

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 5 Muaro Jambi. Halaman implentasi akan diperlihatkan pada gambar – gambar berikut :

1. Halaman *Login*

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*

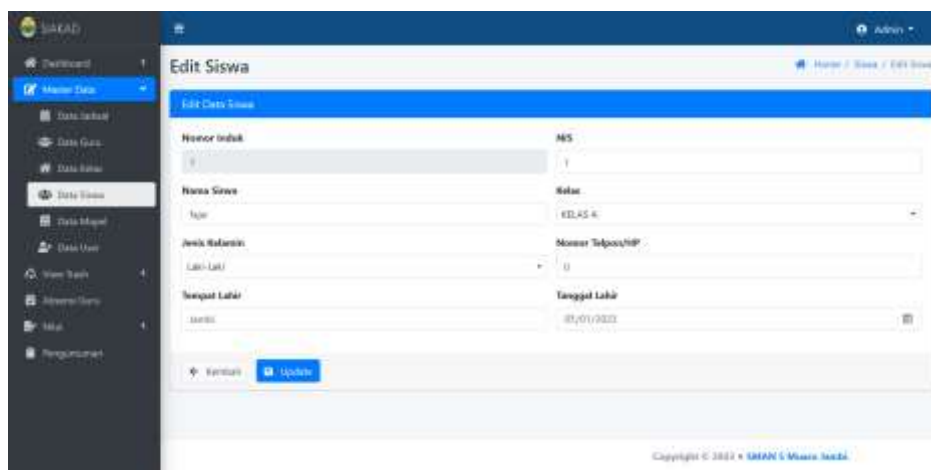
2. Halaman Input Data Siswa

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.

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.



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.

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

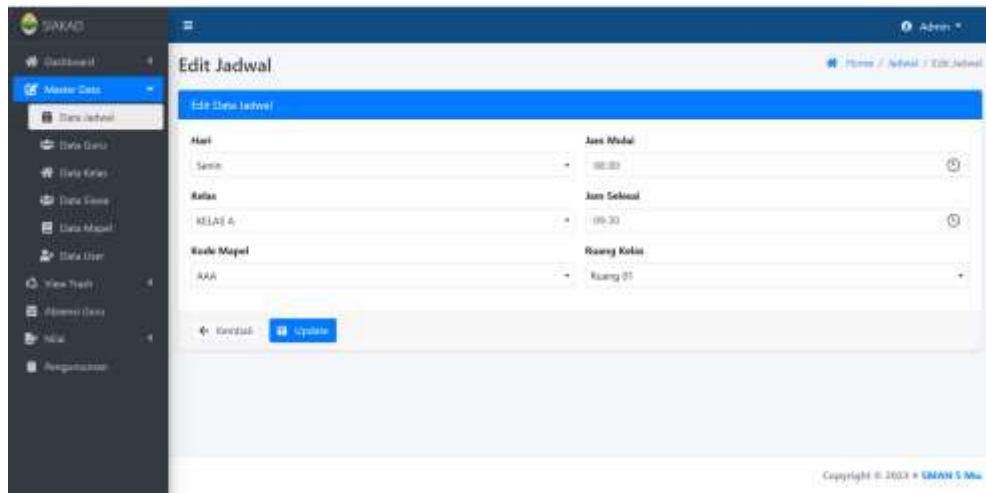
Halaman ini merupakan halaman bagi admin, untuk menginputkan data jadwal baru, dengan cara mengklik *button* tambah data jadwal di halaman data jadwal. Hasil implementasi dapat dilihat pada gambar 5.6.



Gambar 5.6 Halaman Tambah Data Jadwal

7. Halaman Edit Jadwal

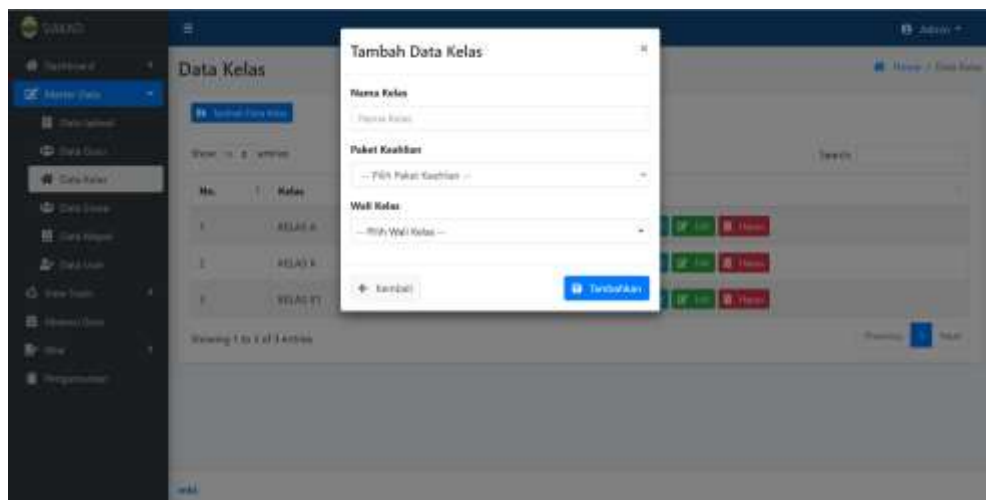
Halaman ini merupakan halaman bagi Admin, untuk menginputkan Data Jadwal baru, dengan cara mengklik *button* edit di halaman data jadwal. Hasil implementasi dapat dilihat pada gambar 5.7.



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.



Gambar 5.8 Halaman Tambah Kelas

9. Halaman Edit Kelas

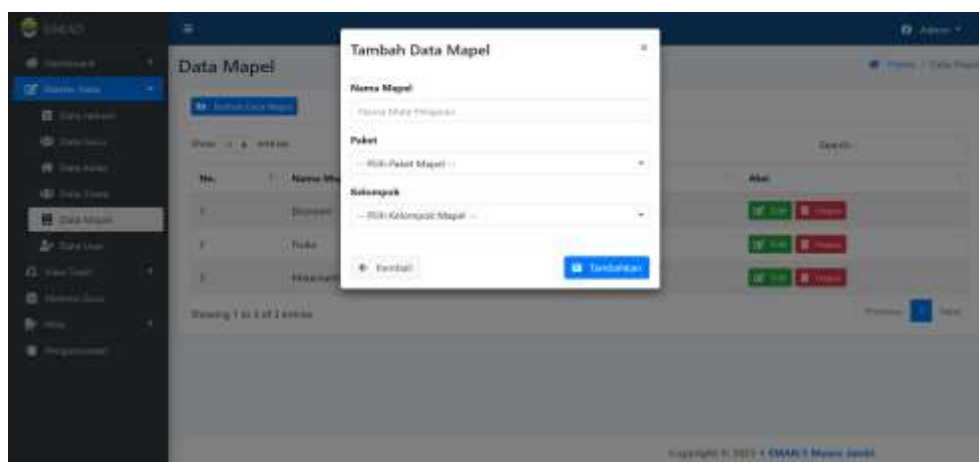
Halaman ini merupakan halaman bagi admin, untuk mengedit data kelas, dengan cara mengklik *button* edit di halaman data kelas. Hasil implementasi dapat dilihat pada gambar 5.9.



Gambar 5.9 Halaman Edit Kelas

10. Halaman Tambah Mapel

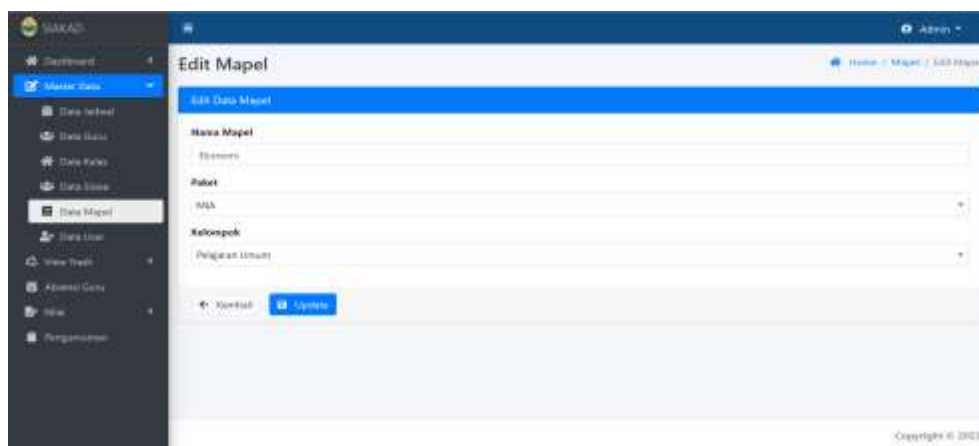
Halaman ini merupakan halaman bagi admin, untuk menginput data mapel, dengan cara mengklik *button* tambah data mapel di halaman data mapel. Hasil implementasi dapat dilihat pada gambar 5.10.



