

## **BAB V**

### **IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM**

#### **5.1 IMPLEMENTASI SISTEM**

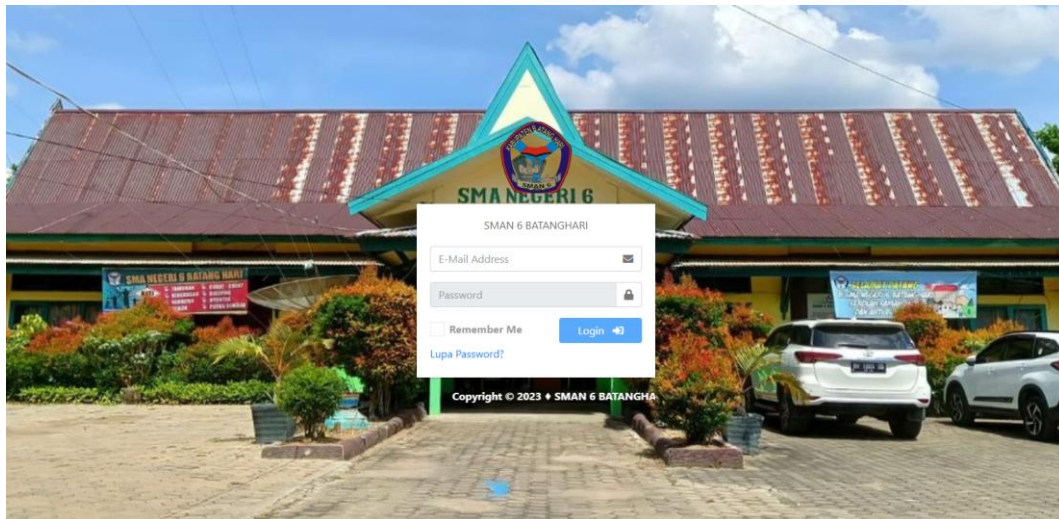
Pada Bab ini akan dijelaskan dari hasil implementasi yang telah dilakukan. Implementasi sistem terdiri dari implementasi halaman input dan implementasi halaman output. Hasil implementasi ini mengacu kepada analisa dan perancangan sistem dalam bab sebelumnya.

##### **5.1.1 Implementasi Input**

Implementasi Input merupakan pengimplementasian terhadap form – form yang diberlakukan untuk kepentingan penginputan data baru. Halaman input dapat diakses oleh admin dan guru. Halaman input atau form berfungsi untuk menyimpan data yang kemudian akan diolah oleh sistem sesuai dengan keperluan dan kebutuhan dari Sistem Informasi Akademik SMA Negeri 6 Batanghari. Halaman implementasi akan diperlihatkan pada gambar – gambar berikut:

1. Halaman Login

1. Halaman login merupakan halaman dimana user seperti siswa, guru, dan admin untuk masuk ke dalam sistem berdasarkan hak - hak akses pengguna. jika sukses melakukan login maka halaman akan beralih ke halaman dashboard masing masing user. Hasil implementasi dapat dilihat di gambar 5.1.



**Gambar 5.1 Halaman Login**

## 2. Halaman Input Data Siswa

Halaman ini merupakan halaman bagi admin, untuk memasukan data siswa, dengan cara mengklik button tambah data siswa. Adapun hasil implementasi dapat dilihat pada gambar 5.2.

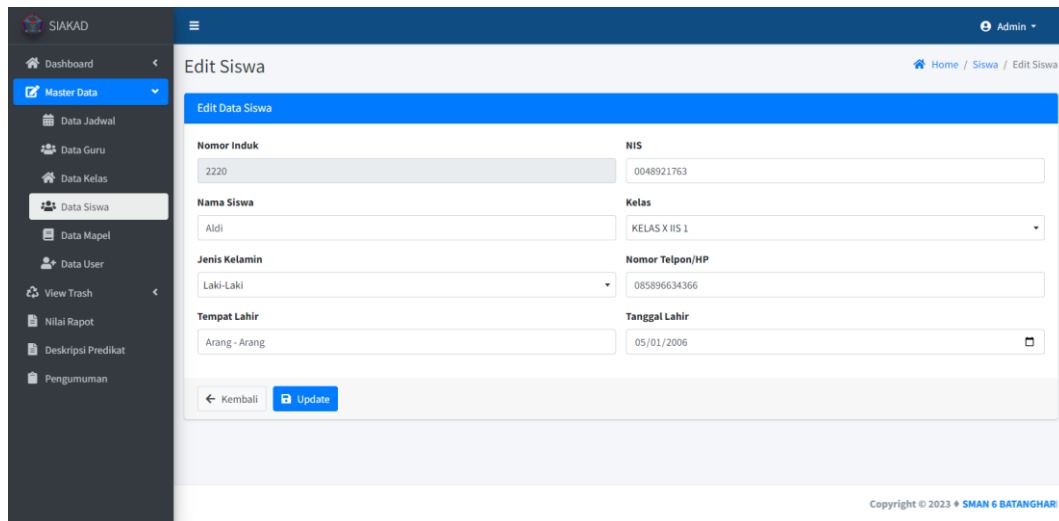
Tambah Data Siswa ×

<b>Nomor Induk</b>	<b>NISN</b>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<b>Nama Siswa</b>	<b>Kelas</b>
<input type="text"/>	-- Pilih Kelas --
<b>Jenis Kelamin</b>	<b>Nomor Telpon/HP</b>
-- Pilih Jenis Kelamin --	<input type="text"/>
<b>Tempat Lahir</b>	<b>Tanggal Lahir</b>
<input type="text"/>	dd/mm/yyyy <input type="text"/>
<b>File input</b>	
<input type="text" value="Choose file"/>	<input type="button" value="Browse"/>

**Gambar 5.2 Form Tambah Data Siswa**

### 3. Halaman Edit Data Siswa

Halaman ini merupakan halaman bagi admin, untuk mengedit data siswa, dengan cara mengklik button edit di halaman data siswa. Adapun hasil implementasi dapat dilihat pada gambar 5.3.



The screenshot displays the 'Edit Data Siswa' interface. On the left is a dark sidebar menu with options like 'Dashboard', 'Master Data', 'Data Jadwal', 'Data Guru', 'Data Kelas', 'Data Siswa', 'Data Mapel', 'Data User', 'View Trash', 'Nilai Rapot', 'Deskripsi Predikat', and 'Pengumuman'. The main content area has a header 'Edit Siswa' and a breadcrumb 'Home / Siswa / Edit Siswa'. Below the header is a blue bar with the title 'Edit Data Siswa'. The form contains the following fields:

Nomor Induk	NIS
2220	0048921763
Nama Siswa	Kelas
Aldi	KELAS X IIS 1
Jenis Kelamin	Nomor Telpon/HP
Laki-Laki	085896634366
Tempat Lahir	Tanggal Lahir
Arang - Arang	05/01/2006

At the bottom of the form are two buttons: 'Kembali' and 'Update'.

**Gambar 5.3 Halaman Edit Siswa**

### 4. Halaman Input Data Guru

Halaman ini merupakan halaman bagi admin, untuk menginput data guru, dengan cara mengklik button tambah data guru di halaman data guru. Hasil implementasi dapat dilihat pada gambar 5.4.

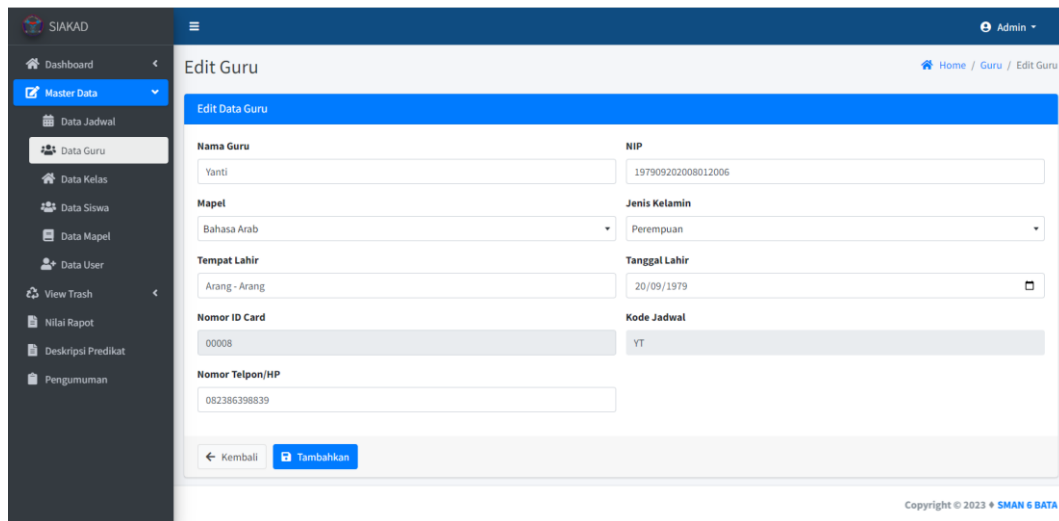
### Tambah Data Guru ×

<b>Nama Guru</b>	<input type="text"/>	<b>NIP</b>	<input type="text"/>
<b>Tempat Lahir</b>	<input type="text"/>	<b>Mapel</b>	<input type="text" value="-- Pilih Mapel --"/>
<b>Tanggal Lahir</b>	<input type="text" value="dd/mm/yyyy"/> <input type="text" value=""/>	<b>Nomor ID Card</b>	<input type="text" value="00021"/>
<b>Jenis Kelamin</b>	<input type="text" value="-- Pilih Jenis Kelamin --"/>	<b>Kode Jadwal</b>	<input type="text"/>
<b>Nomor Telpon/HP</b>	<input type="text"/>	<b>File input</b>	<input type="text" value="Choose file"/> <input type="button" value="Browse"/>

**Gambar 5.4 Halaman Input Data Guru**

5. Halaman Edit Data Guru

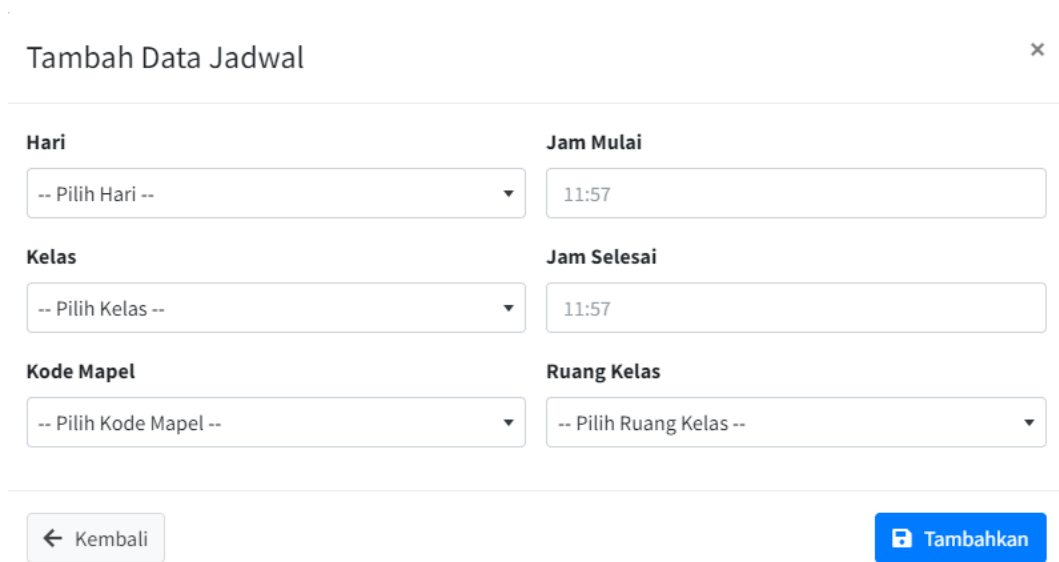
Halaman ini merupakan halaman bagi admin, untuk mengedit data guru, dengan cara mengklik button edit di halaman data guru. Hasil implementasi dapat dilihat pada gambar 5.5.



**Gambar 5.5 Halaman Edit Data Guru**

#### 6. Halaman Tambah Data Jadwal

Halaman ini merupakan halaman bagi admin, untuk menginputkan data jadwal baru, dengan cara mengklik button tambah data jadwal di halaman data jadwal. Hasil implementasi dapat dilihat pada gambar 5.6.



**Gambar 5.6 Halaman Tambah Data Jadwal**

## 7. Halaman Edit Jadwal

Halaman ini merupakan halaman bagi Admin, untuk menginputkan Data Jadwal baru, dengan cara mengklik button edit di halaman data jadwal. Hasil implementasi dapat dilihat pada gambar 5.7.

The screenshot displays the 'Edit Jadwal' interface. The main content area is titled 'Edit Data Jadwal' and contains the following form fields:

Hari	Senin	Jam Mulai	08:00
Kelas	KELAS X MIA 1	Jam Selesai	09:30
Kode Mapel	ZD	Ruang Kelas	Ruang X MIA 1

At the bottom of the form, there are two buttons: 'Kembali' (Back) and 'Update'.

**Gambar 5.7 Halaman Edit Jadwal**

## 8. Halaman Tambah Kelas

Halaman ini merupakan halaman bagi admin, untuk menginput data kelas, dengan cara mengklik button tambah data kelas di halaman data kelas. Hasil implementasi dapat dilihat pada gambar 5.8.

### Tambah Data Kelas ×

---

**Nama Kelas**

**Jurusan**

**Wali Kelas**

**Gambar 5.8 Halaman Tambah Kelas**

9. Halaman Edit Kelas

Halaman ini merupakan halaman bagi admin, untuk mengedit data kelas, dengan cara mengklik button edit di halaman data kelas. Hasil implementasi dapat dilihat pada gambar 5.9.

