

## BAB V

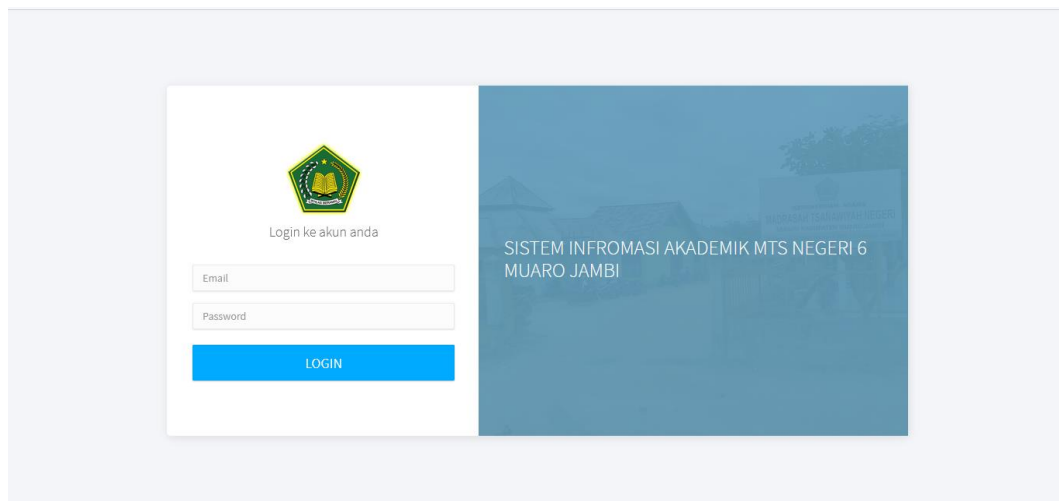
### IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

#### 5.1 HASIL IMPLEMENTASI

Pada tahap ini penulis mengimplementasikan hasil rancangan yang telah di buat pada tahap sebelumnya. Implementasi yang dimaksud adalah proses menterjemahkan rancangan menjadi sebuah aplikasi. Adapun hasil dari implementasi sebagai berikut :

##### 5.1.1 Tampilan Halaman Login

Halaman *login* berguna untuk membatasi hak akses bagi pengguna sistem, hanya Admin, Guru, dan Siswa yang berhak mengakses sistem. setiap pengguna memiliki *E-mail* dan *Password* yang telah didaftarkan pada sistem.

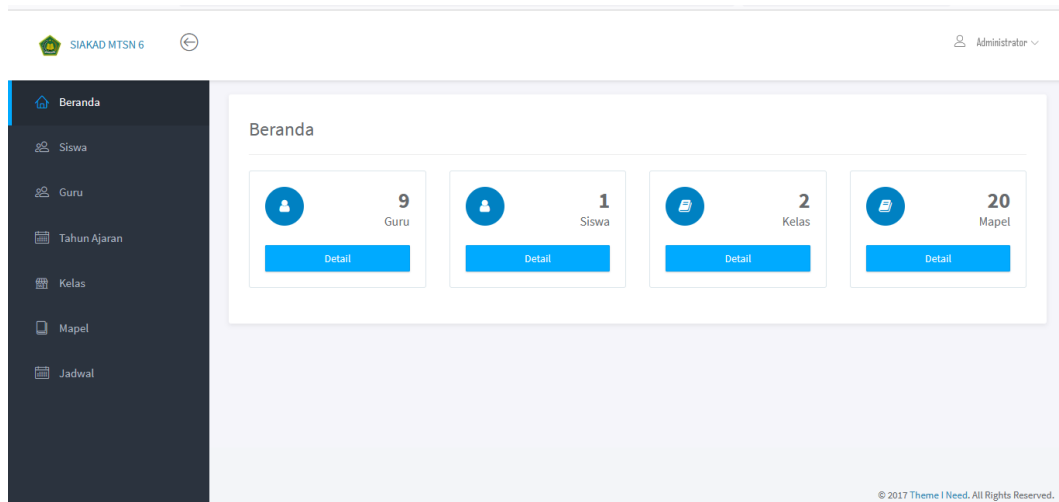


**Gambar 5.1 Tampilan Login**

## 5.1.2 Tampilan Halaman Admin

### 1. Halaman Beranda Admin

Halaman Beranda admin merupakan halaman tampilan awal ketika admin berhasil login. Tampilan halaman beranda admin dapat dilihat pada gambar dibawah ini :



**Gambar 5.2 Tampilan Beranda Admin**

## 2. Halaman Data Siswa

Halaman data siswa memiliki fungsi untuk menambah, merubah dan menghapus data siswa. Berikut tampilan halaman data siswa :

The screenshot displays the 'Data Siswa' (Student Data) page. It features a dark sidebar on the left with navigation icons for Beranda, Siswa, Orang tua, Guru, Tahun Ajaran, Kelas, Mapel, and Jadwal. The main content area has a 'Tambah' (Add) button and a table with 7 rows of student data. Each row includes a 'NO' (Number), 'NISN' (National Student Identification Number), 'NAMA' (Name), 'JENKEL' (Gender), and 'AKSI' (Action) column. The 'AKSI' column contains 'Hapus' (Delete) and 'Ubah' (Edit) buttons. The table is titled 'Data Siswa' and includes a search bar and a 'Show 10 entries' dropdown.

NO	NISN	NAMA	JENKEL	AKSI
1	12345	Agung Saputra	Laki-Laki	Hapus Ubah
2	123456	Alif Fathur rahman	Laki-Laki	Hapus Ubah
3	1234567	Darin azzahra Fauziah	Perempuan	Hapus Ubah
4	9986270749	DIVA PURNAMA	Laki-Laki	Hapus Ubah
5	9985270749	IBNU FAJAR MAULANA	Laki-Laki	Hapus Ubah
6	8897234581	ICHA SRI WAHYUNI	Perempuan	Hapus Ubah
7	7654678765	M.AL FAHJRI	Laki-Laki	Hapus Ubah

**Gambar 5.3 Tampilan Halaman Data Siswa**

## 3. Halaman Tambah Data Siswa

Pada halaman tambah data siswa admin memasukan data para siswa agar nantinya dapat di pergunakan pada aplikasi.