Gambar 5.10 Halaman Tambah Mapel

11. Halaman Edit Kelas

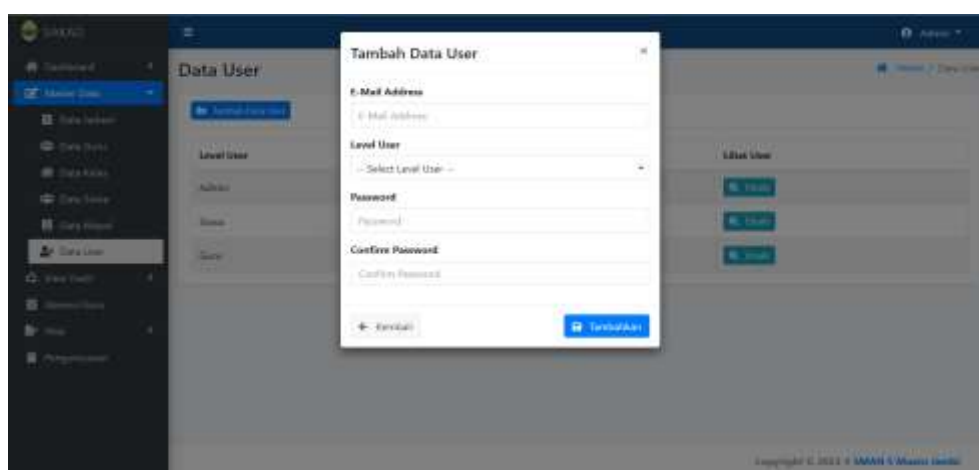
Halaman ini merupakan halaman bagi admin, untuk mengedit data mapel, dengan cara mengklik *button* edit di halaman data mapel. Hasil implementasi dapat dilihat pada gambar 5.11.



Gambar 5.11 Halaman Edit Kelas

12. Halaman tambah kelas

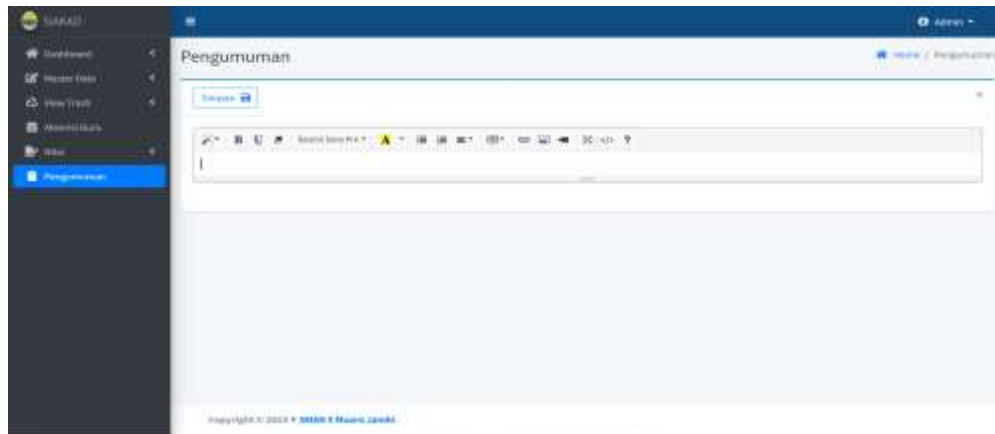
Halaman ini merupakan halaman bagi admin, untuk menginput data user, dengan cara mengklik *button* tambah data user di halaman data user. Hasil implementasi dapat dilihat pada gambar 5.12.



Gambar 5.12 Halaman Tambah Data User

13. Halaman Tambah Pengumuman

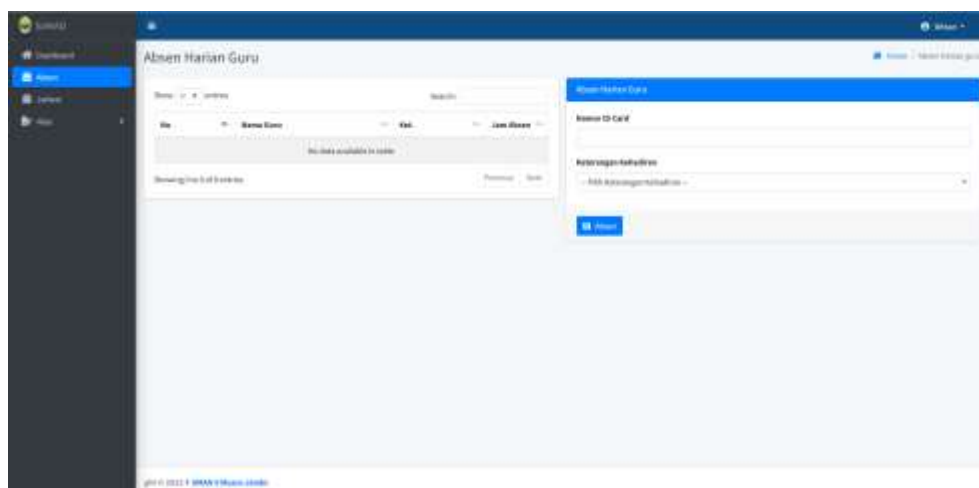
Halaman ini merupakan halaman bagi admin, untuk menginputkan pengumuman, dengan cara mengisi pengumuman kemudian mengklik simpan. Hasil implementasi dapat dilihat pada gambar 5.13.



Gambar 5.13 Halaman Tambah Pengumuman

14. Halaman Absensi Guru

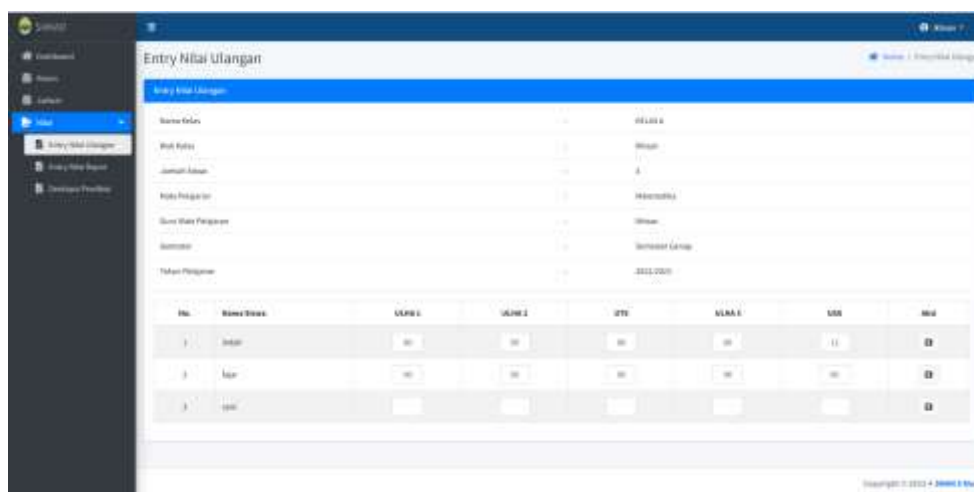
Halaman ini merupakan halaman bagi guru. Ketika mengisi absensi guru. Hasil implementasi dapat dilihat pada gambar 5.14.



Gambar 5.14 Halaman Absensi Guru

15. Halaman *Entry* Nilai Ulangan Guru

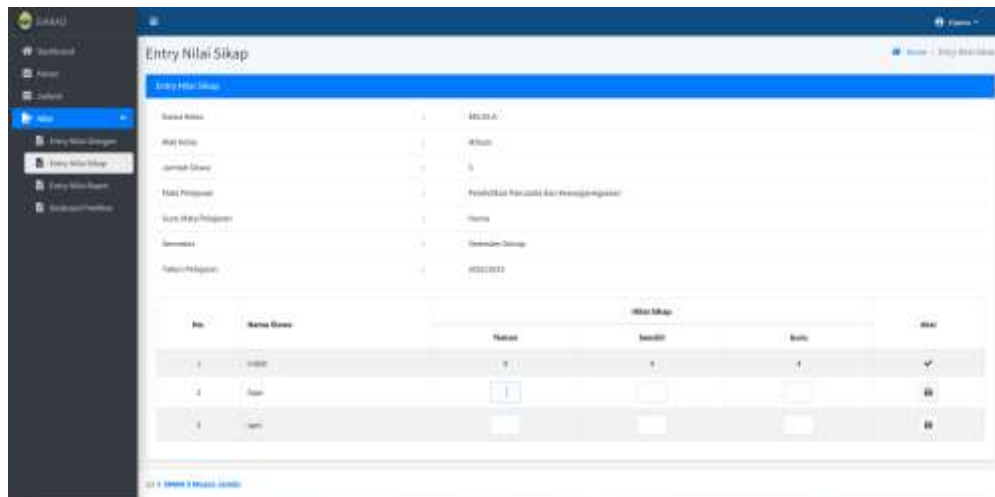
Halaman ini merupakan halaman bagi guru. Ketika mengklik menu entry nilai ulangan maka akan menampilkan data nilai berdasarkan kelas. Hasil implementasi dapat dilihat pada gambar 5.15.



