

BAB V

HASIL IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5. HASIL IMPLEMENTASI

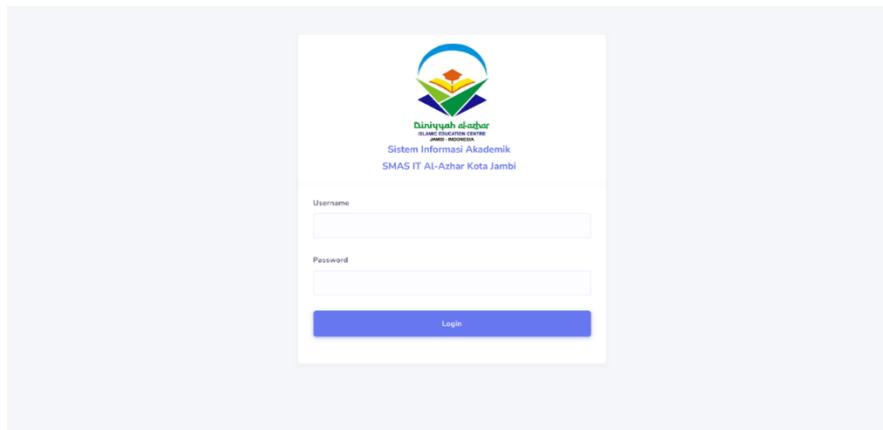
Pada tahap ini, penulis mempraktikkan temuan desain dari bab sebelumnya untuk membuat sistem atau perangkat lunak. Dengan menggunakan Microsoft Visual Studio dan database db_siakad, implementasi sistem informasi akademik SMAS IT Al - Azhar menghasilkan hasil sebagai berikut :

5.1.1 Implementasi Rancangan Input

Implementasi ini merupakan hasil dari rancangan *input* (masukan yang ada pada bab sebelumnya yang mana akan menghasilkan *output* (keluaran), Berikut implementasi rancangan *input* :

1. Implementasi halaman *login*

Halaman login merupakan akses untuk melakukan login agar bisa masuk kedalam program sebagai admin. Implementasi halaman login dapat dilihat pada gambar 5.1.

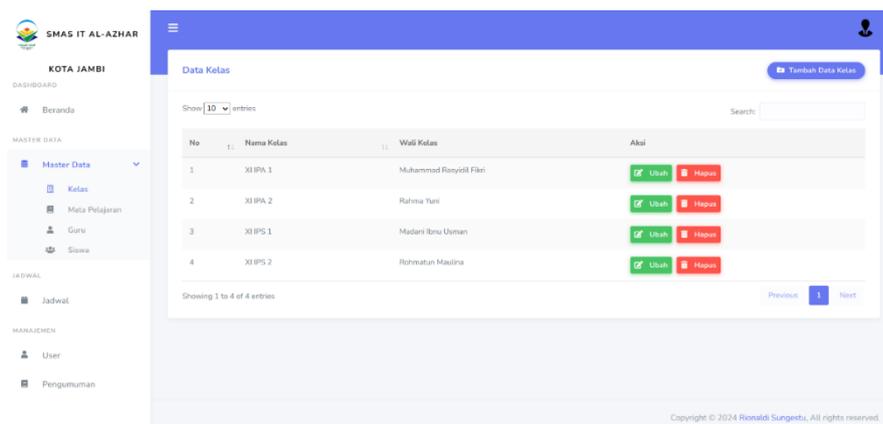


Gambar 5.1 Tampilan halaman login

2. Implementasi halaman tambah kelas

Halaman tambah kelas merupakan halaman untuk menambah data kelas.

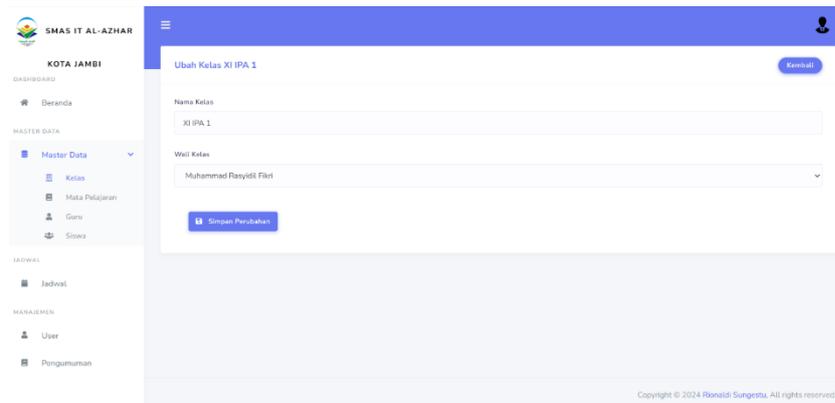
Implementasi halaman tambah kelas dapat dilihat pada gambar 5.2



Gambar 5.2 Tampilan halaman tambah kelas

3. Implementasi halaman edit kelas

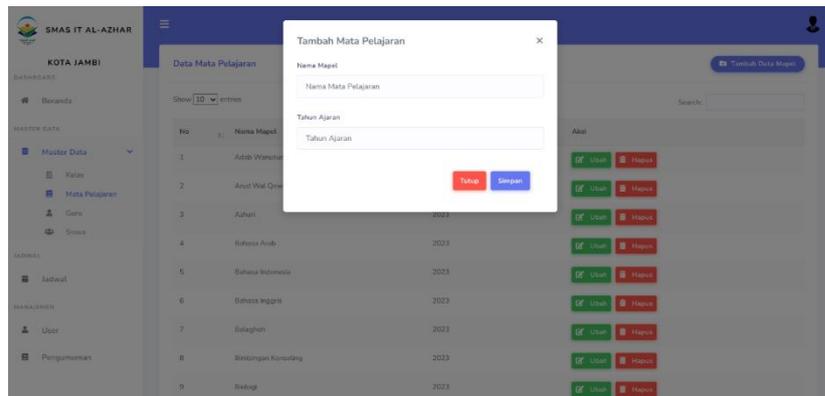
Halaman edit kelas merupakan halaman untuk mengedit data kelas yang sudah ada di database dan ingin datanya di rubah. Implementasi halaman edit kelas dapat dilihat pada halaman gambar berikut 5.3



Gambar 5.3 Tampilan Halaman Edit Kelas

4. Implementasi halaman tambah mata pelajaran

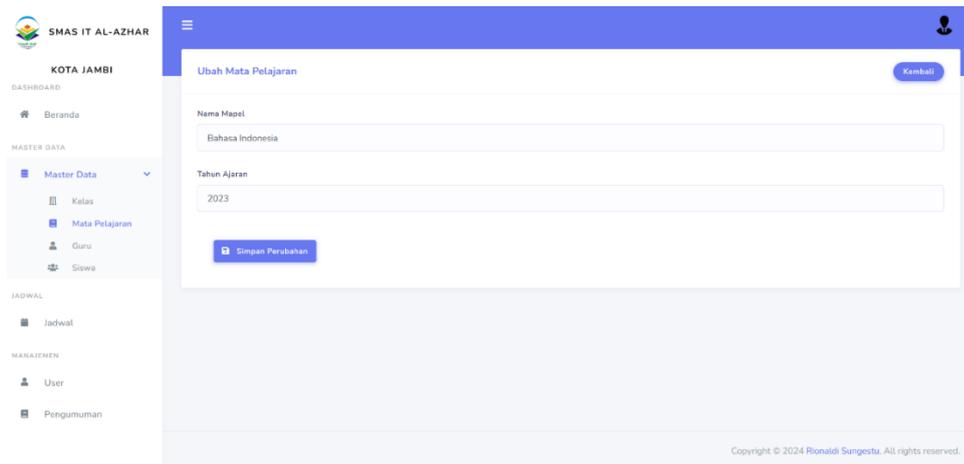
Halaman tambah mapel merupakan halaman untuk menambah data mata pelajaran. Implementasi halaman tambah mata pelajaran dapat dilihat pada gambar 5.4



Gambar 5.4 Tampilan halaman tambah mata pelajaran

5. Implementasi halaman edit mata pelajaran

Halaman edit mata pelajaran merupakan halaman untuk memodifikasi data mapel yang sudah tersimpan di database dan ingin datanya di rubah. Implementasi halaman edit mata pelajaran dapat dilihat pada gambar 5.5