**Gambar 5.4 Halaman Tambah Data Siswa**

#### 4. Halaman Data Guru

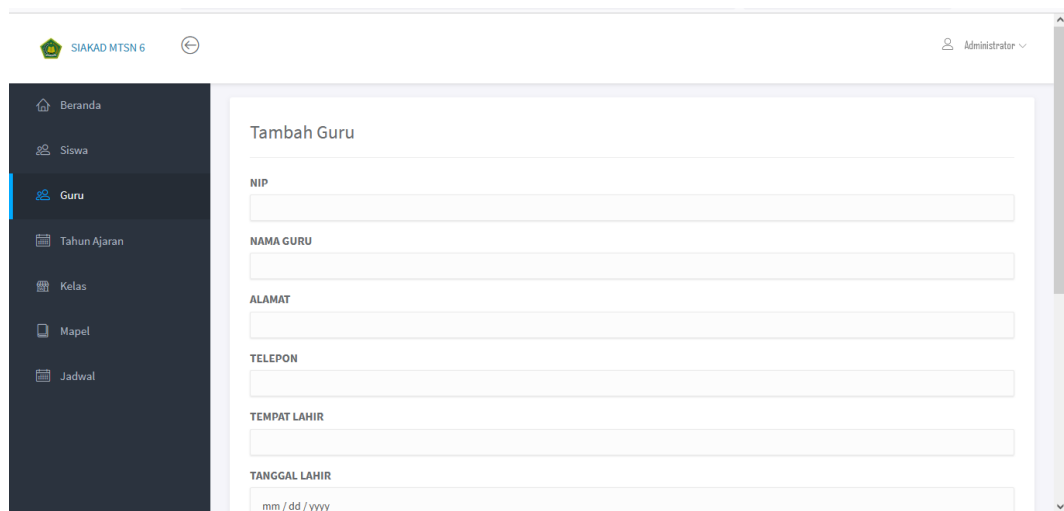
Halaman data guru digunakan untuk menambah, mengubah, dan menghapus data guru.

NO	NIP	NAMA	JENKEL	AKSI
1	8020190028	Abdul Ghofur	laki-laki	Hapus Ubah
2	197806162009032009	Indra Fabriyono, S.Pi	laki-laki	Hapus Ubah
3	1133546542222	Akbar	laki-laki	Hapus Ubah
4	199002092018052015	Linda	perempuan	Hapus Ubah
5	199209262018051001	Asep	laki-laki	Hapus Ubah
6	1233455666	ridho	laki-laki	Hapus Ubah
7	12345	ipan	laki-laki	Hapus Ubah

**Gambar 5.5 Halaman Data Guru**

## 5. Halaman Tambah Data Guru

Pada halaman tambah data guru admin memasukan data guru agar bisa dipergunakan pada aplikasi.



The screenshot shows a web application interface for adding a teacher. The page title is "Tambah Guru". The form contains the following fields:

- NIP
- NAMA GURU
- ALAMAT
- TELEPON
- TEMPAT LAHIR
- TANGGAL LAHIR (with a date picker showing mm / dd / yyyy)

The sidebar menu on the left includes: Beranda, Siswa, Guru (highlighted), Tahun Ajaran, Kelas, Mapel, and Jadwal. The top right corner shows the user is logged in as "Administrator".

**Gambar 5.6 Halaman Tambah Data Guru**

## 6. Halaman Data Tahun Ajar

Tahun ajar berfungsi sebagai penyimpanan data nilai siswa dari tahun dan semester yang lalu pada halaman ini admin bisa menambah, merubah, menghapus dan mengaktifkan dan menonaktifkan tahun ajaran.

SIKAD MTSN 6 Administrator

Beranda  
Siswa  
Guru  
Tahun Ajaran  
Kelas  
Mapel  
Jadwal

### Data Tahun Ajaran

Tambah

Show 10 entries Search:

NO	TAHUN	SEMESTER	STATUS	AKSI
1	2020/2021	Ganjil	Nonaktif	Raput Ubah Aktifkan
2	2020/2021	Genap	Aktif	Raput Ubah Nonaktifkan
3	2021/2022	Ganjil	Nonaktif	Raput Ubah Aktifkan
4	2021/2022	Genap	Nonaktif	Raput Ubah Aktifkan
5	2022/2023	Ganjil	Nonaktif	Raput Ubah Aktifkan
6	2023/2024	Genap	Nonaktif	Raput Ubah Aktifkan

Showing 1 to 6 of 6 entries Previous 1 Next

**Gambar 5.7 Halaman Data Tahun Ajar**

## 7. Halaman Tambah Data Tahun Ajar

Pada halaman ini admin bisa menambah tahun ajaran dan semester.

SIKAD MTSN 6 Administrator

Beranda  
Siswa  
Guru  
Tahun Ajaran  
Kelas  
Mapel  
Jadwal

### Tambah Tahun Ajaran

TAHUN

SEMESTER

Genap

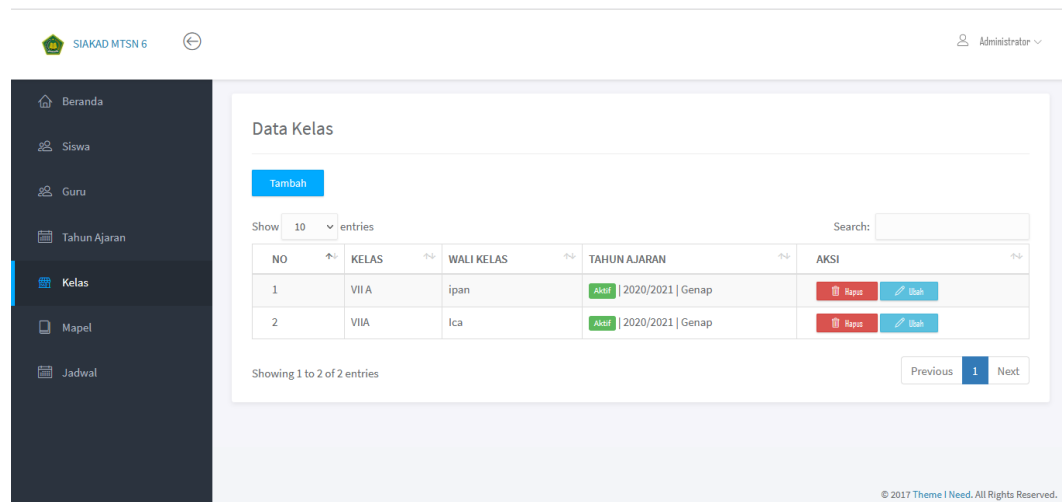
Simpan

© 2017 Theme I Need. All Rights Reserved.