Gambar 5.15 Halaman *Entry* Nilai Ulangan Guru

16. Halaman *Entry* Nilai Sikap Guru

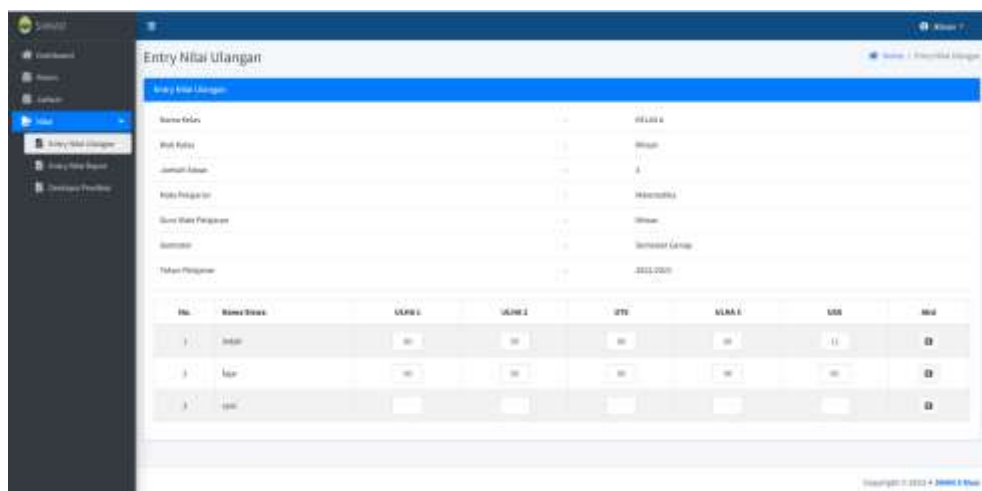
Halaman ini merupakan halaman bagi guru. Ketika mengklik menu entry nilai sikap maka akan menampilkan data nilai berdasarkan kelas. Hasil implementasi dapat dilihat pada gambar 5.16.



Gambar 5.16 Halaman *Entry* Nilai Sikap Guru

17. Halaman *Entry* Nilai Rapot Guru

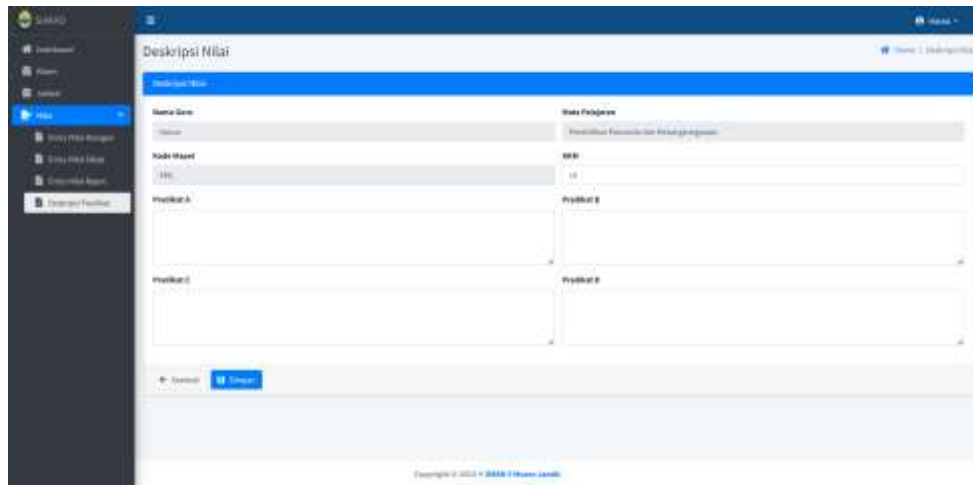
Halaman ini merupakan halaman bagi guru. Ketika mengklik menu entry nilai raport maka akan menampilkan data nilai berdasarkan kelas. Hasil implementasi dapat dilihat pada gambar 5.17.



Gambar 5.17 Halaman *Entry* Nilai Rapot Guru

18. 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 5.18.



Gambar 5.18 Halaman Deskripsi Predikat Guru

19. Halaman Edit Profil Admin

Halaman ini merupakan halaman bagi admin. Ketika mengklik ingin mengedit profil. Hasil implementasi dapat dilihat pada gambar 5.19.



Gambar 5.19 Halaman Edit Profil Admin

20. Halaman Ubah *Email* Admin

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



Gambar 5.20 Halaman Ubah *Email* Admin

21. Halaman Ubah *Password* Admin

Halaman ini merupakan halaman bagi admin. Ketika mengklik ubah password pada menu profile. Hasil implementasi dapat dilihat pada gambar 5.21.



Gambar 5.21 Halaman Ubah *Password* Admin

22. Halaman Edit Profil Siswa

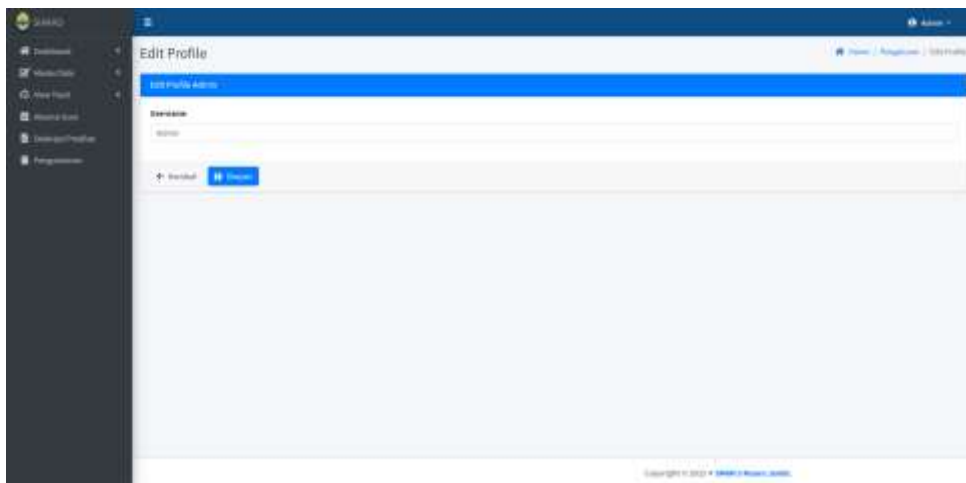
Halaman ini merupakan halaman bagi siswa. Ketika mengklik ingin mengedit profil. Hasil implementasi dapat dilihat pada gambar 5.22.



Gambar 5.22 Halaman Edit Profil Siswa

23. 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 5.23 Halaman Ubah *Email* Siswa

24. Halaman Ubah *Password* Siswa

Halaman ini merupakan halaman bagi siswa. Ketika mengklik ubah password pada menu profile. Hasil implementasi dapat dilihat pada gambar 5.24.



Gambar 5.24 Halaman Ubah *Password* Siswa

25. Halaman Edit Profil Guru

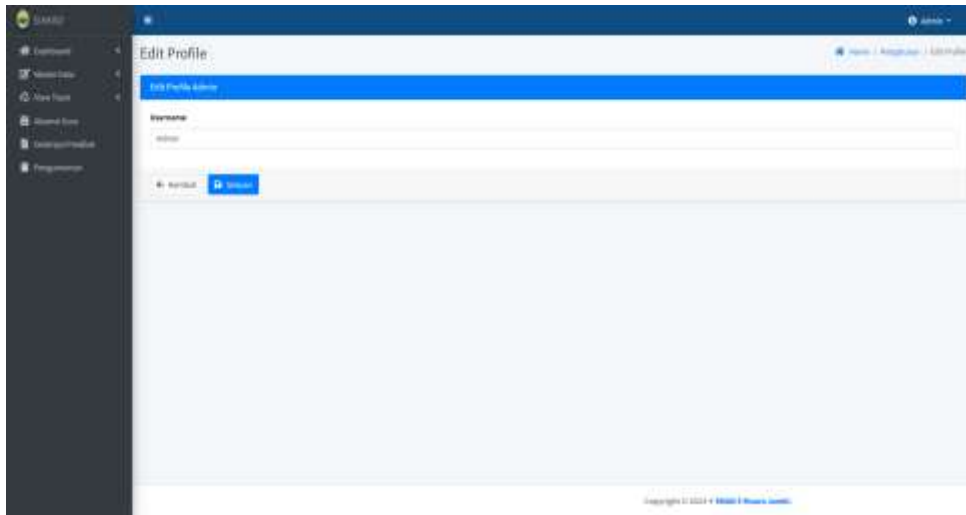
Halaman ini merupakan halaman bagi guru. Ketika mengklik ingin mengedit profil. Hasil implementasi dapat dilihat pada gambar 5.25.



Gambar 5.25 Halaman Edit Profil Guru

26. Halaman Ubah *Email* Guru

Halaman ini merupakan halaman bagi guru. Ketika mengklik ubah email pada menu profile. Hasil implementasi dapat dilihat pada gambar 5.26.



