fields: 'Jam Mulai' with the value '00:00' and 'Jam Selesai' with the value '00:00'. A green 'Simpan' button is located at the bottom right of the form. The page also displays the current date and time: 'Jumat, 26 Juli 2024' and 'Jam: 17:08 WIB'.

**Gambar 5.7 Halaman *Input* Data Jam Belajar**

## 8. Halaman *Input* Data Jadwal Pelajaran

Halaman *input* data jadwal pelajaran digunakan untuk admin menambah data jadwal pelajaran ke dalam sistem. Adapun tampilan halaman *input* data jam belajar dapat dilihat pada gambar 5.8.

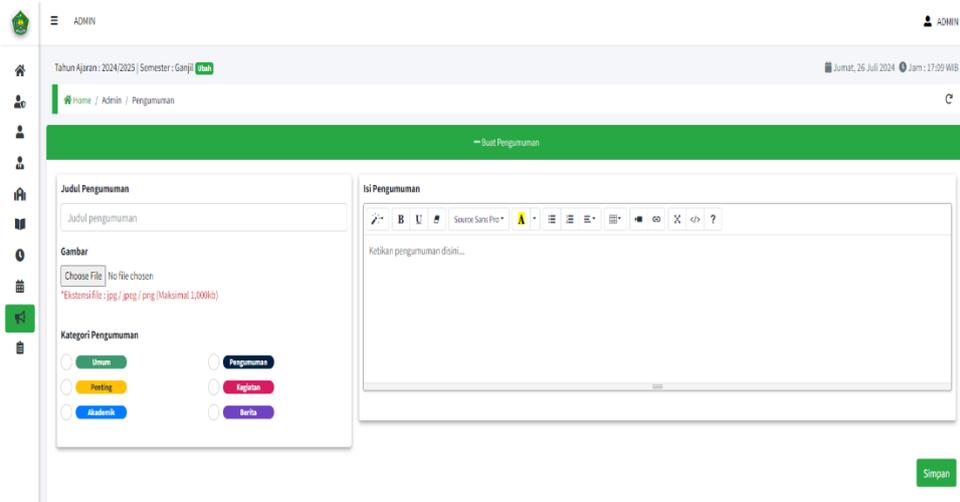


The screenshot shows a web application interface for an administrator. At the top, there is a navigation bar with a hamburger menu, the word 'ADMIN', and a user profile icon labeled 'ADMIN'. Below this, a breadcrumb trail reads 'Home / Admin / Data / Data Jadwal Pelajaran / Lihat Jadwal Pelajaran'. A green button labeled 'Tambah Data' is positioned above the main form. The form contains four dropdown menus: 'Hari' with the value '- Pilih Hari -', 'Mata Pelajaran' with the value '- Pilih Pelajaran -', 'Jam Pelajaran' with the value '- Pilih Hari Terlebih Dulu -', and 'Guru Pelajaran' with the value 'Pilih Mata Pelajaran Terlebih Dulu'. A green 'Simpan' button is located at the bottom right of the form. The page also displays the current date and time: 'Jumat, 26 Juli 2024' and 'Jam: 17:09 WIB'.

**Gambar 5.8 Halaman *Input* Data Jadwal Pelajaran**

## 9. Halaman *Input* Pengumuman

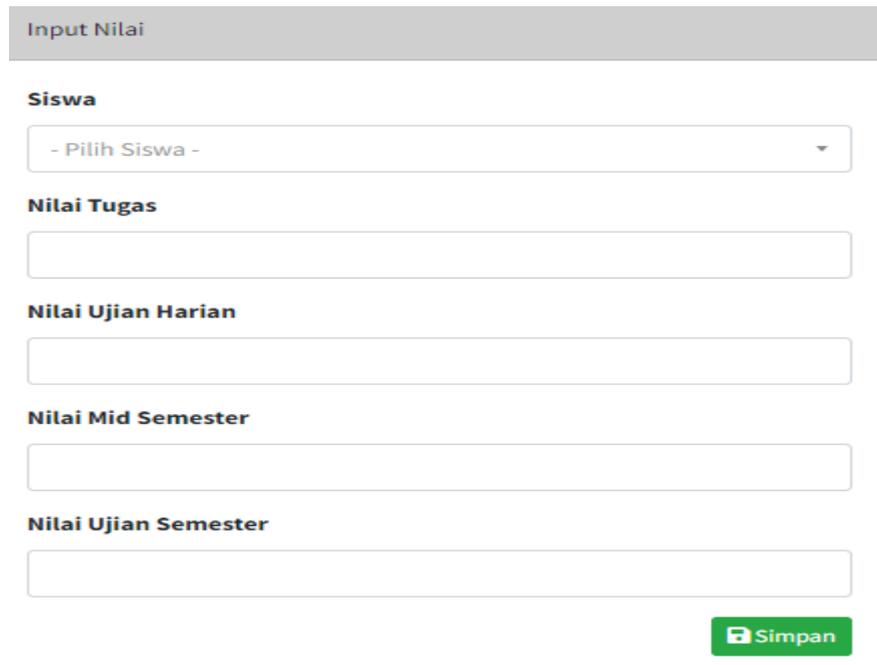
Halaman *input* pengumuman digunakan untuk admin menambah pengumuman ke dalam sistem. Adapun tampilan halaman *input* data jam belajar dapat dilihat pada gambar 5.9.



**Gambar 5.9** Halaman *Input* Pengumuman

## 10. Halaman *Input Entry* Nilai Siswa

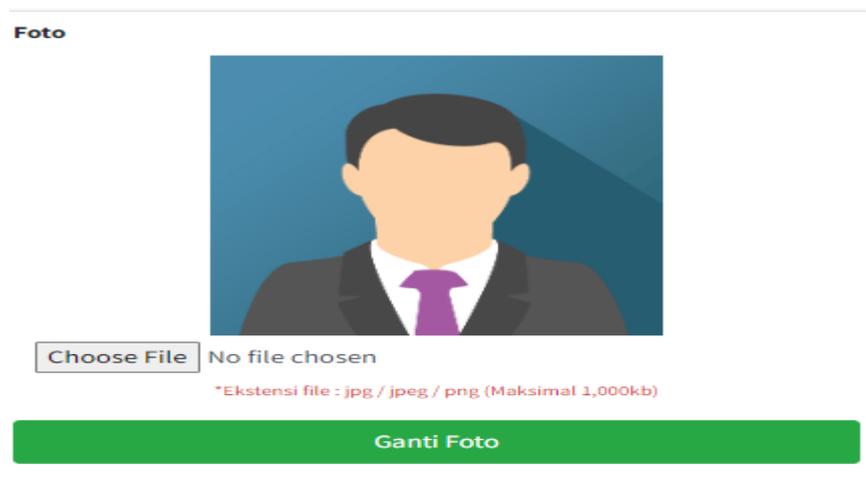
Halaman *input* data nilai digunakan untuk guru menambah nilai pelajaran siswa ke dalam sistem. Adapun tampilan halaman *input* data jam belajar dapat dilihat pada gambar 5.10.



