

BAB V

HASIL IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 IMPLEMENTASI

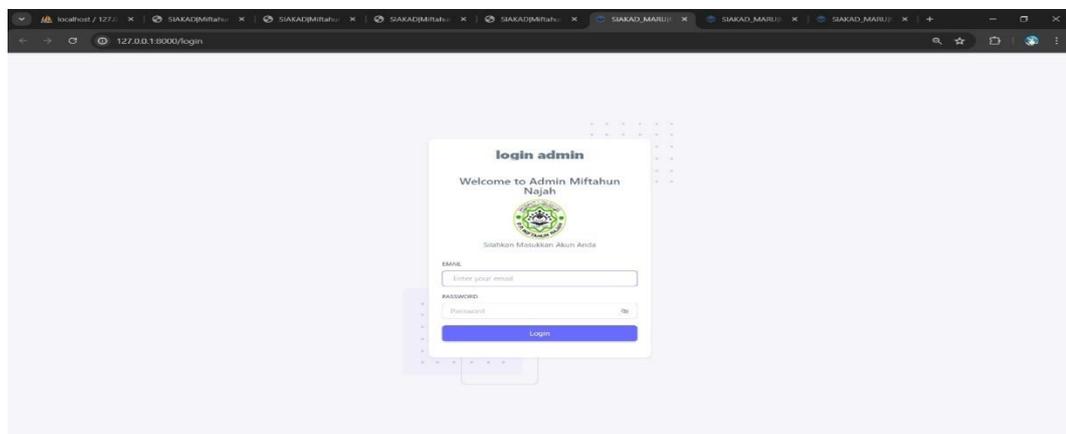
Pada tahap ini, penulis mempraktikkan temuan desain dari bab sebelumnya untuk membuat sistem atau perangkat lunak. Dengan menggunakan Microsoft Visual Studio, implementasi sistem informasi akademik Pondok Pesantren Miftahun Najah menghasilkan hasil sebagai berikut :

5.3.1 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 *Form login*

Form login merupakan akses untuk melakukan login agar bisa masuk kedalam program sebagai admin maupun sebagai guru dan santri. Implementasi *Form login* dapat dilihat pada gambar 5.1.

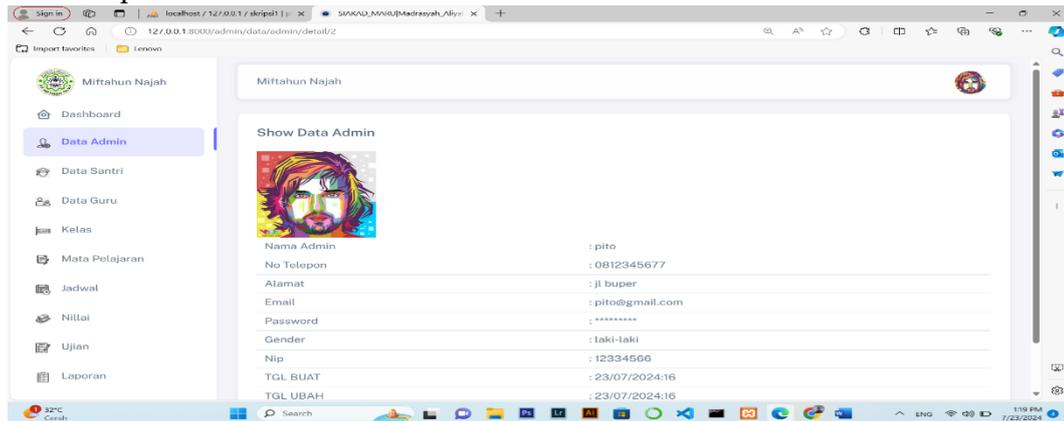


Gambar 5 1 Tampilan Form Login

2. Implementasi *Form* Data Admin

Form tambah dan mengedit admin merupakan halaman untuk menambah dan mengedit data admin. Implementasi *form* admin dapat dilihat pada gambar

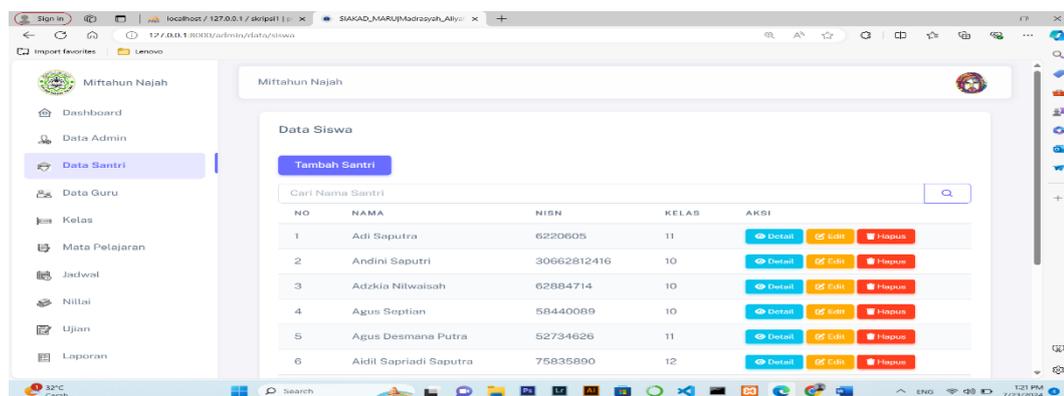
3. Implementasi *Form* Data Santri



Gambar 5 2 Tampilan Form Data Admin

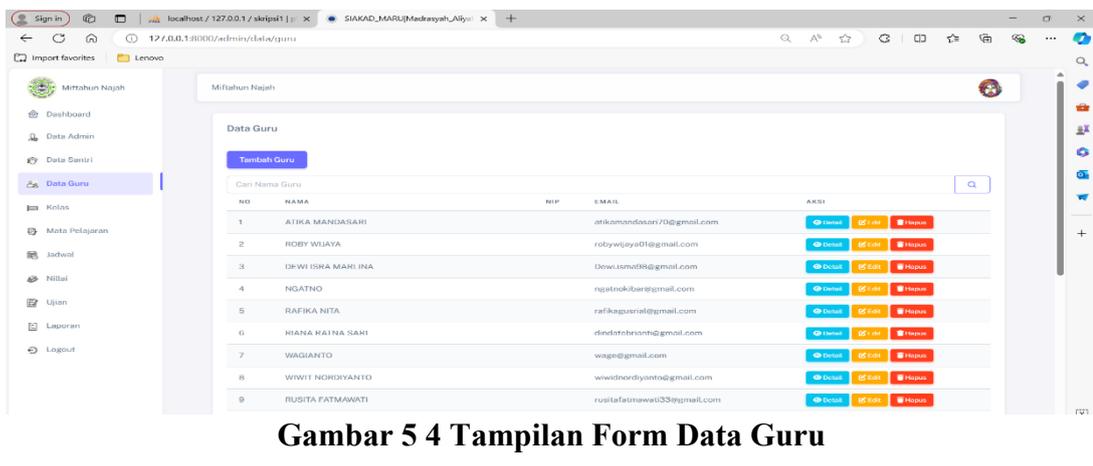
Form data santri merupakan halaman untuk menambahkan dan mengedit data santri. Implementasi form data santri dapat dilihat pada halaman gambar berikut 5.3.