**Gambar Tampilan 5.8 Halaman Tambah Data Tahun Ajar**

## 8. Halaman Data Kelas

Pada halaman ini admin dapat menambah, menghapus dan merubah data kelas.



The screenshot displays the 'Data Kelas' (Class Data) page. On the left is a dark sidebar menu with options: Beranda, Siswa, Guru, Tahun Ajaran, **Kelas**, Mapel, and Jadwal. The main content area has a title 'Data Kelas' and a blue 'Tambah' (Add) button. Below the button is a 'Show 10 entries' dropdown and a search input field. A table lists two class entries:

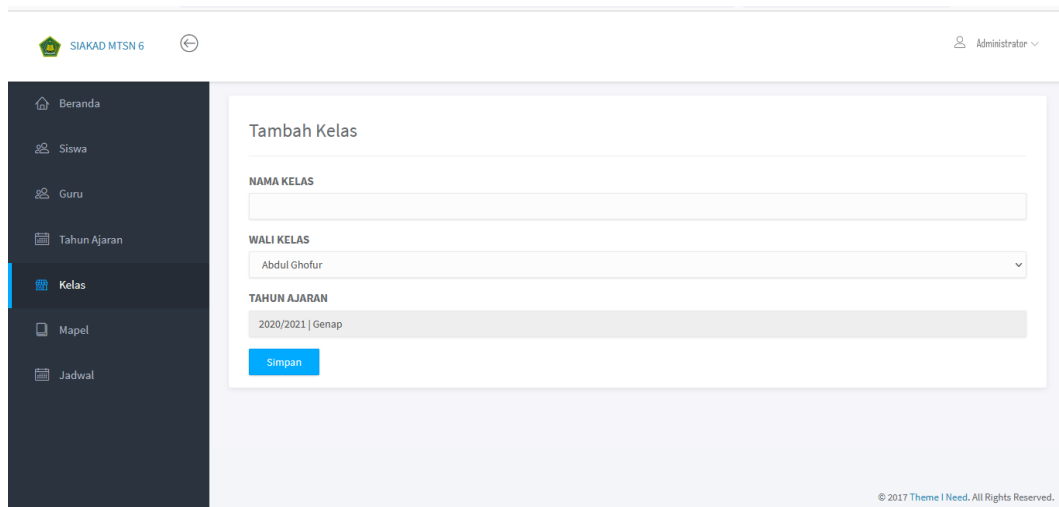
NO	KELAS	WALI KELAS	TAHUN AJARAN	AKSI
1	VII A	ipan	Aktif   2020/2021   Genap	<a href="#">Hapus</a> <a href="#">Ubah</a>
2	VII A	Ica	Aktif   2020/2021   Genap	<a href="#">Hapus</a> <a href="#">Ubah</a>

At the bottom of the table, it says 'Showing 1 to 2 of 2 entries' and includes 'Previous', '1', and 'Next' pagination buttons. A copyright notice '© 2017 Theme I Need. All Rights Reserved.' is visible in the bottom right corner.

**Gambar 5.9 Halaman Data Kelas**

## 9. Halaman Tambah Data Kelas

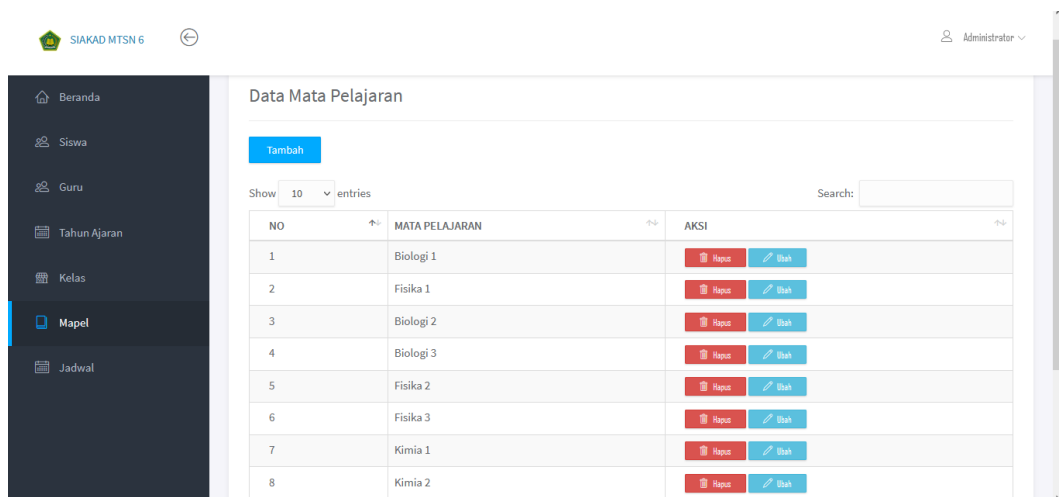
Pada halaman ini admin dapat menambahkan data kelas baru dan memilih wali kelas.



**Gambar 5.10 Halaman Tambah Data Kelas**

#### 10. Halaman Data Mata Pelajaran

pada halaman ini admin dapat menambah, menghapus dan mengubah data mata pelajaran.



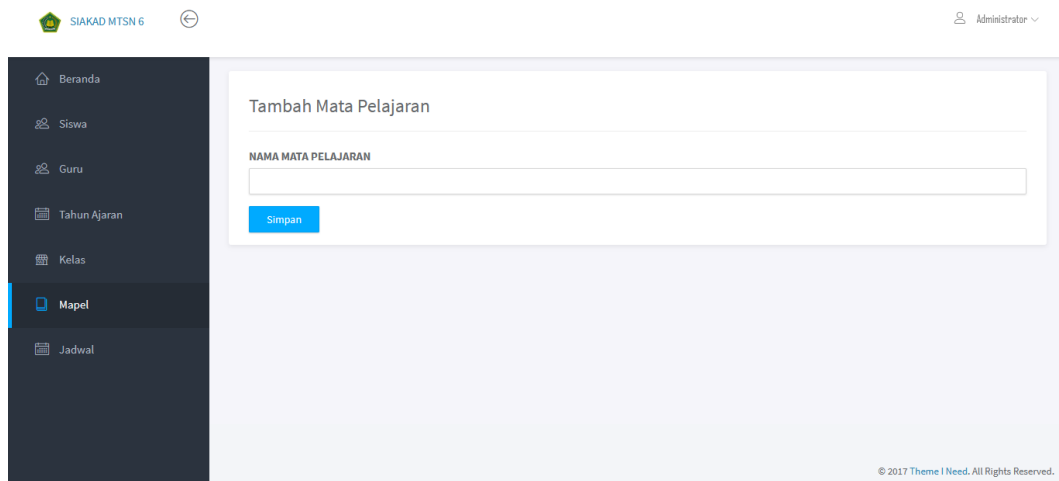
NO	MATA PELAJARAN	AKSI
1	Biologi 1	Hapus Edit
2	Fisika 1	Hapus Edit
3	Biologi 2	Hapus Edit
4	Biologi 3	Hapus Edit
5	Fisika 2	Hapus Edit
6	Fisika 3	Hapus Edit
7	Kimia 1	Hapus Edit
8	Kimia 2	Hapus Edit