**Gambar 5.10 Halaman *Input* Nilai Siswa**

#### 11. Halaman *Input* Profil

Halaman *input* data profil digunakan untuk siswa menambah foto profil ke dalam sistem. Adapun tampilan halaman *input* data jam belajar dapat dilihat pada gambar 5.11.



**Gambar 5.11 Halaman *Input* Profil**

## 12. Halaman *Input* Absensi Siswa

Halaman *input* data absensi siswa digunakan untuk wali kelas menambahkan absensi siswa pada saat akhir semester ke dalam sistem. Adapun tampilan halaman *input* absensi siswa dapat dilihat pada gambar 5.12.

No.	Nama	NISN	NIS	Jenis Kelamin	Sakit	Izin	Alpha
1	pa	111	111	Perempuan	0	0	0
2	FRENGKI	33	33	Laki Laki	0	0	0

**Gambar 5.12** Halaman *Input* Absensi Siswa

## 13. Halaman *Input* Data Peran Siswa Kelas

Halaman *input* data peran siswa kelas digunakan untuk wali kelas menambahkan peran siswa terhadap kelas yang diwalikan ke dalam sistem. Adapun tampilan halaman *input* absensi siswa dapat dilihat pada gambar 5.13.

**Gambar 5.13** Halaman *Input* Peran Siswa Kelas

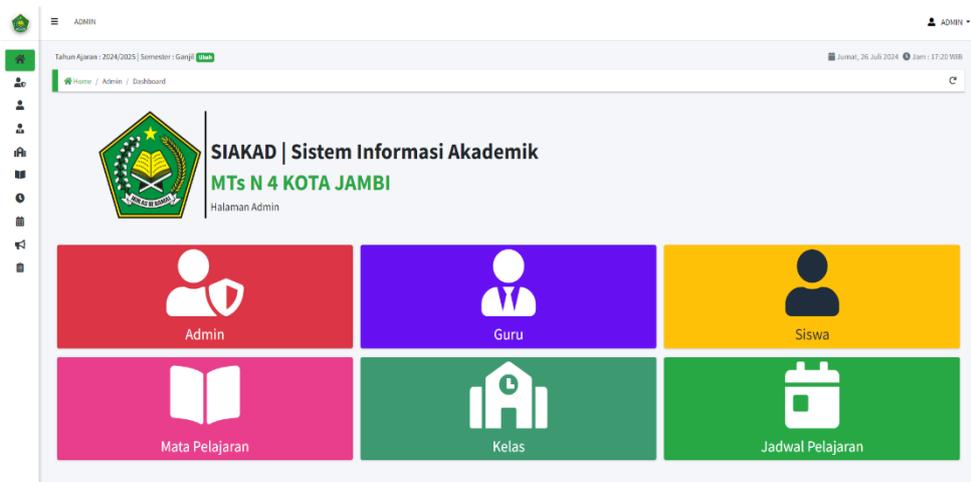
## 5.1.2 Implementasi Halaman *Output*

### 5.1.2.1 Halaman *Output Admin*

#### 1. Halaman *Dashboard*

Halaman ini adalah halaman utama admin ketika sudah melakukan *login*.

Adapun tampilan halaman *dashboard* dapat dilihat pada gambar 5.14



**Gambar 5.14** Halaman *Dashboard*

#### 2. Tahun Ajaran Dan Semester

Halaman ini adalah halaman yang menampilkan data tahun ajaran dan semester, termasuk juga pilihan untuk admin ketika mau menambah, mengubah, non-aktifkan dan meng-aktifkan tahun ajaran dan semester.

Halaman data tahun ajaran dan semester dapat dilihat pada gambar 5.15

No.	Tahun Ajaran	Status		Semester	Status
1	2025/2025	🔴	TAMBAH	Ganjil	🟢
2	2024/2025	🟢	TAMBAH	Genap	🔴

**Gambar 5.15 Halaman Tahun Ajaran Dan Semester**

### 3. Halaman Data Siswa

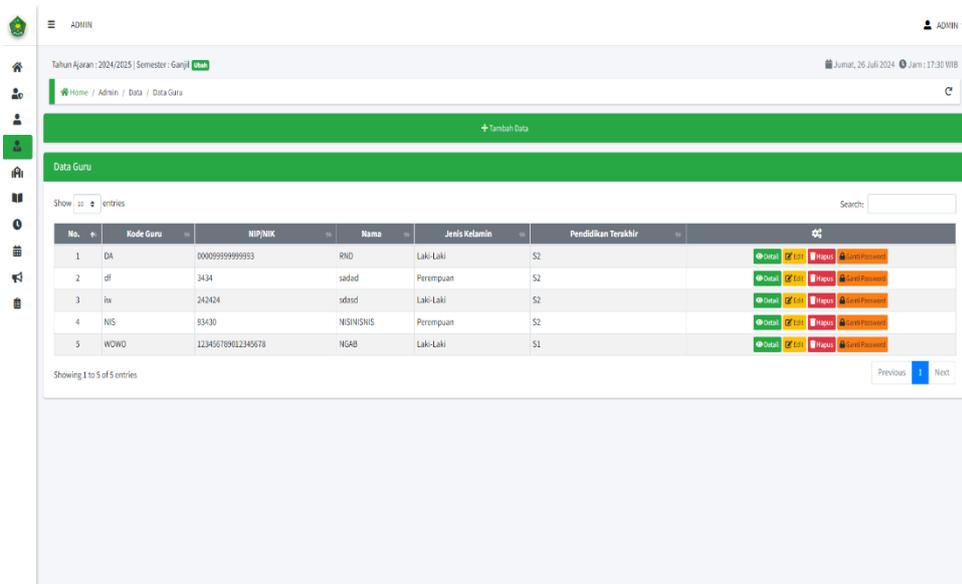
Halaman ini adalah halaman yang menampilkan data siswa, termasuk juga pilihan untuk admin ketika mau menambah, mengubah, menghapus data siswa. Halaman data siswa dapat dilihat pada gambar 5.16.