Gambar 5 3 Tampilan Form Data Santri



4. Implementasi *Form* Data Guru

Form data guru merupakan halaman untuk menambah dan mengedit data guru. Implementasi *form* data guru dapat dilihat pada gambar 5.4

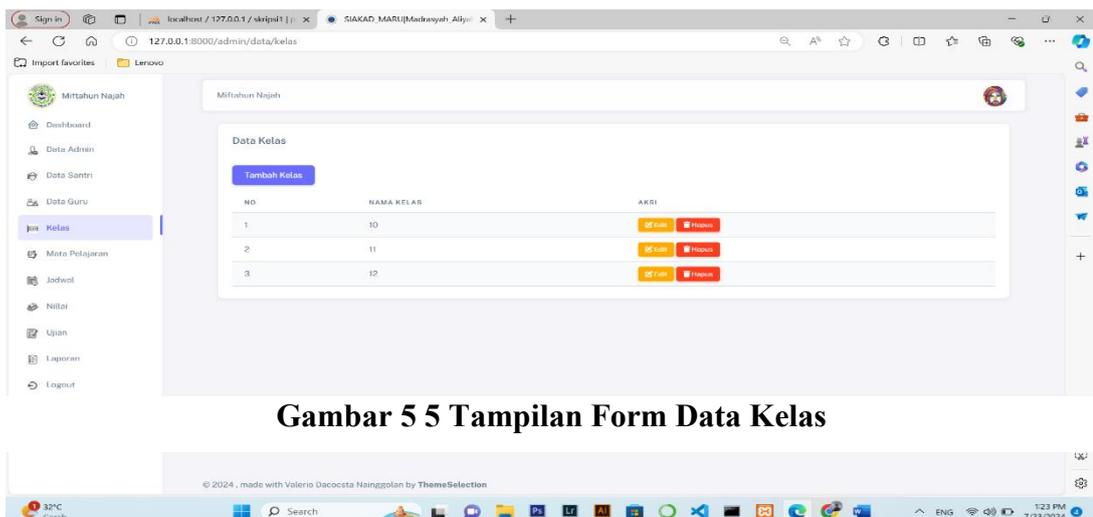


Gambar 5 4 Tampilan Form Data Guru

5. Implementasi *Form* Data Kelas

Form data kelas merupakan halaman untuk menambahkan dan mengedit data kelas. Implementasi *form* data kelas dapat dilihat pada gambar 5.5.

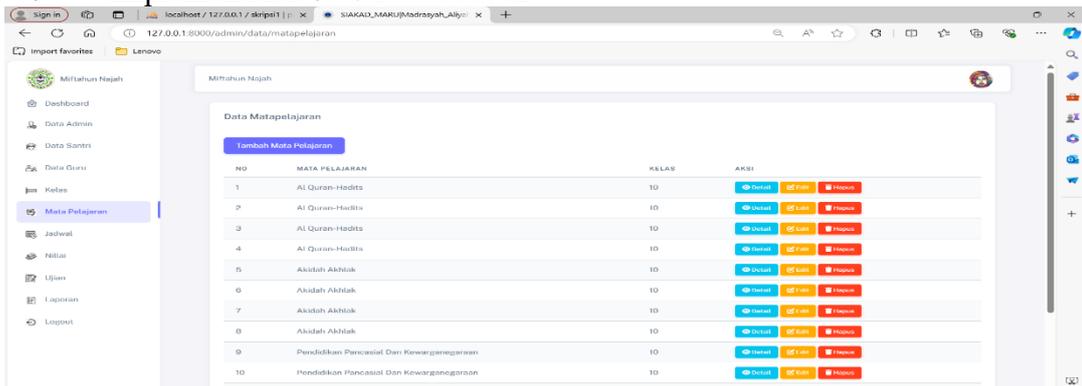
6. Implementasi *Form* Data Matapelajaran



Gambar 5 5 Tampilan Form Data Kelas

Form data matapelajaran merupakan halaman untuk menambah dan mengedit data matapelajaran. Implementasi halaman *form* data matapelajaran dapat dilihat pada gambar 5.6

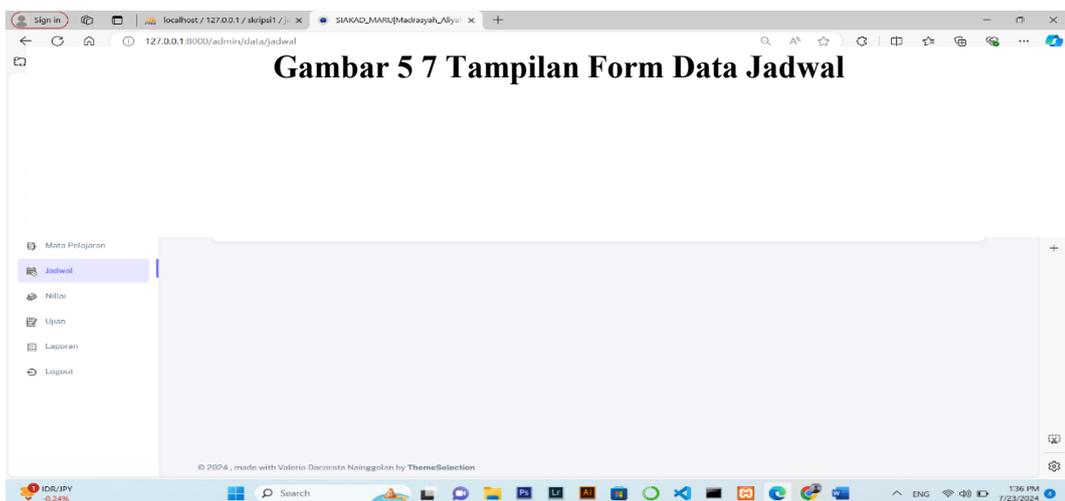
9. Implementasi *Form* Data Jadwal



NO	MATA PELAJARAN	KELAS	AKSI
1	Al Quran-Hadits	10	Detail Edit Hapus
2	Al Quran-Hadits	10	Detail Edit Hapus
3	Al Quran-Hadits	10	Detail Edit Hapus
4	Al Quran-Hadits	10	Detail Edit Hapus
5	Akidah-Akhlak	10	Detail Edit Hapus
6	Akidah-Akhlak	10	Detail Edit Hapus
7	Akidah-Akhlak	10	Detail Edit Hapus
8	Akidah-Akhlak	10	Detail Edit Hapus
9	Pendidikan Pancasila Dan Kewarganegaraan	10	Detail Edit Hapus
10	Pendidikan Pancasila Dan Kewarganegaraan	10	Detail Edit Hapus