**Gambar 5.11 Halaman Data Mata Pelajaran**



## 11. Halaman Tambah Data Mata Pelajaran

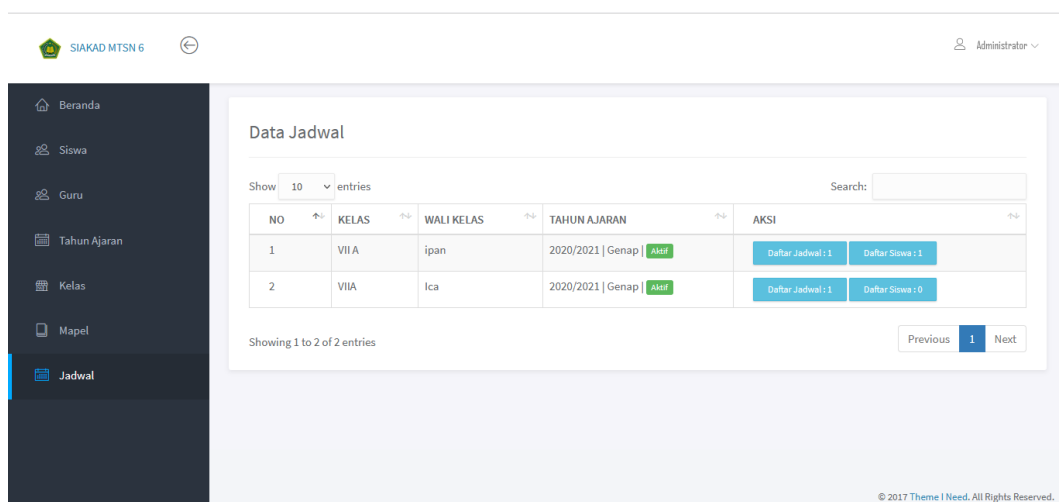
Pada ahalaman ini admin dapat menambahkan mata pelajaran yang ada pada sekolah.



**Gambar 5.12 Halaman Tambah Data Mata Pelajaran**

## 12. Halaman Data Jadwal

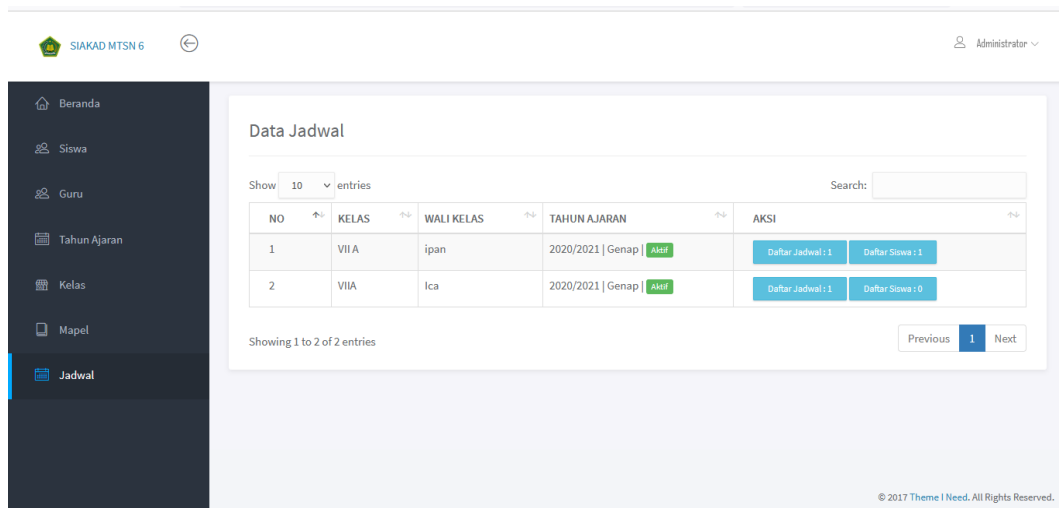
Pada halaman ini admin dapat melihat data kelas berapa saja yang aktif berdasarkan tahun ajaran dan melihat berapa banyak jadwal yang di punya oleh satu kelas dan melihat berapa banyak siswa yang terdaftar pada kelas tersebut.



**Gambar 5.13 Halaman Data Jadwal**

### 13. Halaman Daftar Jadwal

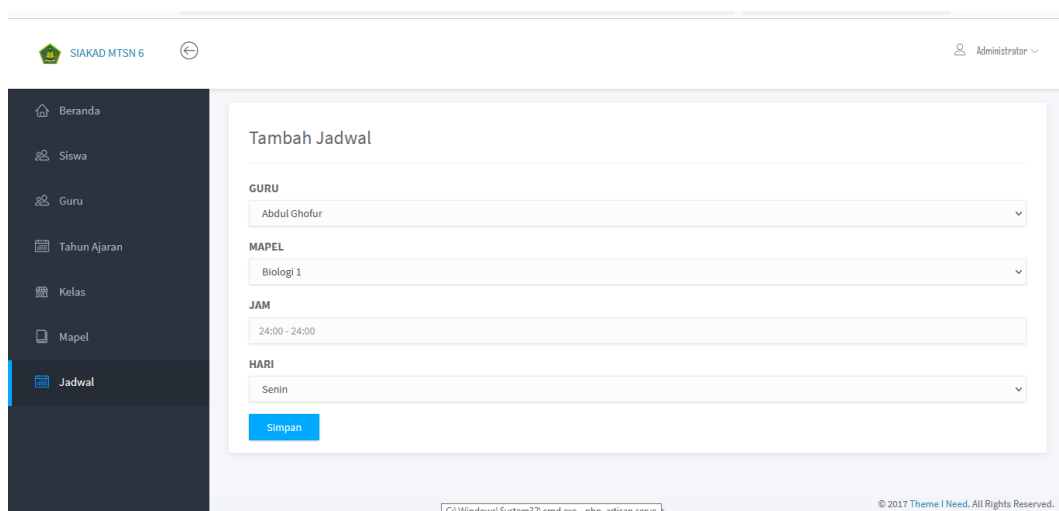
Pada Halaman ini admin dapat menambah, menghapus, merubah data Jadwal yang di daftarkan pada kelas.