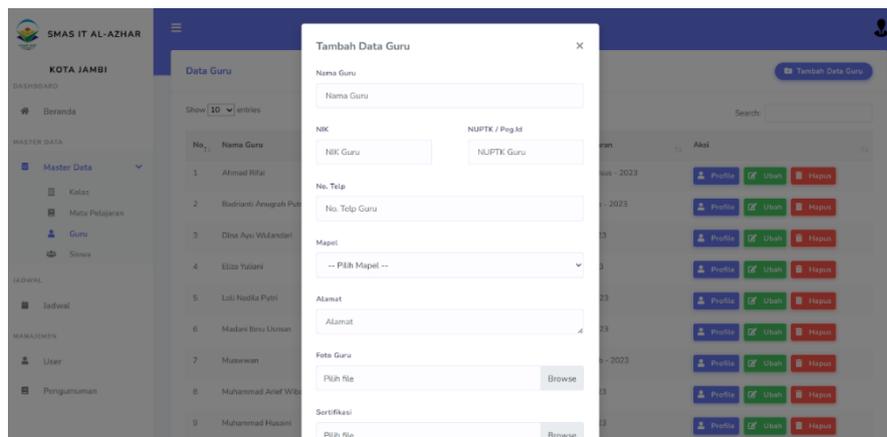


Gambar 5.5 Tampilan halaman edit mata pelajaran

6. Implementasi halaman tambah guru

Halaman tambah guru merupakan halaman untuk menambah data guru dari.

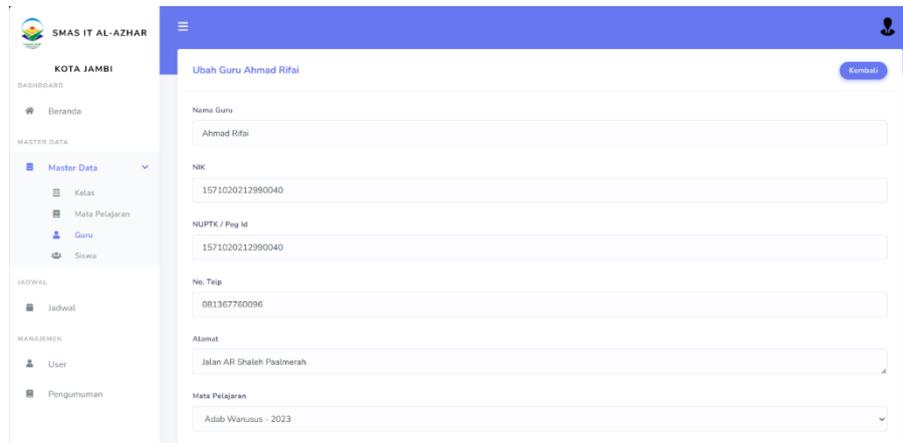
Implementasi halaman tambah guru dapat dilihat pada gambar 5.6



Gambar 5.6 Tampilan halaman tambah guru

7. Implementasi halaman edit guru

Halaman edit guru merupakan halaman untuk mengedit data guru yang sudah ada di database dan ingin datanya di rubah. Implementasi halaman edit guru dapat dilihat pada gambar 5.7

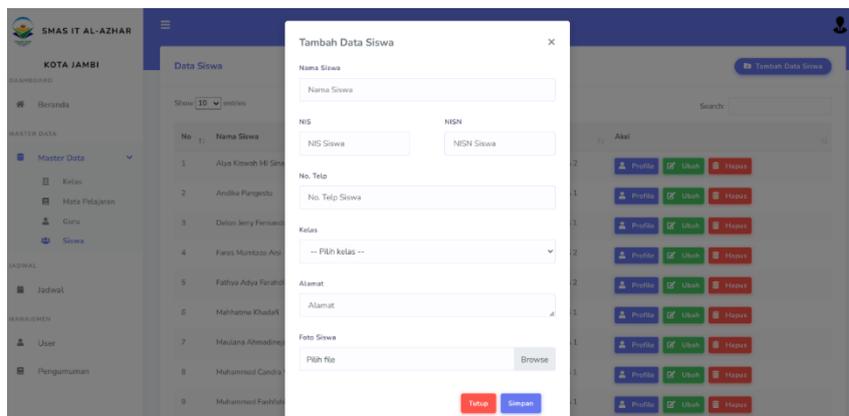


Gambar 5.7 Tampilan halaman edit guru

8. Implementasi halaman tambah siswa

Halaman tambah siswa merupakan halaman untuk menambah data siswa dari.

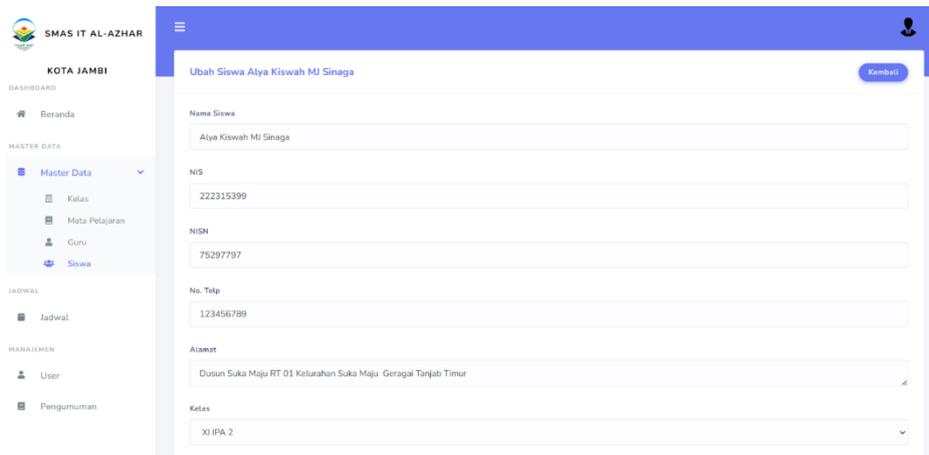
Implementasi halaman tambah siswa dapat dilihat pada gambar 5.8



Gambar 5.8 Tampilan halaman tambah siswa

9. Implementasi halaman edit siswa

Halaman edit siswa merupakan halaman untuk mengedit data seluruh siswa yang sudah ada didalam database dan ingin datanya di rubah. Implementasi halaman edit siswa dapat dilihat pada gambar 5.9

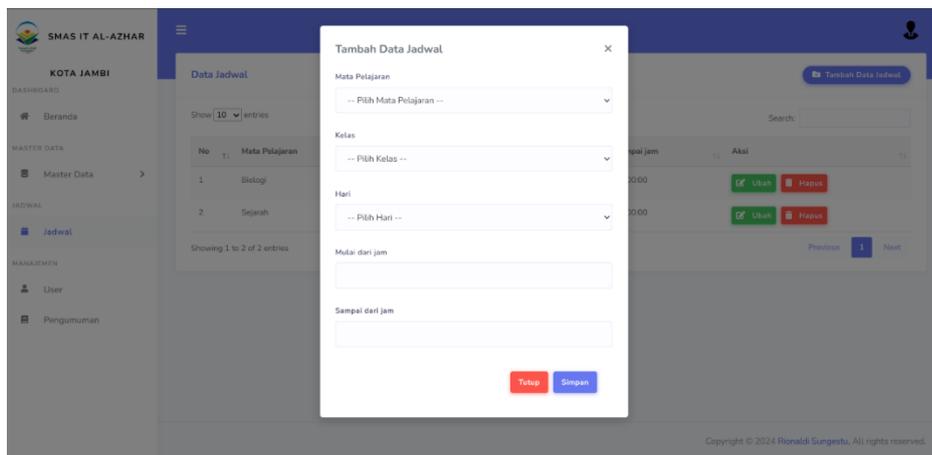


Gambar 5.9 Tampilan halaman edit siswa

10. Implementasi halaman tambah jadwal

Halaman tambah jadwal merupakan halaman untuk menambah data jadwal.