Gambar 5 6 Tampilan Form Data Matapelajaran

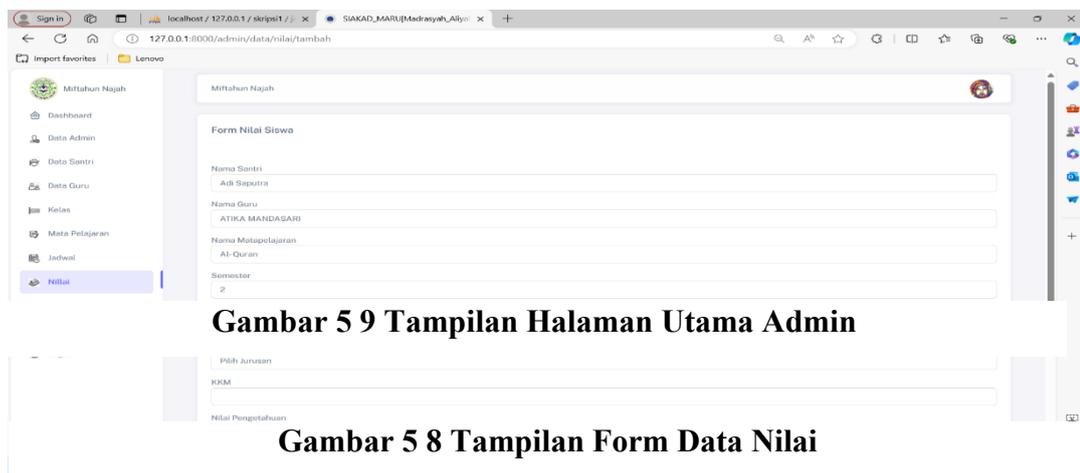
Form data jadwal merupakan halaman untuk menambahkan dan mengedit data jadwal. Implementasi *form* data jadwal dapat dilihat pada gambar 5.7



Gambar 5 7 Tampilan Form Data Jadwal

10. Implementasi *Form* Data Nilai

Form data nilai merupakan halaman untuk menambah dan mengedit data nilai. Implementasi *form* data nilai dapat dilihat pada gambar 5.8



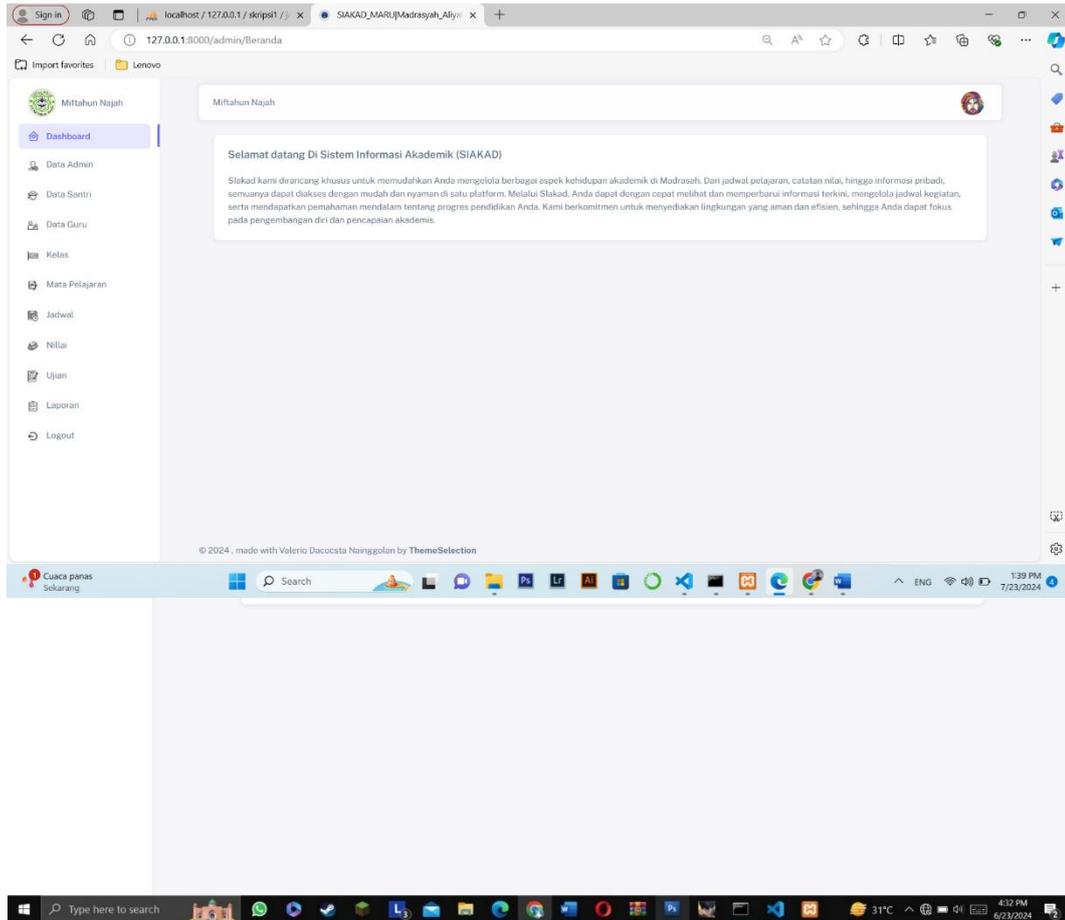
5.3.2 Implentasi Rancangan *Output*

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

1. Implementasi Halaman Utama *Admin*

Halaman ini merupakan hasil *output* dari halaman login sebagai admin yang mana setelah kita memasukan data maka akan muncul seperti pada gambar 5.9

2. Implementasi Halaman Utama Guru



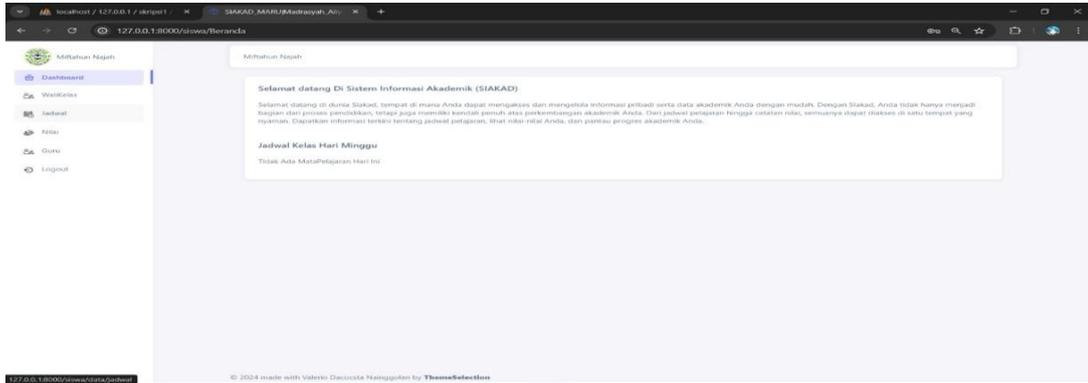
Gambar 5 10 Tampilan Halaman Utama Guru

Halaman ini merupakan hasil *output* dari halaman login sebagai guru yang mana setelah kita memasukan data maka akan muncul seperti pada gambar 5.10