**Gambar 5.14 Halaman Daftar Jadwal**

### 14. Halaman Tambah Jadwal

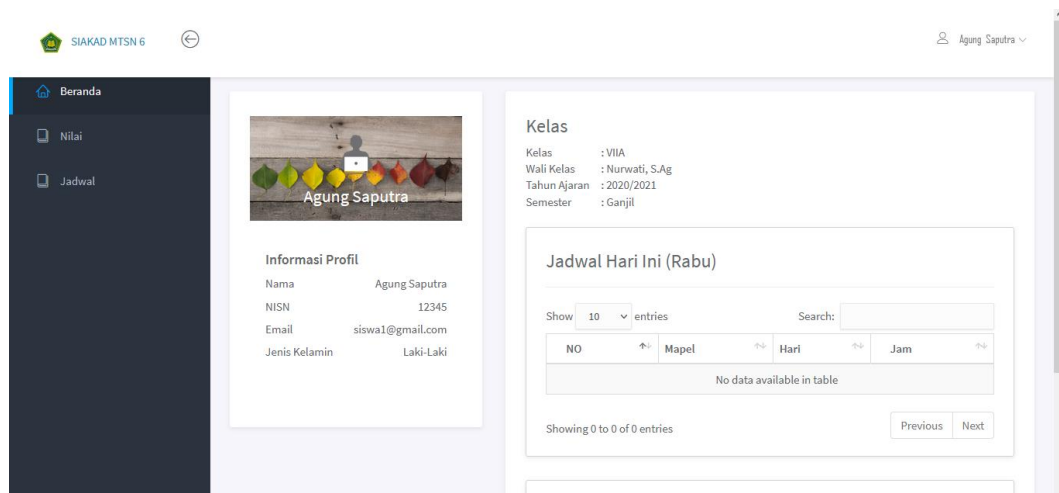
Pada halaman ini admin dapat menambah kan jadwal pelajaran ke dalam kelas.



**Gambar 5.15 Halaman Tambah Jadwal**

## 15. Halaman Data Jadwal

Pada halaman ini admin dapat menambahkan dan menghapus siswa kedalam kelas sehingga nantinya data jadwal dan nilai siswa bisa tersimpan.



**Gambar 5.16 Halaman Data Siswa**

### 5.1.3 Tampilan Halaman Guru

#### 1. Halaman Beranda Guru

Halaman beranda guru merupakan tampilan awal ketika guru berhasil *login*, tampilan beranda guru berisi data diri guru tersebut dan jadwal dari kelas yang diajar.

The screenshot shows the teacher's dashboard. On the left is a dark sidebar with menu items: Beranda (selected), Tugas, and Kelas. The main content area is divided into two sections. The left section is a profile card for 'ipan' with the following details:

Basic Info	
Nama	ipan
NIP	12345
Email	guru1@gmail.com
Telepon	083171121938
Jenis Kelamin	laki-laki

The right section is titled 'Jadwal Pelajaran Genap 2020/2021'. It features a search bar and a table with the following data:

NO	Mapel	Kelas	Hari	Jam
1	Biologi 1	VII A	Senin	11.00-12.00

Below the table, it indicates 'Showing 1 to 1 of 1 entries' and includes 'Previous', '1', and 'Next' navigation buttons.

**Gambar 5.17 Halaman Beranda Guru**

## 2. Halaman tugas

Halaman Tugas berfungsi untuk guru menambah, merubah, dan menghapus sebuah tugas atau pemberitahuan untuk diberikan kepada siswa.

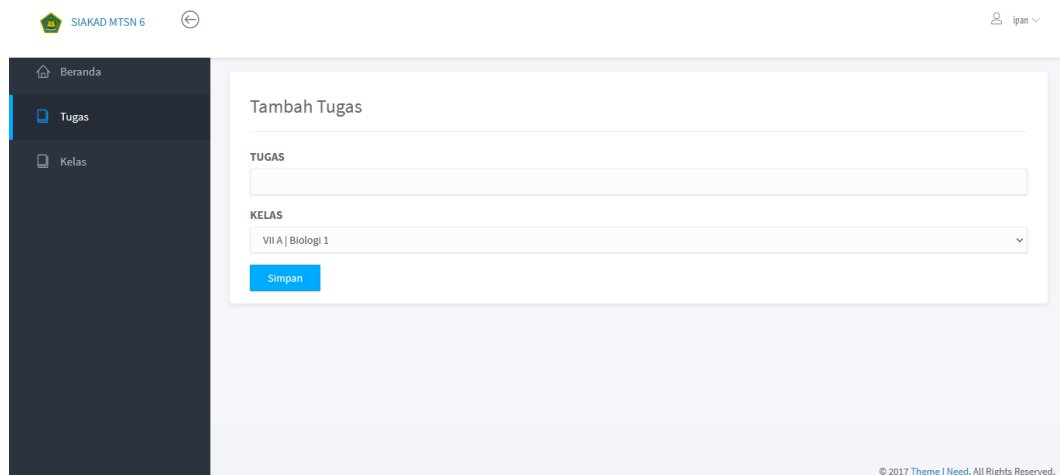
The screenshot shows the 'Tugas' (Tasks) page. The sidebar menu has 'Tugas' selected. The main content area features a 'Tambah' (Add) button and a table with the following data:

NO	WAKTU	KELAS	MAPEL	KETERANGAN	AKSI
1	06 Jul 21   17:14	VII A	Biologi 1	tugas 1	Hapus Ubah
2	14 Jul 21   15:42	VII A	Biologi 1	ZZKXKXCCX	Hapus Ubah

**Gambar 5.18 Halaman tugas**

### 3. Halaman Tambah Tugas

Pada halaman data tugas guru dapat menambahkan tugas kepada siswa yang hanya sebagai bentuk notifikasi pengingat saja.