No.	NISN	NIS	Nama	Kelas	
1	0066174006	3434	Ahmad IORIKhaa	7A	Tambah Edit Hapus Detail
2	6978	7878	ALLUKAR	KELAS 7B	Tambah Edit Hapus Detail
3	666	666	BALMOND	KELAS 7B	Tambah Edit Hapus Detail
4	222	99	Dika Permata	7A	Tambah Edit Hapus Detail
5	8292029	8282	Dina	7A	Tambah Edit Hapus Detail
6	69	7979	HNZ	KELAS 7B	Tambah Edit Hapus Detail
7	829202952	7726	Lisa Putri	KELAS 7D	Tambah Edit Hapus Detail
8	343439	9343	RNIDA	KELAS 7D	Tambah Edit Hapus Detail
9	99	99	SOBER	KELAS 7B	Tambah Edit Hapus Detail

**Gambar 5.16 Halaman Data Siswa**

#### 4. Halaman Data Guru

Halaman ini adalah halaman yang menampilkan data guru, termasuk juga pilihan untuk admin ketika mau menambah, mengubah, menghapus data guru. Halaman data guru dapat dilihat pada gambar 5.17.



No.	Kode Guru	NIP/NIK	Nama	Jenis Kelamin	Pendidikan Terakhir	
1	DA	00009999999993	RND	Laki-Laki	S2	<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a> <a href="#">Kirim Password</a>
2	df	3434	sadad	Perempuan	S2	<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a> <a href="#">Kirim Password</a>
3	iv	242424	sdsds	Laki-Laki	S2	<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a> <a href="#">Kirim Password</a>
4	NIS	93430	NISINISIS	Perempuan	S2	<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a> <a href="#">Kirim Password</a>
5	WOWO	223456789012345678	NGAB	Laki-Laki	S1	<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a> <a href="#">Kirim Password</a>

**Gambar 5.17 Halaman Data Guru**

#### 5. Halaman Data Kelas

Halaman ini adalah halaman yang menampilkan data kelas, termasuk juga pilihan untuk admin ketika mau menambah, mengubah, dan menghapus/menambah siswa kelas, melihat dan isi siswa kelas. Halaman data kelas dapat dilihat pada gambar 5.18.

No.	Kelas	Tingkat	Wali Kelas	Jumlah Siswa	Aksi
1	KELAS TD	IX	sdad	0 Siswa	<a href="#">Tambah Siswa Kelas</a> <a href="#">Hapus Siswa Kelas</a>
2	TA	VII	RND	0 Siswa	<a href="#">Tambah Siswa Kelas</a> <a href="#">Hapus Siswa Kelas</a>
3	KELAS TB	VII	NGAB	0 Siswa	<a href="#">Tambah Siswa Kelas</a> <a href="#">Hapus Siswa Kelas</a>
4	VIB	VII	sdad	0 Siswa	<a href="#">Tambah Siswa Kelas</a> <a href="#">Hapus Siswa Kelas</a>

**Gambar 5.18 Halaman Data Kelas**

#### 6. Halaman Data Mata Pelajaran

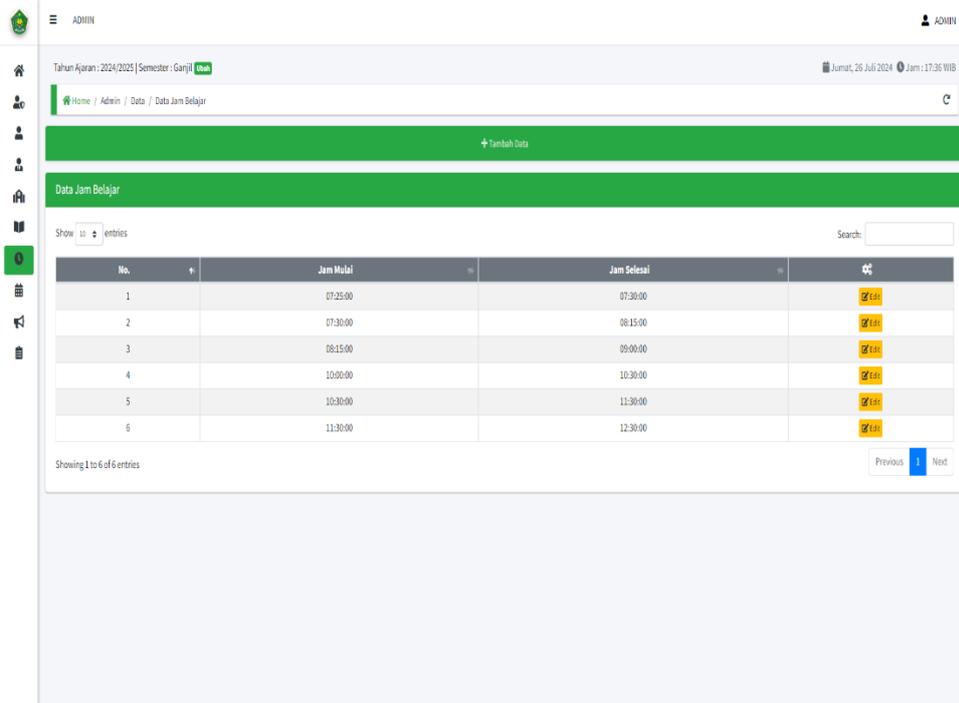
Halaman ini adalah halaman yang menampilkan data mata pelajaran, termasuk juga pilihan untuk admin ketika mau menambah, dan mengubah, data mata pelajaran. Halaman data mata pelajaran dapat dilihat pada gambar 5.19.

No.	Mata Pelajaran	Nilai KKM	Aksi
1	AGAMA	70	<a href="#">Tambah Mata Pelajaran</a> <a href="#">Hapus Mata Pelajaran</a>
2	Aqidah Akhlak	75	<a href="#">Tambah Mata Pelajaran</a> <a href="#">Hapus Mata Pelajaran</a>
3	Bahasa Inggris	70	<a href="#">Tambah Mata Pelajaran</a> <a href="#">Hapus Mata Pelajaran</a>
4	IPA	70	<a href="#">Tambah Mata Pelajaran</a> <a href="#">Hapus Mata Pelajaran</a>
5	IPS	70	<a href="#">Tambah Mata Pelajaran</a> <a href="#">Hapus Mata Pelajaran</a>
6	MTK	70	<a href="#">Tambah Mata Pelajaran</a> <a href="#">Hapus Mata Pelajaran</a>
7	Primas	75	<a href="#">Tambah Mata Pelajaran</a> <a href="#">Hapus Mata Pelajaran</a>
8	PPKn	70	<a href="#">Tambah Mata Pelajaran</a> <a href="#">Hapus Mata Pelajaran</a>
9	SKI	70	<a href="#">Tambah Mata Pelajaran</a> <a href="#">Hapus Mata Pelajaran</a>

**Gambar 5.19 Halaman Data Mata Pelajaran**

## 7. Halaman Data Jam Belajar

Halaman ini adalah halaman yang menampilkan data jam belajar, termasuk juga pilihan untuk admin ketika mau menambah, dan mengubah data jam belajar. Halaman data jam belajar dapat dilihat pada gambar 5.20.