3. Implementasi Halaman Utama Santri

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

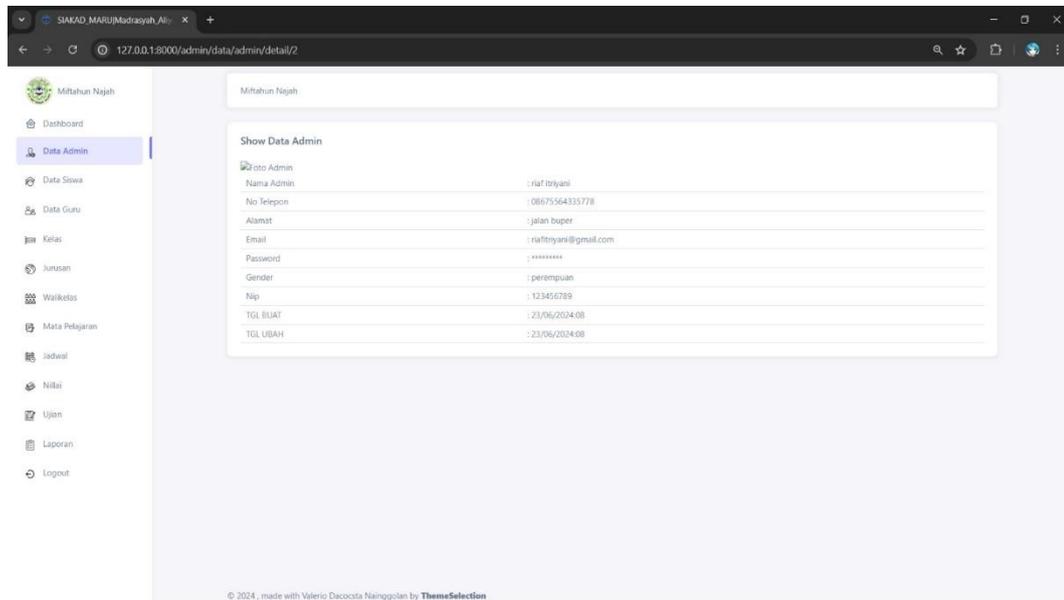
5.11



Gambar 5 11 Tampilan Halaman Utama Santri

4. Implementasi *Output* Data Admin

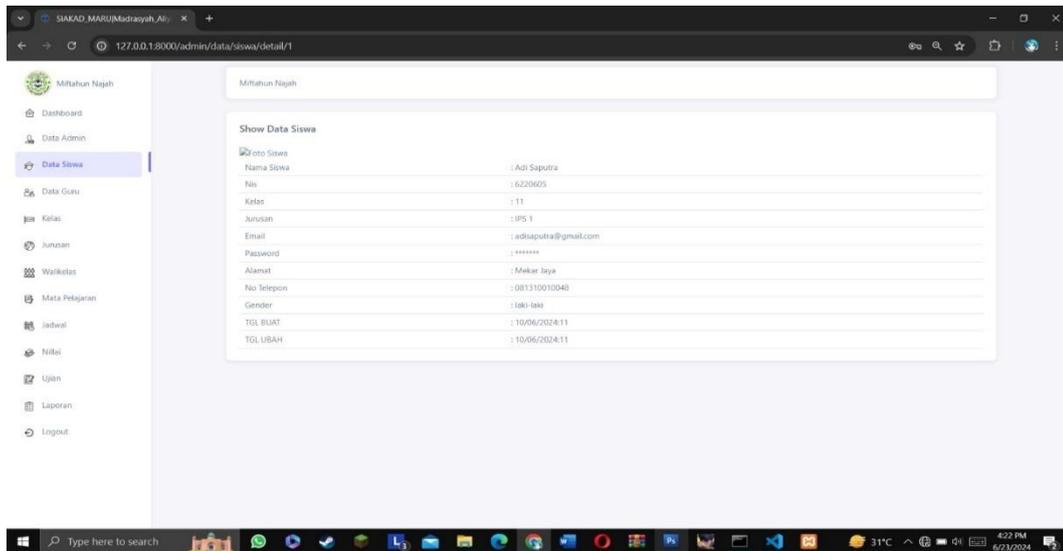
Halaman ini merupakan hasil *output* dari halaman form data admin yang mana setelah kita memasukan data maka akan menghasilkan seperti pada gambar 5.12



Gambar 5 12 Tampilan Halaman Data admin

5. Implementasi *Output* Santri

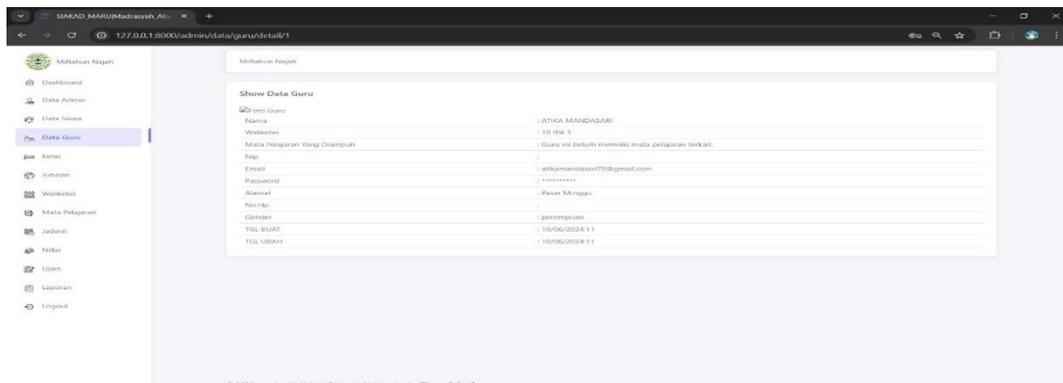
Halaman ini merupakan hasil *output* dari halaman form data santri yang mana setelah kita memasukan data maka akan menghasilkan seperti pada gambar 5.13