### Edit Data Kelas KELAS X IIS 1 ×

---

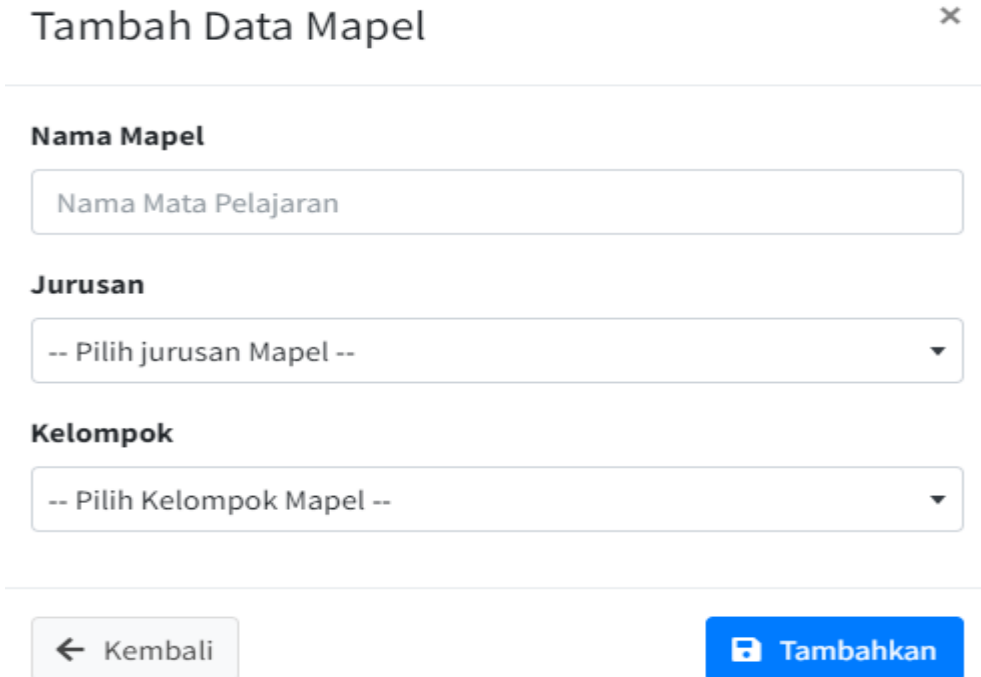
**Nama Kelas**

**Wali Kelas**

**Gambar 5.9 Halaman Edit Kelas**

## 10. Halaman Tambah Mapel

Halaman ini merupakan halaman bagi admin, untuk menginput data mapel, dengan cara mengklik button tambah data mapel di halaman data mapel. Hasil implementasi dapat dilihat pada gambar 5.10.



**Tambah Data Mapel** ×

**Nama Mapel**

Nama Mata Pelajaran

**Jurusan**

-- Pilih jurusan Mapel --

**Kelompok**

-- Pilih Kelompok Mapel --

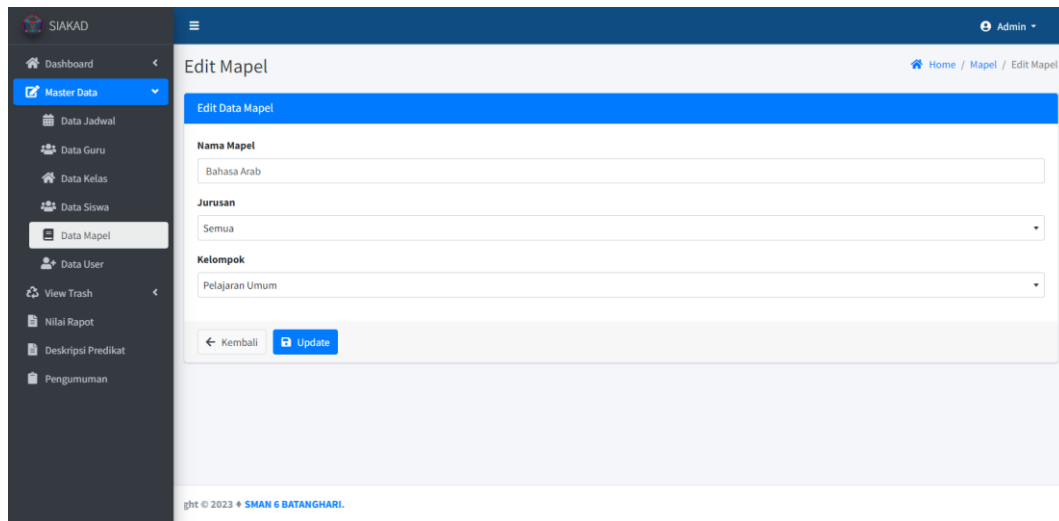
← Kembali **Tambahkan**

**Gambar 5.10 Halaman Tambah Mapel**

## 11. Halaman Edit Mapel

Halaman ini merupakan halaman bagi admin, untuk mengedit data mapel, dengan cara mengklik button edit di halaman data mapel. Hasil implementasi dapat dilihat pada gambar 5.11.





**Gambar 5.11 Halaman Edit Mapel**

## 12. Halaman tambah User

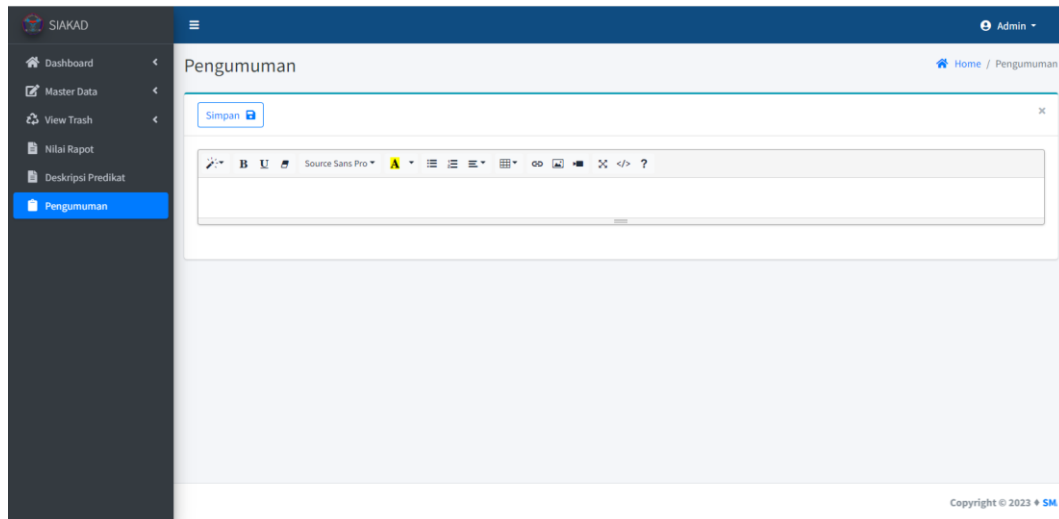
Halaman ini merupakan halaman bagi admin, untuk menginput data user, dengan cara mengklik button tambah data user di halaman data user. Hasil implementasi dapat dilihat pada gambar 5.12.

The image shows a modal form for adding a new user. The title is 'Tambah Data User' with a close button in the top right corner. The form contains four input fields: 'E-Mail Address', 'Level User' (a dropdown menu with the placeholder text '-- Select Level User --'), 'Password', and 'Confirm Password'. At the bottom of the form, there are two buttons: 'Kembali' (Back) and 'Tambahkan' (Add).

**Gambar 5.12 Halaman Tambah Data User**

### 13. Halaman Tambah Pengumuman

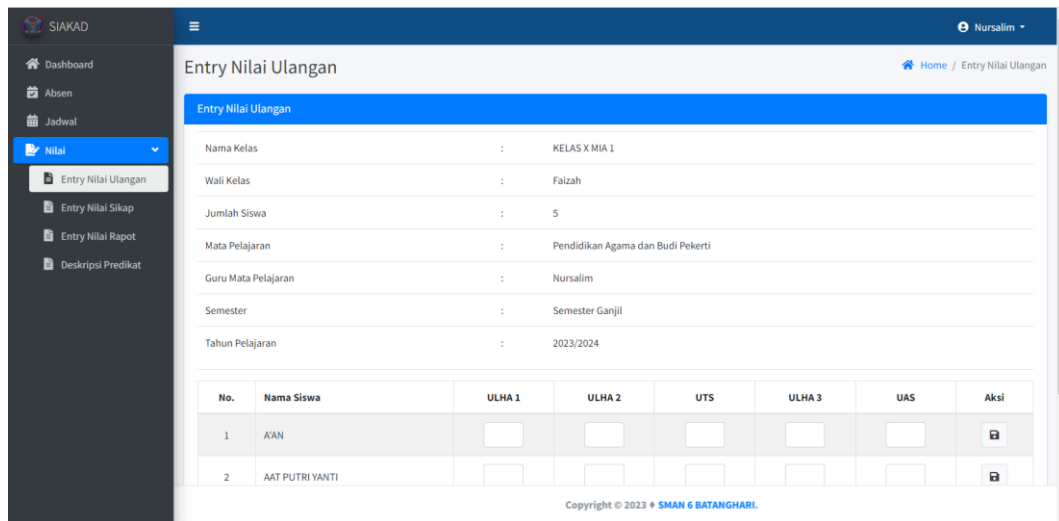
Halaman ini merupakan halaman bagi admin, untuk menginputkan pengumuman, dengan cara mengisi pengumuman kemudian mengklik simpan. Hasil implementasi dapat dilihat pada gambar 5.13.



**Gambar 5.13 Halaman Tambah Pengumuman**

### 14. Halaman Entry Nilai Ulangan Guru

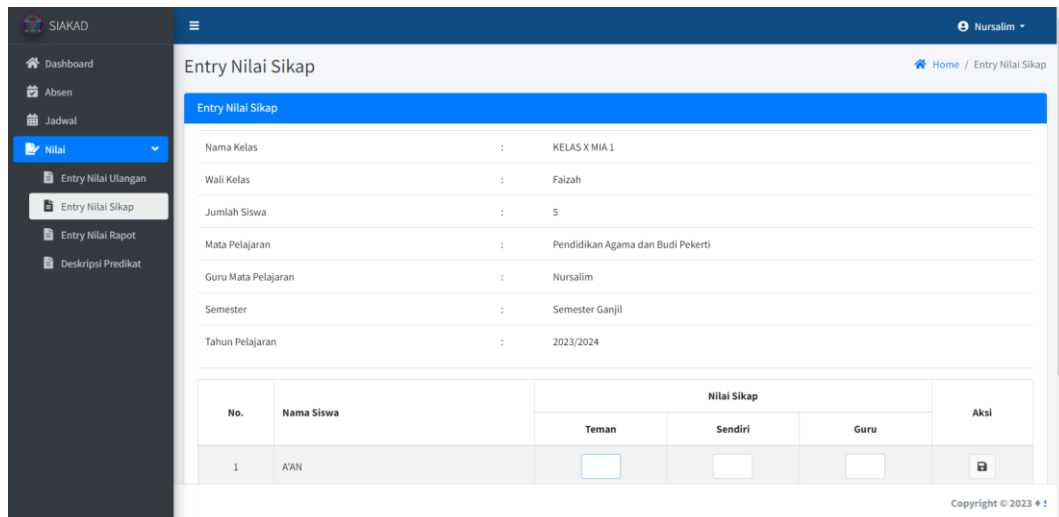
Halaman ini merupakan halaman bagi guru. Ketika mengklik menu entry nilai ulangan maka akan menampilkan data nilai berdasarkan kelas. Hasil implementasi dapat dilihat pada gambar 5.14.



**Gambar 5.14 Halaman Entry Nilai Ulangan Guru**

### 15. Halaman Entry Nilai Sikap Guru

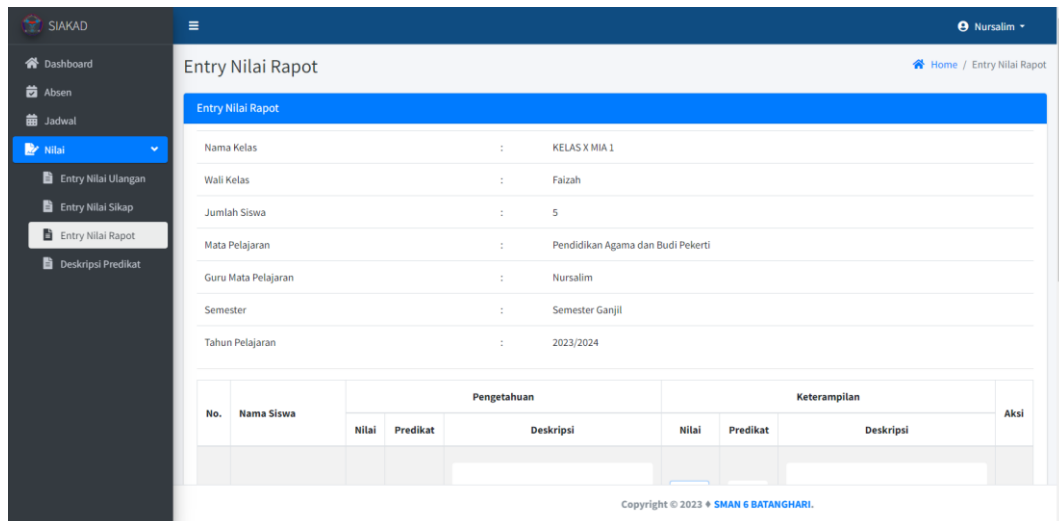
Halaman ini merupakan halaman bagi guru. Ketika mengklik menu entry nilai sikap maka akan menampilkan data nilai berdasarkan kelas. Hasil implementasi dapat dilihat pada gambar 5.15.



**Gambar 5.15 Halaman Entry Nilai Sikap Guru**

## 16. Halaman Entry Nilai Rapot Guru

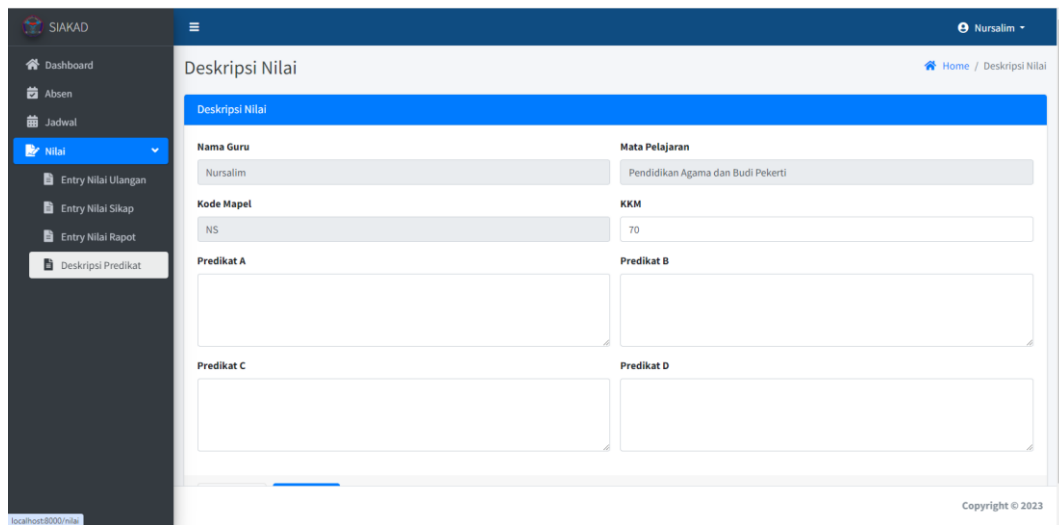
Halaman ini merupakan halaman bagi guru. Ketika mengklik menu entry nilai rapot maka akan menampilkan data nilai berdasarkan kelas. Hasil implementasi dapat dilihat pada gambar 5.16.