The screenshot displays the 'Data Jam Belajar' page in an admin dashboard. The page features a sidebar on the left with navigation icons, a top navigation bar with the user 'ADMIN' and the date 'Jumat, 26 Juli 2024', and a search bar. The main content area shows a table with 6 rows of learning hours. The table has columns for 'No.', 'Jam Mulai', 'Jam Selesai', and an edit/delete icon. The data is as follows:

No.	Jam Mulai	Jam Selesai	
1	07:25:00	07:30:00	
2	07:30:00	08:15:00	
3	08:15:00	09:00:00	
4	10:00:00	10:30:00	
5	10:30:00	11:30:00	
6	11:30:00	12:30:00	

Showing 1 to 6 of 6 entries

**Gambar 5.20 Halaman Data Jam Belajar**

## 8. Halaman Data Jadwal Pelajaran

Halaman ini adalah halaman yang menampilkan data jadwal pelajaran, termasuk juga pilihan untuk admin ketika mau menambah, dan menghapus data jadwal pelajaran. Halaman data jadwal pelajaran dapat dilihat pada gambar 5.21.

Tahun Ajaran: 2024/2025 | Semester: Ganjil [Lihat](#) Jumat, 26 Juli 2024 | Jam: 20:07 WIB

[Home](#) / [Admin](#) / [Data](#) / [Data Jadwal Pelajaran](#) / [Lihat Jadwal Pelajaran](#) Back

+ Tambah Data

Jadwal Pelajaran Kelas 7 A Tahun Ajaran 2024/2025

Show: 1 entries Search:

No.	Hari	Jam Belajar	Mata Pelajaran	Guru	
1	Senin	07:25:00 s.d 07:30:00	AGAMA	NGAB	<a href="#">Hapus</a>

Showing 1 to 1 of 1 entries [Previous](#) [1](#) [Next](#)

**Gambar 5.21 Halaman Data Jadwal Pelajaran**

## 9. Halamann Pengumuman

Halaman ini adalah halaman yang menampilkan data pengumuman, termasuk juga pilihan untuk admin ketika mau menambah, mengubah dan menghapus data pengumuman. Halaman data pengumuman dapat dilihat pada gambar 5.22

Tahun Ajaran: 2024/2025 | Semester: Ganjil [Lihat](#) Jumat, 26 Juli 2024 | Jam: 17:59 WIB

[Home](#) / [Admin](#) / [Pengumuman](#) Refresh

+ Buat Pengumuman

Data Pengumuman

✓ Berhasil! Pengumuman yang dipilih telah diperbaharui.

Pencarian:

	<p><b>didid</b> dididawaddd</p> <p>— Oleh Admin - ADMIN   Pada: 2024-07-24 14:41:05   Kategori: <a href="#">Pengumuman</a></p>	<p><a href="#">Lihat</a></p> <p><a href="#">Edit</a></p> <p><a href="#">Hapus</a></p>
	<p><b>TURNAMEN EMEL</b> TOUR</p> <p>— Oleh Admin - ADMIN   Pada: 2024-07-23 13:18:51   Kategori: <a href="#">Pengumuman</a></p>	<p><a href="#">Lihat</a></p> <p><a href="#">Edit</a></p> <p><a href="#">Hapus</a></p>
	<p><b>ASDASDAS</b> SASDASxxxxsadddfs</p> <p>— Oleh Admin - ADMIN   Pada: 2024-07-22 19:38:10   Kategori: <a href="#">Asdasdas</a></p>	<p><a href="#">Lihat</a></p> <p><a href="#">Edit</a></p> <p><a href="#">Hapus</a></p>

Total Data - 3 Records [Previous](#) [1](#) [Next](#)

**Gambar 5.22 Halaman Pengumuman**

### 5.1.2.2 Halaman *Output* Guru

#### 1. Halaman Profil Guru

Halaman ini adalah halaman yang menampilkan dan menambahkan foto profil guru. Halaman profil guru dapat dilihat pada gambar 5.23.

The screenshot shows a web application interface for a teacher's profile. The page title is "Profil Guru". The form contains the following fields:

Kode Guru		Pendidikan Terakhir	
WOWO		S1	
Nama		Telepon	
NGAB		12345678912	
NIP / NIK		Alamat	
12345678912345678		ASDFASD	
Jenis Kelamin			
Laki-Laki			
Tempat, Tanggal Lahir			
JB, 2024-07-16			

On the right side, there is a "Foto" section with a placeholder image and a "Ganti Foto" button. Below the placeholder, it says "Choose File" and "No file chosen".

**Gambar 5.23 Halaman Profil Guru**

#### 2. Halaman Jadwal Mengajar

Halaman ini adalah halaman yang menampilkan jadwal mengajar guru dan ada menu untuk guru mencetak jadwal mengajar. Halaman profil guru dapat dilihat pada gambar 5.24.

The screenshot shows a web application interface for a teacher's schedule. The page title is "Jadwal Mengajar Tahun Ajaran 2024/2025". The table displays the following data:

Senin			
No.	Jam Pelajaran	Mata Pelajaran	Kelas
1	07:25:00 - 07:30:00	AGAMA	7A
Selasa			
No.	Jam Pelajaran	Mata Pelajaran	Kelas
Tidak Ada Jadwal			
Rabu			
No.	Jam Pelajaran	Mata Pelajaran	Kelas
Tidak Ada Jadwal			
Kamis			
No.	Jam Pelajaran	Mata Pelajaran	Kelas
1	08:15:00 - 09:00:00	AGAMA	REKLAS 7D
Jumat			
No.	Jam Pelajaran	Mata Pelajaran	Kelas
Tidak Ada Jadwal			

**Gambar 5.24 Halaman Jadwal Mengajar**

### 3. Halaman Nilai

Halaman ini adalah halaman yang menampilkan data nilai siswa, termasuk juga pilihan untuk guru ketika mau menambah, mengubah dan menghapus olahan nilai. Halaman data pengumuman dapat dilihat pada gambar 5.25.