Gambar 5 13 Implementasi Output Santri

6. Implementasi *Output* Guru

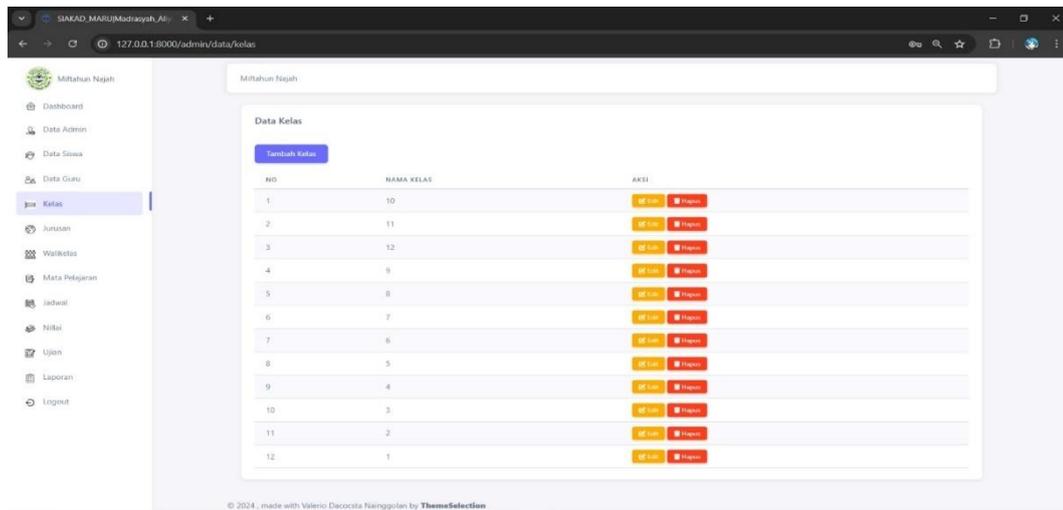
Halaman ini merupakan hasil *output* dari halaman form data guru yang mana setelah kita memasukan data maka akan menghasilkan seperti pada gambar 5.14



Gambar 5 14 Tampilan Halaman Guru

7. Implementasi Halaman Kelas

Halaman ini merupakan hasil *output* dari halaman atambah dan edit kelas yang mana setelah kita memasukan data kelas maka akan muncul seperti pada gambar 5.15



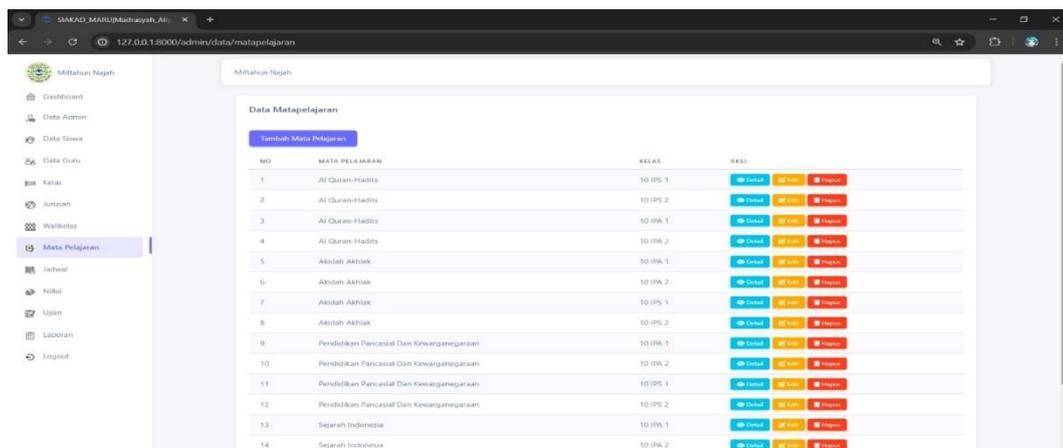
The screenshot shows a web application interface with a sidebar menu on the left and a main content area. The sidebar menu includes options like Dashboard, Data Admin, Data Siswa, Data Guru, Kelas, Jurusan, Waikelas, Mata Pelajaran, Jadwal, Nilai, Ujian, Laporan, and Logout. The main content area displays a table titled 'Data Kelas' with a 'Tambah Kelas' button. The table has three columns: 'NO', 'NAMA KELAS', and 'AKSI'. There are 12 rows of data, each with an ID, a class name, and two action buttons (edit and delete).

NO	NAMA KELAS	AKSI
1	10	[Edit] [Hapus]
2	11	[Edit] [Hapus]
3	12	[Edit] [Hapus]
4	9	[Edit] [Hapus]
5	8	[Edit] [Hapus]
6	7	[Edit] [Hapus]
7	6	[Edit] [Hapus]
8	5	[Edit] [Hapus]
9	4	[Edit] [Hapus]
10	3	[Edit] [Hapus]
11	2	[Edit] [Hapus]
12	1	[Edit] [Hapus]

Gambar 5 15 Tampilan Halaman Kelas

8. Implementasi *Output* Matapelajaran

Halaman ini merupakan hasil *output* dari halaman *form* data matapelajaran yang mana setelah kita memasukan data maka akan menghasilkan seperti pada gambar 5.16



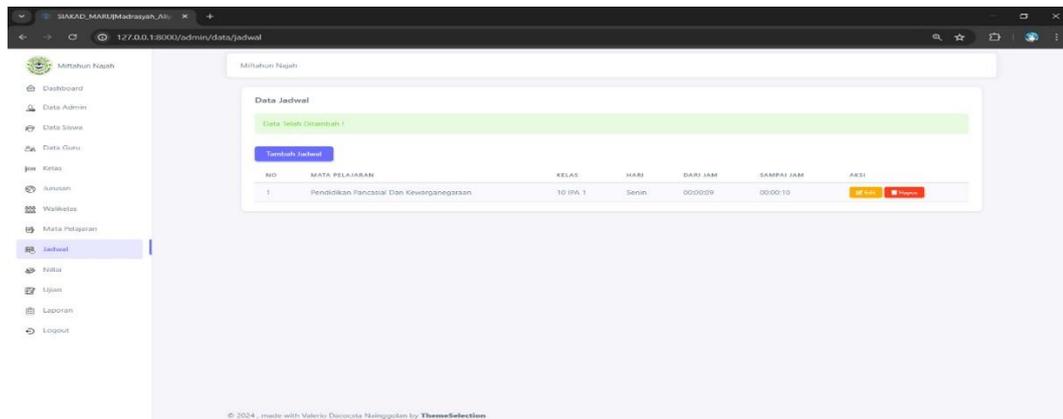
The screenshot shows a web application interface with a sidebar menu on the left and a main content area. The sidebar menu includes options like Dashboard, Data Admin, Data Siswa, Data Guru, Kelas, Jurusan, Waikelas, Mata Pelajaran, Jadwal, Nilai, Ujian, Laporan, and Logout. The main content area displays a table titled 'Data Matapelajaran' with a 'Tambah Mata Pelajaran' button. The table has four columns: 'NO', 'MATA PELAJARAN', 'KELAS', and 'AKSI'. There are 14 rows of data, each with an ID, a subject name, a class, and two action buttons (edit and delete).