Gambar 5.26 Halaman Ubah *Email* Guru

27. 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 5.27 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

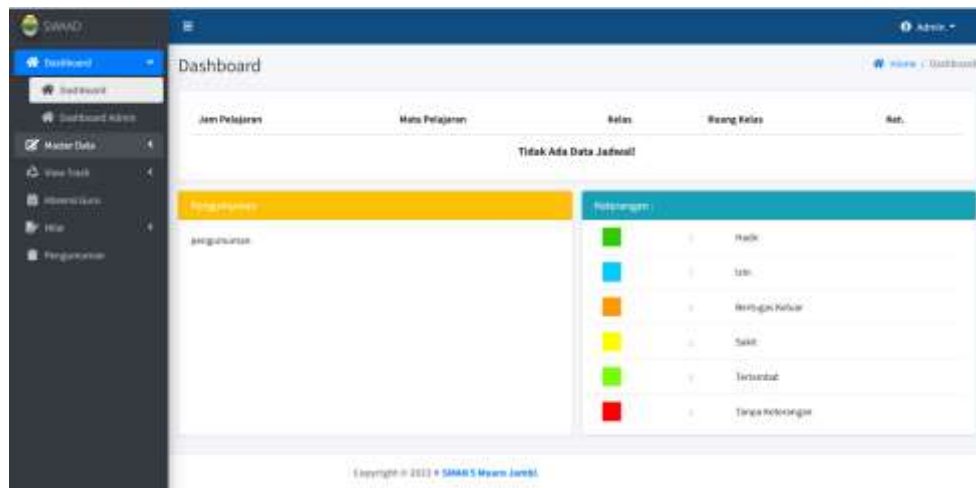
Halaman ini merupakan halaman bagi siswa. Setelah login berhasil maka siswa akan langsung dibawa ke halaman dashboard siswa. Hasil implementasi dapat dilihat pada gambar 5.28.



Gambar 5.28 Halaman Dashboard Siswa

2. Halaman Dashboard Admin

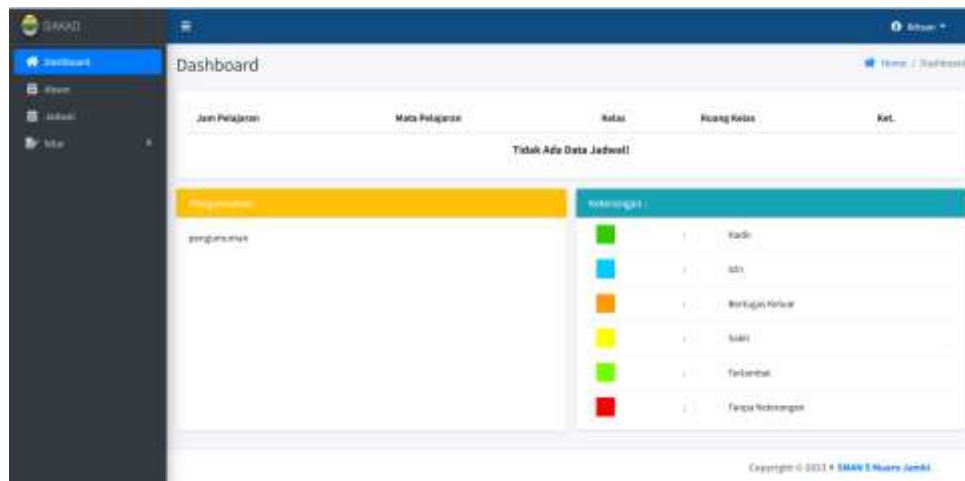
Halaman ini merupakan halaman bagi admin. Setelah login berhasil maka admin akan langsung dibawa ke halaman dashboard. Hasil implementasi dapat dilihat pada gambar 5.29.



Gambar 5.29 Halaman Dashboard Admin

3. Halaman Dashboard Guru

Halaman ini merupakan halaman bagi guru. Setelah login berhasil maka guru akan langsung dibawa ke halaman dashboard. Hasil implementasi dapat dilihat pada gambar 5.30.



Gambar 5.30 Halaman Dashboard Guru

4. Halaman Data Jadwal Admin

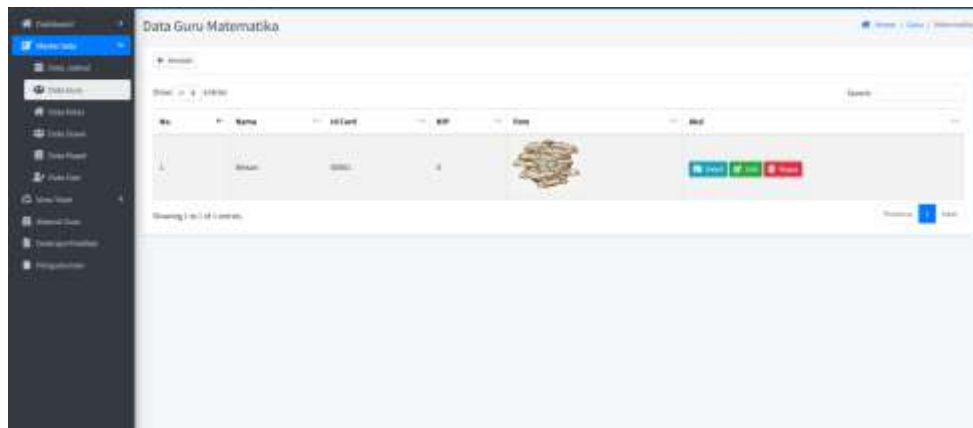
Halaman ini merupakan halaman bagi admin. Ketika mengklik menu data jadwal maka akan menampilkan data jadwal berdasarkan kelas kemudian mengklik detail pada kelas. Hasil implementasi dapat dilihat pada gambar 5.17.

No.	Hari	Jadwal	Jam Pelajaran	Ruang Kelas	Aksi
1	Senin	Matematika	08:00:00 - 09:00:00	Ruang 01	Detail Hapus
2	Senin	PKn	09:00:00 - 10:00:00	Ruang 01	Detail Hapus
3	Selasa	Pendidikan Agama dan Hasil Pembel.	08:00:00 - 11:00:00	Ruang 01	Detail Hapus
4	Selasa	Pendidikan Pancasila dan Peningkatan	13:00:00 - 14:00:00	Ruang 01	Detail Hapus
5	Rabu	Matematika	08:00:00 - 09:00:00	Ruang 01	Detail Hapus
6	Kelu	Matematika	13:00:00 - 12:00:00	Ruang 01	Detail Hapus

Gambar 5.31 Halaman Data Jadwal Admin

5. Halaman Data Guru Admin.

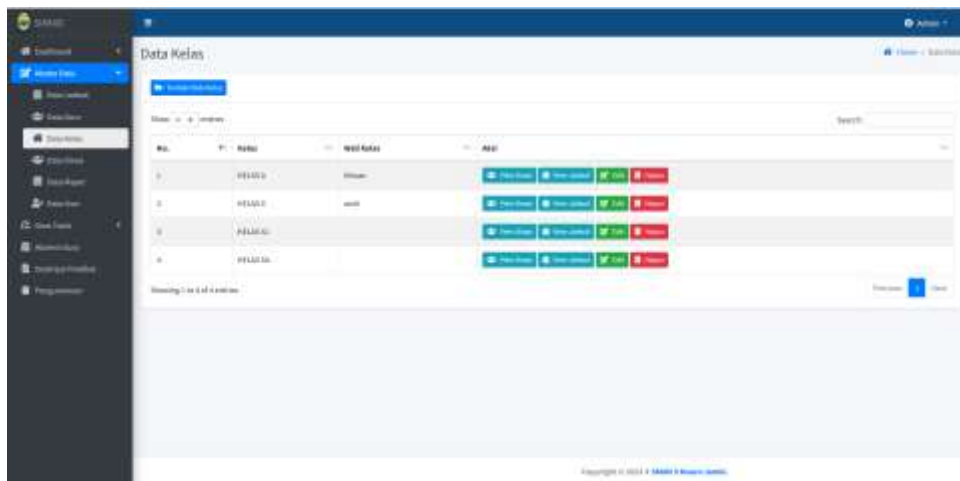
Halaman ini merupakan halaman bagi admin. Ketika mengklik menu data guru maka akan menampilkan data guru berdasarkan mata pelajaran kemudian mengklik detail pada kolom lihat guru. Hasil implementasi dapat dilihat pada gambar 5.32



Gambar 5.32 Halaman Data Guru Admin

6. Halaman Data Kelas Admin

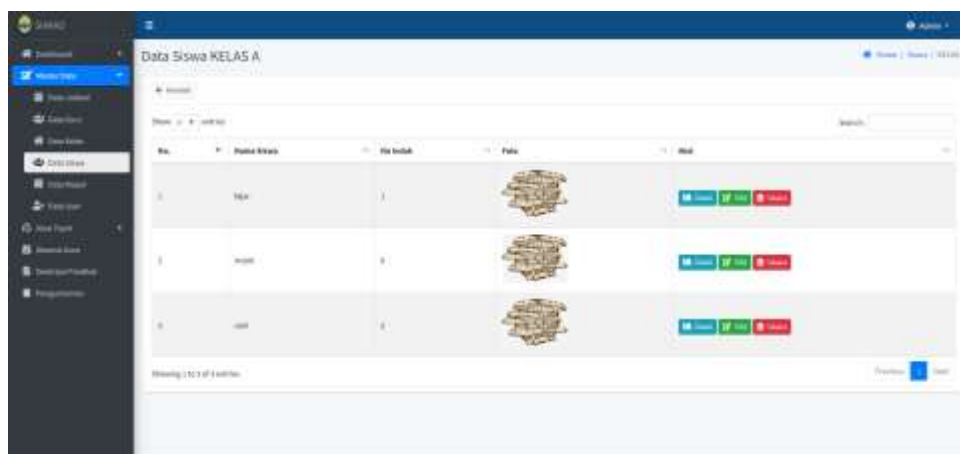
Halaman ini merupakan halaman bagi admin. Ketika mengklik menu data kelas maka akan menampilkan data kelas. Hasil implementasi dapat dilihat pada gambar 5.33.