Tahun Ajaran : 2024/2025 | Semester : Ganjil

Home / Guru / Olah Nilai

**Nilai** [Kembali](#)

Kelas : KELAS 7B Mata Pelajaran : AGAMA  
Tahun Ajaran : 2024/2025 Semester : Ganjil

Show 10 entries Search:

No	NISN	Nama Siswa	KKM	Nilai Tugas	Nilai Ujian Harian	Nilai Mid Semester	Nilai Ujian Semester	Nilai Akhir	Keterangan	
1	666	BALMOND	70	50	90	99	87	82	Nilai KKM Tercapai	<a href="#">edit</a> <a href="#">hapus</a>
2	6978	ALUKAR	70	99	99	98	98	99	Nilai KKM Tercapai	<a href="#">edit</a> <a href="#">hapus</a>

Showing 1 to 2 of 2 entries [Previous](#) [1](#) [Next](#)

**Gambar 5.25 Halaman Nilai Guru**

### 4. Halaman Laporan Nilai Mata Pelajaran

Halaman ini adalah halaman guru melihat laporan nilai dan mencetak nilai. Halaman laporan nilai mata pelajaran dapat dilihat pada gambar 5.26

**MTS N 4 KOTA JAMBI**  
JALAN BERDIKARI RT.23 KELURAHAN PAYO SELINCAH KEC. PAAL MERAH  
Telp: 08223456789

**Laporan Nilai Pelajaran**

Filter

- Pilih Tahun Ajaran - | Pilih Tahun Ajaran Terlebih Dulu | Pilih Kelas Terlebih Dulu | - Pilih Semester -

Tampilkan | Reset Filter

Guru Pengajar : NGAB | Mata Pelajaran : AGAMA  
Kelas : 7 A | Tahun Ajaran : 2024/2025  
Semester : Ganjil

Copy | Excel | CSV | PDF

Search:

Nama	NISN	Nilai Tugas	Nilai Ujian Harian	Nilai Mid Semester	Nilai Ujian Semester	Nilai Akhir	KKM	Keterangan
Ahmad tORIKhaa	0066174406	80	80	80	80	80	70	Nilai KKM Tercapai
Dika Permana	222	32	33	34	34	33	70	Nilai KKM Tidak Tercapai
Dina	8292029	96	95	99	30	80	70	Nilai KKM Tercapai

Showing 1 to 3 of 3 entries

Mengetahui,  
Kepala Sekolah

Jambi, 26-07-2024  
Guru

Ratna Sari DewLS.Pd, M.Pd

NGAB

**Gambar 5.26 Halaman Laporan Nilai Mata Pelajaran**

### 5.1.2.3 Halaman Output Wali Kelas

#### 1. Halaman Siswa Kelas

Halaman ini adalah halaman wali kelas melihat data siswa pada kelas yang di walikan. Halaman siswa kelas dapat dilihat pada gambar 5.27.

**WALI KELAS**

Tahun Ajaran: 2024/2025 | Semester: Ganjil | Rabu, 31 Juli 2024 | Jam: 02:36 WIB

Home / Wali Kelas / Kelas

Data Kelas VII E yang Diwalikan Tahun Ajaran 2024/2025

Tahun Ajaran: 2024/2025 | Nama Kelas: VII E

Wali Kelas: OLIP | Tingkat: VII

No.	Nama	NISN	NIS	Jenis Kelamin	Peran
1	gio	111	111	Perempuan	Ketua Kelas
2	FRENKI	33	33	Laki-Laki	Siswa

**Gambar 5.27 Halaman Siswa Kelas**

## 2. Halaman Jadwal Kelas

Halaman ini adalah halaman wali kelas melihat data jadwal pelajaran pada kelas yang di walikan. Halaman jadwal kelas dapat dilihat pada gambar 5.28.

Senin			
No.	Jam Pelajaran	Mata Pelajaran	Guru Pengajar
1	07:30:00 - 08:15:00	PPKn	scand
Selasa			
No.	Jam Pelajaran	Mata Pelajaran	Guru Pengajar
Tidak Ada Jadwal			
Rabu			
No.	Jam Pelajaran	Mata Pelajaran	Guru Pengajar
1	07:30:00 - 08:15:00	IPA	RILO
Kamis			
No.	Jam Pelajaran	Mata Pelajaran	Guru Pengajar
1	08:15:00 - 09:00:00	AGAMA	NGAR
Jumat			
No.	Jam Pelajaran	Mata Pelajaran	Guru Pengajar

**Gambar 5.28 Halaman Jadwal Kelas**

## 3. Halaman Nilai Siswa Kelas

Halaman ini adalah halaman wali kelas melihat data nilai siswa pada kelas yang di walikan. Halaman nilai siswa kelas dapat dilihat pada gambar 5.29.



### 5.1.2.4 Halaman *Output* Siswa

#### 1. Halaman Profil Siswa

Halaman ini adalah halaman siswa melihat dan menambahkan foto profil siswa. Halaman profil siswa dapat dilihat pada gambar 5.31.

The screenshot shows the 'Profil Siswa' (Student Profile) page. The form contains the following fields:

NISN	6666	Nomor Telepon	322
NIS	6666	Alamat	DISED
Nama	BALMOND		
Jenis Kelamin	LAKI-LAKI		
Tempat Lahir	JBI		
Tanggal Lahir	10/07/2024		

On the right side, there is a 'Foto' section with a placeholder image and a 'Choose File' button. Below the button, it says 'No file chosen' and 'Tekanan file: jpg/png/svg/Maximum: 10MB'. A 'Ganti Foto' button is also present.

**Gambar 5.31 Halaman Profil Siswa**

#### 2. Halaman Jadwal Pelajaran

Halaman ini adalah halaman siswa melihat jadwal pelajaran. Halaman jadwal pelajaran dapat dilihat pada gambar 5.32.