**Gambar 5.16 Halaman Entry Nilai Rapot Guru**

## 17. Halaman Deskripsi Predikat Guru

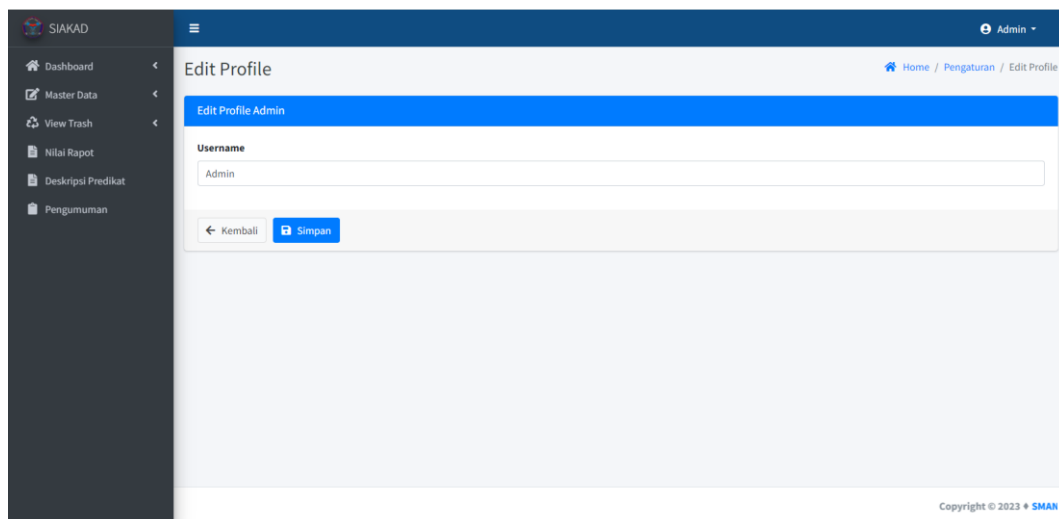
Halaman ini merupakan halaman bagi guru. Ketika mengklik menu deskripsi predikat maka akan menampilkan data deskripsi nilai. Hasil implementasi dapat dilihat pada gambar 5.17.



**Gambar 5.17 Halaman Deskripsi Predikat Guru**

#### 18. Halaman Edit Profil Admin

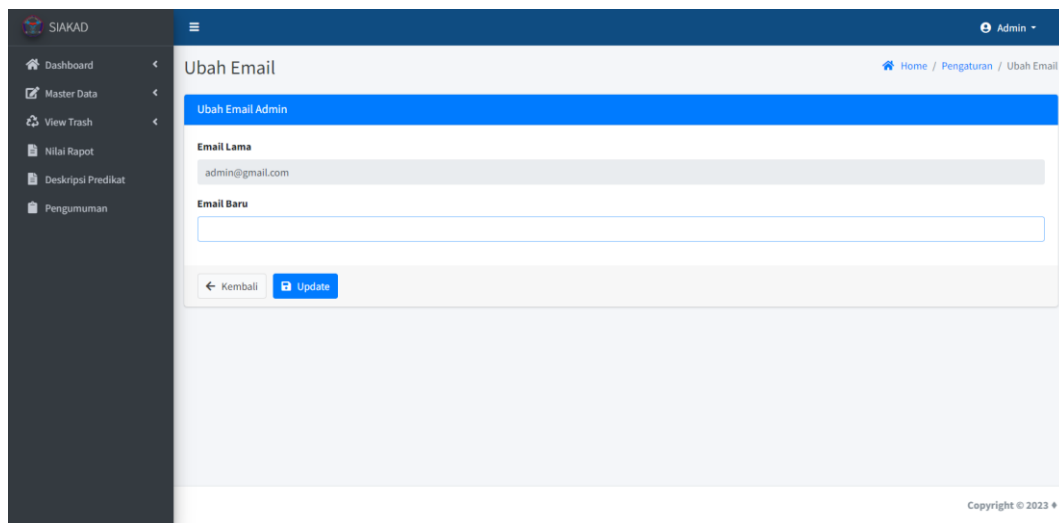
Halaman ini merupakan halaman bagi admin. Ketika mengklik ingin mengedit profil. Hasil implementasi dapat dilihat pada gambar 5.18.



**Gambar 5.18 Halaman Edit Profil Admin**

#### 19. Halaman Ubah Email Admin

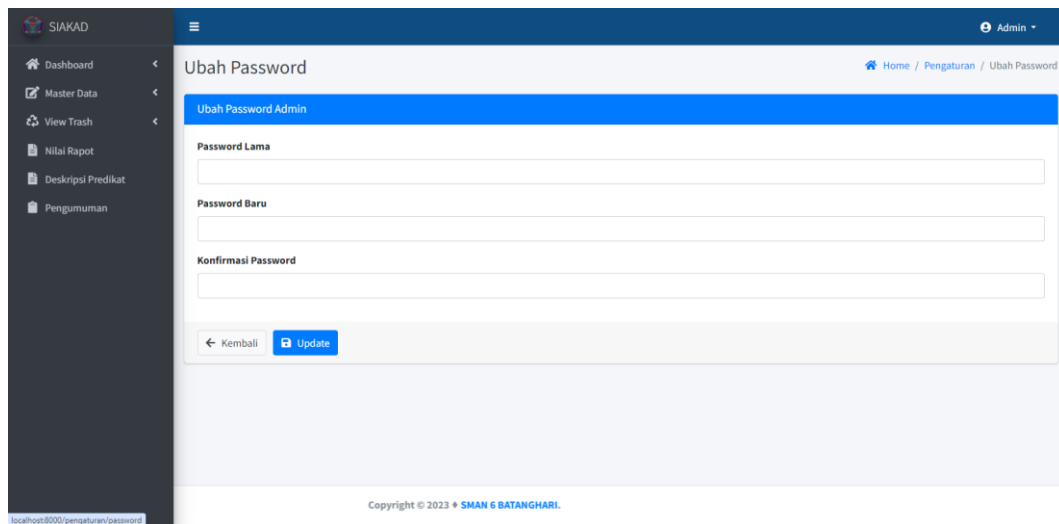
Halaman ini merupakan halaman bagi admin. Ketika mengklik ubah email pada menu profile. Hasil implementasi dapat dilihat pada gambar 5.19.



**Gambar 5.19 Halaman Ubah Email Admin**

## 20. Halaman Ubah Password Admin

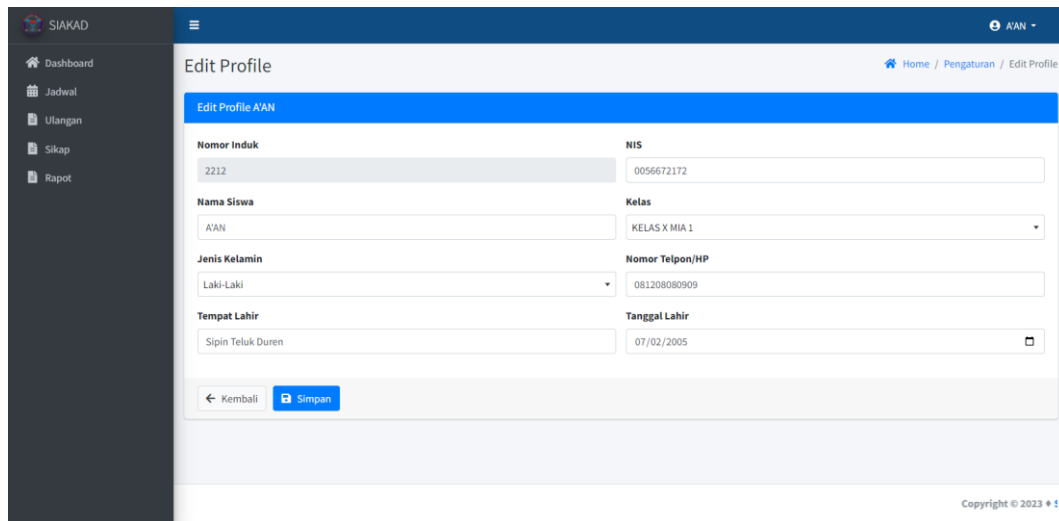
Halaman ini merupakan halaman bagi admin. Ketika mengklik ubah password pada menu profile. Hasil implementasi dapat dilihat pada gambar 5.20.



**Gambar 5.20 Halaman Ubah Password Admin**

## 21. Halaman Edit Profil Siswa

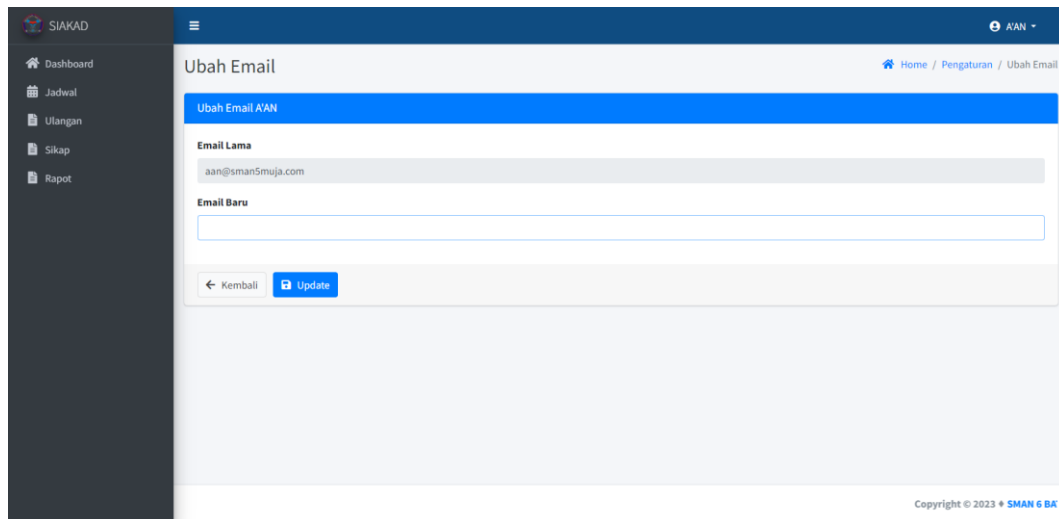
Halaman ini merupakan halaman bagi siswa. Ketika mengklik ingin mengedit profil. Hasil implementasi dapat dilihat pada gambar 5.21.



**Gambar 5.21 Halaman Edit Profil Siswa**

## 22. Halaman Ubah Email Siswa

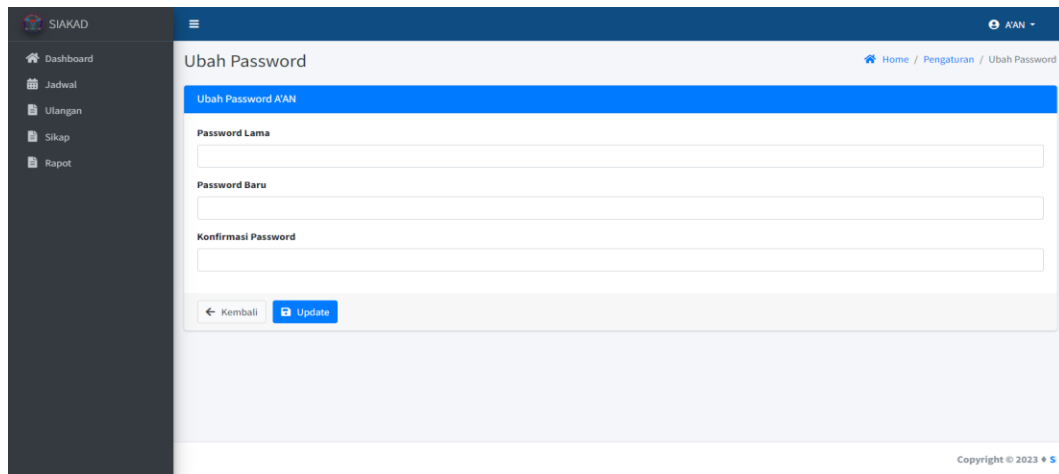
Halaman ini merupakan halaman bagi siswa. Ketika mengklik ubah email pada menu profile. Hasil implementasi dapat dilihat pada gambar 5.23.



**Gambar 5.22 Halaman Ubah Email Siswa**

## 23. Halaman Ubah Password Siswa

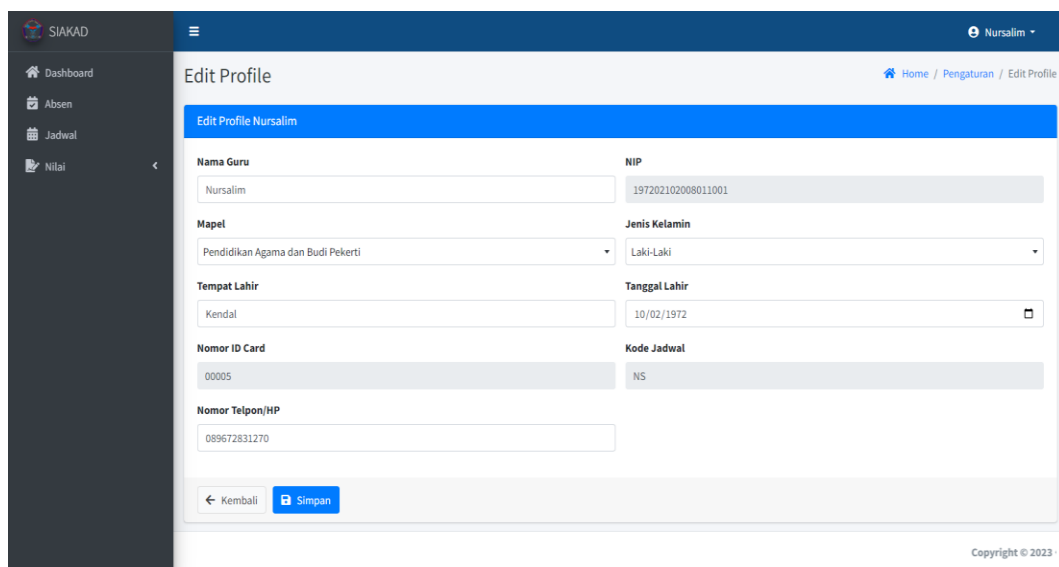
Halaman ini merupakan halaman bagi siswa. Ketika mengklik ubah password pada menu profile. Hasil implementasi dapat dilihat pada gambar 5.23.



**Gambar 5.23 Halaman Ubah Password Siswa**

#### 24. Halaman Edit Profil Guru

Halaman ini merupakan halaman bagi guru. Ketika mengklik ingin mengedit profil. Hasil implementasi dapat dilihat pada gambar 5.24.