Gambar 5.33 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 5.34.

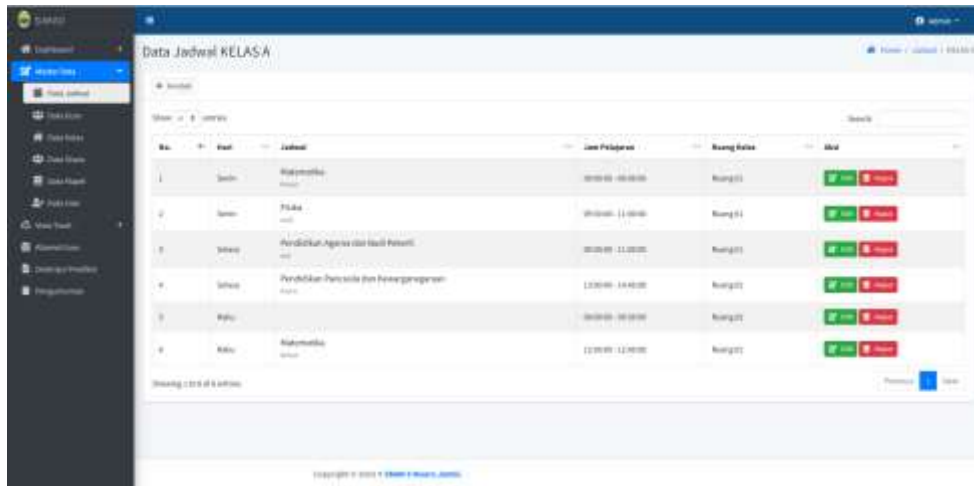


No.	Nama Kelas	No. Urut	Foto	Aksi
1	IPA	1		Add Edit Delete
2	IPA	2		Add Edit Delete
3	IPA	3		Add Edit Delete

Gambar 5.34 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 5.35.

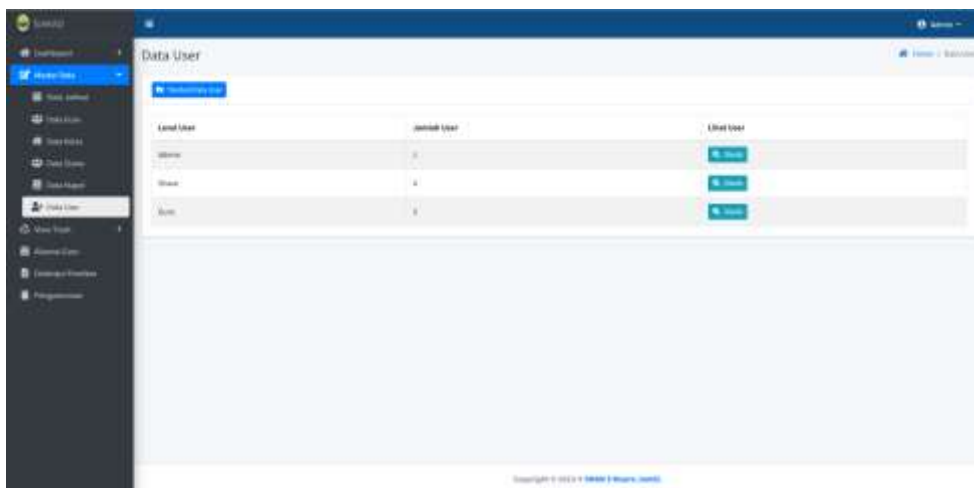


No.	Hari	Jadwal	Jam Pelajaran	Ruang Kelas	Aksi
1	Sabtu	Kahraman	08:00:00 - 09:00:00	Ruang 01	Aktif Nonaktif
2	Sabtu	PKK	09:00:00 - 11:00:00	Ruang 01	Aktif Nonaktif
3	Sabtu	Pendidikan Agama dan Studi Islam	09:00:00 - 11:00:00	Ruang 01	Aktif Nonaktif
4	Sabtu	Pendidikan Pancasila dan Peningkatan	13:00:00 - 14:00:00	Ruang 01	Aktif Nonaktif
5	Rabu	Kahraman	08:00:00 - 09:00:00	Ruang 01	Aktif Nonaktif
6	Rabu	Kahraman	12:00:00 - 12:00:00	Ruang 01	Aktif Nonaktif

Gambar 5.35 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 5.36.

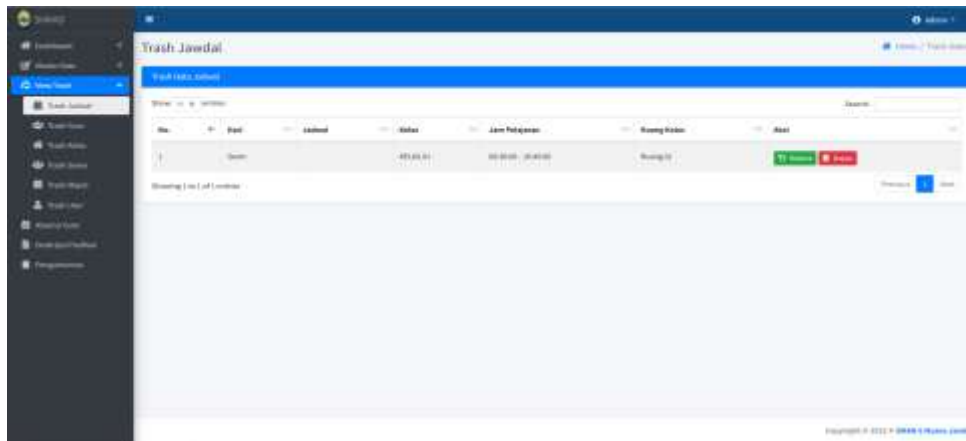


Level User	Jumlah User	Aksi
Admin	3	Aktif
Siswa	4	Aktif
Guru	5	Aktif

Gambar 5.36 Halaman Data *User* Admin

10. Halaman *Trash* Data Jadwal Admin

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 5.37.



Gambar 5.37 Halaman Data Jadwal Admin

11. Halaman *Trash* Data Guru Admin.

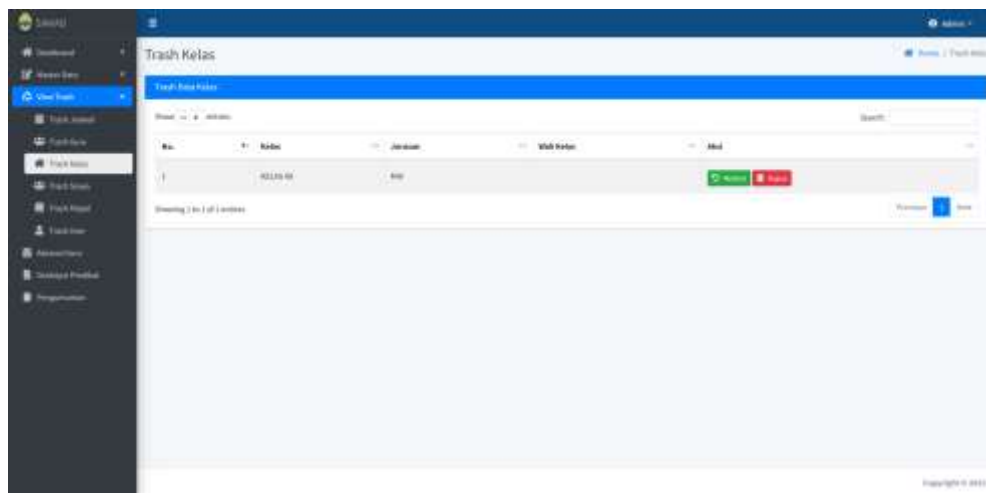
Halaman ini merupakan halaman bagi admin. Ketika mengklik menu trash guru maka akan menampilkan data guru yang telah dihapus. Hasil implementasi dapat dilihat pada gambar 5.38.