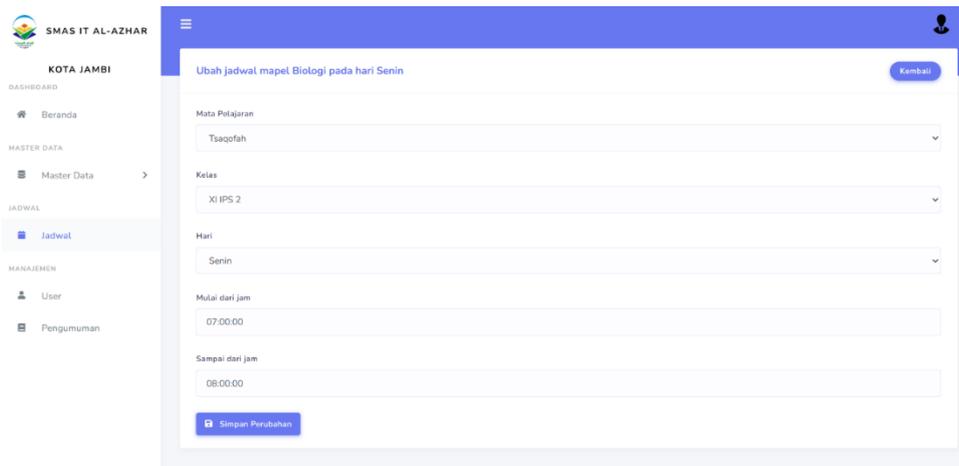
Implementasi halaman tambah jadwal dapat dilihat pada gambar 5.10



Gambar 5.10 Tampilan halaman tambah jadwal

11. Implementasi halaman edit jadwal

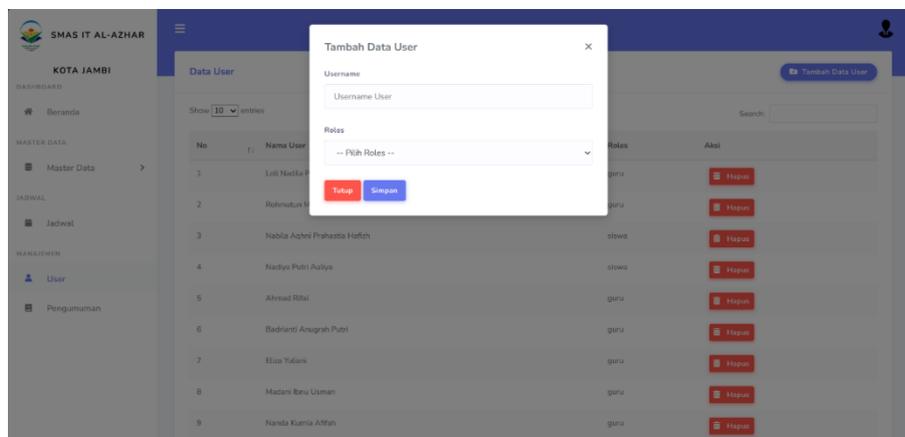
Halaman edit jadwal adalah beranda memodifikasi data jadwal yang tersimpan ada di database dan ingin datanya di rubah. Implementasi halaman edit jadwal dapat dilihat pada gambar 5.11



Gambar 5.11 Tampilan halaman edit jadwal

12. Implementasi halaman tambah *user*

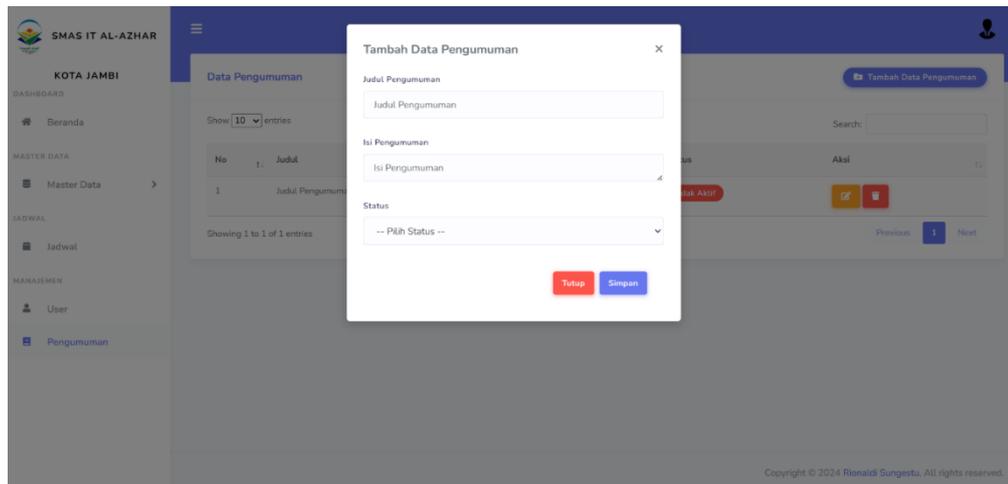
Halaman tambah *user* merupakan halaman untuk menambah data pengumuman. Implementasi halaman tambah pengumuman dapat dilihat pada gambar 5.12



Gambar 5.12 Tampilan halaman tambah user

13. Implementasi halaman tambah pengumuman

Halaman tambah pengumuman merupakan halaman untuk menambah data pengumuman. Implementasi halaman tambah pengumuman dapat dilihat pada gambar 5.13

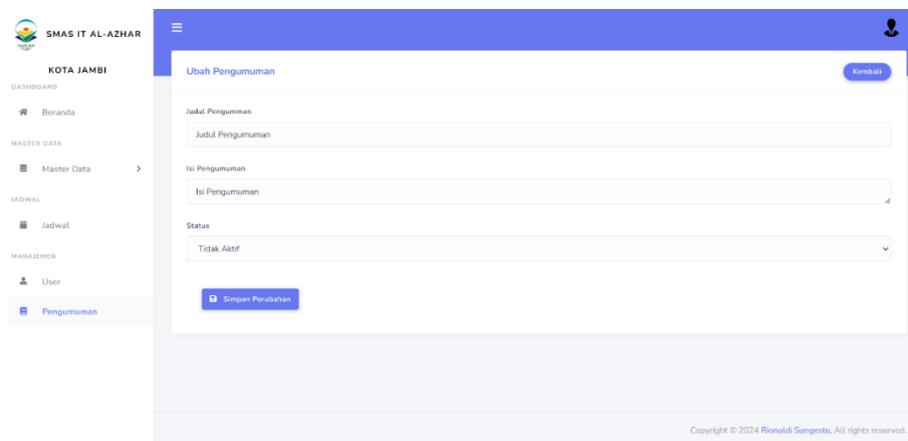


Gambar 5.13 Tampilan halaman tambah pengumuman

14. Implementasi halaman edit pengumuman

Halaman edit pengumuman adalah beranda untuk memodifikasi data pengumuman yang sudah tersimpan di database dan ingin datanya di rubah.

Implementasi halaman edit pengumuman dapat dilihat pada gambar 5.14

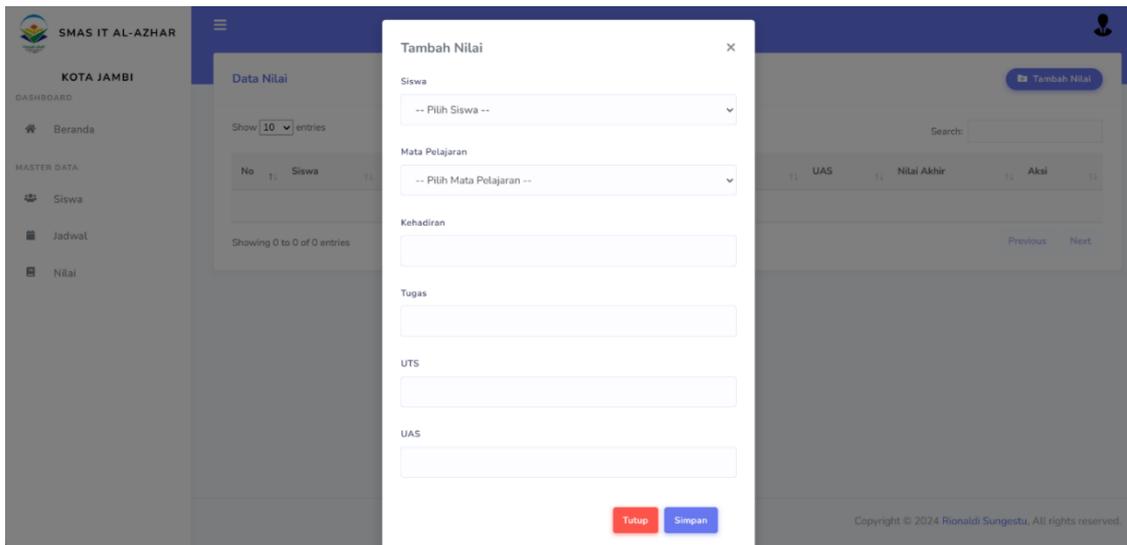


Gambar 5.14 Tampilan halaman edit pengumuman

15. Implementasi halaman tambah nilai

Halaman tambah nilai merupakan halaman untuk menambah data nilai.