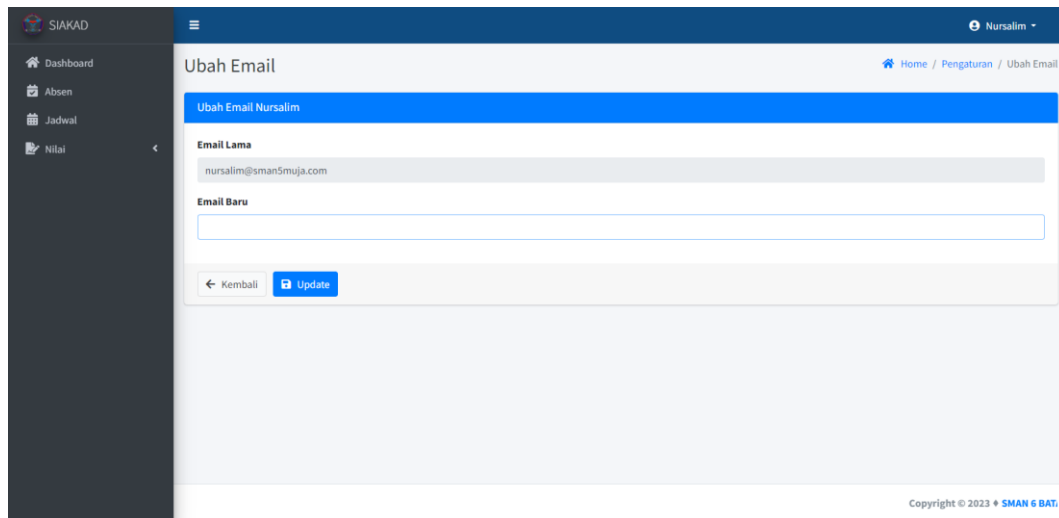


**Gambar 5.24 Halaman Edit Profil Guru**

#### 25. Halaman Ubah Email Guru

Halaman ini merupakan halaman bagi guru. Ketika mengklik ubah email pada menu profile. Hasil implementasi dapat dilihat pada gambar 5.25.

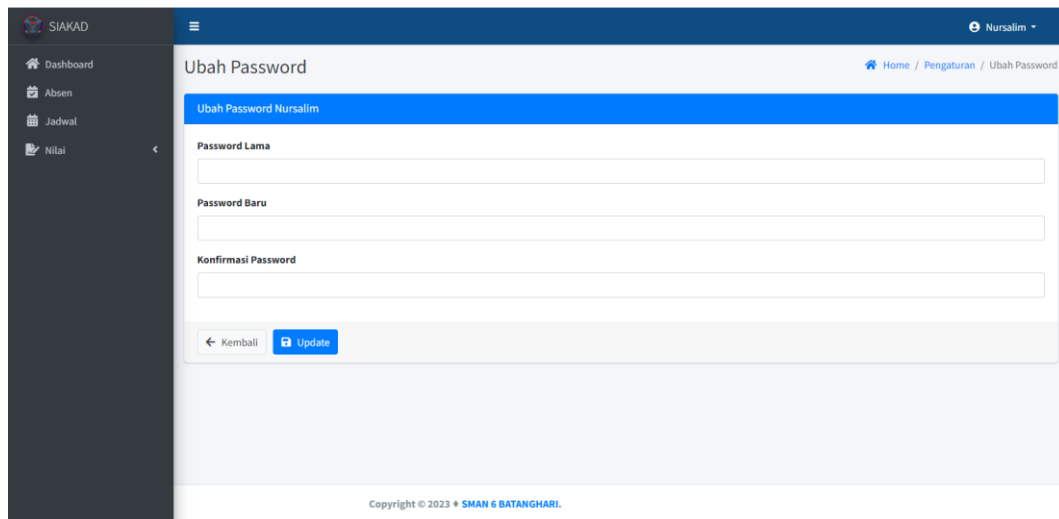




**Gambar 5.25 Halaman Ubah Email Guru**

## 26. Halaman Ubah Password Guru

Halaman ini merupakan halaman bagi guru. Ketika mengklik ubah password pada menu profile. Hasil implementasi dapat dilihat pada gambar 5.27.



**Gambar 5.26 Halaman Ubah Password Guru**

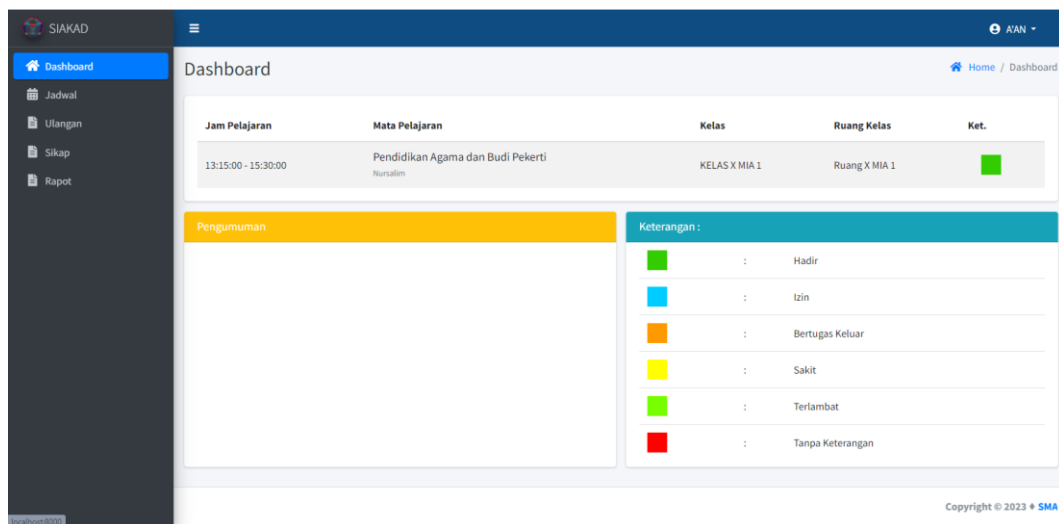
### 5.1.2 Implementasi Output

Implementasi halaman output merupakan pengimplementasian terhadap form-form yang hanya tampil (*View-Only*) dan tidak bisa di olah. Halaman output

dapat diakses oleh siswa, admin, dan guru. Halaman-halaman implementasi output berdasarkan rancangan pada bab sebelumnya diperlihatkan pada gambar-gambar dibawah ini:

### 1. Halaman Dashboard Siswa

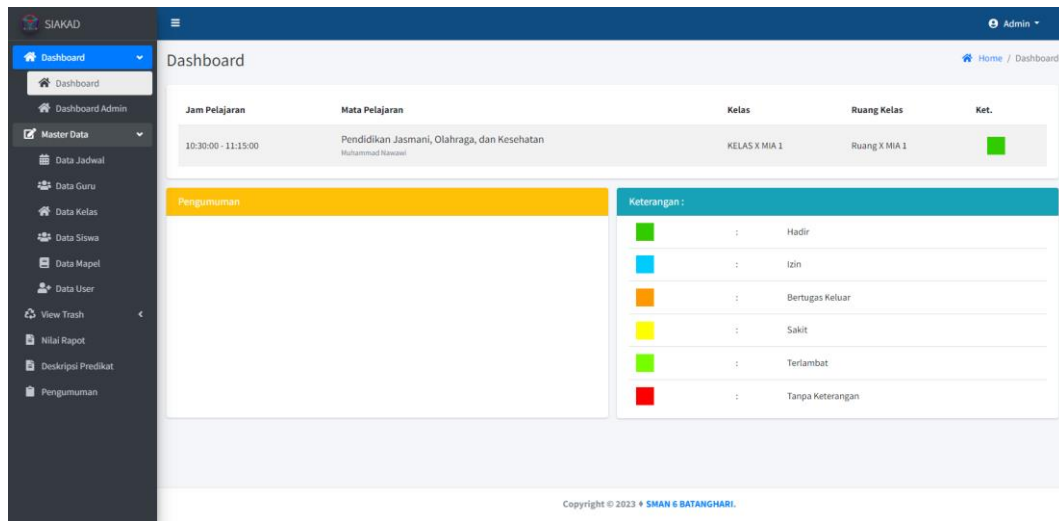
Halaman ini merupakan halaman bagi siswa. Setelah login berhasil maka siswa akan langsung dibawa ke halaman dashboard siswa. Hasil implementasi dapat dilihat pada gambar 5.27.



**Gambar 5.27 Halaman Dashboard Siswa**

### 2. Halaman Dashboard Admin

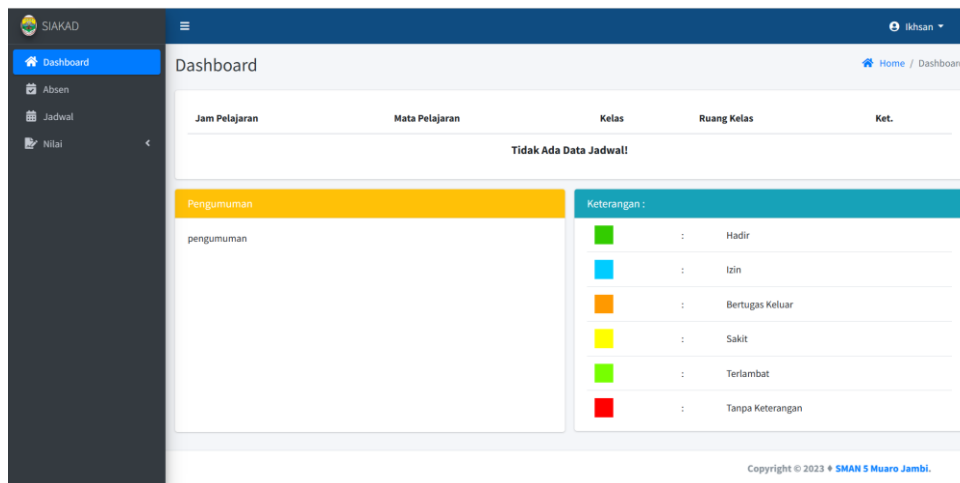
Halaman ini merupakan halaman bagi admin. Setelah login berhasil maka admin akan langsung dibawa ke halaman dashboard. Hasil implementasi dapat dilihat pada gambar 5.28.



**Gambar 5.28 Halaman Dashboard Admin**

3. Halaman Dashboard Guru

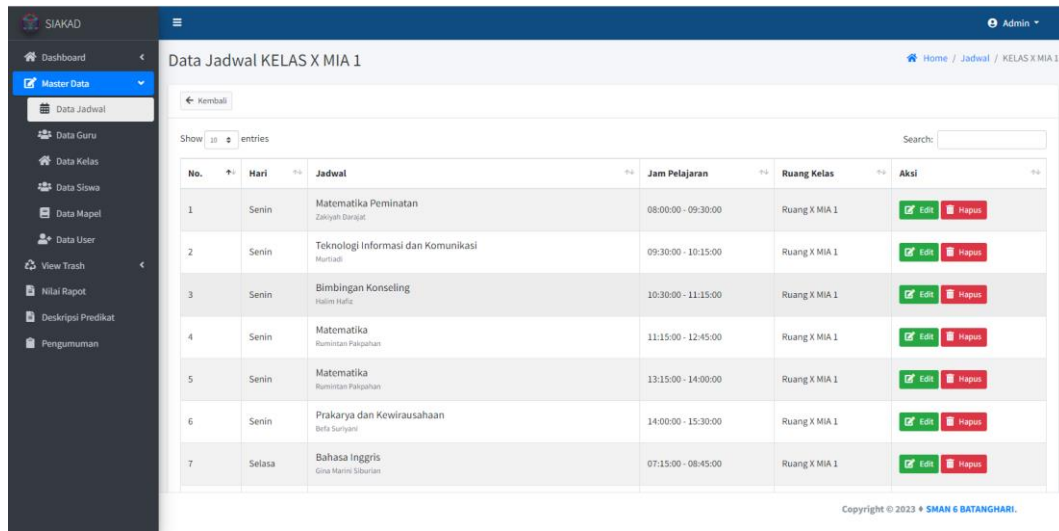
2. Halaman ini merupakan halaman bagi guru. Setelah login berhasil maka guru akan langsung dibawa ke halaman dashboard. Hasil implementasi dapat dilihat pada gambar 5.29.



**Gambar 5.29 Halaman Dashboard Guru**

#### 4. Halaman Data Jadwal Admin

Halaman ini merupakan halaman bagi admin. Ketika mengklik menu data jadwal maka akan menampilkan data jadwal berdasarkan kelas kemudian mengklik detail pada kelas. Hasil implementasi dapat dilihat pada gambar 5.17.

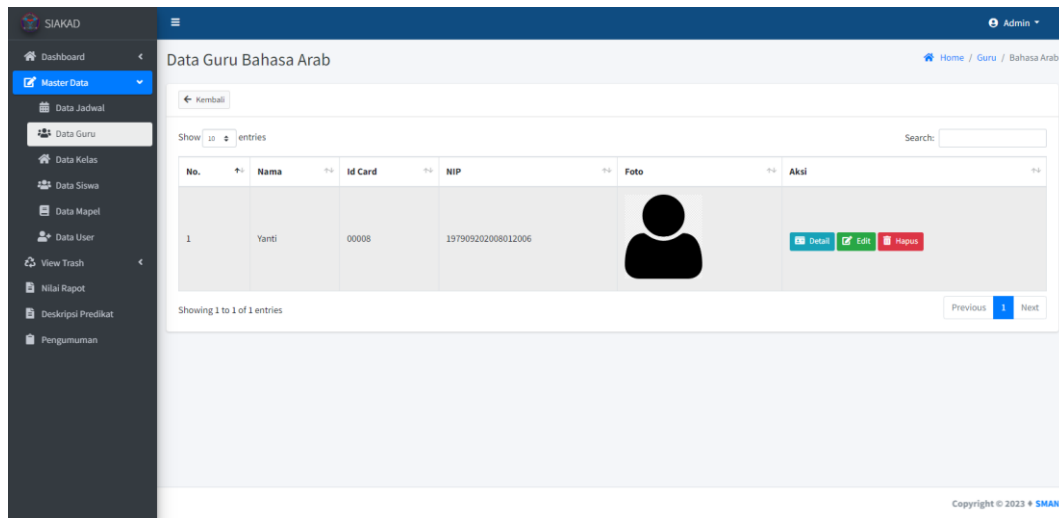


No.	Hari	Jadwal	Jam Pelajaran	Ruang Kelas	Aksi
1	Senin	Matematika Peminatan Zakiyah Darajat	08:00:00 - 09:30:00	Ruang X MIA 1	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
2	Senin	Teknologi Informasi dan Komunikasi Munadi	09:30:00 - 10:15:00	Ruang X MIA 1	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
3	Senin	Bimbingan Konseling Hilmi Hafid	10:30:00 - 11:15:00	Ruang X MIA 1	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
4	Senin	Matematika Rumintan Pakpahan	11:15:00 - 12:45:00	Ruang X MIA 1	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
5	Senin	Matematika Rumintan Pakpahan	13:15:00 - 14:00:00	Ruang X MIA 1	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
6	Senin	Prakarya dan Kewirausahaan Bifa Suryani	14:00:00 - 15:30:00	Ruang X MIA 1	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
7	Selasa	Bahasa Inggris Gina Maris Siborian	07:15:00 - 08:45:00	Ruang X MIA 1	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>