Gambar 5.38 Halaman *Trash* Data Guru Admin

12. Halaman *Trash* Data Kelas Admin

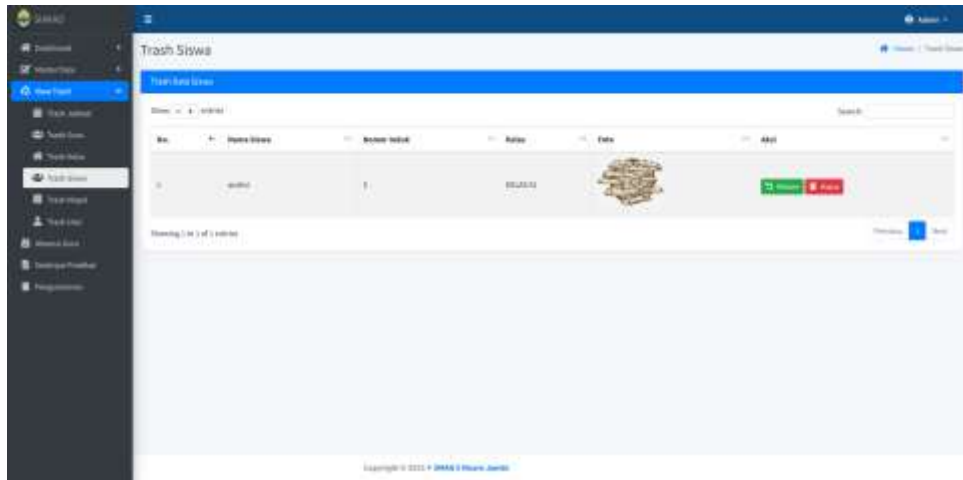
Halaman ini merupakan halaman bagi admin. Ketika mengklik menu trash kelas maka akan menampilkan data kelas yang telah dihapus. Hasil implementasi dapat dilihat pada gambar 5.39.



Gambar 5.39 Halaman *Trash* Data Kelas Admin

13. Halaman *Trash* Data Siswa Admin

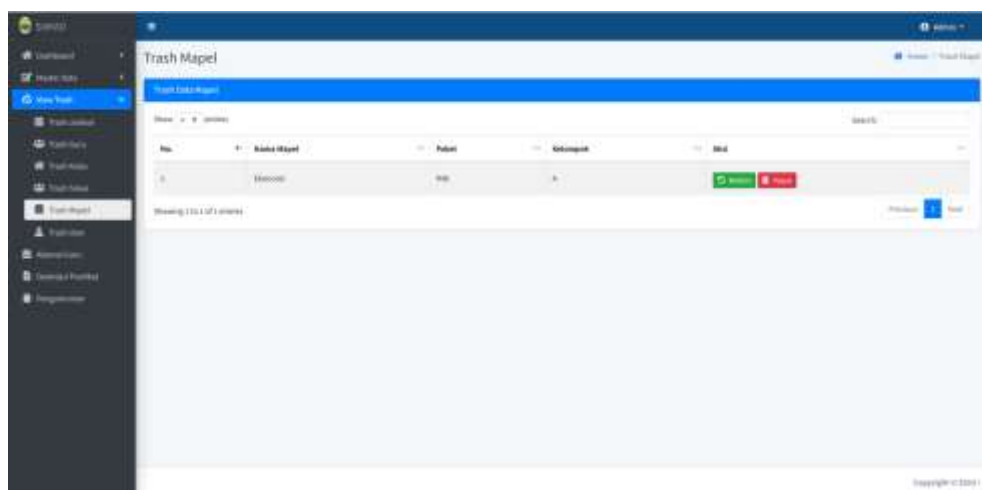
Halaman ini merupakan halaman bagi admin. Ketika mengklik menu trash siswa maka akan menampilkan data siswa yang telah dihapus. Hasil implementasi dapat dilihat pada gambar 5.40.



Gambar 5.40 Halaman *Trash* Data Siswa Admin

14. Halaman *Trash* Data Mapel Admin

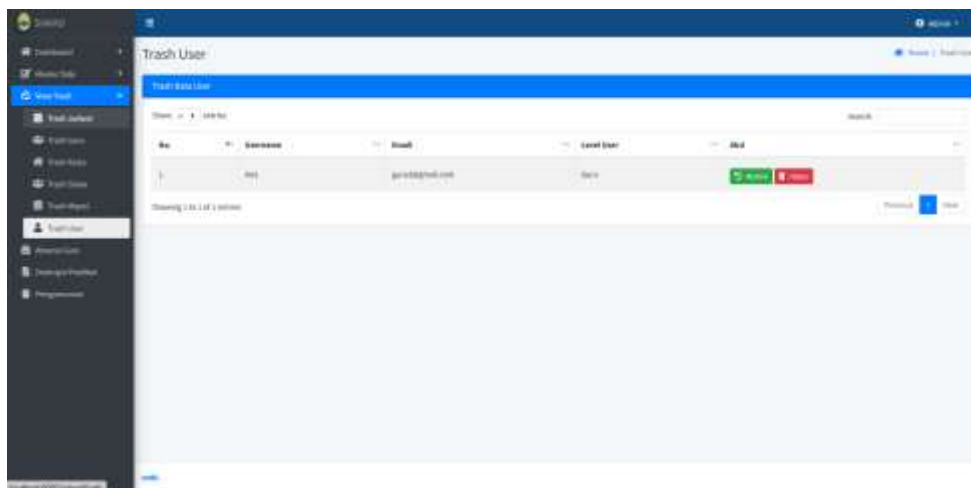
Halaman ini merupakan halaman bagi admin. Ketika mengklik menu trash mapel maka akan menampilkan data mapel yang telah dihapus. Hasil implementasi dapat dilihat pada gambar 5.41.



Gambar 5.41 Halaman *Trash* Data Mapel Admin

15. Halaman *Trash Data User Admin*

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 5.42.



Gambar 5.42 Halaman *Trash Data User Admin*

16. Halaman Data Absensi Guru Admin

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

No.	Status Absen	Catatan Absen
1	Absen	TAMBAH
2	Absen	TAMBAH
3	Absen	TAMBAH
4	Absen	TAMBAH

Gambar 5.43 Halaman Absensi Guru Admin

17. Halaman Deskripsi Predikat Admin

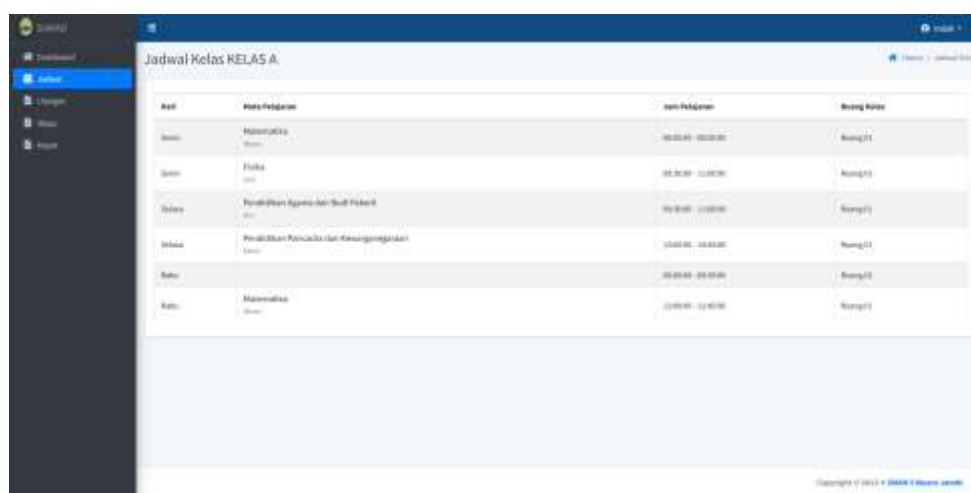
Halaman ini merupakan halaman bagi Admin. Ketika mengklik menu deksripsi predikat maka akan menampilkan data deskripsi nilai tiap guru. Hasil implementasi dapat dilihat pada gambar 5.44.

No.	Rata-Rata	Terdapat Predikat	Nilai	Predikat
1	80	Memuaskan	80	A
2	85	Cukup	85	B
3	90	Predikat Agama dan Sosial (Prestasi)	90	C
4	95	Predikat Prestasi dan Inovasi (prestasi)	95	D

Gambar 5.44 Halaman Deskripsi Predikat Admin

18. 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 5.45.