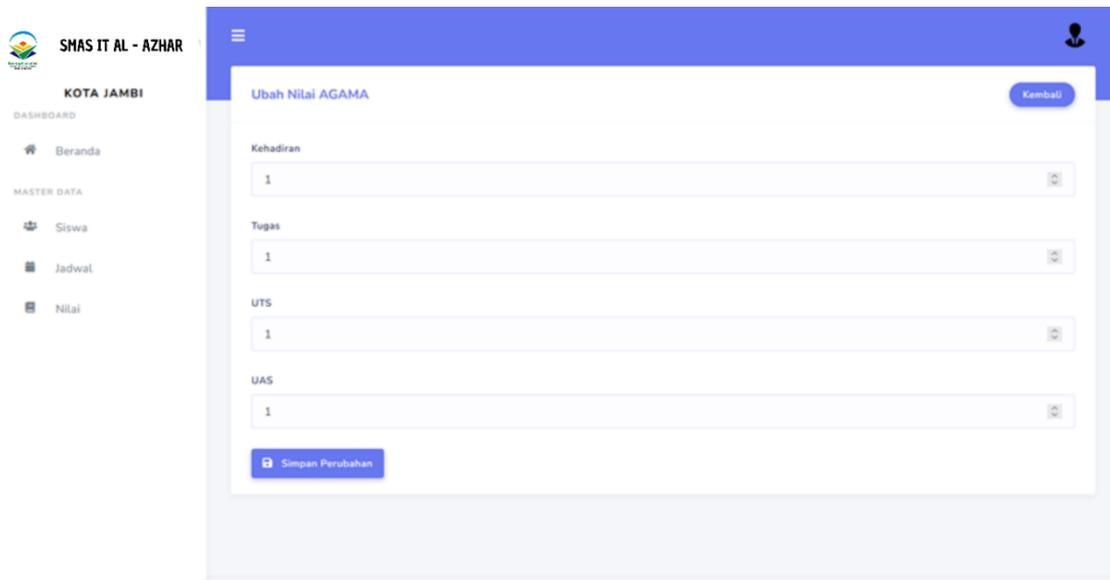
Implementasi halaman tambah nilai dapat dilihat pada gambar 5.15



Gambar 5.15 Tampilan halaman tambah nilai

16. Implementasi halaman edit nilai

Halaman edit nilai merupakan halaman untuk mengedit data nilai yang sudah ada di database dan ingin datanya di rubah. Implementasi halaman edit nilai dapat dilihat pada gambar 5.16



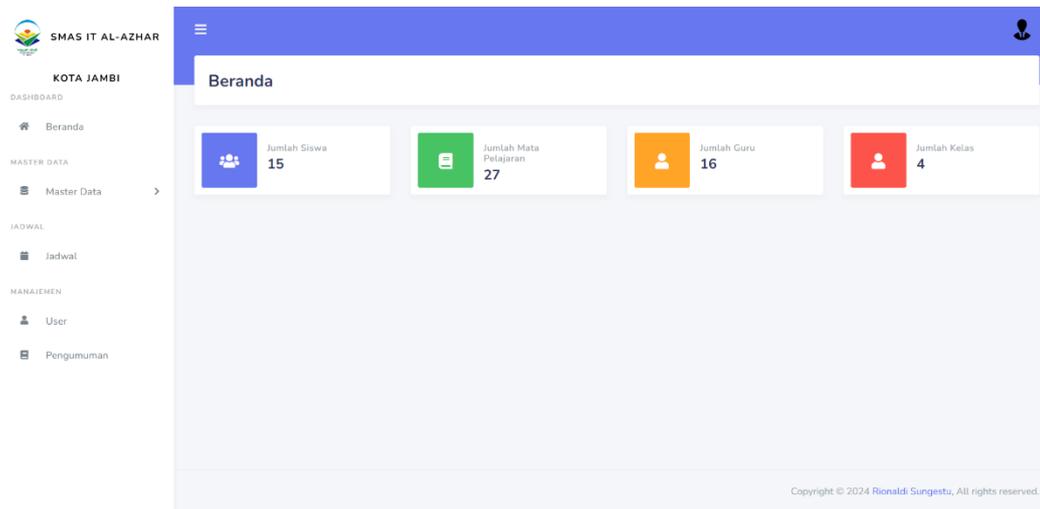
Gambar 5.16 Tampilan halaman edit nilai

5.1.2 Implementasi Rancangan Output

Implementasi ini merupakan hasil *output* (keluaran) data yang telah di *input* (masukan) pada rancangan implementasi sebelumnya, Berikut implementasi rancangan *output* :

1. Implementasi halaman *dashboard admin*

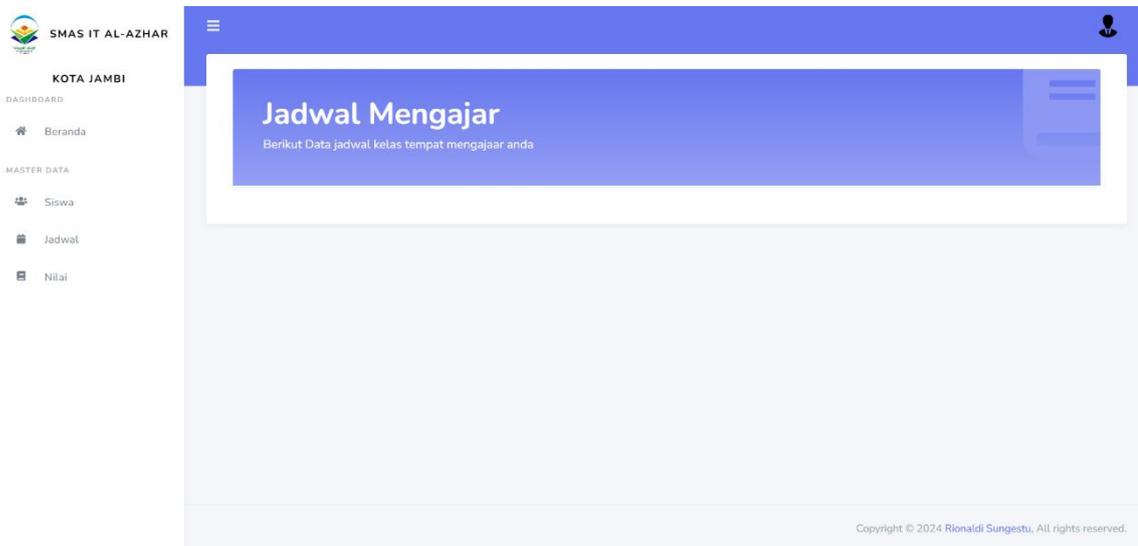
Halaman ini merupakan hasil *output* dari halaman login sebagai admin yang mana setelah kita memasukan data maka akan muncul seperti pada gambar 5.17



Gambar 5.17 Tampilan halaman dashboard admin

2. Implementasi halaman *dashboard guru*

Halaman ini merupakan hasil *output* dari halaman login sebagai guru yang mana setelah kita memasukan data maka akan muncul seperti pada gambar 5.18

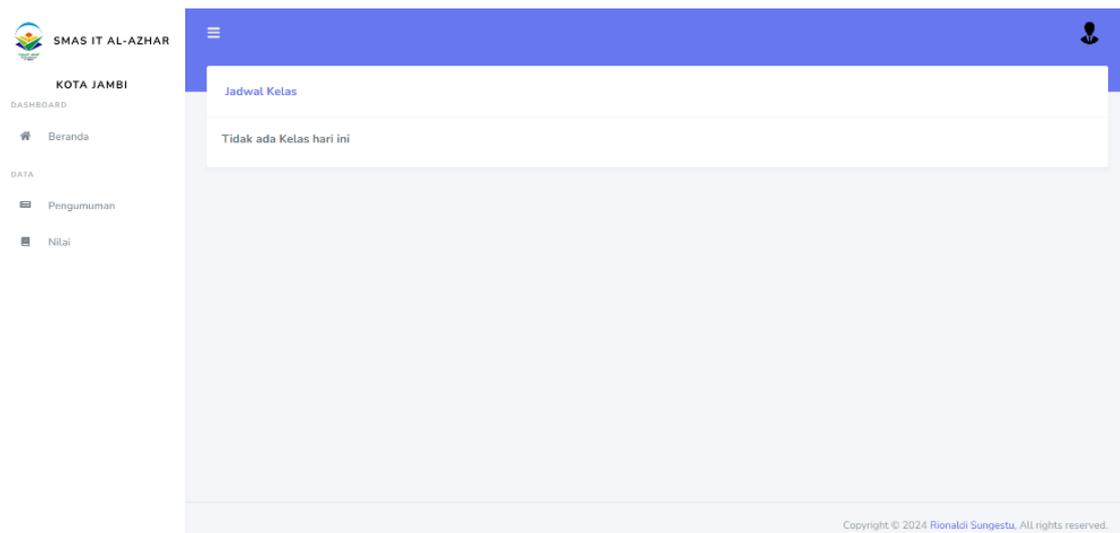


Gambar 5.18 Tampilan halaman dashboard guru

3. Implementasi halaman *dashboard* siswa

Halaman ini merupakan hasil *output* dari halaman login sebagai siswa yang mana setelah kita memasukan data maka akan muncul seperti pada gambar