**Gambar 5.30 Halaman Data Jadwal Admin**

#### 5. Halaman Data Guru Admin.

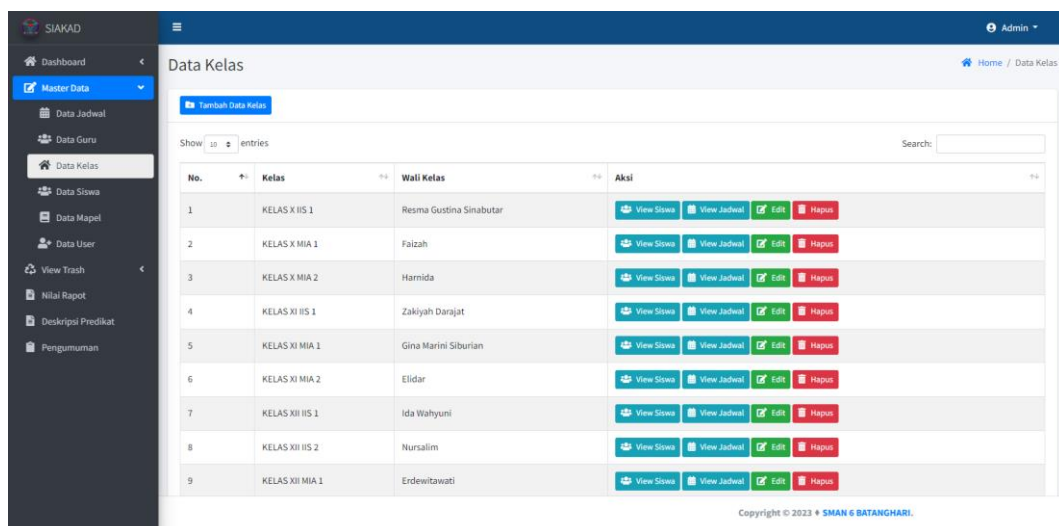
Halaman ini merupakan halaman bagi admin. Ketika mengklik menu data guru maka akan menampilkan data guru berdasarkan mata pelajaran kemudian mengklik detail pada kolom lihat guru. Hasil implementasi dapat dilihat pada gambar 5.31.



**Gambar 5.31 Halaman Data Guru Admin**

## 6. Halaman Data Kelas Admin

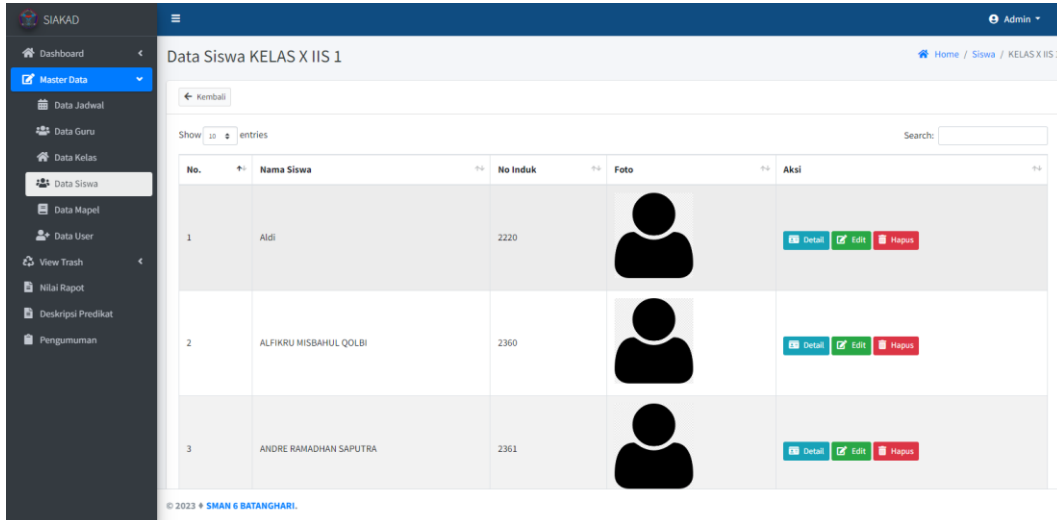
Halaman ini merupakan halaman bagi admin. Ketika mengklik menu data kelas maka akan menampilkan data kelas. Hasil implementasi dapat dilihat pada gambar 5.32.



**Gambar 5.32 Halaman Data Kelas Admin**

## 7. Halaman Data Siswa Admin

Halaman ini merupakan halaman bagi admin. Ketika mengklik menu data siswa maka akan menampilkan data siswa berdasarkan kelas kemudian mengklik detail pada kelas. Hasil implementasi dapat dilihat pada gambar 5.33.



No.	Nama Siswa	No Induk	Foto	Aksi
1	Aldi	2220	[Placeholder]	[Detail] [Edit] [Hapus]
2	ALFIKRU MISBAHUL QOLBI	2360	[Placeholder]	[Detail] [Edit] [Hapus]
3	ANDRE RAMADHAN SAPUTRA	2361	[Placeholder]	[Detail] [Edit] [Hapus]

**Gambar 5.33 Halaman Data Siswa Admin**

## 8. Halaman Data Mapel Admin

Halaman ini merupakan halaman bagi admin. Ketika mengklik menu data mapel maka akan menampilkan data mapel. Hasil implementasi dapat dilihat pada gambar 5.34.

**Data Mapel**

Tambah Data Mapel

Show 12 entries Search:

No.	Nama Mapel	Jurusan	Kelompok	Aksi
1	Bahasa Arab	Semua	A	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
2	Bahasa Indonesia	Semua	A	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
3	Bahasa Inggris	Semua	A	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
4	Bimbingan Konseling	Semua	A	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
5	Matematika	MIA	A	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
6	Matematika Peminatan	Semua	A	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
7	Pendidikan Agama dan Budi Pekerti	Semua	A	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
8	Pendidikan Jasmani, Olahraga, dan Kesehatan	Semua	A	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
9	Pendidikan Pancasila dan Kewarganegaraan	Semua	A	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>

Copyright © 2023 + SMAN

**Gambar 5.34 Halaman Data Mapel Admin**

## 9. Halaman Data User Admin

Halaman ini merupakan halaman bagi admin. Ketika mengklik menu data user maka akan menampilkan data user berdasarkan role admin, siswa, dan guru. Hasil implementasi dapat dilihat pada gambar 5.35.

**Data User**

Tambah Data User

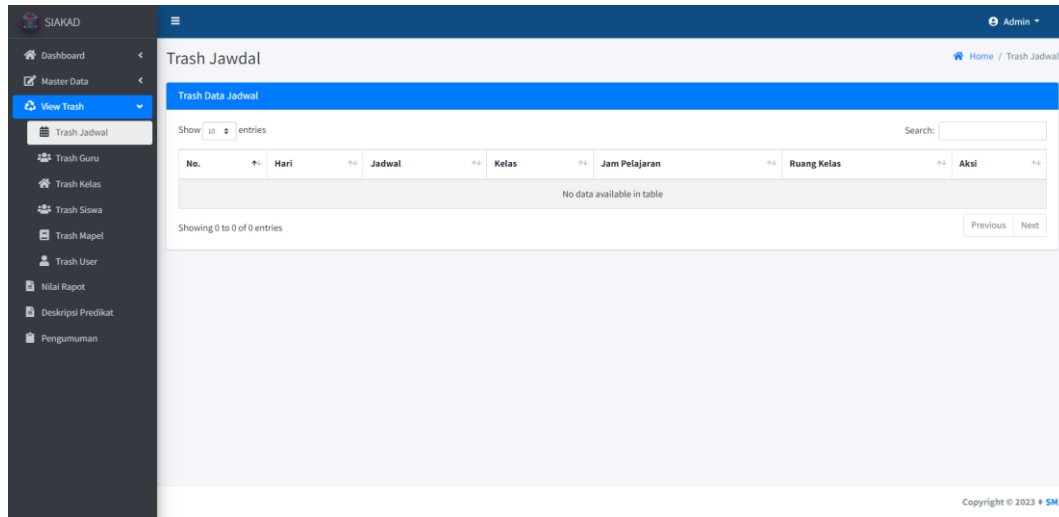
Level User	Jumlah User	Lihat User
Admin	1	<a href="#">Details</a>
Guru	8	<a href="#">Details</a>
Siswa	4	<a href="#">Details</a>

Copyright © 2023 + SMAN 6 BATANGHARI

**Gambar 5.35 Halaman Data User Admin**

## 10. Halaman Trash Data Jadwal Admin

3. Halaman ini merupakan halaman bagi admin. Ketika mengklik menu trash jadwal maka akan menampilkan data jadwal yang telah dihapus. Hasil implementasi dapat dilihat pada gambar 5.36.

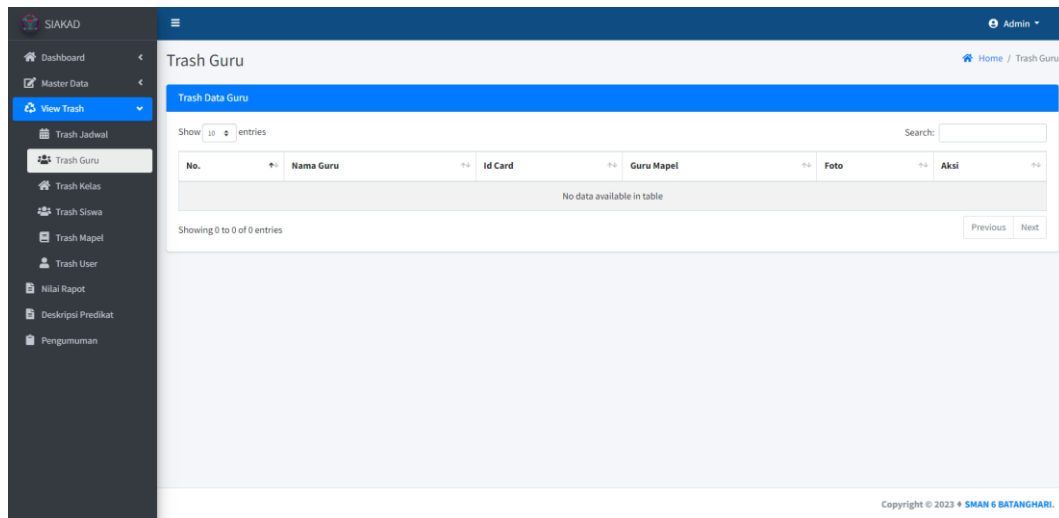


**Gambar 5.36 Halaman Data Jadwal Admin**

## 11. Halaman Trash Data Guru Admin.

Halaman ini merupakan halaman bagi admin. Ketika mengklik menu trash guru maka akan menampilkan data guru yang telah dihapus. Hasil implementasi dapat dilihat pada gambar 5.37.

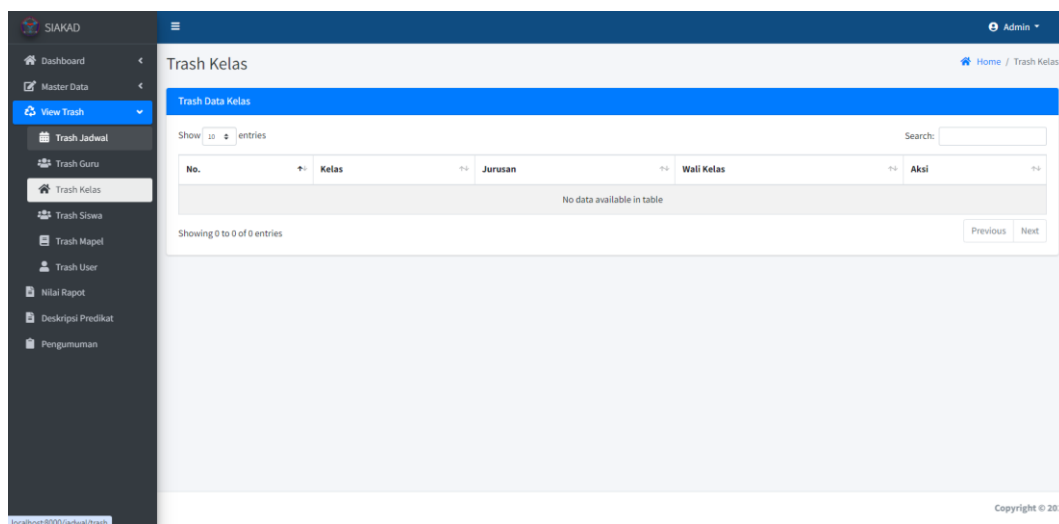




**Gambar 5.37 Halaman Trash Data Guru Admin**

## 12. Halaman Trash Data Kelas Admin

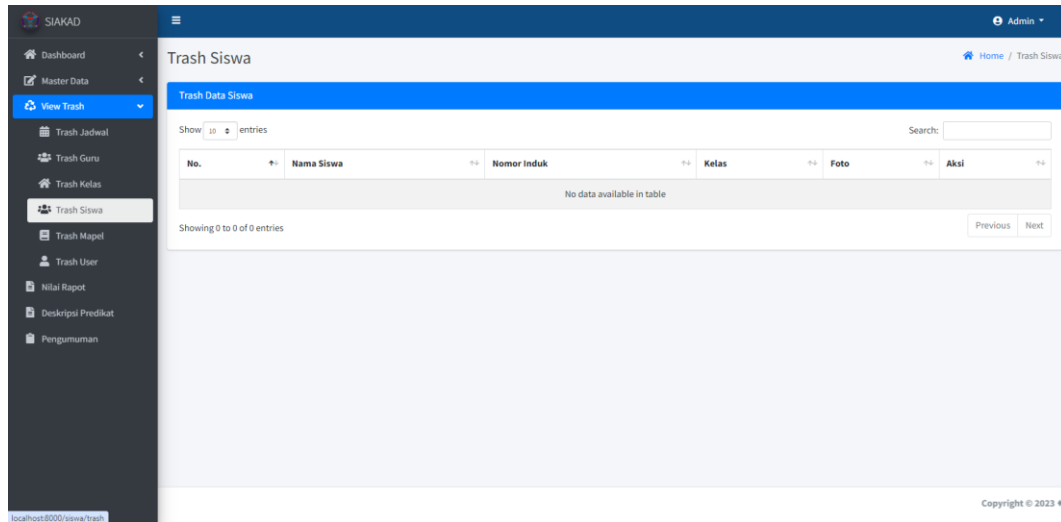
Halaman ini merupakan halaman bagi admin. Ketika mengklik menu trash kelas maka akan menampilkan data kelas yang telah dihapus. Hasil implementasi dapat dilihat pada gambar 5.38.