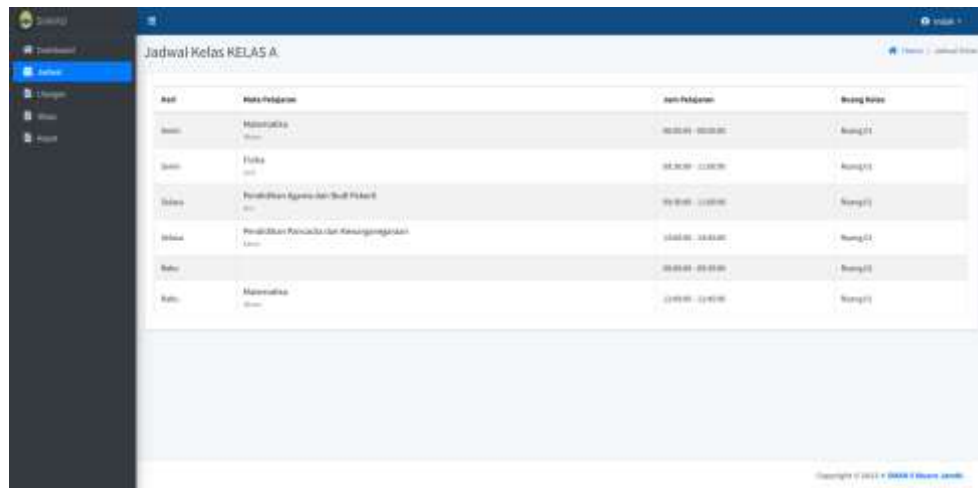


Hari	Mata Pelajaran	Jam Pelajaran	Ruang Kelas
Senin	Matematika	08.00.00 - 09.00.00	Ruang 01
Senin	Bahasa	09.00.00 - 10.00.00	Ruang 01
Selasa	Pendidikan Agama Islam (PAI) Fikih	08.00.00 - 10.00.00	Ruang 01
Selasa	Pendidikan Pancasila dan Kewarganegaraan	10.00.00 - 10.00.00	Ruang 01
Rabu	Matematika	08.00.00 - 09.00.00	Ruang 01
Rabu	Matematika	10.00.00 - 10.00.00	Ruang 01

Gambar 5.45 Halaman jadwal Siswa

19. 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 5.46.



Hari	Mata Pelajaran	Jam Pelajaran	Ruang Kelas
Jumat	Matematika	08.00.00 - 09.00.00	Ruang 01
Sabtu	Etika	08.00.00 - 09.00.00	Ruang 01
Selasa	Penelitian Agama dan Sosial Islam II	09.00.00 - 10.00.00	Ruang 01
Selasa	Penelitian Pancasila dan Kewarganegaraan	10.00.00 - 10.00.00	Ruang 01
Rabu		09.00.00 - 09.00.00	Ruang 01
Rabu	Matematika	10.00.00 - 10.00.00	Ruang 01

Gambar 5.46 Halaman Ulangan Siswa

20. 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 5.47.



No.	Nama Siswa	Nilai Sikap								
1	Penelitian Pancasila dan Kewarganegaraan	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nilai</th> <th>Sebelum</th> <th>Sekarang</th> <th>Perlu</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>	Nilai	Sebelum	Sekarang	Perlu	1	0	0	0
Nilai	Sebelum	Sekarang	Perlu							
1	0	0	0							
2	Penelitian Agama dan Sosial Islam II	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nilai</th> <th>Sebelum</th> <th>Sekarang</th> <th>Perlu</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>	Nilai	Sebelum	Sekarang	Perlu	1	0	0	0
Nilai	Sebelum	Sekarang	Perlu							
1	0	0	0							

Gambar 5.47 Halaman Jadwal Siswa

21. 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 5.48.

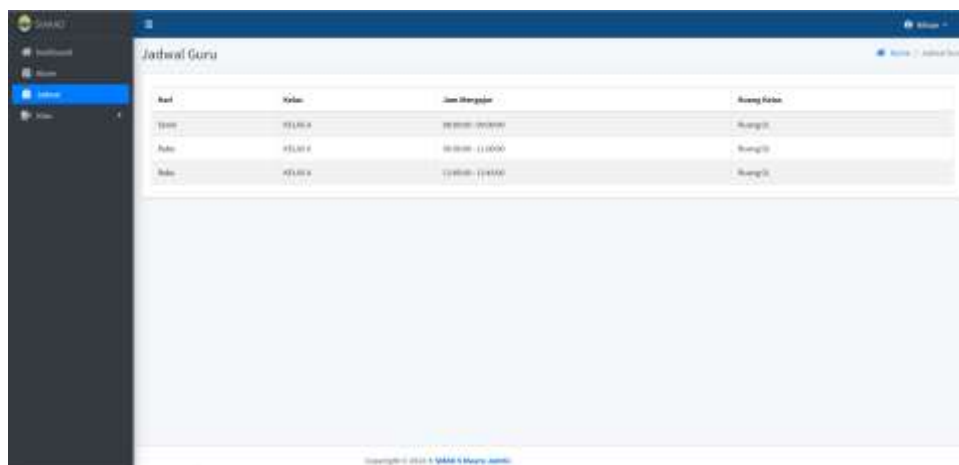


A. Sikapp						
A. Sikapp						
B. Pengetahuan dan Keterampilan						
No.	Mata Pelajaran	Nilai	Ketuntasan			
			Nilai	Prekualifikasi	Dasar	Dasar
1	Matematika	85	85	85	85	85

Gambar 5.48 Halaman jadwal Siswa

22. Halaman Jadwal Guru

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

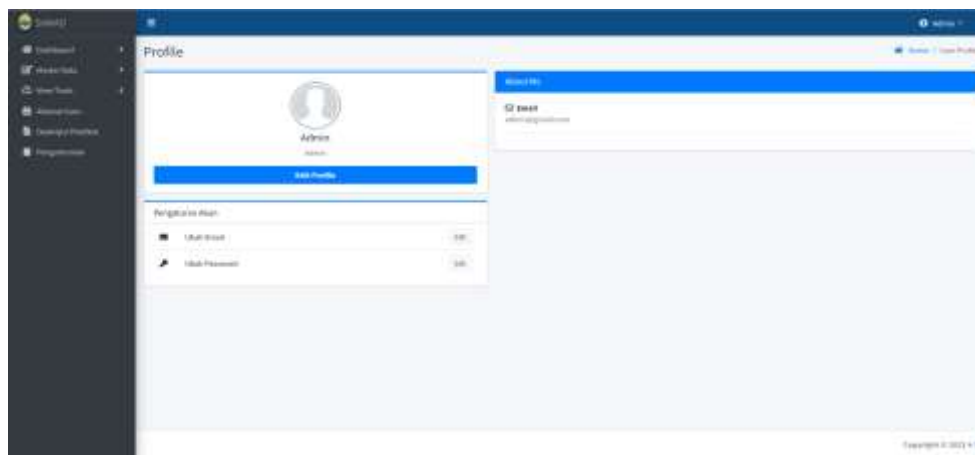


No	Kelas	Jam Berangkat	Ruang Kelas
1	IV.1	08.00 - 09.00	Ruang 01
2	IV.1	09.00 - 10.00	Ruang 01
3	IV.1	10.00 - 11.00	Ruang 01

Gambar 5.49 Halaman Jadwal Guru

23. Halaman Profil Admin

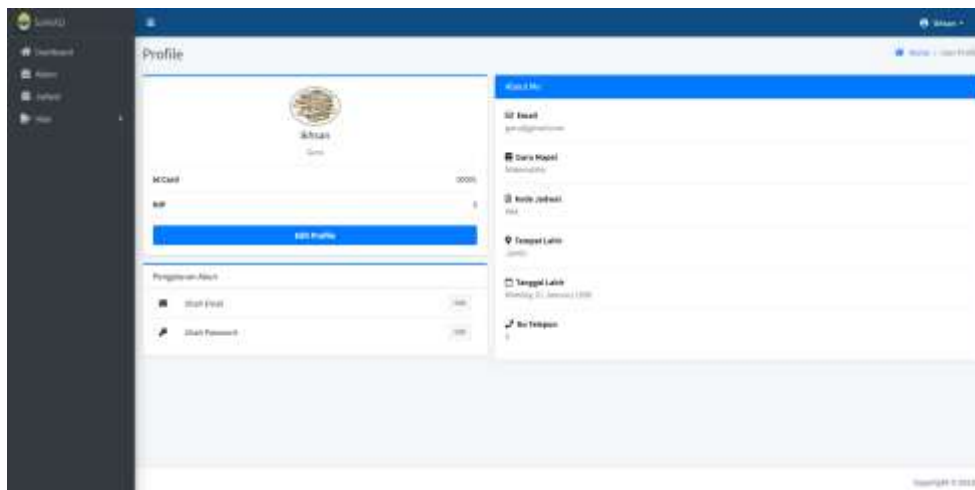
Halaman ini merupakan halaman bagi admin. Ketika mengklik my profile maka akan menampilkan data profil. Hasil implementasi dapat dilihat pada gambar 5.50.