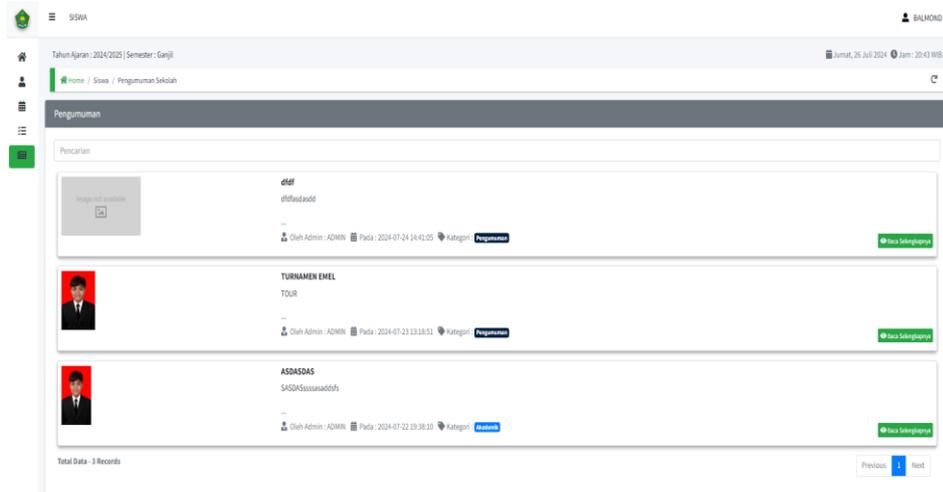
The screenshot shows the 'Jadwal Pelajaran' (Class Schedule) page. The page displays the following information:

Kelas : KELAS TB      Wali Kelas : NGAB      Tahun Ajaran : 2024/2025

Senin			
No.	Jam Pelajaran	Mata Pelajaran	Guru Pelajaran
1	07:30:00 - 08:15:00	PPKN	ISDAD
Selasa			
Tidak Ada Jadwal			
Rabu			
No.	Jam Pelajaran	Mata Pelajaran	Guru Pelajaran
1	07:30:00 - 08:15:00	IPA	IBD
Kamis			
No.	Jam Pelajaran	Mata Pelajaran	Guru Pelajaran
1	08:15:00 - 09:00:00	AGAMA	NGAB
Jumat			

**Gambar 5.32 Halaman Jadwal Pelajaran**





**Gambar 5.34 Halaman Pengumuman**

## 5.2 PENGUJIAN SISTEM

Pengujian sistem adalah tahap untuk menguji berbagai fungsi dalam sistem informasi akademik berbasis web yang telah dibuat, guna memastikan bahwa sistem tersebut berfungsi sesuai dengan harapan. Metode yang digunakan dalam pengujian ini adalah *Black Box Testing*.

### 1. Pengujian *Login*

Pengujian ini bertujuan untuk memastikan bahwa proses login berjalan dengan baik.

**Tabel 5.1 Pengujian Login**

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
<i>Login</i> (berhasil)	- Membuka <i>website</i> di <i>browser</i> -Tampilkan	<i>Username</i> dan <i>password</i> yang benar	<i>User</i> berhasil <i>login</i> dan masuk kedalam	<i>User</i> berhasil <i>login</i> dan masuk	Baik

	halaman <i>login</i> - <i>Input username</i> dan <i>password</i>	sesuai dengan <i>database</i>	sistem	kedalam sistem	
<i>Login (gagal)</i>	- Membuka <i>website</i> di <i>browser</i> -Tampilkan halaman <i>login</i> - <i>Input username</i> dan <i>password</i> yang tidak benar dan tidak terdaftar ke dalam <i>databases</i>	<i>Username</i> dan <i>password</i> yang tidak benar dan tidak sesuai dengan <i>database</i>	Tampil pesan <i>username</i> dan <i>password</i> salah	User tidak bisa masuk kedalam sistem dan harus memasukk an <i>username</i> dan <i>password</i> yang sesuai dengan <i>database</i>	Baik

## 2. Pengujian Mengelola Data Tahun Ajaran Dan Semester

Pengujian ini bertujuan untuk memastikan bahwa proses mengelola data tahun ajaran dan semester berjalan dengan baik.

**Tabel 5.2 Pengujian Mengelola Data Tahun Ajaran Dan Semester**

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
Menambah tahun ajaran	-Pilih menu ubah dibagian kiri atas halaman - Klik <i>button</i> tambah tahun ajaran - Isi form - Klik <i>simpan</i>	<i>Input</i> data tahun ajaran	Data tahun ajaran dan semester berhasil ditambahkan	Data tahun ajaran dan semester berhasil ditambahkan	Berhasil

Mengedit tahun ajaran	- Pilih menu ubah dibagian kiri atas halaman - Klik <i>button</i> edit - Isi <i>form</i> untuk mengubah data	<i>Input</i> data tahun ajaran	Data tahun ajaran dan semester berhasil diubah	Data tahun ajaran dan semester berhasil diubah	Berhasil
Mengaktifkan tahun ajaran dan semester	- Pilih menu ubah dibagian kiri atas halaman - Klik <i>button power</i> dibagian kolom status - Tampilkan notifikasi konfirmasi	Klik aktifkan	Tahun ajaran dan semester berhasil diaktifkan	Tahun ajaran dan semester berhasil diaktifkan	Berhasil

### 3. Pengujian Mengelola Data Siswa

Pengujian ini bertujuan untuk memastikan bahwa proses mengelola data siswa berjalan dengan baik.

**Tabel 5.3 Pengujian Mengelola Data Siswa**

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
Menambahkan data siswa	- Pilih menu data siswa - Menampilkan halaman data siswa - Klik <i>button</i> tambah siswa - Isi <i>form</i> data siswa - Klik simpan	<i>Input</i> data siswa	Data siswa berhasil ditambahkan	Data siswa telah berhasil ditambahkan	berhasil
Melihat <i>detail</i> data siswa	- Pilih menu data siswa - Menampilkan		Data siswa berhasil dilihat	Data siswa berhasil dilihat	Berhasil

	halaman data siswa - Klik <i>button detail</i> - Menampilkan data siswa				
Mengubah data siswa	- Pilih menu data siswa - Menampilkan halaman data siswa - Klik <i>button edit</i> - Mengubah isi pada <i>form</i> - Klik <i>simpan</i>	Mengubah data siswa	Data siswa berhasil diubah	Data Siswa berhasil diubah	Berhasil
Menghapus data siswa	- Pilih menu data siswa - Menampilkan halaman data siswa - Klik <i>button hapus</i> - Tampil notifikasi konfirmasi - Memilih pilihan hapus		Data siswa berhasil dihapus	Data siswa berhasil dihapus	Berhasil

#### 4. Pengujian Mengelola Data Guru

Pengujian ini bertujuan untuk memastikan bahwa proses mengelola data guru berjalan dengan baik.