NO	MATA PELAJARAN	KELAS	AKSI
1	AI Quran-Hadits	10 IPS 1	[Edit] [Hapus]
2	AI Quran-Hadits	10 IPS 2	[Edit] [Hapus]
3	AI Quran-Hadits	10 IPA 1	[Edit] [Hapus]
4	AI Quran-Hadits	10 IPA 2	[Edit] [Hapus]
5	Aktidah AKHAK	10 IPA 1	[Edit] [Hapus]
6	Aktidah AKHAK	10 IPA 2	[Edit] [Hapus]
7	Aktidah AKHAK	10 IPS 1	[Edit] [Hapus]
8	Aktidah AKHAK	10 IPS 2	[Edit] [Hapus]
9	Pendidikan Pancasila Dan Kewarganegaraan	10 IPA 1	[Edit] [Hapus]
10	Pendidikan Pancasila Dan Kewarganegaraan	10 IPA 2	[Edit] [Hapus]
11	Pendidikan Pancasila Dan Kewarganegaraan	10 IPS 1	[Edit] [Hapus]
12	Pendidikan Pancasila Dan Kewarganegaraan	10 IPS 2	[Edit] [Hapus]
13	Sejarah Indonesia	10 IPA 1	[Edit] [Hapus]
14	Sejarah Indonesia	10 IPA 2	[Edit] [Hapus]

Gambar 5 16 Tampilan MatatPelajaran

9. Implementasi Halaman Jadwal

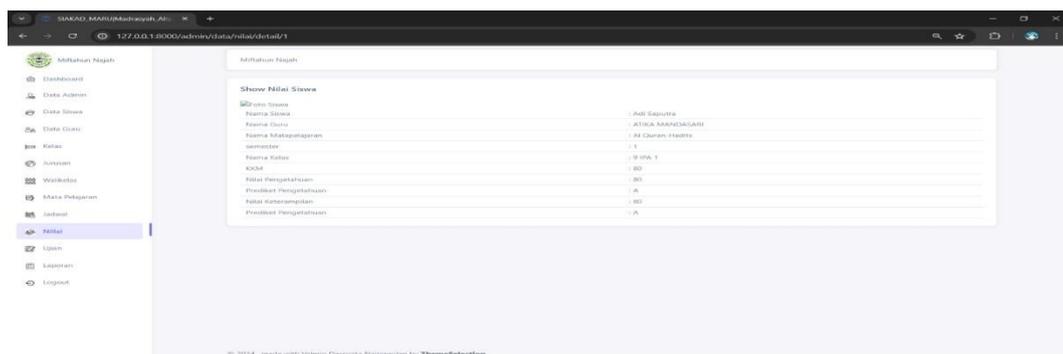
Halaman ini merupakan hasil *output* dari halaman data jadwal yang mana setelah kita memasukan data maka akan menghasilkan seperti pada gambar 5.17



Gambar 5 17 Tampilan Halaman Jadwal

10. Implementasi *Output* Nilai Admin

Halaman ini merupakan hasil *output* dari halaman *form* data nilai yang mana setelah kita memasukan data maka akan menghasilkan seperti pada gambar 5.18



Gambar 5 18 Tampilan Nilai Admin

11. Implementasi *Output* Nilai Santri

Halaman ini merupakan hasil *output* dari halaman *form* data nilai yang mana setelah admin memasukan data maka akan menghasilkan seperti pada gambar 5.19

ID	MATAPELAJARAN	GURU	KELAS	SEMESTER	KKM	NILAI PENGETAHUAN	PREDIKET PENGETAHUAN	NILAI KETERAMPILAN	PREDIKET KETERAMPILAN
1	AI Qur'an-Hadits	ATIKA MANDASARI	9 IPA 1	1	80	80	A	80	A

Gambar 5 19 Tampilan Nilai Santri

12. Implementasi Halaman Guru Santri

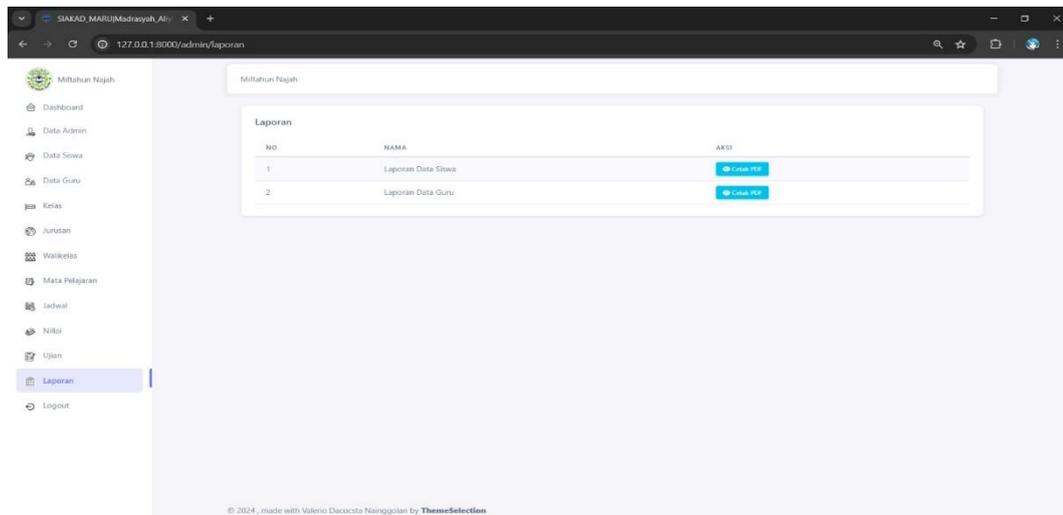
Halaman ini merupakan hasil *output* dari halaman *form* data guru yang mana setelah admin memasukan data maka akan menampilkan seluruh data guru seperti pada gambar 5.20

ID	NAMA	NIP	NO TELEPON	Aksi
1	ATIKA MANDASARI			Detail
2	ROBY WILUHA			Detail
3	DEWI KIRA MARULINA			Detail
4	NIKATNO			Detail
5	RAFIKA NETA			Detail
6	RIANA RATNA SARI			Detail
7	WAGANTO			Detail
8	MWIT NORDHANTO			Detail
9	BUSITA FATMAWATI			Detail
10	SATRIA PURNAMA			Detail
11	ARISWINO SUPRI			Detail
12	VUSLIANI			Detail
13	SHERITA AGUSMAN APRI			Detail
14	EDI SUTIKONO			Detail
15	EDU SUZANNO			Detail