The screenshot displays the 'Tambah Tugas' (Add Task) interface. On the left, a dark sidebar contains navigation links for 'Beranda', 'Tugas', and 'Kelas'. The main area is a light-colored form titled 'Tambah Tugas'. It includes a text input field for 'TUGAS', a dropdown menu for 'KELAS' (currently set to 'VII A | Biologi 1'), and a blue 'Simpan' button. The top of the page shows the SIAKAD MTSN 6 logo and a user profile icon labeled 'ipad'. A copyright notice '© 2017 Theme I Need. All Rights Reserved.' is visible at the bottom right.

**Gambar 5.19 Halaman Tambah Tugas**

### 4. Halaman Kelas

Pada halaman ini guru dapat melihat kelas mana saja yang dia ajar apa saja mata pelajaran yang ajarkan guru tersebut, juga dapat memberikan nilai dengan menekan tomo nilai siswa pada kelas yang di ajar.

SIKAD MTSN 6

Beranda  
Tugas  
Kelas

Show 10 entries Search:

NO	KELAS	WALI KELAS	STATUS	AKSI
1	VII A	ipan	Wali Kelas	Detail Kelas

Showing 1 to 1 of 1 entries Previous 1 Next

Mata Pelajaran

VII A

NO	MATA PELAJARAN	AKSI
1	Biologi 1	Nilai Siswa : 1

**Gambar 5.20 Halaman Kelas**

## 5. Halaman Tambah Nilai

Pada halaman ini guru dapat menambahkan nilai akhir kepada siswa berdasarkan kelas dan mata pelajaran yang guru tersebut ajarkan.

SIKAD MTSN 6

Beranda  
Tugas  
Kelas

Data Nilai Siswa

Kelas : VII A  
Tahun Ajaran : 2020/2021  
Semester : Genap

Show 10 entries Search:

NO	SISWA	HISTORI NILAI	NILAI AKHIR	AKSI
1	Adi	80	70	100 Nilai

Showing 1 to 1 of 1 entries Previous 1 Next

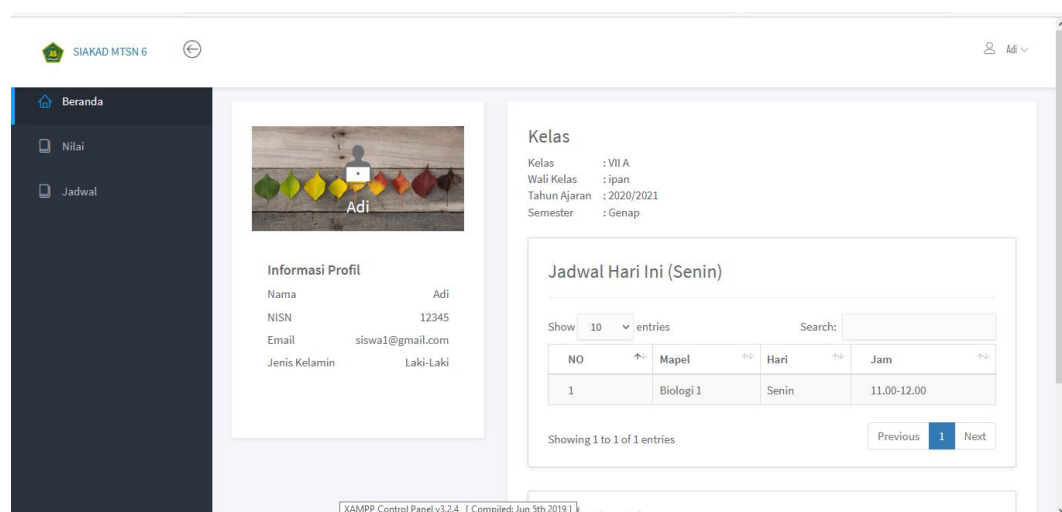
© 2017 Theme I Need. All Rights Reserved.

**Gambar 5.21 Halaman Tambah Nilai**

### 5.1.4 Tampilan Halaman Siswa

#### 1. Halaman Beranda Siswa

Halaman beranda siswa merupakan tampilan awal ketika siswa berhasil *login*, tampilan beranda siswa berisi data diri siswa tersebut, jadwal pelajaran berdasarkan hari ini, tugas atau pemberitahuan dari guru.



**Gambar 5.22 Halaman Beranda Siswa**

#### 2. Halaman Nilai

Pada halaman ini siswa dapat melihat nilai akhir dari semester sebelumnya.

**Nilai**

VII A  
 Kelas : VII A  
 Wali Kelas : ipn  
 Tahun Ajaran : 2020/2021  
 Semester : Genap

Show 10 entries Search:

NO	MATA PELAJARAN	NILAI
1	Biologi 1	80

Showing 1 to 1 of 1 entries

Previous 1 Next

SIAKAD MTSN 6 MUIARO JAMBAL - Visual Studio Code

**Gambar 5.24 Halaman Nilai**

### 3. Halaman Jadwal

Pada halaman ini siswa dapat melihat jadwal belajarnya selama 1 semester.

**Jadwal Pelajaran**

Kelas  
 Kelas : VII A  
 Wali Kelas : Nurwati, S.Ag  
 Tahun Ajaran : 2020/2021  
 Semester : Ganjil

Show 10 entries Search:

NO	Mapel	Hari	Jam
1	Bahasa Indonesia	Senin	8.00-9.00
2	Bahasa Arab	Senin	11.00-12.00

Showing 1 to 2 of 2 entries

Previous 1 Next

© 2021 MTs Negeri 6 Muaro Jambi Theme I Need. All Rights Reserved.

**Gambar 5.23 Halaman Jadwal**



## 5.2 PENGUJIAN SISTEM

### 1. Tabel Pengujian Halaman Modul *Login*

Pada tahap ini, dilakukan pengujian pada modul *login* untuk mengetahui apakah proses *login* berjalan dengan berhasil atau tidak.