**Gambar 5.38 Halaman Trash Data Kelas Admin**

### 13. Halaman Trash Data Siswa Admin

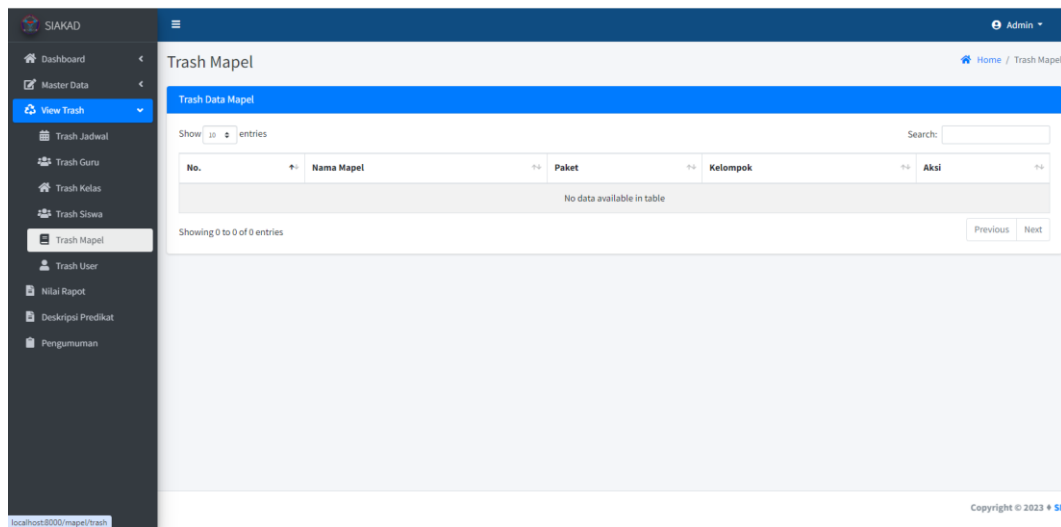
Halaman ini merupakan halaman bagi admin. Ketika mengklik menu trash siswa maka akan menampilkan data siswa yang telah dihapus. Hasil implementasi dapat dilihat pada gambar 5.39.



**Gambar 5.39 Halaman Trash Data Siswa Admin**

### 14. Halaman Trash Data Mapel Admin

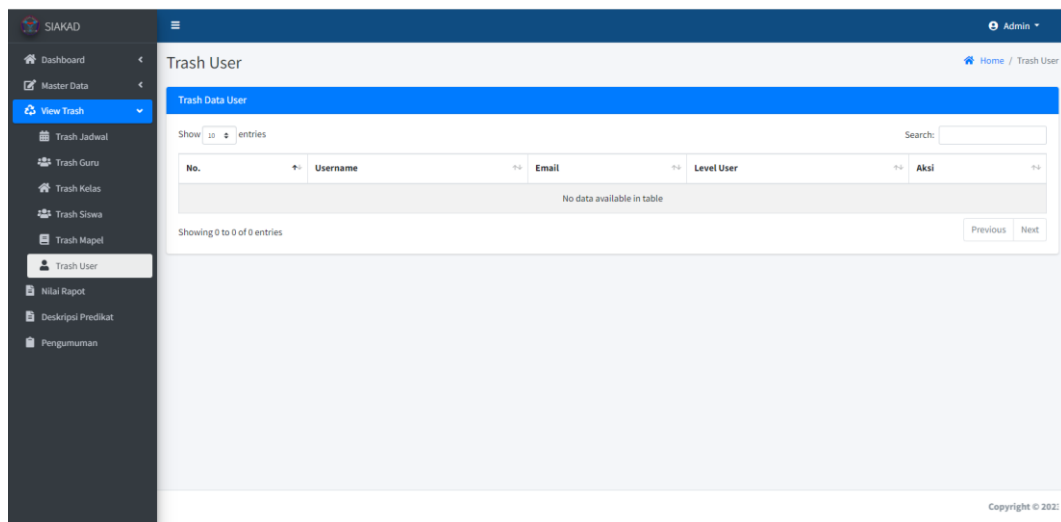
Halaman ini merupakan halaman bagi admin. Ketika mengklik menu trash mapel maka akan menampilkan data mapel yang telah dihapus. Hasil implementasi dapat dilihat pada gambar 5.40.



**Gambar 5.40 Halaman Trash Data Mapel Admin**

#### 15. Halaman Trash Data User Admin

4. Halaman ini merupakan halaman bagi admin. Ketika mengklik menu trash user maka akan menampilkan data user yang telah dihapus. Hasil implementasi dapat dilihat pada gambar 5.41.



**Gambar 5.41 Halaman Trash Data User Admin**

## 16. Halaman Deskripsi Predikat Admin

Halaman ini merupakan halaman bagi Admin. Ketika mengklik menu deksripsi predikat maka akan menampilkan data deskripsi nilai tiap guru. Hasil implementasi dapat dilihat pada gambar 5.42.

No.	Kode Mapel	Guru Mata Pelajaran	KKM	Predikat			
				A	B	C	D
1	AE	Seni Budaya Azzil Elvoni	70	A	B	C	D
2	BS	Prakarya dan Kewirausahaan Bella Sariyani	70	A	B	C	D
3	DS	Kimia Devi Mayasari	70	Menunjukkan penguasaan yang baik dalam peserta didik mampu mengidentifikasi cerita dalam novel sejarah dan Peserta didik mampu menganalisis kebahasaan cerita atau novel sejarah dan peserta didik mampu mengonstuksi nilai-nilai dalam cerita sejarah	Menunjukkan penguasaan yang baik dalam peserta didik mampu mengidentifikasi cerita dalam novel sejarah dan Peserta didik mampu menganalisis kebahasaan cerita atau novel sejarah dan peserta didik mampu mengonstuksi nilai-nilai dalam cerita sejarah	Menunjukkan penguasaan yang baik dalam peserta didik mampu mengidentifikasi cerita dalam novel sejarah dan Peserta didik mampu menganalisis kebahasaan cerita atau novel sejarah dan peserta didik mampu mengonstuksi nilai-nilai dalam cerita sejarah	Menunjukkan penguasaan yang baik dalam peserta didik mampu mengidentifikasi cerita dalam novel sejarah dan Peserta didik mampu menganalisis kebahasaan cerita atau novel sejarah dan peserta didik mampu mengonstuksi nilai-nilai dalam cerita sejarah
4	EL	Pendidikan Pancasila dan Kewarganegaraan Eldar	70				

**Gambar 5.42 Halaman Deskripsi Predikat Admin**

## 17. Halaman Jadwal Siswa

Halaman ini merupakan halaman bagi siswa. Ketika mengklik menu jadwal maka akan menampilkan data jadwal siswa. Hasil implementasi dapat dilihat pada gambar 5.43.

Hari	Mata Pelajaran	Jam Pelajaran	Ruang Kelas
Senin	Matematika Peminatan Zakiyah Darajat	08:00:00 - 09:30:00	Ruang X MIA 1
Senin	Teknologi Informasi dan Komunikasi Murtiadi	09:30:00 - 10:15:00	Ruang X MIA 1
Senin	Bimbingan Konseling Halim Haliz	10:30:00 - 11:15:00	Ruang X MIA 1
Senin	Matematika Rumintan Pakpahan	11:15:00 - 12:45:00	Ruang X MIA 1
Senin	Matematika Rumintan Pakpahan	13:15:00 - 14:00:00	Ruang X MIA 1
Senin	Prakarya dan Kewirausahaan Befa Suryani	14:00:00 - 15:30:00	Ruang X MIA 1
Selasa	Bahasa Inggris Gena Marini Siburhan	07:15:00 - 08:45:00	Ruang X MIA 1

**Gambar 5.43 Halaman jadwal Siswa**

### 18. Halaman Ulangan Siswa

Halaman ini merupakan halaman bagi siswa. Ketika mengklik menu ulangan maka akan menampilkan data nilai ulangan siswa. Hasil implementasi dapat dilihat pada gambar 5.44.

No Induk Siswa	:	2212
Nama Siswa	:	A'AN
Nama Kelas	:	KELAS X MIA 1
Wali Kelas	:	Falzah
Semester	:	Semester Ganjil
Tahun Pelajaran	:	2023/2024

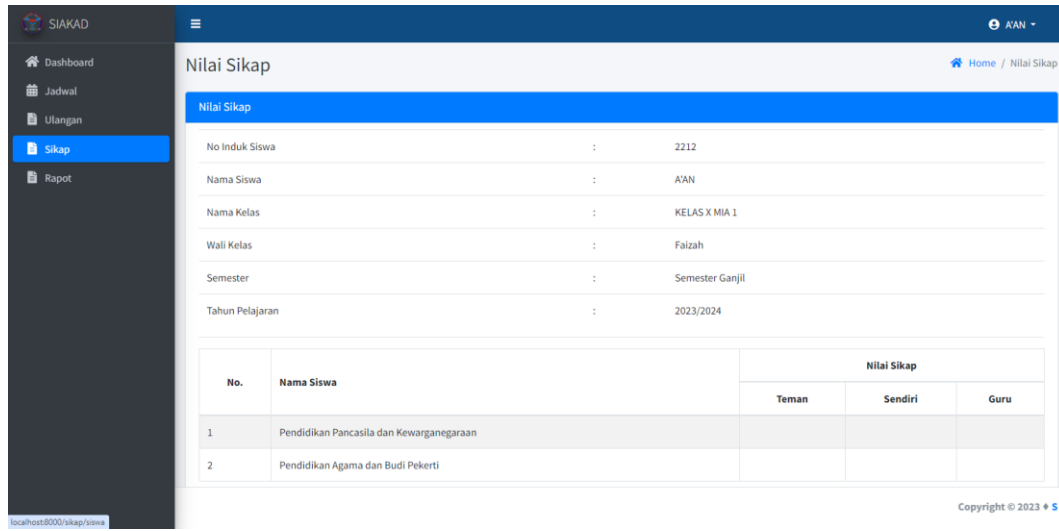
  

No.	Mata Pelajaran	ULHA 1	ULHA 2	UTS	ULHA 3	UAS
1	Matematika	80	90	80	80	12
2	Pendidikan Pancasila dan Kewarganegaraan	-	-	-	-	-
3	Pendidikan Agama dan Budi Pekerti	-	-	-	-	-

**Gambar 5.44 Halaman Ulangan Siswa**

## 19. Halaman Sikap Siswa

Halaman ini merupakan halaman bagi siswa. Ketika mengklik menu sikap maka akan menampilkan data sikap siswa. Hasil implementasi dapat dilihat pada gambar 5.45.



The screenshot shows the 'Nilai Sikap' page in the SIAKAD system. The page displays student information and a table of attitude scores.

No Induk Siswa	:	2212
Nama Siswa	:	AIAN
Nama Kelas	:	KELAS X MIA 1
Wali Kelas	:	Faizah
Semester	:	Semester Ganjil
Tahun Pelajaran	:	2023/2024

No.	Nama Siswa	Nilai Sikap		
		Teman	Sendiri	Guru
1	Pendidikan Pancasila dan Kewarganegaraan			
2	Pendidikan Agama dan Budi Pekerti			

**Gambar 5.45 Halaman Jadwal Siswa**

## 20. Halaman Rapot siswa

Halaman ini merupakan halaman bagi siswa. Ketika mengklik menu rapot maka akan menampilkan data nilai rapot siswa. Hasil implementasi dapat dilihat pada gambar 5.46.

Nama Siswa	:	A'AN
Nama Kelas	:	KELAS X MIA 1
Wali Kelas	:	Faizah
Semester	:	Semester Ganjil
Tahun Pelajaran	:	2023/2024

**A. Sikap**

**Alert!**  
Nilai Sikap masih kosong

**B. Pengetahuan dan Keterampilan**

No.	Mata Pelajaran	KKM	Pengetahuan			Keterampilan		
			Nilai	Predikat	Deskripsi	Nilai	Predikat	Deskripsi
1	Matematika	70	57	D	D	80	C	C
2	Pendidikan Pancasila dan Kewarganegaraan							

Copyright © 2023 • SMAN 6 BATANGHARI.

**Gambar 5.46 Halaman Rapot Siswa**

## 21. Halaman Jadwal Guru

Halaman ini merupakan halaman bagi guru. Ketika mengklik menu jadwal maka akan menampilkan data jadwal. Hasil implementasi dapat dilihat pada gambar 5.47.

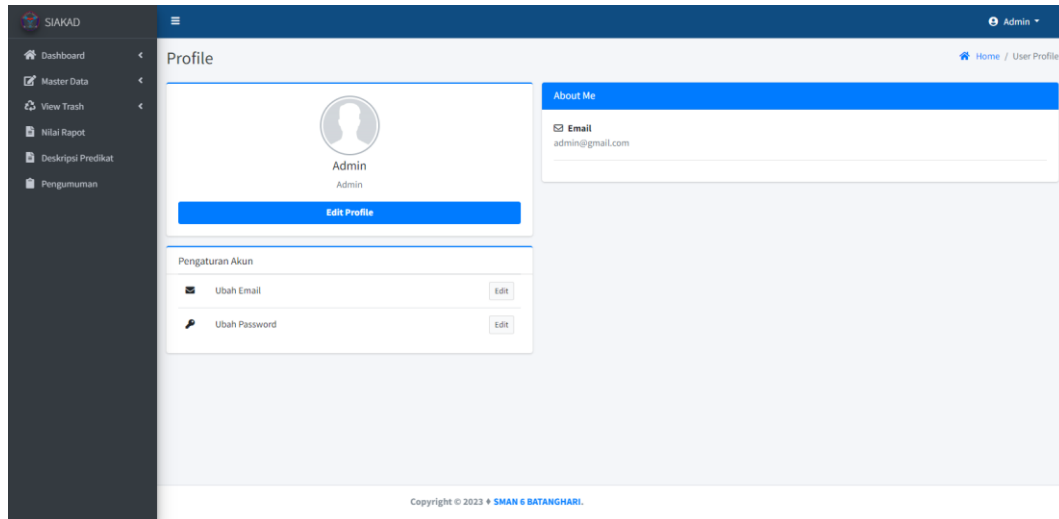
Hari	Kelas	Jam Mengajar	Ruang Kelas
Selasa	KELAS X MIA 1	10:30:00 - 12:45:00	Ruang X MIA 1

Copyright © 2023 • SMAN 6 BATANGHARI.

**Gambar 5.47 Halaman Jadwal Guru**

## 22. Halaman Profil Admin

Halaman ini merupakan halaman bagi admin. Ketika mengklik my profile maka akan menampilkan data profil. Hasil implementasi dapat dilihat pada gambar 5.48.