Gambar 5 20 Tampilan Guru Santri

13. Implementasi Halaman Laporan

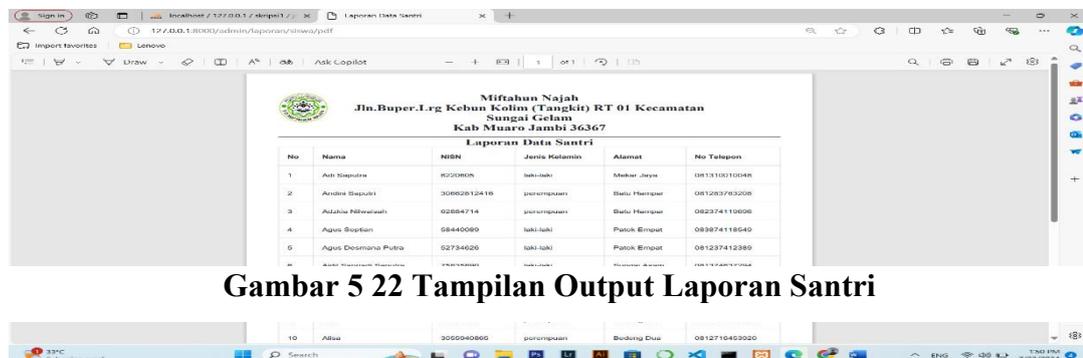
Halaman ini merupakan hasil *output* dari halaman tampilan laporan yang mana setelah admin memilih menu laporan maka akan menampilkan seluruh data guru seperti pada gambar 5.21



Gambar 5 21 Tampilan Laporan

14. Implementasi *Output* Laporan Santri

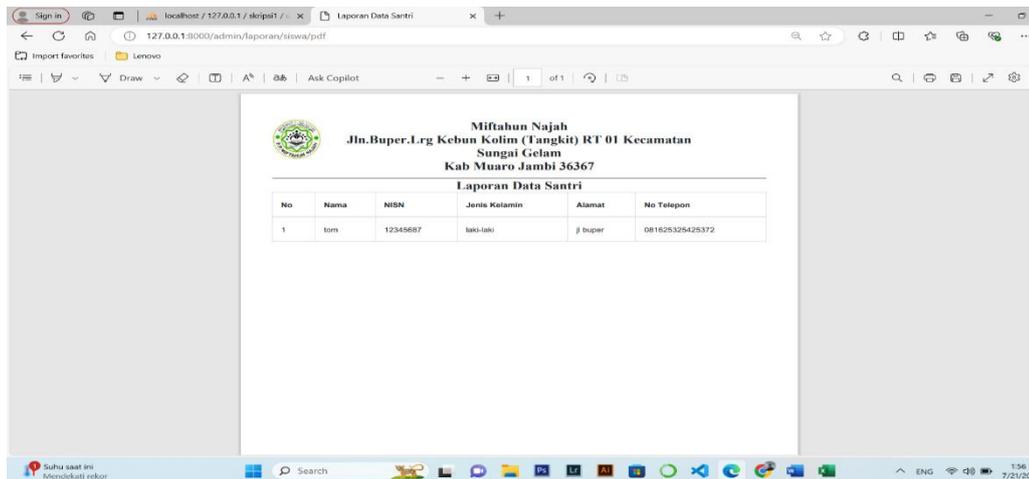
Halaman ini merupakan hasil *output* dari laporan santri yang mana setelah admin memilih menu laporan dan memilih tombol cetak PDF maka akan menampilkan seluruh data guru seperti pada gambar 5.22



Gambar 5 22 Tampilan Output Laporan Santri

15. Implementasi *Output* Laporan Guru

Halaman ini merupakan hasil *output* dari laporan guru yang mana setelah admin memilih menu laporan dan memilih tombol cetak PDF maka akan menampilkan seluruh data guru seperti pada gambar 5.24



No	Nama	NISN	Jenis Kelamin	Alamat	No Telepon
1	tom	12345687	laki-laki	j buper	081825325425372

Gambar 5 23 Tampilan Output Laporan Guru

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.

Table 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>Email</i> dan <i>password</i> - Tekan tombol <i>login</i> 	Login berhasil dan masuk ke halaman beranda atau <i>home</i>	Admin/Guru/Siswa berhasil login dan masuk ke halaman beranda	Berhasil
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>Email</i> dan <i>password</i> - Tekan tombol <i>login</i> 	Sistem menampilkan pesan error bahwa login gagal	Admin/Guru/Santri gagal login dan gagal masuk ke halaman beranda	Berhasil

2. Pengujian Menu Admin

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

Table 5. 2 Pengujian Menu Admin

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Admin	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Login</i> admin - Buka halaman menu admin - Klik tambah admin - Masukan data admin - Klik tombol simpan 	<ul style="list-style-type: none"> - Nama Admin - No telepon - Alamat - Gender - Foto - Email - Password 	Sistem menampilkan pesan berhasil	Admin berhasil menambah data admin	Berhasil
Tambah Admin Gagal	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Login</i> admin - Buka halaman menu admin - Klik tambah admin 	<ul style="list-style-type: none"> - Kosong kan data admin 	Sistem menampilkan pesan error bahwa	Sistem menampilkan pesan eror bahwa data	Berhasil

	<ul style="list-style-type: none"> - Kosongkan salah satu data admin - Klik tombol simpan 		data ada yang kosong	masih ada yang kosong	
Edit Admin	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Login</i> admin - Buka halaman menu admin - Klik tombol edit admin - Rubah atau edit data admin - Klik tombol simpan 	<ul style="list-style-type: none"> - Nama Admin - No telepon - Alamat - Gender - Foto - Email - Password - 	Sistem menampilkan pesan berhasil	Admin berhasil mengedit data admin	Berhasil
Edit Admin Gagal	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Login</i> admin - Buka halaman menu kelas - Klik tombol edit admin - Kosongkan data admin - Klik tombol simpan 	<ul style="list-style-type: none"> - Kosongkan data admin 	Sistem menampilkan pesan error bahwa data data kosong	Sistem menampilkan pesan eror bahwa data masih ada yang kosong	Berhasil
Hapus Admin	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Login</i> admin - Buka halaman menu admin - Klik tombol hapus - Klik OK 	<ul style="list-style-type: none"> - Klik hapus - Klik OK 	Sistem menampilkan pesan berhasil	Admin berhasil menghapus data admin	Berhasil
Hapus Admin Gagal	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Login</i> admin - Buka halaman menu admin - Klik tombol hapus - Klik <i>CANCEL</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - Klik hapus - Klik <i>cancel</i> 	Sistem menampilkan halaman menu admin	Admin kembali ke menu admin	Berhasil