Gambar 5.50 Halaman Profil Admin

24. Halaman Profil Guru

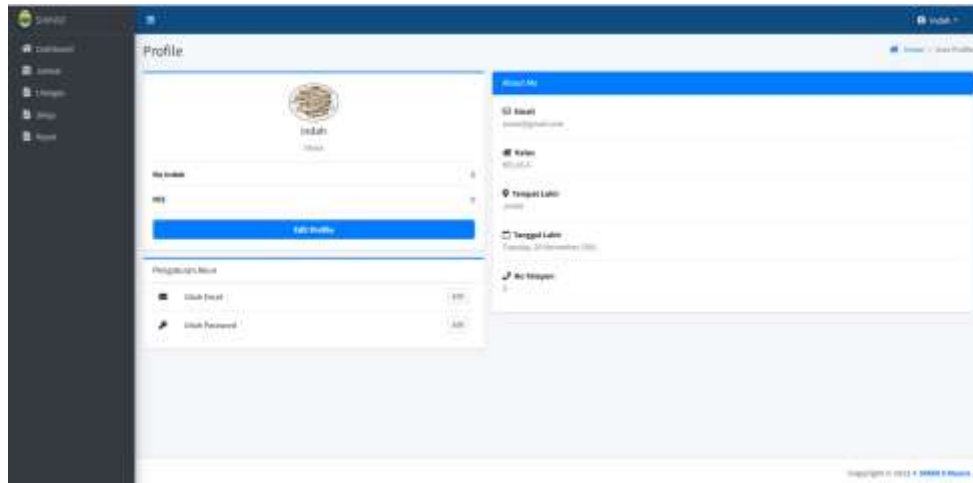
Halaman ini merupakan halaman bagi guru. Ketika mengklik my profile maka akan menampilkan data profil. Hasil implementasi dapat dilihat pada gambar 5.51.



Gambar 5.51 Halaman Profil Guru

25. Halaman Profil Siswa

Halaman ini merupakan halaman bagi guru. Ketika mengklik my profile maka akan menampilkan data profil. Hasil implementasi dapat dilihat pada gambar 5.52.



Gambar 5.52 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 4.22 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 id	bigint(20)		UNSIGNED	No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
<input type="checkbox"/>	2 no_induk	varchar(30)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	3 nis	varchar(30)	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	4 nama_siswa	varchar(50)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	5 jk	enum('L', 'P')	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	6 telp	varchar(15)	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	7 tmp_lahir	varchar(50)	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	8 tgl_lahir	date			Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	9 foto	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	10 kelas_id	int(11)			No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	11 created_at	timestamp			Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	12 updated_at	timestamp			Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	13 deleted_at	timestamp			Yes	NULL			Change Drop More

Gambar 5.53 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 4.23 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	bigint(20)		UNSIGNED	No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
<input type="checkbox"/>	2 id_card	varchar(10)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	3 nip	varchar(30)	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	4 nama_guru	varchar(50)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	5 mapel_id	int(11)			No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	6 kode	varchar(5)	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	7 jk	enum('L', 'P')	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	8 telp	varchar(15)	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	9 tmp_lahir	varchar(50)	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	10 tgl_lahir	date			Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	11 foto	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	12 created_at	timestamp			Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	13 updated_at	timestamp			Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	14 deleted_at	timestamp			Yes	NULL			Change Drop More

Gambar 5.54 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 4.24 tabel users. Hasil rancangan tabel usera dapat dilihat pada gambar berikut ini :

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id	bigint(20)		UNSIGNED	No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
2	name	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
3	email	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
4	email_verified_at	timestamp			Yes	NULL			Change Drop More
5	password	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
6	role	enum('Admin', 'Guru', 'Siswa', 'Operator')	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
7	no_induk	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL			Change Drop More
8	id_card	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL			Change Drop More
9	remember_token	varchar(100)	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL			Change Drop More
10	created_at	timestamp			Yes	NULL			Change Drop More
11	updated_at	timestamp			Yes	NULL			Change Drop More
12	deleted_at	timestamp			Yes	NULL			Change Drop More

Gambar 5.55 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 4.25 tabel mapel. Hasil rancangan tabel mapel dapat dilihat pada gambar berikut ini :

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

Gambar 5.56 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 4.26 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	id	bigint(20)		UNSIGNED	No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
<input type="checkbox"/> 2	nama_kelas	varchar(50)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 3	paket_id	int(11)			No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 4	guru_id	int(11)			No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 5	created_at	timestamp			Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 6	updated_at	timestamp			Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 7	deleted_at	timestamp			Yes	NULL			Change Drop More

Gambar 5.57 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 4.27 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	id	bigint(20)		UNSIGNED	No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
<input type="checkbox"/> 2	tanggal	date			No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 3	guru_id	int(11)			No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 4	kehadiran_id	int(11)			No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 5	created_at	timestamp			Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 6	updated_at	timestamp			Yes	NULL			Change Drop More

Gambar 5.58 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 4.28 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	id	bigint(20)		UNSIGNED	No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
<input type="checkbox"/> 2	nama_hari	varchar(20)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 3	created_at	timestamp			Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 4	updated_at	timestamp			Yes	NULL			Change Drop More

Gambar 5.59 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 4.29 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	id	bigint(20)		UNSIGNED	No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
<input type="checkbox"/> 2	hari_id	int(11)			No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 3	kelas_id	int(11)			No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 4	mapel_id	int(11)			No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 5	guru_id	int(11)			No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 6	jam_mulai	time			No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 7	jam_selesai	time			No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 8	ruang_id	int(11)			No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 9	created_at	timestamp			Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 10	updated_at	timestamp			Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 11	deleted_at	timestamp			Yes	NULL			Change Drop More

Gambar 5.60 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 4.30 tabel kehadiran. Hasil rancangan tabel kehadiran dapat dilihat pada gambar berikut ini :

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id	bigint(20)		unsigned	No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
2	ket	varchar(30)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
3	color	varchar(5)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
4	created_at	timestamp			Yes	NULL			Change Drop More
5	updated_at	timestamp			Yes	NULL			Change Drop More

Gambar 5.61 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 4.31 tabel nilai. Hasil rancangan tabel nilai dapat dilihat pada gambar berikut ini :

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

Gambar 5.62 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 4.32 tabel paket. Hasil rancangan tabel paket dapat dilihat pada gambar berikut ini :

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id	bigint(20)		UNSIGNED	No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
2	ket	varchar(50)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
3	created_at	timestamp			Yes	NULL			Change Drop More
4	updated_at	timestamp			Yes	NULL			Change Drop More

Gambar 5.63 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 4.33 tabel pengumuman. Hasil rancangan tabel pengumuman dapat dilihat pada gambar berikut ini :

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

Gambar 5.64 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 4.34 tabel raport. Hasil rancangan tabel raport dapat dilihat pada gambar berikut ini :

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

Gambar 5.65 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 4.35 tabel ruang. Hasil rancangan tabel ruang dapat dilihat pada gambar berikut ini :

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id	bigint(20)		UNSIGNED	No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
2	nama_ruang	varchar(20)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
3	created_at	timestamp			Yes	NULL			Change Drop More
4	updated_at	timestamp			Yes	NULL			Change Drop More

Gambar 5.66 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 4.36 tabel sikap. Hasil rancangan tabel sikap dapat dilihat pada gambar berikut ini :

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

Gambar 5.67 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 4.37 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 5.68 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 5 Muaro Jambi

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 <i>Login</i> (Berhasil)	Menginputkan <i>Username</i> Menginputkan <i>Password</i> Mengklik <i>Button Login</i>	Menampilkan Halaman Dashboard Tiap – Tiap <i>User</i>	Menampilkan Halaman Dashboard Tiap – Tiap <i>User</i>	Baik
Melakukan <i>Login</i> (Gagal)	Menginputkan <i>Username</i> atau Menginputkan <i>Password</i> salah	Tidak Masuk ke halaman Dashboard dan menampilkan peringatan	Menampilkan peringatan di kolom username atau password dan tombol login tidak dapat diklik	Baik

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 Pengujian Modul Mengelola Data Siswa

Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Keluaran Yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
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	Baik
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	Baik

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 Data Jadwal

Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Keluaran Yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
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	Baik
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	Baik

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

Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Keluaran Yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
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	Baik
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	Baik

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 Pengujian Modul Mengelola Data Kelas

Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Keluaran Yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
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	Baik
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	Baik

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 Pengujian Modul Mengelola Data *User*

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

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

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

8. Pengujian Modul Mengelola Profil

Pada Tahap ini dilakukan pengujian pada modul mengelola data profil untuk mengetahui apakah proses pengelolaan berjalan dengan baik. Hasil Pengujian dapat dilihat pada tabel 5.8.

Tabel 5.8 Pengujian Modul Mengelola Data Profil

Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Keluaran Yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Mengedit Data Profil (Berhasil)	-Mengedit Profil	-Notifikasi “Profile Anda Berhasil Diperbaharui”	-Notifikasi “Profile Anda Berhasil Diperbaharui”	Baik
Mengedit <i>Email</i> (Berhasil)	-Mengedit <i>Email</i>	-Notifikasi “ <i>Email</i> Anda Berhasil Diperbaharui”	-Notifikasi “ <i>Email</i> Anda Berhasil Diperbaharui	Baik
Mengedit <i>Password</i> (Berhasil)	-Mengedit <i>Password</i>	-Notifikasi “ <i>Password</i> Anda Berhasil Diperbaharui”	-Notifikasi “ <i>Password</i> Anda Berhasil Diperbaharui”	Baik

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.