5.19



Gambar 5.19 Tampilan halaman dashboard siswa

4. Implementasi halaman kelas

Halaman ini merupakan hasil *output* dari halaman tambah dan edit kelas yang mana setelah kita memasukkan data kelas maka akan muncul seperti pada gambar 5.20

No	Nama Kelas	Wali Kelas	Aksi
1	XI IPA 1	Muhammad Rayidil Fikri	Ubah Hapus
2	XI IPA 2	Rahma Yuni	Ubah Hapus
3	XI IPS 1	Madani Ibnu Usman	Ubah Hapus
4	XI IPS 2	Rohmatun Maulina	Ubah Hapus

Gambar 5.20 Tampilan halaman kelas

5. Implementasi halaman mata Pelajaran

Halaman ini merupakan hasil *ouput* dari halaman tambah dan edit mata pelajaran yang mana setelah kita memasukkan data mata Pelajaran maka akan muncul seperti pada gambar 5.21

No	Nama Mapel	Tahun Ajaran	Aksi
1	Adab Wamensis	2023	Ubah Hapus
2	Arud Wal Qowaff	2023	Ubah Hapus
3	Azhari	2023	Ubah Hapus
4	Bahasa Arab	2023	Ubah Hapus
5	Bahasa Indonesia	2023	Ubah Hapus
6	Bahasa Inggris	2023	Ubah Hapus
7	Balaghoh	2023	Ubah Hapus
8	Bimbangan Kosetang	2023	Ubah Hapus
9	Biologi	2023	Ubah Hapus

Gambar 5.21 Tampilan halaman mata pelajaran

6. Implementasi halaman guru

Halaman ini merupakan hasil *output* dari halaman tambah dan edit guru yang mana setelah kita memasukan data guru maka akan muncul seperti pada gambar 5.22

No.	Nama Guru	NIK	NUPTK / Peg Id	Mata Pelajaran	Aksi
1	Ahmad Rifai	1571020212990040	1571020212990040	Adab Wawasan - 2023	Profile Ubah Hapus
2	Badrianti Anugrah Putri	1371115712980000	1371115712980000	Seni Budaya - 2023	Profile Ubah Hapus
3	Dina Ayu Wulandari	1571025809990020	1571025809990020	Azhari - 2023	Profile Ubah Hapus
4	Eliza Yuliani	1508134607950000	1508134607950000	Kimia - 2023	Profile Ubah Hapus
5	Loli Nadia Putri	1501085705990000	1501085705990000	Biologi - 2023	Profile Ubah Hapus
6	Madani Ibnu Uzman	1571012608990020	1571012608990020	Mantik - 2023	Profile Ubah Hapus
7	Muawwan	12345678910	12345678910	Bahasa Arab - 2023	Profile Ubah Hapus
8	Muhammad Arief Wibowo	1571070804970140	1571070804970140	Azhari - 2023	Profile Ubah Hapus
9	Muhammad Husaini	1502231507980000	1502231507980000	Azhari - 2023	Profile Ubah Hapus

Gambar 5.22 Tampilan halaman guru

7. Implementasi halaman siswa

Halaman ini merupakan hasil *output* dari halaman tambah dan edit siswa yang mana setelah kita memasukan data siswa maka akan muncul seperti pada gambar 5.23

No.	Nama Siswa	NIS	NISN	Kelas	Aksi
1	Alye Kiswah Mj Sinaga	222315399	75297797	XI IPA 2	Profile Ubah Hapus
2	Andika Pangesta	222315400	76203855	XI IPA 1	Profile Ubah Hapus
3	Delon Jerry Fernando	222315406	68361930	XI IPS 1	Profile Ubah Hapus
4	Faras Mantaza Aisi	222315413	75342302	XI IPS 2	Profile Ubah Hapus
5	Fathya Adya Farahdiba	222315416	82445976	XI IPS 2	Profile Ubah Hapus
6	Mahatma Khadifi	222315431	3072246090	XI IPS 1	Profile Ubah Hapus
7	Maulana Almadinajad	222315434	63096057	XI IPA 1	Profile Ubah Hapus
8	Muhammad Candra Winata	222315424	72287659	XI IPS 1	Profile Ubah Hapus
9	Muhammad Fathahis Fasha	222315437	79068956	XI IPA 1	Profile Ubah Hapus

Gambar 5.23 Tampilan halaman siswa

8. Implementasi halaman jadwal

Halaman ini merupakan hasil *output* dari halaman tambah dan edit jadwal yang mana setelah kita memasukkan data jadwal maka akan muncul seperti pada gambar 5.24

No	Mata Pelajaran	Kelas	Hari	Dari jam	Sampai jam	Aksi
1	Biologi	XI IPA 2	Senin	07:00:00	08:00:00	Ubah Hapus
2	Tsaqofah	XI IPS 2	Selasa	07:00:00	08:00:00	Ubah Hapus

Gambar 5.24 Tampilan halaman jadwal

9. Implementasi halaman user

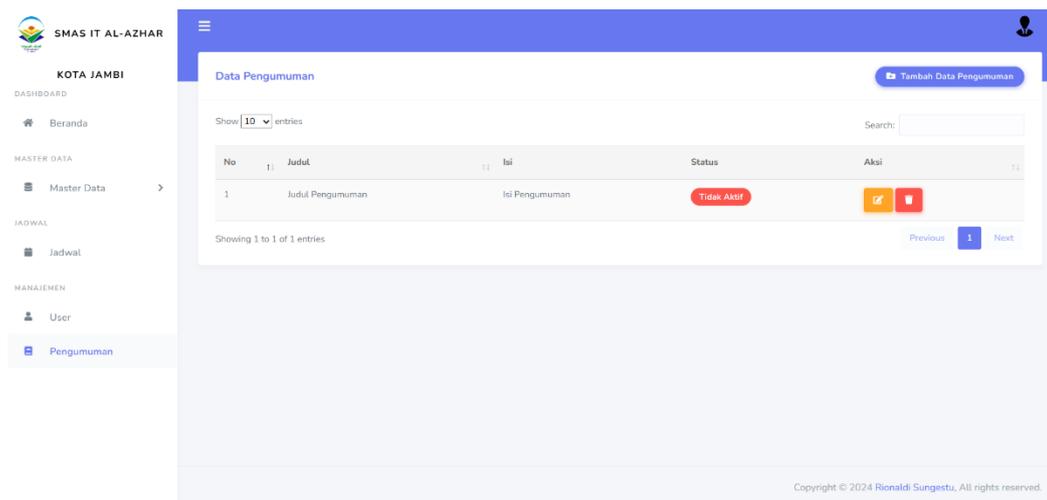
Halaman ini adalah hasil *output* dari halaman tambah *user* yang mana setelah kita memasukkan data *user* maka akan muncul seperti pada gambar 5.25

No	Nama User	Roles	Aksi
1	Loli Nadia Putri	guru	Hapus
2	Rohmatun Maulina	guru	Hapus
3	Nabila Aqhril Prahastia Hafidh	siswa	Hapus
4	Nadiya Putri Auliya	siswa	Hapus
5	Ahmad Rifai	guru	Hapus
6	Badrianti Anugrah Putri	guru	Hapus
7	Eliza Yuliani	guru	Hapus
8	Madani Ibnu Usman	guru	Hapus
9	Nanda Kurnia Afifah	guru	Hapus