3. Pengujian Menu Santri

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

Table 5. 3 Pengujian Menu Santri

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Santri	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Login</i> admin - Buka halaman menu santri - Klik tambah santri - Masukan data admin - Klik tombol simpan 	<ul style="list-style-type: none"> - Nama Santri - Nis - Kelas - No telepon - Alamat - Gender - Foto - Email - Password 	Sistem menampilkan pesan berhasil	Admin berhasil menambah data santri	Berhasil
Tambah Santri Gagal	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Login</i> admin - Buka halaman menu santri - Klik tambah santri - Kosongkan salah satu data santri - Klik tombol simpan 	- Kosongkan data santri	Sistem menampilkan pesan error bahwa data ada yang kosong	Sistem menampilkan pesan eror bahwa data masih ada yang kosong	Berhasil
Edit Santri	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Login</i> admin - Buka halaman menu santri - Klik tombol edit santri - Rubah atau edit data santri - Klik tombol simpan 	<ul style="list-style-type: none"> - Nama Santri - Nisn - Kelas - No telepon - Alamat - Gender - Foto - Email - Password 	Sistem menampilkan pesan berhasil	Admin berhasil mengedit data santri	Berhasil
Edit Santri Gagal	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Login</i> admin - Buka halaman menu santri - Klik tombol edit santri - Kosongkan data santri - Klik tombol simpan 	- Kosongkan data santri	Sistem menampilkan pesan error bahwa data kosong	Sistem menampilkan pesan eror bahwa data masih ada yang kosong	Berhasil
Hapus Santri	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Login</i> admin - Buka halaman menu santri 	<ul style="list-style-type: none"> - Klik hapus - Klik OK 	Sistem menampilkan	Admin berhasil	Berhasil

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

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.

Table 5. 4 Pengujian Menu Santri

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 - Masukan data admin - Klik tombol simpan 	<ul style="list-style-type: none"> - Nama Guru - Nip - No telepon - Alamat - Gender - Foto - Email - Password 	Sistem menampilkan pesan berhasil	Admin berhasil menambah data guru	Berhasil
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 	- Kosong kan data guru	Sistem menampilkan pesan error bahwa data ada yang kosong	Sistem menampilkan pesan eror bahwa data masih ada yang kosong	Berhasil
Edit Guru	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Login</i> admin - Buka halaman menu guru - Klik tombol edit guru 	<ul style="list-style-type: none"> - Nama Guru - Nip - No telepon - Alamat - Gender 	Sistem menampilkan pesan berhasil	Admin berhasil mengedit data guru	Berhasil

	<ul style="list-style-type: none"> - Rubah atau edit data guru - Klik tombol simpan 	<ul style="list-style-type: none"> - Foto - Email - Password - 			
Edit Guru Gagal	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Login</i> admin - Buka halaman menu guru - Klik tombol edit guru - Kosongkan data guru - Klik tombol simpan 	<ul style="list-style-type: none"> - Kosongkan data guru 	Sistem menampilkan pesan error bahwa data data kosong	Sistem menampilkan pesan eror bahwa data masih ada yang kosong	Berhasil
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	Berhasil
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	Berhasil

5. 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 5.5.

Table 5. 5 Pengujian Menu 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 	<ul style="list-style-type: none"> - Nama Kelas 	Sistem menampilkan pesan berhasil	Admin berhasil menambah data kelas	Berhasil

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

6. Pengujian Halaman Matapelajaran

Pengujian Halaman matapelajaran digunakan untuk memastikan bahwa halaman mata pelajaran telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya mulai dari tambah, *edit*, dan *detail*. Hasil pengujian dapat dilihat pada tabel 5.6

Table 5. 6 Pengujian Halaman Matapelajaran

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 	<ul style="list-style-type: none"> - Nama mata pelajaran - Pilih Guru - Pilih Kelas 	Sistem menampilkan pesan berhasil	Admin berhasil menambah data mata pelajaran	Berhasil
Tambah Mata Pelajaran Gagal	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Login</i> admin - Buka halaman menu mata pelajaran - Klik tambah mata pelajaran - 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 ada yang kosong	Sistem menampilkan pesan eror bahwa data masih ada yang kosong	Berhasil
Edit Mata Pelajaran	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Login</i> admin - Buka halaman menu mata pelajaran - Klik tombol edit - Rubah atau edit data mata pelajaran - Klik tombol simpan 	<ul style="list-style-type: none"> - Edit mata pelajaran - Tombol simpan 	Sistem menampilkan pesan berhasil	Admin berhasil mengedit data mata pelajaran	Berhasil
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	Berhasil
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	Berhasil

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	Berhasil
----------------------	---	--	---------------------------------------	--------------------------------------	----------

7. 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, *edit*, dan hapus. Hasil pengujian dapat dilihat pada tabel 5.9.

Table 5. 7 Pengujian Menu 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 - Masukan data jadwal - Klik tombol simpan 	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih matapelajaran - Pilih hari - Dari Jam - Sampai Jam 	Sistem menampilkan pesan berhasil	Admin berhasil menambah data Jadwal	Berhasil
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 	Sistem menampilkan pesan error bahwa data ada yang kosong	Sistem menampilkan pesan eror bahwa data masih ada yang kosong	Berhasil
Edit Jadwal	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Login</i> admin - Buka halaman menu jadwal - Klik tombol edit - Rubah atau edit data jadwal - Klik tombol simpan 	<ul style="list-style-type: none"> - Edit data Jadwal 	Sistem menampilkan pesan berhasil	Admin berhasil mengedit data jadwal	Berhasil
Edit Jadwal Gagal	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Login</i> admin - Buka halaman menu jadwal - Klik tombol edit jadwal 	<ul style="list-style-type: none"> - Kosongkan data jadwal 	Sistem menampilkan pesan error	Sistem menampilkan pesan eror bahwa data masih ada	Berhasil

	<ul style="list-style-type: none"> - Kosongkan data jadwal - Klik tombol simpan 		bahwa data kosong	yang kosong	
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	Berhasil
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	Berhasil

8. Pengujian Halaman 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 5.10.

Table 5. 8 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 - Masukkan data nilai - Klik tombol simpan 	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih Santri - Pilih Guru - Pilih Matapelajaran - Pilih Semester - Pilih Kelas - KKM - Nilai Pengetahuan - Prediket pengetahuan - Nilai keterampilan - Prediket keterampilan 	Sistem menampilkan pesan berhasil	Admin berhasil menambah data nilai	Berhasil
Tambah Nilai Gagal	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Login</i> admin - Buka halaman menu nilai 	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih Santri - Pilih Guru 	Sistem menampilkan	Sistem menampilkan pesan eror	Berhasil

	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tambah nilai - Kosongkan salah satu data nilai - Klik tombol simpan 	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih Matapelajaran - Pilih Semester - Pilih Kelas - KKM - Nilai Pengetahuan - Prediket pengetahuan - Nilai keterampilan - Prediket keterampilan 	pesan error bahwa data ada yang kosong	bahwa data masih ada yang kosong	
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	Berhasil
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	Berhasil
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	Berhasil
Hapus Nilai Gagal	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Login</i> admin - Buka halaman menu nilai - Klik tombol hapus - Klik <i>CANCEL</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - Klik hapus - Klik <i>cancel</i> 	Sistem menampilkan halaman menu nilai	Admin kembali ke menu nilai	Berhasil

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 Pondok Pesantren Miftahun Najah Muaro 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 nilai secara rinci.