**Tabel 5.1 Pengujian Halaman Login**

Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Login (berhasil)	-Buka halaman login -Masukan email dan password -Klik tombol login	Email, password, klik tombol login	Pengguna masuk kedalam sistem dan dapat mengakses sistem	Pengguna masuk kedalam sistem dan dapat mengakses sistem	Berhasil
Login (gagal)	-Buka halaman login -Masukan email dan password -Klik tombol login	Email, password, klik tombol login	Tampil pesan error bahwa email dan password yang di input salah	Tampil pesan error bahwa email dan password yang di input salah	Berhasil

### 2. Tabel Pengujian Modul Data Siswa

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul data siswa untuk mengetahui apakah proses tambah, ubah dan hapus siswa berjalan dengan baik atau tidak.

Tabel 5.2 Tabel Pengujian Data Siswa

Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah data siswa	-Buka halaman siswa -Klik tombol tambah -isi data dengan lengkap -klik tombol simpan	Klik tombol tambah, isi data siswa, dan klik tombol simpan	Tampil pesan “Berhasil menyimpan data”	Tampil pesan “Berhasil menyimpan data”	Berhasil
Tambah data siswa	-Buka halaman siswa -Klik tombol tambah -isi data dengan lengkap atau tidak di isi -klik tombol simpan	Klik tombol tambah, isi data siswa, dan klik tombol simpan	Tampil pesan “data belum di isi” atau “data sudah ada”	Tampil pesan “data belum di isi” atau “data sudah ada”	Berhasil
Ubah data siswa	-Buka halaman siswa -Klik tombol ubah -isi data dengan lengkap -klik tombol simpan	Klik tombol ubah, isi data siswa, dan klik tombol simpan	Tampil pesan “Berhasil mengubah data”	Tampil pesan “Berhasil mengubah data”	Berhasil

Ubah data siswa	-Buka halaman siswa -Klik tombol ubah -isi data dengan lengkap atau tidak di isi -klik tombol simpan	Klik tombol ubah, isi data siswa, dan klik tombol simpan	Tampil pesan “data belum di isi” atau “data sudah ada”	Tampil pesan “data belum di isi” atau “data sudah ada”	Berhasil
Hapus data siswa	-Buka halaman siswa -Klik tombol Hapus	Klik tombol hapus	Tampil pesan “Berhasil menghapus data”	Tampil pesan “Berhasil menghapus data”	Berhasil

### 3. Tabel Pengujian Modul Data Guru

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul data guru untuk mengetahui apakah proses tambah, ubah dan hapus guru berjalan dengan baik atau tidak.

**Tabel 5.3 Tabel Pengujian Data Guru**

Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah data guru	-Buka halaman guru -Klik tombol tambah	Klik tombol tambah, isi data guru, dan klik	Tampil pesan “Berhasil menyimpan data”	Tampil pesan “Berhasil menyimpan data”	Berhasil

	-isi data dengan lengkap -klik tombol simpan	tombol simpan			
Tambah data guru	-Buka halaman guru -Klik tombol tambah -isi data dengan lengkap atau tidak di isi -klik tombol simpan	Klik tombol tambah, isi data guru, dan klik tombol simpan	Tampil pesan “data belum di isi” atau “data sudah ada”	Tampil pesan “data belum di isi” atau “data sudah ada”	Berhasil
Ubah data guru	-Buka halaman guru -Klik tombol ubah -isi data dengan lengkap -klik tombol simpan	Klik tombol ubah, isi data guru, dan klik tombol simpan	Tampil pesan “Berhasil mengubah data”	Tampil pesan “Berhasil mengubah data”	Berhasil
Ubah data guru	-Buka halaman guru -Klik tombol ubah -isi data dengan lengkap atau tidak di isi	Klik tombol ubah, isi data guru, dan klik tombol simpan	Tampil pesan “data belum di isi” atau “data sudah ada”	Tampil pesan “data belum di isi” atau “data sudah ada”	Berhasil

	-klik tombol simpan				
Hapus data hapus	-Buka halaman guru -Klik tombol Hapus	Klik tombol hapus	Tampil pesan “Berhasil menghapus data”	Tampil pesan “Berhasil menghapus data”	Berhasil

#### 4. Tabel Pengujian Modul Tahun Ajaran

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul tahun ajaran untuk mengetahui apakah proses tambah, ubah, hapus, dan aktifkan atau nonaktifkan tahun ajaran berjalan dengan baik atau tidak.

**Tabel 5.4 Tabel Pengujian Tahun Ajaran**

Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah data tahun ajaran	-Buka halaman tahun ajaran -Klik tombol tambah -isi data tahun ajaran -klik tombol simpan	Klik tombol tambah, isi data tahun ajaran, dan klik tombol simpan	Tampil pesan “Berhasil menyimpan data”	Tampil pesan “Berhasil menyimpan data”	Berhasil
Tambah data tahun ajaran	-Buka halaman tahun ajaran	Klik tombol tambah, dan klik	Tampil pesan “Data harus diisi”	Tampil pesan “Data harus diisi”	Berhasil

	-Klik tombol tambah -klik tombol simpan	tombol simpan			
Ubah data tahun ajaran	-Buka halaman tahun ajaran -Klik tombol ubah -isi data tahun ajaran -klik tombol simpan	Klik tombol ubah, isi data tahun ajaran, dan klik tombol simpan	Tampil pesan “Berhasil menyimpan data”	Tampil pesan “Berhasil menyimpan data”	Berhasil
Aktifkan tahun ajaran	-Buka halaman tahun ajaran -Klik tombol aktif	Klik tombol aktif	Tampil pesan “berhasil mengubah status”	Tampil pesan “berhasil mengubah status”	Berhasil
Nonaktifkan tahun ajaran	-Buka halaman tahun ajaran -Klik tombol nonaktifkan	Klik tombol nonaktifkan	Tampil pesan “berhasil mengubah status”	Tampil pesan “berhasil mengubah status”	Berhasil
Hapus tahun ajaran	-Buka halaman tahun ajaran -Klik tombol hapus	Klik tombol hapus	Tampil pesan “Berhasil menghapus data”	Tampil pesan “Berhasil menghapus data”	Berhasil

## 5. Tabel Pengujian Modul Kelas

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul kelas untuk mengetahui apakah proses tambah, ubah dan hapus kelas berjalan dengan baik atau tidak.