Gambar 5.25 Tampilan halaman user

10. Implementasi halaman pengumuman

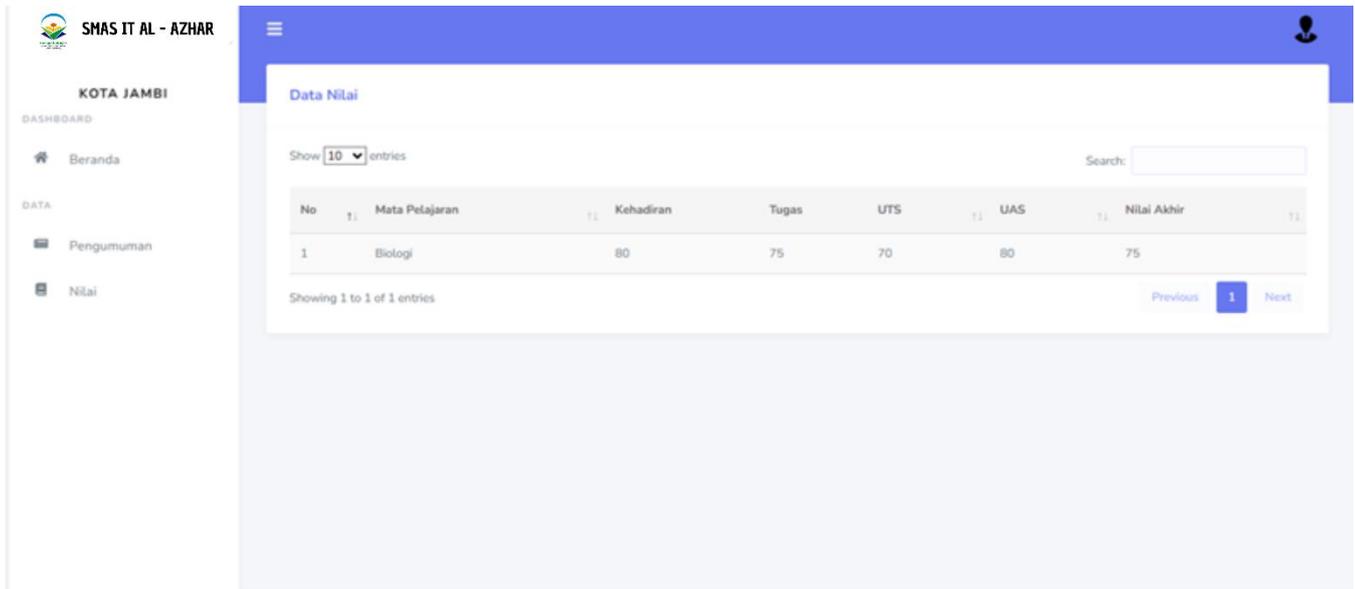
Halaman ini merupakan hasil *output* dari halaman tambah dan edit pengumuman yang mana setelah kita memasukan data pengumuman maka akan muncul seperti pada halaman gambar 5.26



Gambar 5.26 Tampilan Halaman Pengumuman

11. Implementasi halaman nilai

Halaman ini merupakan hasil *output* dari halaman tambah dan edit nilai yang mana setelah kita memasukan data nilai maka akan muncul seperti pada halaman gambar 5.27



No	Mata Pelajaran	Kehadiran	Tugas	UTS	UAS	Nilai Akhir
1	Biologi	80	75	70	80	75

Gambar 5.27 Tampilan halaman nilai

5.2 PENGUJIAN SISTEM

Pengujian sistem dilakukan menggunakan metode Black Box untuk memastikan bahwa software yang telah dibuat telah sesuai desainnya dan semua fungsi dapat dipergunakan dengan baik tanpa ada kesalahan.

Adapun beberapa tahap pengujian pada modul-modul yang telah penulis lakukan sebagai berikut:

1. Pengujian menu *login*

Pengujian *login* digunakan untuk memastikan bahwa halaman menu *login* telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya. Hasil pengujian dapat dilihat pada tabel 5.1

Tabel 5.1 Pengujian halaman *login*

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Login Berhasil	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman <i>login</i> - Masukan <i>email</i> dan <i>password</i> - Tekan tombol <i>login</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Username</i> dan <i>password</i> - Tekan tombol <i>login</i> 	Login berhasil dan masuk ke halaman beranda atau <i>home</i>	Admin/User berhasil login dan masuk ke halaman beranda	Baik
Login Gagal	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman <i>login</i> - Masukan <i>email</i> dan <i>password</i> yang salah - Tekan tombol <i>login</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Username</i> dan <i>password</i> - Tekan tombol <i>login</i> 	Sistem menampilkan pesan error bahwa login gagal	Admin/User gagal login dan gagal masuk ke halaman beranda	Baik

2. Pengujian menu kelas

Pengujian menu kelas digunakan untuk memastikan bahwa halaman menu kelas telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya mulai dari tambah, *edit*, dan hapus. Hasil pengujian dapat dilihat pada tabel 5.2

Tabel 5.2 Pengujian halaman tambah kelas

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Kelas	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Login</i> admin - Buka halaman menu kelas - Klik tambah kelas - Masukan data kelas beserta wali kelas - Klik tombol simpan 	<ul style="list-style-type: none"> - Nama kelas - Wali kelas - Tombol simpan 	Sistem menampilkan pesan berhasil	Admin berhasil menambah data kelas	Baik

Tambah Kelas Gagal	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Login</i> admin - Buka halaman menu kelas - Klik tambah kelas - Kosongkan salah satu data kelas - Klik tombol simpan 	<ul style="list-style-type: none"> - Kosongkan data kelas - Tombol simpan 	Sistem menampilkan pesan error bahwa data ada yang kosong	Sistem menampilkan pesan eror bahwa data masih ada yang kosong	Baik
Edit Kelas	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Login</i> admin - Buka halaman menu kelas - Klik tombol edit kelas - Rubah atau edit data kelas - Klik tombol simpan 	<ul style="list-style-type: none"> - Nama kelas - Tombol simpan 	Sistem menampilkan pesan berhasil	Admin berhasil mengedit data kelas	Baik
Edit Kelas Gagal	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Login</i> admin - Buka halaman menu kelas - Klik tombol edit kelas - Kosongkan data kelas - Klik tombol simpan 	<ul style="list-style-type: none"> - Kosongkan data kelas - Tombol simpan 	Sistem menampilkan pesan error bahwa data kosong	Sistem menampilkan pesan eror bahwa data masih ada yang kosong	Baik
Hapus Kelas	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Login</i> admin - Buka halaman menu kelas - Klik tombol hapus - Klik OK 	<ul style="list-style-type: none"> - Klik hapus - Klik OK 	Sistem menampilkan pesan berhasil	Admin berhasil menghapus data kelas	Baik
Hapus Kelas Gagal	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Login</i> admin - Buka halaman menu kelas - Klik tombol hapus 	<ul style="list-style-type: none"> - Klik hapus - Klik <i>cancel</i> 	Sistem menampilkan halaman menu kelas	Admin kembali ke menu kelas	Baik

	- Klik <i>CANCEL</i>				
--	-------------------------	--	--	--	--

3. Pengujian menu mata pelajaran

Pengujian menu mata pelajaran digunakan untuk memastikan bahwa halaman menu mata pelajaran telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya mulai dari tambah, *edit*, dan *detail*. Hasil pengujian dapat dilihat pada tabel 5.3

Tabel 5.3 Pengujian halaman mata pelajaran

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Mata Pelajaran	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Login</i> admin - Buka halaman menu mata pelajaran - Klik tambah mata pelajaran - Pilih jurusan - Klik tombol simpan 	<ul style="list-style-type: none"> - Nama mata pelajaran - Jurusan - Tombol simpan 	Sistem menampilkan pesan berhasil	Admin berhasil menambah data mata pelajaran	Baik
Tambah Mata Pelajaran Gagal	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Login</i> admin - Buka halaman menu mata pelajaran - Klik tambah mata pelajaran - Pilih jurusan - Kosongkan data mata pelajaran - Klik tombol simpan 	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih jurusan - Kosongkan data mata pelajaran - Tombol simpan 	Sistem menampilkan pesan error bahwa data ada yang kosong	Sistem menampilkan pesan eror bahwa data masih ada yang kosong	Baik
Edit Mata Pelajaran	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Login</i> admin - Buka halaman 	<ul style="list-style-type: none"> - Edit mata pelajaran 	Sistem menampilkan	Admin berhasil mengedit data	Baik