**Tabel 5.4 Pengujian Mengelola Data Guru**

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
Menambahkan data guru	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih menu data guru</li> <li>- Menampilkan halaman data guru</li> <li>- Klik <i>button</i> tambah guru</li> <li>- Isi <i>form</i> data guru</li> <li>- Klik simpan</li> </ul>	<i>Input</i> data guru	Data guru berhasil di tambahkan	Data guru telah berhasil tambahkan	berhasil
Melihat <i>detail</i> data guru	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih menu data guru</li> <li>- Menampilkan halaman data guru</li> <li>- Klik <i>button detail</i></li> <li>- Menampilkan data guru</li> </ul>		Data guru berhasil dilihat	Data guru berhasil dilihat	Berhasil
Mengubah data guru	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih menu data guru</li> <li>- Menampilkan halaman data guru</li> <li>- Klik <i>button edit</i></li> <li>- Mengubah isi pada <i>form</i></li> <li>- Klik simpan</li> </ul>	Mengubah data guru	Data guru berhasil diubah	Data guru berhasil diubah	Berhasil
Menghapus data guru	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih menu data guru</li> <li>- Menampilkan halaman data guru</li> <li>- Klik <i>button</i> hapus</li> </ul>		Data guru berhasil dihapus	Data guru berhasil dihapus	Berhasil

	- Tampil notifikasi konfirmasi - Memilih pilihan hapus				
--	---	--	--	--	--

## 5. Pengujian Mengelola Data Kelas

Pengujian ini bertujuan untuk memastikan bahwa proses mengelola kelas berjalan dengan baik.

**Tabel 5.5 Pengujian Mengelola Data Kelas**

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
Menambahkan data kelas	- Pilih menu data kelas - Menampilkan halaman data kelas - Klik <i>button</i> tambah data - Isi <i>form</i> data kelas - Klik simpan	<i>Input</i> data kelas	Data kelas berhasil ditambahkan	Data kelas telah berhasil ditambahkan	berhasil
Melihat <i>detail</i> data kelas	- Pilih menu data kelas - Menampilkan halaman data kelas - Klik <i>button detail</i> - Menampilkan data kelas		Data kelas berhasil dilihat	Data kelas berhasil dilihat	Berhasil
Menambah siswa	- Pilih menu data kelas		Siswa berhasil	Siswa berhasil	Berhasil

ke kelas	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menampilkan halaman data kelas</li> <li>- Pilih kelas yang mau ditambah siswa</li> <li>- Klik <i>button</i> tambah siswa kelas</li> <li>- Pilih siswa</li> <li>- Klik simpan</li> </ul>		ditambah ke kelas	ditambah ke kelas	
Menghapus siswa pada kelas	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih menu data kelas</li> <li>- Menampilkan halaman data kelas</li> <li>- Klik <i>button</i> hapus</li> <li>- Pilih siswa yang mau dihapus</li> <li>- Klik hapus siswa yang telah dipilih</li> </ul>		Siswa berhasil dihapus dari kelas	Siswa berhasil dihapus dari kelas	Berhasil

## 6. Pengujian Mengelola Data Mata Pelajaran

Pengujian ini bertujuan untuk memastikan bahwa proses mengelola data mata pelajaran berjalan dengan baik.

**Tabel 5.6 Pengujian Mengelola Data Mata Pelajaran**

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
------------------	--------------------	---------	--------------------------	--------------------	------------

			n		
Menambah data mata pelajaran	- Pilih menu data mata pelajaran - Klik <i>button</i> tambah data - Isi form - Klik simpan	<i>Input</i> data mata pelajaran	Data mata pelajaran berhasil ditambahkan	Data mata pelajaran berhasil ditambahkan	Berhasil
Mengedit data mata pelajaran	- Pilih menu data mata pelajaran - Klik <i>button</i> edit - Isi <i>form</i> untuk mengubah data	Ubah data mata pelajaran	Data mata pelajaran berhasil diubah	Data mata pelajaran berhasil diubah	Berhasil

#### 7. Pengujian Mengelola Data Jam Belajar

Pengujian ini bertujuan untuk memastikan bahwa proses mengelola data jam belajar berjalan dengan baik.

**Tabel 5.7 Pengujian Mengelola Data Jam Belajar**

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
Menambah data jam belajar	- Pilih menu data jam belajar - Klik <i>button</i> tambah data - Isi form - Klik simpan	<i>Input</i> data jam belajar	Data jam belajar berhasil ditambahkan	Data jam belajar berhasil ditambahkan	Berhasil
Mengedit data jam belajar	- Pilih menu data jam belajar - Klik <i>button</i>	Ubah data jam belajar	Data jam belajar berhasil diubah	Data jam belajar berhasil diubah	Berhasil

	edit - Isi <i>form</i> untuk mengubah data				
--	--	--	--	--	--

#### 8. Pengujian Mengelola Data Jadwal Pelajaran

Pengujian ini bertujuan untuk memastikan bahwa proses mengelola jadwal pelajaran berjalan dengan baik.

**Tabel 5.8 Pengujian Mengelola Data Jadwal Pelajaran**

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
Menambah data jam belajar	- Pilih menu data jadwal pelajaran - Pilih kelas - Klik <i>button</i> lihat jadwal kelas - Klik <i>button</i> tambah data - Isi form jadwal kelas - Klik simpan	<i>Input</i> data jadwal pelajaran	Data jadwal pelajaran berhasil ditambahkan	Data jadwal pelajaran berhasil ditambahkan	Berhasil
Menghapus jadwal pelajaran	- Pilih menu data jadwal pelajaran - Pilih kelas - Klik <i>button</i> lihat jadwal kelas - Klik <i>button</i> hapus		Data jadwal pelajaran berhasil dihapus	Data jadwal pelajaran berhasil dihapus	Berhasil

	- Tampil notifikasi konfirmasi - Klik hapus				
--	--	--	--	--	--

### 9. Pengujian Mengelola Data Pengumuman

Pengujian ini bertujuan untuk memastikan bahwa proses mengelola pengumuman berjalan dengan baik.