**Tabel 5.5 Tabel Pengujian Kelas**

Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah data kelas	-Buka halaman kelas -Klik tombol tambah -isi data kelas -klik tombol simpan	Klik tombol tambah, isi data kelas, dan klik tombol simpan	Tampil pesan "Berhasil menyimpan data"	Tampil pesan "Berhasil menyimpan data"	Berhasil
Tambah data kelas	-Buka halaman kelas -Klik tombol tambah -klik tombol simpan	Klik tombol tambah, dan klik tombol simpan	Tampil pesan "Data harus diisi"	Tampil pesan "Data harus diisi"	Berhasil
Ubah data kelas	-Buka halaman kelas -Klik tombol ubah -isi data kelas -klik tombol simpan	Klik tombol ubah, isi data kelas, dan klik tombol simpan	Tampil pesan "Berhasil menyimpan data"	Tampil pesan "Berhasil menyimpan data"	Berhasil

Hapus Kelas	-Buka halaman tahun ajaran -Klik tombol hapus	Klik tombol hapus	Tampil pesan “Berhasil menghapus data”	Tampil pesan “Berhasil menghapus data”	Berhasil
-------------	--	-------------------	--	--	----------

#### 6. Tabel Pengujian Modul Mata Pelajaran

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul kelas untuk mengetahui apakah proses tambah, ubah dan hapus mata pelajaran berjalan dengan baik atau tidak.

**Tabel 5.6 Tabel Pengujian Mata Pelajaran**

Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah data mata pelajaran	-Buka halaman mapel -Klik tombol tambah - klik tombol simpan	Klik tombol tambah, dan klik tombol simpan	Tampil pesan “Berhasil menyimpan data”	Tampil pesan “Berhasil menyimpan data”	Berhasil
Tambah data mata pelajaran	-Buka halaman mapel -Klik tombol tambah -isi data mata pelajaran -klik tombol simpan	Klik tombol tambah, isi data mata pelajaran , dan klik tombol simpan	Tampil pesan “Data harus diisi”	Tampil pesan “Data harus diisi”	Berhasil



Ubah data mata pelajaran	-Buka halaman mapel -Klik tombol ubah -isi data kelas -klik tombol simpan	Klik tombol ubah, isi data mata pelajaran, dan klik tombol simpan	Tampil pesan “Berhasil menyimpan data”	Tampil pesan “Berhasil menyimpan data”	Berhasil
Hapus mata pelajaran	-Buka halaman mata pelajaran -Klik tombol hapus	Klik tombol hapus	Tampil pesan “Berhasil menghapus data”	Tampil pesan “Berhasil menghapus data”	Berhasil

#### 7. Tabel Pengujian Modul Jadwal

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul jadwal untuk mengetahui apakah proses tambah, ubah dan hapus mata pelajaran berjalan dengan baik atau tidak.

**Tabel 5.7 Tabel Pengujian Jadwal**

Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah data jadwal	-Buka halaman jadwal -Klik tombol daftar jadwal	Klik tombol tambah, isi data jadwal, dan klik tombol simpan	Tampil pesan “Berhasil menyimpan data”	Tampil pesan “Berhasil menyimpan data”	Berhasil

	-Klik tombol tambah -isi data jadwal -klik tombol simpan				
Tambah data jadwal	-Buka halaman jadwal -Klik tombol daftar jadwal -Klik tombol tambah -klik tombol simpan	Klik tombol tambah, dan klik tombol simpan	Tampil pesan “Berhasil mengubah data”	Tampil pesan “Berhasil mengubah data”	Berhasil
Ubah data jadwal	-Buka halaman jadwal -Klik tombol daftar jadwal -Klik tombol ubah -isi data jadwal -klik tombol simpan	Klik tombol ubah, isi data jadwal, dan klik tombol simpan	Tampil pesan “Data harus di isi”	Tampil pesan “Data harus di isi”	Berhasil
Hapus data jadwal	-Buka halaman jadwal -Klik tombol daftar jadwal -Klik tombol hapus	Klik tombol hapus	Tampil pesan “Berhasil menghapus data”		Berhasil

--	--	--	--	--	--

## 8. Tabel Pengujian Modul Tugas

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul tugas untuk mengetahui apakah proses tambah, ubah dan hapus tugas berjalan dengan baik atau tidak.

**Tabel 5.8 Tabel Pengujian Tugas**

Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah tugas	-Buka halaman tugas -Klik tombol tambah tugas -Isi tugas -Klik tombol simpan	Klik tombol tambah tugas Isi tugas Klik tombol simpan	Tampil pesan “Berhasil menyimpan tugas”	Tampil pesan “Berhasil menyimpan tugas”	Berhasil
Tambah tugas	-Buka halaman tugas -Klik tombol tambah tugas -Klik tombol simpan	Klik tombol tambah tugas Klik tombol simpan	Tampil pesan “Data harus di isi”	Tampil pesan “Data harus di isi”	Berhasil
Ubah tugas	-Buka halaman tugas -Klik tombol ubah tugas -Isi tugas	Klik tombol ubah tugas Isi tugas Klik tombol simpan	Tampil pesan “Berhasil mengubah tugas”	Tampil pesan “Berhasil mengubah tugas”	Berhasil

	-Klik tombol simpan				
Hapus tugas	-Buka halaman tugas -Klik tombol hapus	Klik tombol hapus	Tampil pesan “Berhasil menghapus tugas”		Berhasil

### 5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Setelah melakukan implementasi dan pengujian, adapun analisis hasil yang dicapai oleh aplikasi sistem informasi akademik pada MTs Negeri 6 Muaro Jambi ini diantaranya sebagai berikut :

#### 1. Kelebihan Sistem

Kelebihan dari aplikasi sistem informasi akademik pada MTs Negeri 6 Muaro Jambi yaitu sebagai berikut :

- a. Aplikasi dirancang berbasis web, sehingga guru dan siswa dapat mengakses aplikasi ini kapan saja melalui komputer dan web browser yang terhubung dengan jaringan internet.
- b. Sistem memudahkan siswa untuk melihat nilai semester, jadwal pelajaran dan tugas atau informasi yang diberikan oleh guru.
- c. Sistem memudahkan guru untuk melihat jadwal di kelas mana saja guru mengajar.

## 2. Kekurangan Sistem

Selain memiliki kelebihan aplikasi sistem informasi akademik pada MTs Negeri 6 Muaro Jambi juga memiliki beberapa kekurangan yaitu sebagai berikut :

- a. Tidak bisa mengunduh nilai semester bagi siswa.
- b. Hanya bisa mengisi nilai akhir untuk guru sehingga masih menghitung secara manual untuk menjumlahkan nilai siswa.
- c. Tampilan beranda admin masih kurang menarik