	<ul style="list-style-type: none"> menu mata pelajaran - Klik tombol edit - Rubah atau edit data mata pelajaran - Klik tombol simpan 	<ul style="list-style-type: none"> - Tombol simpan 	pesan berhasil	mata pelajaran	
Edit Mata Pelajaran Gagal	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Login</i> admin - Buka halaman menu mata pelajaran - Klik tombol edit - Kosongkan data mata pelajaran - Klik tombol simpan 	<ul style="list-style-type: none"> - Kosongkan data mata pelajaran - Tombol simpan 	Sistem menampilkan pesan error bahwa data kosong	Sistem menampilkan pesan eror bahwa data masih ada yang kosong	Baik
Hapus Mata Pelajaran	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Login</i> admin - Buka halaman menu mata pelajaran - Klik tombol hapus - Klik OK 	<ul style="list-style-type: none"> - Klik hapus - Klik OK 	Sistem menampilkan pesan berhasil	Admin berhasil menghapus data mata pelajaran	Baik
Hapus Kelas Gagal	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Login</i> admin - Buka halaman menu mata pelajaran - Klik tombol hapus - Klik <i>CANCEL</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - Klik hapus - Klik <i>cancel</i> 	Sistem menampilkan halaman menu kelas	Admin kembali ke menu mata pelajaran	Baik

4. Pengujian menu guru

Pengujian menu guru digunakan untuk memastikan bahwa halaman menu guru telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya mulai dari tambah, *edit*, dan hapus/. Hasil pengujian dapat dilihat pada tabel 5.4

Tabel 5.4 Pengujian halaman guru

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Guru	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Login</i> admin - Buka halaman menu guru - Klik tambah guru - Masukkan data guru - Klik tombol simpan 	<ul style="list-style-type: none"> - Nama guru - Tombol simpan 	Sistem menampilkan pesan berhasil	Admin berhasil menambah data guru	Baik
Tambah Guru Gagal	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Login</i> admin - Buka halaman menu guru - Klik tambah guru - Kosongkan salah satu data guru - Klik tombol simpan 	<ul style="list-style-type: none"> - Kosongkan data guru - Tombol simpan 	Sistem menampilkan pesan error bahwa data ada yang kosong	Sistem menampilkan pesan eror bahwa data masih ada yang kosong	Baik
Edit Guru	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Login</i> admin - Buka halaman menu guru - Klik tombol edit guru - Rubah atau edit data guru - Klik tombol simpan 	<ul style="list-style-type: none"> - Nama guru - Tombol simpan 	Sistem menampilkan pesan berhasil	Admin berhasil mengedit data guru	Baik
Edit Guru Gagal	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Login</i> admin 	<ul style="list-style-type: none"> - Kosongkan data guru 	Sistem menampilkan pesan	Sistem menampilkan pesan eror	Baik

	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman menu guru - Klik tombol edit guru - Kosongkan data guru - Klik tombol simpan 	- Tombol simpan	error bahwa data kosong	bahwa data masih ada yang kosong	
Hapus Guru	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Login</i> admin - Buka halaman menu guru - Klik tombol hapus - Klik OK 	<ul style="list-style-type: none"> - Klik hapus - Klik OK 	Sistem menampilkan pesan berhasil	Admin berhasil menghapus data guru	Baik
Hapus Guru Gagal	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Login</i> admin - Buka halaman menu guru - Klik tombol hapus - Klik <i>CANCEL</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - Klik hapus - Klik <i>cancel</i> 	Sistem menampilkan halaman menu guru	Admin kembali ke menu guru	Baik

5. Pengujian menu siswa

Pengujian menu siswa digunakan untuk memastikan bahwa halaman menu siswa telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya mulai dari tambah, hapus, dan *edit*. Hasil pengujian dapat dilihat pada tabel 5.5

Tabel 5.5 Pengujian halaman siswa

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Siswa	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Login</i> admin - Buka halaman menu siswa - Klik tambah siswa - Masukan data siswa 	<ul style="list-style-type: none"> - Nama siswa - Tombol simpan 	Sistem menampilkan pesan berhasil	Admin berhasil menambah data siswa	Baik

	- Klik tombol simpan				
Tambah Siswa Gagal	- <i>Login</i> admin - Buka halaman menu siswa - Klik tambah siswa - Kosongkan salah satu data siswa - Klik tombol simpan	- Kosongkan data siswa - Tombol simpan	Sistem menampilkan pesan error bahwa data ada yang kosong	Sistem menampilkan pesan eror bahwa data masih ada yang kosong	Baik
Edit Siswa	- <i>Login</i> admin - Buka halaman menu siswa - Klik tombol edit siswa - Rubah atau edit data siswa - Klik tombol simpan	- Nama siswa - Tombol simpan	Sistem menampilkan pesan berhasil	Admin berhasil mengedit data siswa	Baik
Edit Siswa Gagal	- <i>Login</i> admin - Buka halaman menu siswa - Klik tombol edit siswa - Kosongkan data siswa - Klik tombol simpan	- Kosongkan data siswa - Tombol simpan	Sistem menampilkan pesan error bahwa data kosong	Sistem menampilkan pesan eror bahwa data masih ada yang kosong	Baik
Hapus Siswa	- <i>Login</i> admin - Buka halaman menu siswa - Klik tombol hapus - Klik OK	- Klik hapus - Klik OK	Sistem menampilkan pesan berhasil	Admin berhasil menghapus data siswa	Baik
Hapus Siswa Gagal	- <i>Login</i> admin - Buka halaman menu siswa	- Klik hapus - Klik <i>cancel</i>	Sistem menampilkan halaman menu siswa	Admin kembali ke menu siswa	Baik

	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol hapus - Klik <i>CANCEL</i> 				
--	---	--	--	--	--

6. Pengujian menu jadwal

Pengujian menu jadwal digunakan untuk memastikan bahwa halaman menu jadwal telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya mulai dari tambah, hapus, dan *edit*. Hasil pengujian dapat dilihat pada tabel 5.6

Tabel 5.6 Pengujian halaman jadwal

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Jadwal	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Login</i> admin - Buka halaman menu jadwal - Klik tambah jadwal - Masukkan data jadwal - Klik tombol simpan 	<ul style="list-style-type: none"> - Nama jadwal - Tombol simpan 	Sistem menampilkan pesan berhasil	Admin berhasil menambah data jadwal	Baik
Tambah Jadwal Gagal	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Login</i> admin - Buka halaman menu jadwal - Klik tambah jadwal - Kosongkan salah satu data jadwal - Klik tombol simpan 	<ul style="list-style-type: none"> - Kosongkan data jadwal - Tombol simpan 	Sistem menampilkan pesan error bahwa data ada yang kosong	Sistem menampilkan pesan eror bahwa data masih ada yang kosong	Baik
Edit Jadwal	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Login</i> admin - Buka halaman menu jadwal - Klik tombol edit jadwal 	<ul style="list-style-type: none"> - Nama jadwal - Tombol simpan 	Sistem menampilkan pesan berhasil	Admin berhasil mengedit data jadwal	Baik

	<ul style="list-style-type: none"> - Rubah atau edit data jadwal - Klik tombol simpan 				
Edit Jadwal Gagal	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Login</i> admin - Buka halaman menu jadwal - Klik tombol edit jadwal - Kosongkan data jadwal - Klik tombol simpan 	<ul style="list-style-type: none"> - Kosongkan data jadwal - Tombol simpan 	Sistem menampilkan pesan error bahwa data kosong	Sistem menampilkan pesan eror bahwa data masih ada yang kosong	Baik
Hapus Jadwal	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Login</i> admin - Buka halaman menu jadwal - Klik tombol hapus - Klik OK 	<ul style="list-style-type: none"> - Klik hapus - Klik OK 	Sistem menampilkan pesan berhasil	Admin berhasil menghapus data jadwal	Baik
Hapus Jadwal Gagal	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Login</i> admin - Buka halaman menu jadwal - Klik tombol hapus - Klik <i>CANCEL</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - Klik hapus - Klik <i>cancel</i> 	Sistem menampilkan halaman menu jadwal	Admin kembali ke menu jadwal	Baik

7. Pengujian menu user

Pengujian menu user digunakan untuk memastikan bahwa halaman menu user telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya mulai dari tambah dan hapus. Hasil pengujian dapat dilihat pada tabel 5.7

Tabel 5.7 Pengujian Halaman User

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah User	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Login</i> admin 	<ul style="list-style-type: none"> - Nama <i>user</i> 	Sistem menampilkan	Admin berhasil	Baik