**Tabel 5.9 Pengujian Mengelola Pengumuman**

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
Menambahkan pengumuman	- Pilih menu pengumuman - Menampilkan halaman pengumuman - Klik <i>button</i> buat pengumuman - Isi <i>form</i> pengumuman - Klik simpan	<i>Input</i> pengumuman	Data pengumuman berhasil ditambahkan	Data pengumuman telah berhasil ditambahkan	berhasil
Melihat <i>detail</i> pengumuman	- Pilih menu pengumuman - Menampilkan halaman pengumuman - Klik <i>button</i> lihat - Menampilkan pengumuman		Data pengumuman berhasil dilihat	Data pengumuman berhasil dilihat	Berhasil
Mengubah pengumuman	- Pilih menu pengumuman -	Mengubah pengumuman	Data pengumuman berhasil	Data pengumuman berhasil	Berhasil

man	Menampilkan halaman pengumuman - Klik <i>button edit</i> - Menampilkan <i>form edit</i> - Mengubah <i>form</i> - Klik <i>simpan</i>		diubah	diubah	
Menghapus pengumuman	- Pilih menu pengumuman - Menampilkan halaman pengumuman - Klik <i>button hapus</i> - Menampilkan notifikasi konfirmasi - Klik <i>hapus</i>		Data pengumuman berhasil dihapus	Data pengumuman berhasil dihapus	Berhasil

#### 10. Pengujian Mencetak Laporan

Pengujian ini bertujuan untuk memastikan bahwa proses mencetak laporan berjalan dengan baik.

**Tabel 5.10 Pengujian Mencetak Laporan**

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
Mencetak laporan	- Pilih menu laporan - Pilih laporan yang mau dicetak - Klik <i>button</i>		Laporan berhasil dicetak	Laporan telah berhasil dicetak	berhasil

	cetak				
--	-------	--	--	--	--

### 11. Pengujian Melihat Profil

**Tabel 5.11 Pengujian Melihat Profil**

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
Melihat profil	- Pilih menu profil	Data yang sudah di <i>input</i> admin	Menampilkan informasi profil	Menampilkan informasi profil	berhasil

### 12. Pengujian Melihat Jadwal Mengajar

**Tabel 5.12 Pengujian Melihat Jadwal Mengajar**

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
Melihat jadwal mengajar	- Pilih menu jadwal mengajar	-	Menampilkan informasi jadwal mengajar	Menampilkan informasi jadwal mengajar	berhasil

### 13. Pengujian Mengelola Nilai

Pengujian ini bertujuan untuk memastikan bahwa proses mengelola nilai berjalan dengan baik.

Tabel 5.13 Pengujian Mengelola Nilai

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
Menambahkan nilai	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih menu olah nilai</li> <li>- Menampilkan halaman <i>filter</i> nilai</li> <li>- Pilih kelas dan mata pelajaran di halaman <i>filter</i></li> <li>- Menampilkan halaman nilai</li> <li>- Isi <i>form</i> nilai</li> <li>- Klik simpan</li> </ul>	<i>Input</i> nilai	Nilai siswa berhasil di tambahkan	Nilai siswa telah berhasil tambahkan	berhasil
Mengubah nilai	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih menu olah nilai</li> <li>- Menampilkan halaman <i>filter</i> nilai</li> <li>- Pilih kelas dan mata pelajaran di halaman <i>filter</i></li> <li>- Menampilkan halaman nilai</li> <li>- Klik <i>button edit</i></li> <li>- Isi <i>form edit</i></li> <li>- Klik simpan</li> </ul>	Ubah nilai	Nilai berhasil diubah	Nilai siswa berhasil diubah	Berhasil
Menghapus Nilai	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih menu olah nilai</li> <li>- Menampilkan halaman <i>filter</i> nilai</li> <li>- Pilih kelas dan mata</li> </ul>		Nilai siswa berhasil dihapus	Nilai siswa berhasil dihapus	Berhasil

	pelajaran di halaman <i>filter</i> - Menampilkan halaman nilai - Klik <i>button</i> hapus - Muncul notifikasi konfirmasi - Klik hapus				
--	---	--	--	--	--

#### 14. Pengujian Mencetak Laporan Nilai Pelajaran

Pengujian ini bertujuan untuk memastikan bahwa proses mencetak laporan nilai pelajaran berjalan dengan baik.

**Tabel 5.14 Pengujian Mencetak Laporan Nilai Pelajaran**

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
Mencetak laporan	- Pilih menu laporan nilai - Menampilkan halaman <i>filter</i> - Mengisi <i>filter</i> - Klik tampilkan - Klik <i>button</i> cetak		Laporan berhasil dicetak	Laporan telah berhasil dicetak	berhasil

#### 15. Pengujian Melihat Pengumuman

Pengujian ini bertujuan untuk memastikan bahwa proses melihat pengumuman berjalan dengan baik.

**Tabel 5.15 Pengujian Melihat Pengumuman**

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
Melihat Pengumuman	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih menu pengumuman seolah</li> <li>- Menampilkan halaman pengumuman</li> <li>- Klik baca selengkapnya</li> </ul>		Pengumuman berhasil dilihat	Pengumuman telah berhasil dicetak	berhasil

#### 16. Pengujian Mengelola Absensi

Pengujian ini bertujuan untuk memastikan bahwa proses mengelola absensi berjalan dengan baik.

**Tabel 5.16 Pengujian Mengelola Absensi**

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
Mengelola absensi	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih menu absensi</li> <li>- Menampilkan halaman absensi</li> <li>- Klik <i>input</i> absensi</li> <li>- Isi <i>form</i> absensi</li> <li>- Klik <i>button</i> simpan</li> </ul>	<i>Input</i> data absensi siswa	Absensi berhasil di simpan	Absensi telah berhasil disimpan	berhasil

## **5.3 ANALISIS YANG DICAPAI OLEH SISTEM**

### **5.3.1 Kelebihan Sistem**

Setelah dilakukan pengujian sistem, maka kelebihan yang terdapat pada sistem dapat dijelaskan sebagai berikut:

1. Data akademik sekolah, seperti data siswa, guru, jadwal, mata pelajaran, kelas, dan nilai, dapat dikelola oleh sistem dengan cepat, akurat, dan efisien.
2. Sistem mempunyai fitur pencarian, sehingga dapat membantu untuk mempercepat pencarian data yang diperlukan
3. Dapat mempermudah proses penyampaian informasi akademik seperti informasi kelas, jadwal, nilai, dan pengumuman kepada semua siswa karena sistem berbasis web ini tersedia kapan saja dan di mana saja asalkan mempunyai koneksi internet.

### **5.3.2 Kekurangan Sistem**

1. Belum mempunyai akses untuk orang tua.
2. Belum mempunyai fitur forum diskusi antar siswa atau guru.
3. Belum mempunyai fitur dalam membuat dan mencetak *e-raport*.
4. Jika tidak mempunyai koneksi internet, maka tidak dapat mengakses sistem.