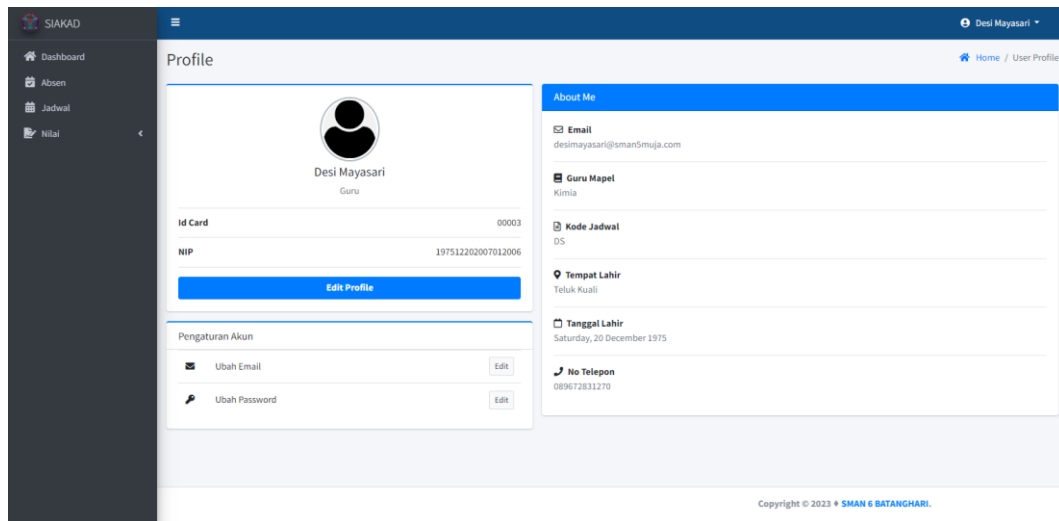


**Gambar 5.48 Halaman Profil Admin**

## 23. Halaman Profil Guru

Halaman ini merupakan halaman bagi guru. Ketika mengklik my profile maka akan menampilkan data profil. Hasil implementasi dapat dilihat pada gambar 5.49.

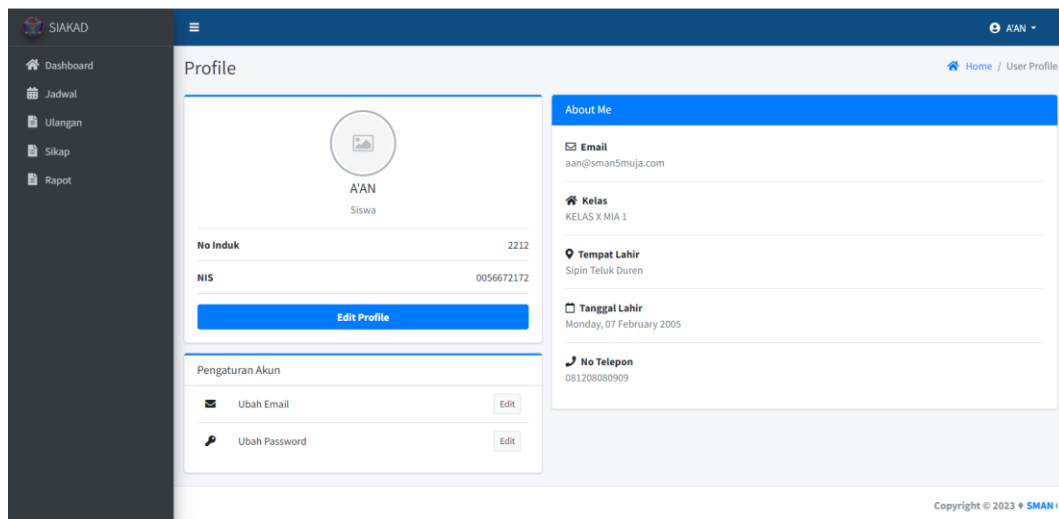




**Gambar 5.49 Halaman Profil Guru**

#### 24. Halaman Profil Siswa

Halaman ini merupakan halaman bagi guru. Ketika mengklik my profile maka akan menampilkan data profil. Hasil implementasi dapat dilihat pada gambar 5.50.



**Gambar 5.50 Halaman Profil Siswa**

### 5.1.3 Implementasi Rancangan Tabel

#### 1. Tabel Siswa

Tabel siswa digunakan untuk menyimpan seluruh data – data siswa yang dibutuhkan dalam sistem informasi akademik yang akan dibangun. Struktur tabel siswa merupakan implementasi dari tabel 4.21 tabel siswa. Hasil rancangan tabel siswa dapat dilihat pada gambar berikut ini:

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1	<b>id</b>		UNSIGNED	No	None		AUTO_INCREMENT	Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	2	<b>no_induk</b>	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	3	<b>nis</b>	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL			Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	4	<b>nama_siswa</b>	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	5	<b>jk</b>	enum('L', 'P')	utf8mb4_unicode_ci	No	None			Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	6	<b>telp</b>	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL			Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	7	<b>tmp_lahir</b>	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL			Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	8	<b>tgl_lahir</b>			Yes	NULL			Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	9	<b>foto</b>	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	10	<b>kelas_id</b>			No	None			Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	11	<b>created_at</b>			Yes	NULL			Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	12	<b>updated_at</b>			Yes	NULL			Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	13	<b>deleted_at</b>			Yes	NULL			Change  Drop  More

Gambar 5.51 Tabel Siswa

#### 2. Tabel Guru

Tabel guru digunakan untuk menyimpan seluruh data – data guru yang dibutuhkan dalam sistem informasi akademik yang akan dibangun. Struktur tabel guru merupakan implementasi dari tabel 4.22 tabel guru. Hasil rancangan tabel guru dapat dilihat pada gambar berikut ini:

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1	id		UNSIGNED	No	None		AUTO_INCREMENT	Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	2	id_card	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	3	nip	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL			Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	4	nama_guru	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	5	mapel_id			No	None			Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	6	kode	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL			Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	7	jk	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	8	telp	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL			Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	9	tmp_lahir	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL			Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	10	tgl_lahir			Yes	NULL			Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	11	foto	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	12	created_at			Yes	NULL			Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	13	updated_at			Yes	NULL			Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	14	deleted_at			Yes	NULL			Change  Drop  More

**Gambar 5.52 Tabel Guru**

### 3. Tabel User

Tabel guru digunakan untuk menyimpan seluruh data – data user yang dibutuhkan dalam sistem informasi akademik yang akan dibangun. Struktur tabel users merupakan implementasi dari tabel 4.23 tabel users. Hasil rancangan tabel usera dapat dilihat pada gambar berikut ini:

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1	id		UNSIGNED	No	None		AUTO_INCREMENT	Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	2	name	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	3	email	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	4	email_verified_at			Yes	NULL			Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	5	password	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	6	role	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	7	no_induk	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL			Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	8	id_card	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL			Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	9	remember_token	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL			Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	10	created_at			Yes	NULL			Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	11	updated_at			Yes	NULL			Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	12	deleted_at			Yes	NULL			Change  Drop  More

**Gambar 5.53 Tabel User**

### 4. Tabel Mapel

Tabel mapel digunakan untuk menyimpan seluruh data – data mapel yang dibutuhkan dalam sistem informasi akademik yang akan dibangun. Struktur tabel

mapel merupakan implementasi dari tabel 4.24 tabel mapel. Hasil rancangan tabel mapel dapat dilihat pada gambar berikut ini:

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/> 1	<b>id</b>	bigint(20)		UNSIGNED	No	None		AUTO_INCREMENT	Change  Drop  More
<input type="checkbox"/> 2	<b>nama_mapel</b>	varchar(50)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change  Drop  More
<input type="checkbox"/> 3	<b>paket_id</b>	int(11)			No	None			Change  Drop  More
<input type="checkbox"/> 4	<b>kelompok</b>	enum('A', 'B', 'C')	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change  Drop  More
<input type="checkbox"/> 5	<b>created_at</b>	timestamp			Yes	NULL			Change  Drop  More
<input type="checkbox"/> 6	<b>updated_at</b>	timestamp			Yes	NULL			Change  Drop  More
<input type="checkbox"/> 7	<b>deleted_at</b>	timestamp			Yes	NULL			Change  Drop  More

**Gambar 5.54 Tabel Mapel**

## 5. Tabel Kelas

Tabel kelas digunakan untuk menyimpan seluruh data – data kelas yang dibutuhkan dalam sistem informasi akademik yang akan dibangun. Struktur tabel kelas merupakan implementasi dari tabel 4.25 tabel kelas. Hasil rancangan tabel kelas dapat dilihat pada gambar berikut ini:

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/> 1	<b>id</b>	bigint(20)		UNSIGNED	No	None		AUTO_INCREMENT	Change  Drop  More
<input type="checkbox"/> 2	<b>nama_kelas</b>	varchar(50)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change  Drop  More
<input type="checkbox"/> 3	<b>paket_id</b>	int(11)			No	None			Change  Drop  More
<input type="checkbox"/> 4	<b>guru_id</b>	int(11)			No	None			Change  Drop  More
<input type="checkbox"/> 5	<b>created_at</b>	timestamp			Yes	NULL			Change  Drop  More
<input type="checkbox"/> 6	<b>updated_at</b>	timestamp			Yes	NULL			Change  Drop  More
<input type="checkbox"/> 7	<b>deleted_at</b>	timestamp			Yes	NULL			Change  Drop  More

**Gambar 5.55 Tabel Kelas**

## 6. Tabel Absensi Guru

Tabel absensi guru digunakan untuk menyimpan seluruh data – data absensi guru yang dibutuhkan dalam sistem informasi akademik yang akan dibangun. Struktur tabel absensi guru merupakan implementasi dari tabel 4.26 tabel absensi guru hasil rancangan tabel absensi guru dapat dilihat pada gambar berikut ini:

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/> 1	<b>id</b> 🔑	bigint(20)		UNSIGNED	No	None		AUTO_INCREMENT	Change  Drop  More
<input type="checkbox"/> 2	<b>tanggal</b>	date			No	None			Change  Drop  More
<input type="checkbox"/> 3	<b>guru_id</b>	int(11)			No	None			Change  Drop  More
<input type="checkbox"/> 4	<b>kehadiran_id</b>	int(11)			No	None			Change  Drop  More
<input type="checkbox"/> 5	<b>created_at</b>	timestamp			Yes	NULL			Change  Drop  More
<input type="checkbox"/> 6	<b>updated_at</b>	timestamp			Yes	NULL			Change  Drop  More

**Gambar 5.56 Tabel Absensi Guru**

## 7. Tabel Hari

Tabel hari digunakan untuk menyimpan seluruh data – data hari yang dibutuhkan dalam sistem informasi akademik yang akan dibangun. Struktur tabel hari merupakan implementasi dari tabel 4.27 tabel hari. Hasil rancangan tabel absensi guru dapat dilihat pada gambar berikut ini:

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/> 1	<b>id</b> 🔑	bigint(20)		UNSIGNED	No	None		AUTO_INCREMENT	Change  Drop  More
<input type="checkbox"/> 2	<b>nama_hari</b>	varchar(20)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change  Drop  More
<input type="checkbox"/> 3	<b>created_at</b>	timestamp			Yes	NULL			Change  Drop  More
<input type="checkbox"/> 4	<b>updated_at</b>	timestamp			Yes	NULL			Change  Drop  More

**Gambar 5.57 Tabel Hari**

## 8. Tabel Jadwal

Tabel hari digunakan untuk menyimpan seluruh data – data jadwal yang dibutuhkan dalam sistem informasi akademik yang akan dibangun. Struktur tabel jadwal merupakan implementasi dari tabel 4.28 tabel jadwal. Hasil rancangan tabel jadwal dapat dilihat pada gambar berikut ini:

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1	<b>id</b>		bigint(20)	UNSIGNED	No	None	AUTO_INCREMENT	Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	2	<b>hari_id</b>		int(11)		No	None		Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	3	<b>kelas_id</b>		int(11)		No	None		Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	4	<b>mapel_id</b>		int(11)		No	None		Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	5	<b>guru_id</b>		int(11)		No	None		Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	6	<b>jam_mulai</b>		time		No	None		Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	7	<b>jam_selesai</b>		time		No	None		Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	8	<b>ruang_id</b>		int(11)		No	None		Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	9	<b>created_at</b>		timestamp		Yes	NULL		Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	10	<b>updated_at</b>		timestamp		Yes	NULL		Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	11	<b>deleted_at</b>		timestamp		Yes	NULL		Change  Drop  More

**Gambar 5.58 Tabel Jadwal**

## 9. Tabel Kehadiran

Tabel kehadiran digunakan untuk menyimpan seluruh data – data kehadiran yang dibutuhkan dalam sistem informasi akademik yang akan dibangun. Struktur tabel kehadiran merupakan implementasi dari tabel 4.29 tabel kehadiran. Hasil rancangan tabel kehadiran dapat dilihat pada gambar berikut ini:

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1	<b>id</b>		bigint(20)	UNSIGNED	No	None	AUTO_INCREMENT	Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	2	<b>ket</b>	utf8mb4_unicode_ci	varchar(30)		No	None		Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	3	<b>color</b>	utf8mb4_unicode_ci	varchar(6)		No	None		Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	4	<b>created_at</b>		timestamp		Yes	NULL		Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	5	<b>updated_at</b>		timestamp		Yes	NULL		Change  Drop  More

**Gambar 5.59 Tabel Kehadiran**

## 10. Tabel Nilai

Tabel nilai digunakan untuk menyimpan seluruh data – data nilai yang dibutuhkan dalam sistem informasi akademik yang akan dibangun. Struktur tabel nilai merupakan implementasi dari tabel 4.30 tabel nilai. Hasil rancangan tabel nilai dapat dilihat pada gambar berikut ini:

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/> 1	<b>id</b>	bigint(20)		UNSIGNED	No	None		AUTO_INCREMENT	Change  Drop  More
<input type="checkbox"/> 2	<b>guru_id</b>	int(11)			No	None			Change  Drop  More
<input type="checkbox"/> 3	<b>kkm</b>	int(11)			No	70			Change  Drop  More
<input type="checkbox"/> 4	<b>deskripsi_a</b>	text	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL			Change  Drop  More
<input type="checkbox"/> 5	<b>deskripsi_b</b>	text	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL			Change  Drop  More
<input type="checkbox"/> 6	<b>deskripsi_c</b>	text	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL			Change  Drop  More
<input type="checkbox"/> 7	<b>deskripsi_d</b>	text	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL			Change  Drop  More
<input type="checkbox"/> 8	<b>created_at</b>	timestamp			Yes	NULL			Change  Drop  More
<input type="checkbox"/> 9	<b>updated_at</b>	timestamp			Yes	NULL			Change  Drop  More

**Gambar 5.60 Tabel Nilai**

## 11. Tabel Paket

Tabel paket digunakan untuk menyimpan seluruh data – data jurusan yang dibutuhkan dalam sistem informasi akademik yang akan dibangun. Struktur tabel paket merupakan implementasi dari tabel 4.31 tabel paket. Hasil rancangan tabel paket dapat dilihat pada gambar berikut ini:

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/> 1	<b>id</b>	bigint(20)		UNSIGNED	No	None		AUTO_INCREMENT	Change  Drop  More
<input type="checkbox"/> 2	<b>ket</b>	varchar(50)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change  Drop  More
<input type="checkbox"/> 3	<b>created_at</b>	timestamp			Yes	NULL			Change  Drop  More
<input type="checkbox"/> 4	<b>updated_at</b>	timestamp			Yes	NULL			Change  Drop  More

**Gambar 5.61 Tabel Paket**

## 12. Tabel Pengumuman

Tabel pengumuman digunakan untuk menyimpan seluruh data – data pengumuman yang dibutuhkan dalam sistem informasi akademik yang akan dibangun. Struktur tabel pengumuman merupakan implementasi dari tabel 4.32 tabel pengumuman. Hasil rancangan tabel pengumuman dapat dilihat pada gambar berikut ini:

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1	<b>id</b>		bigint(20)	UNSIGNED	No	None	AUTO_INCREMENT	Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	2	<b>opsi</b>	utf8mb4_unicode_ci	varchar(32)		No	None		Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	3	<b>isi</b>	utf8mb4_unicode_ci	text		No	None		Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	4	<b>created_at</b>		timestamp		Yes	NULL		Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	5	<b>updated_at</b>		timestamp		Yes	NULL		Change  Drop  More

**Gambar 5.62 Tabel Pengumuman**

### 13. Tabel Rapot

Tabel raport digunakan untuk menyimpan seluruh data – data raport yang dibutuhkan dalam sistem informasi akademik yang akan dibangun. Struktur tabel raport merupakan implementasi dari tabel 4.33 tabel raport. Hasil rancangan tabel raport dapat dilihat pada gambar berikut ini:

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1	<b>id</b>		bigint(20)	UNSIGNED	No	None	AUTO_INCREMENT	Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	2	<b>siswa_id</b>		int(11)		No	None		Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	3	<b>kelas_id</b>		int(11)		No	None		Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	4	<b>guru_id</b>		int(11)		No	None		Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	5	<b>mapel_id</b>		int(11)		No	None		Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	6	<b>p_nilai</b>	utf8mb4_unicode_ci	varchar(5)		No	None		Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	7	<b>p_predikat</b>	utf8mb4_unicode_ci	varchar(5)		No	None		Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	8	<b>p_deskripsi</b>	utf8mb4_unicode_ci	text		No	None		Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	9	<b>k_nilai</b>	utf8mb4_unicode_ci	varchar(5)		Yes	NULL		Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	10	<b>k_predikat</b>	utf8mb4_unicode_ci	varchar(5)		Yes	NULL		Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	11	<b>k_deskripsi</b>	utf8mb4_unicode_ci	text		Yes	NULL		Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	12	<b>created_at</b>		timestamp		Yes	NULL		Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	13	<b>updated_at</b>		timestamp		Yes	NULL		Change  Drop  More

**Gambar 5.63 Tabel Rapot**

### 14. Tabel ruang

Tabel ruang digunakan untuk menyimpan seluruh data – data ruangan yang dibutuhkan dalam sistem informasi akademik yang akan dibangun. Struktur tabel ruang merupakan implementasi dari tabel 4.34 tabel ruang. Hasil rancangan tabel ruang dapat dilihat pada gambar berikut ini:



#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1	<b>id</b>		bigint(20)	UNSIGNED	No	None	AUTO_INCREMENT	Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	2	<b>nama_ruang</b>	utf8mb4_unicode_ci	varchar(20)		No	None		Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	3	<b>created_at</b>		timestamp		Yes	NULL		Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	4	<b>updated_at</b>		timestamp		Yes	NULL		Change  Drop  More

**Gambar 5.64 Tabel Ruang**

## 15. Tabel Sikap

Tabel sikap digunakan untuk menyimpan seluruh data – data sikap yang dibutuhkan dalam sistem informasi akademik yang akan dibangun. Struktur tabel hari merupakan implementasi dari tabel 4.35 tabel sikap. Hasil rancangan tabel sikap dapat dilihat pada gambar berikut ini:

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1	<b>id</b>		bigint(20)	UNSIGNED	No	None	AUTO_INCREMENT	Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	2	<b>siswa_id</b>		int(11)		No	None		Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	3	<b>kelas_id</b>		int(11)		No	None		Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	4	<b>guru_id</b>		int(11)		No	None		Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	5	<b>mapel_id</b>		int(11)		No	None		Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	6	<b>sikap_1</b>	utf8mb4_unicode_ci	varchar(5)		Yes	NULL		Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	7	<b>sikap_2</b>	utf8mb4_unicode_ci	varchar(5)		Yes	NULL		Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	8	<b>sikap_3</b>	utf8mb4_unicode_ci	varchar(5)		Yes	NULL		Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	9	<b>created_at</b>		timestamp		Yes	NULL		Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	10	<b>updated_at</b>		timestamp		Yes	NULL		Change  Drop  More

**Gambar 5.65 Tabel Sikap**

## 16. Tabel Ulangan

Tabel ulangan digunakan untuk menyimpan seluruh data – data ulangan yang dibutuhkan dalam sistem informasi akademik yang akan dibangun. Struktur tabel ulangan merupakan implementasi dari tabel 4.36 tabel ulangan. Hasil rancangan tabel ulangan dapat dilihat pada gambar berikut ini:

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1	id		UNSIGNED	No	None		AUTO_INCREMENT	Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	2	siswa_id			No	None			Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	3	kelas_id			No	None			Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	4	guru_id			No	None			Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	5	mapel_id			No	None			Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	6	ulha_1	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL			Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	7	ulha_2	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL			Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	8	uts	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL			Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	9	ulha_3	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL			Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	10	uas	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL			Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	11	created_at			Yes	NULL			Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	12	updated_at			Yes	NULL			Change  Drop  More

**Gambar 5.66 Tabel Ulangan**

## 5.2 PENGUJIAN SISTEM

Pengujian sistem perlu dilakukan sebelum sebuah sistem siap untuk digunakan. Hal ini dilakukan untuk meminimalkan kesalahan dari sistem yang akan diterapkan yang dimana tujuan dari sistem ini adalah untuk menjadi solusi penyelesaian masalah. Berikut pengujian dari Perancangan Sistem Informasi Akademik di SMA Negeri 6 Batanghari

### 1. Pengujian Modul Login

Pada Tahap ini dilakukan pengujian pada modul login untuk mengetahui apakah proses login berjalan dengan baik. Hasil Pengujian dapat dilihat pada tabel 5.1.

**Tabel 5.1 Pengujian Modul Login**

Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Keluaran Yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Melakukan Login (Berhasil)	Menginputkan Username Menginputkan Password Mengklik Button Login	Menampilkan Halaman Dashboard Tiap – Tiap User	Menampilkan Halaman Dashboard Tiap – Tiap User	Berhasil

<b>Modul Yang Diuji</b>	<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Keluaran Yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
Melakukan Login (Gagal)	Menginputkan Username atau Menginputkan Password salah	Tidak Masuk ke halaman Dashboard dan menampilkan peringatan	Menampilkan peringatan di kolom username atau password dan tombol login tidak dapat diklik	Berhasil

## 2. Pengujian Modul Mengelola Data Siswa

Pada Tahap ini dilakukan pengujian pada modul mengelola data siswa untuk mengetahui apakah proses pengelolaan berjalan dengan baik. Hasil Pengujian dapat dilihat pada tabel 5.2.

**Tabel 5.2 Mengelola Data Siswa**

<b>Modul Yang Diuji</b>	<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Keluaran Yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
Mengelola Data Siswa (Berhasil)	-Menambah Data Siswa -Mengedit Data Siswa -Menghapus Data Siswa	-Berhasil Menambahkan data siswa baru -Data siswa berhasil diperbaharui -Data Siswa berhasil dihapus	-Berhasil Menambahkan data siswa baru -Data siswa berhasil diperbaharui -Data Siswa berhasil dihapus	Berhasil
Mengelola Data Siswa (Gagal)	-Menambah Data Siswa -Mengedit Data Siswa -Menghapus Data Siswa	-menampilkan data yang dibutuhkan -Mengedit Data Siswa -Data Gagal Dihapus	-menampilkan data yang dibutuhkan -Data siswa berhasil diperbaharui -Data Siswa berhasil Dihapus	Berhasil

### 3. Pengujian Modul Mengelola Data Jadwal

Pada Tahap ini dilakukan pengujian pada modul mengelola data jadwal untuk mengetahui apakah proses pengelolaan berjalan dengan baik. Hasil Pengujian dapat dilihat pada tabel 5.3.

**Tabel 5.3 Pengujian Modul Mengelola Jadwal**

<b>Modul Yang Diuji</b>	<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Keluaran Yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
Mengelola Data Jadwal (Berhasil)	-Menambah Data Jadwal -Mengedit Data Jadwal -Menghapus Data Jadwal	-Data jadwal berhasil diperbaharui - Data jadwal berhasil diperbaharui -Data Jadwal berhasil dihapus	- Data jadwal berhasil diperbaharui - Data jadwal berhasil diperbaharui - Data Jadwal berhasil dihapus	Berhasil
Mengelola Data Jadwal (Gagal)	- Menambah Data Jadwal -Mengedit Data Jadwal -Menghapus Data Jadwal	-menampilkan data yang dibutuhkan -Mengedit Data Jadwal -Data Gagal Dihapus	-menampilkan data yang dibutuhkan -Data siswa berhasil diperbaharui - Data Jadwal berhasil Dihapus	Berhasil

### 4. Pengujian Modul Mengelola Data Guru

Pada Tahap ini dilakukan pengujian pada modul mengelola data guru untuk mengetahui apakah proses pengelolaan berjalan dengan baik. Hasil Pengujian dapat dilihat pada tabel 5.4.

**Tabel 5.4 Mengelola Data Guru**

<b>Modul Yang Diuji</b>	<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Keluaran Yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
Mengelola Data Guru (Berhasil)	-Menambah Data Guru -Mengedit Data Guru -Menghapus Data Guru	-Berhasil Menambahkan data guru baru -Data guru berhasil diperbaharui -Data Guru berhasil dihapus	-Berhasil Menambahkan data guru baru -Data guru berhasil diperbaharui -Data Guru berhasil dihapus	Berhasil
Mengelola Data Guru (Gagal)	-Menambah Data Guru -Mengedit Data Guru -Menghapus Data Guru	-menampilkan data yang dibutuhkan -Mengedit Data Guru -Data Gagal Dihapus	-menampilkan data yang dibutuhkan -Data guru berhasil diperbaharui -Data Guru berhasil Dihapus	Berhasil

#### 5. Pengujian Modul Mengelola Data Kelas

Pada Tahap ini dilakukan pengujian pada modul mengelola data kelas untuk mengetahui apakah proses pengelolaan berjalan dengan baik. Hasil Pengujian dapat dilihat pada tabel 5.5.

**Tabel 5.5 Mengelola Data Kelas**

<b>Modul Yang Diuji</b>	<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Keluaran Yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
Mengelola Data Kelas (Berhasil)	-Menambah Data Kelas -Mengedit Data Kelas -Menghapus Data Kelas	-Data kelas berhasil diperbaharui -Data kelas berhasil diperbaharui -Data Kelas berhasil dihapus	-Data kelas berhasil diperbaharui -Data kelas berhasil diperbaharui -Data Kelas berhasil dihapus	Berhasil
Mengelola Data Kelas (Gagal)	-Menambah Data Kelas -Mengedit Data Kelas -Menghapus Data Kelas	-menampilkan data yang dibutuhkan -Mengedit Data Kelas -Data Gagal Dihapus	-menampilkan data yang dibutuhkan -Data kelas berhasil diperbaharui -Data Kelas berhasil Dihapus	Berhasil

#### 6. Pengujian Modul Mengelola Data User

Pada Tahap ini dilakukan pengujian pada modul mengelola data user untuk mengetahui apakah proses pengelolaan berjalan dengan baik. Hasil Pengujian dapat dilihat pada tabel 5.6.

**Tabel 5.6 Mengelola Data User**

<b>Modul Yang Diuji</b>	<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Keluaran Yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
Mengelola Data User (Berhasil)	-Menambah Data User -Menghapus Data User	-Berhasil Menambahkan data guru baru -Data User berhasil dihapus	-Berhasil Menambahkan data guru baru -Data User berhasil dihapus	Berhasil
Mengelola Data User (Gagal)	-Menambah Data User -Menghapus Data User	-menampilkan data yang dibutuhkan -Data Gagal Dihapus	-menampilkan data yang dibutuhkan -Data User berhasil Dihapus	Berhasil

#### 7. Pengujian Modul Mengelola Data Nilai

Pada Tahap ini dilakukan pengujian pada modul mengelola data Nilai untuk mengetahui apakah proses pengelolaan berjalan dengan baik. Hasil Pengujian dapat dilihat pada tabel 5.7.

**Tabel 5.7 Mengelola Data Nilai**

<b>Modul Yang Diuji</b>	<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Keluaran Yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
Mengelola Data Nilai (Berhasil)	-Menambah Data User	-Nilai Ulangan Siswa Berhasil ditambah -Data User berhasil dihapus	-Nilai Ulangan Siswa Berhasil ditambah -Data User berhasil dihapus	Berhasil
Mengelola Data Nilai (Gagal)	-Menambah Data User -Menghapus Data User	-menampilkan data yang dibutuhkan -Data Gagal Dihapus	-menampilkan data yang dibutuhkan -Data User berhasil Dihapus	Berhasil

### **5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI**

Setelah melakukan implementasi dan pengujian, adapun analisis hasil yang dicapai sistem adalah sebagai berikut :

1. Kelebihan Sistem Setelah melakukan pengujian maka dapat dipaparkan mengenai kelebihan dari sistem yaitu sebagai berikut :

- a. Sistem tidak memerlukan resource ataupun spesifikasi yang tinggi untuk mengakses web.
- b. Sistem ini dapat diakses dimana saja dan kapan saja karena berbasis web.
- c. Sistem dirancang untuk mempermudah interaksi dengan pengguna sehingga lebih mudah untuk digunakan.
- d. Sistem dapat membantu pemrosesan data akademik seperti siswa, guru, jadwal, nilai sehingga mempermudah penyebaran informasi.
- e. Sistem memiliki fasilitas online schedule atau jadwal secara online.

2. Kekurangan Sistem

- a. Jika tidak ada akses internet, sistem tidak dapat diakses sehingga mengurangi daya guna sistem.
- b. Bentuk laporan dalam bentuk graph dari sistem masih minimalis untuk admin.
- c. More Click Operation, sistem menampilkan data berdasarkan interaksi pengguna dengan sistem melalui klik. Semakin banyak data maka semakin banyak klik.