	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman menu <i>user</i> - Klik tambah <i>user</i> - Masukkan data <i>user</i> - Klik tombol simpan 	<ul style="list-style-type: none"> - Tombol simpan 	pesan berhasil	menambah data <i>user</i>	
Tambah <i>User</i> Gagal	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Login</i> admin - Buka halaman menu <i>user</i> - Klik tambah <i>user</i> - Kosongkan salah satu data <i>user</i> - Klik tombol simpan 	<ul style="list-style-type: none"> - Kosongkan data <i>user</i> - Tombol simpan 	Sistem menampilkan pesan error bahwa data ada yang kosong	Sistem menampilkan pesan eror bahwa data masih ada yang kosong	Baik
Edit <i>User</i>	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Login</i> admin - Buka halaman menu <i>user</i> - Klik tombol edit <i>user</i> - Rubah atau edit data <i>user</i> - Klik tombol simpan 	<ul style="list-style-type: none"> - Nama <i>user</i> - Tombol simpan 	Sistem menampilkan pesan berhasil	Admin berhasil mengedit data <i>user</i>	Baik
Edit <i>User</i> Gagal	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Login</i> admin - Buka halaman menu <i>user</i> - Klik tombol edit <i>user</i> - Kosongkan data <i>user</i> - Klik tombol simpan 	<ul style="list-style-type: none"> - Kosongkan data <i>user</i> - Tombol simpan 	Sistem menampilkan pesan error bahwa data kosong	Sistem menampilkan pesan eror bahwa data masih ada yang kosong	Baik
Hapus <i>User</i>	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Login</i> admin - Buka halaman menu <i>user</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - Klik hapus - Klik OK 	Sistem menampilkan pesan berhasil	Admin berhasil menghapus data <i>user</i>	Baik

	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol hapus - Klik OK 				
Hapus User Gagal	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Login</i> admin - Buka halaman menu <i>user</i> - Klik tombol hapus - Klik <i>CANCEL</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - Klik hapus - Klik <i>cancel</i> 	Sistem menampilkan halaman menu <i>user</i>	Admin kembali ke menu <i>user</i>	Baik

8. Pengujian menu pengumuman

Pengujian menu pengumuman digunakan untuk memastikan bahwa halaman menu pengumuman telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya mulai dari tambah, hapus, dan *edit*. Hasil pengujian dapat dilihat pada tabel 5.8

Tabel 5.8 Pengujian halaman pengumuman

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Pengumuman	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Login</i> admin - Buka halaman menu pengumuman - Klik tambah pengumuman - Masukan data pengumuman - Klik tombol simpan 	<ul style="list-style-type: none"> - Nama pengumuman - Tombol simpan 	Sistem menampilkan pesan berhasil	Admin berhasil menambah data pengumuman	Baik
Tambah Pengumuman Gagal	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Login</i> admin - Buka halaman menu 	<ul style="list-style-type: none"> - Kosongkan data pengumuman 	Sistem menampilkan pesan error bahwa data	Sistem menampilkan pesan eror bahwa data	Baik

	<ul style="list-style-type: none"> - pengumuman - Klik tambah pengumuman - Kosongkan salah satu data pengumuman - Klik tombol simpan 	<ul style="list-style-type: none"> - Tombol simpan 	ada yang kosong	masih ada yang kosong	
Edit Pengumuman	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Login</i> admin - Buka halaman menu pengumuman - Klik tombol edit pengumuman - Rubah atau edit data pengumuman - Klik tombol simpan 	<ul style="list-style-type: none"> - Nama pengumuman - Tombol simpan 	Sistem menampilkan pesan berhasil	Admin berhasil mengedit data pengumuman	Baik
Edit Pengumuman Gagal	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Login</i> admin - Buka halaman menu pengumuman - Klik tombol edit pengumuman - Kosongkan data pengumuman - Klik tombol simpan 	<ul style="list-style-type: none"> - Kosongan data pengumuman - Tombol simpan 	Sistem menampilkan pesan error bahwa data kosong	Sistem menampilkan pesan eror bahwa data masih ada yang kosong	Baik

Hapus pengumuman	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Login</i> admin - Buka halaman menu pengumuman - Klik tombol hapus - Klik OK 	<ul style="list-style-type: none"> - Klik hapus - Klik OK 	Sistem menampilkan pesan berhasil	Admin berhasil menghapus data pengumuman	Baik
Hapus Pengumuman Gagal	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Login</i> admin - Buka halaman menu pengumuman - Klik tombol hapus - Klik <i>CANCEL</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - Klik hapus - Klik <i>cancel</i> 	Sistem menampilkan halaman menu pengumuman	Admin kembali ke menu pengumuman	Baik

9. Pengujian menu nilai

Pengujian menu nilai digunakan untuk memastikan bahwa halaman menu nilai telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya mulai dari tambah, hapus, dan *edit*. Hasil pengujian dapat dilihat pada tabel 5.9

Tabel 5.9 Pengujian halaman nilai

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Nilai	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Login</i> admin - Buka halaman menu nilai - Klik tambah nilai - Masukan data nilai - Klik tombol simpan 	<ul style="list-style-type: none"> - Nama nilai - Tombol simpan 	Sistem menampilkan pesan berhasil	Admin berhasil menambah data nilai	Baik

Tambah Nilai Gagal	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Login</i> admin - Buka halaman menu nilai - Klik tambah nilai - Kosongkan salah satu data nilai - Klik tombol simpan 	<ul style="list-style-type: none"> - Kosongkan data nilai - Tombol simpan 	Sistem menampilkan pesan error bahwa data ada yang kosong	Sistem menampilkan pesan eror bahwa data masih ada yang kosong	Baik
Edit Nilai	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Login</i> admin - Buka halaman menu nilai - Klik tombol edit nilai - Rubah atau edit data nilai - Klik tombol simpan 	<ul style="list-style-type: none"> - Nama nilai - Tombol simpan 	Sistem menampilkan pesan berhasil	Admin berhasil mengedit data nilai	Baik
Edit Nilai Gagal	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Login</i> admin - Buka halaman menu nilai - Klik tombol edit nilai - Kosongkan data nilai - Klik tombol simpan 	<ul style="list-style-type: none"> - Kosongkan data nilai - Tombol simpan 	Sistem menampilkan pesan error bahwa data kosong	Sistem menampilkan pesan eror bahwa data masih ada yang kosong	Baik
Hapus Nilai	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Login</i> admin - Buka halaman menu nilai - Klik tombol hapus - Klik OK 	<ul style="list-style-type: none"> - Klik hapus - Klik OK 	Sistem menampilkan pesan berhasil	Admin berhasil menghapus data nilai	Baik
Hapus Nilai Gagal	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Login</i> admin - Buka halaman menu nilai - Klik tombol hapus 	<ul style="list-style-type: none"> - Klik hapus - Klik <i>cancel</i> 	Sistem menampilkan halaman menu nilai	Admin kembali ke menu nilai	Baik

	- Klik <i>CANCEL</i>				
--	-------------------------	--	--	--	--

5.3 ANALISIS HASIL SISTEM

Analisis hasil perangkat lunak adalah sebuah tahap yang membahas tentang kelebihan dan kekurangan dari sistem yang telah dibuat.

5.3.1 Kelebihan Sistem

Kelebihan sistem merupakan poin-poin positif yang penulis rasa memberikan manfaat positif bagi pengguna sistem yang dirancang dan perkembangan jika dibandingkan dengan sistem yang sedang berjalan. Poin-poin tersebut diantaranya:

1. Sistem informasi akademik ini hanya berlaku untuk SMAS IT AL - Azhar Kota Jambi.
2. Sistem informasi akademik ini dirancang berbasis web, sehingga memungkinkan siapa saja dan dimana saja dapat mengaksesnya.
3. Guru bisa menginput data nilai siswa sendiri tanpa harus pergi ke ruang tata usaha.

5.3.2 Kekurangan Sistem

Kekurangan sistem membahas tentang poin-poin pada sistem yang dirancang yang dianggap dapat dikembangkan lebih lanjut untuk dapat menambahkan fitur berguna. Kekurangan ini diharapkan dapat dijadikan sebagai acuan untuk peneliti lain yang tertarik untuk mengembangkan sistem yang sekarang. Poin-poin tersebut adalah sebagai berikut:

1. Sistem informasi akademik ini masih bersifat offline atau di jalankan menggunakan server localhost.

2. Sistem informasi akademik ini tidak mengkalkulasi kan nilai secara rinci.