

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 IMPLEMENTASI

Implementasi sistem adalah tahap penerapan sistem yang akan dilakukan jika sistem disetujui termasuk program yang telah dibuat pada tahap perancangan sistem agar siap untuk dioperasikan. Implementasi perancangan e-learning pada jurusan ilmu pengetahuan alam sebagai media pembelajaran dilakukan menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan basis data yang digunakan adalah MySQL.

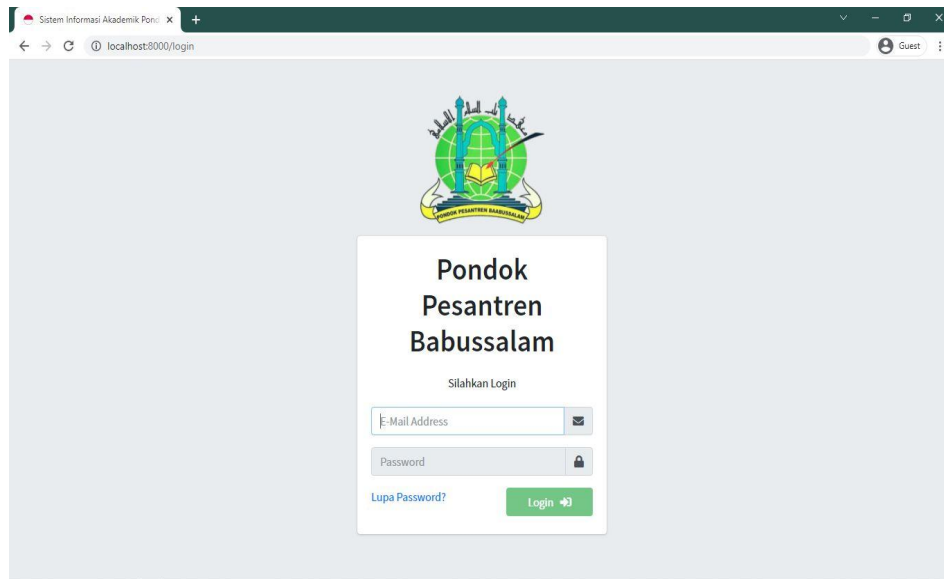
Aplikasi PHP tersebut dapat dijalankan pada berbagai platform sistem operasi dan perangkat keras, tetapi implementasi dan pengujian sepenuhnya hanya dilakukan pada perangkat keras PC (Personal Computer) dengan sistem operasi Windows10.

5.2 IMPLEMENTASI PROGRAM

5.2.1 Implementasi Rancangan Output

1. Halaman Login

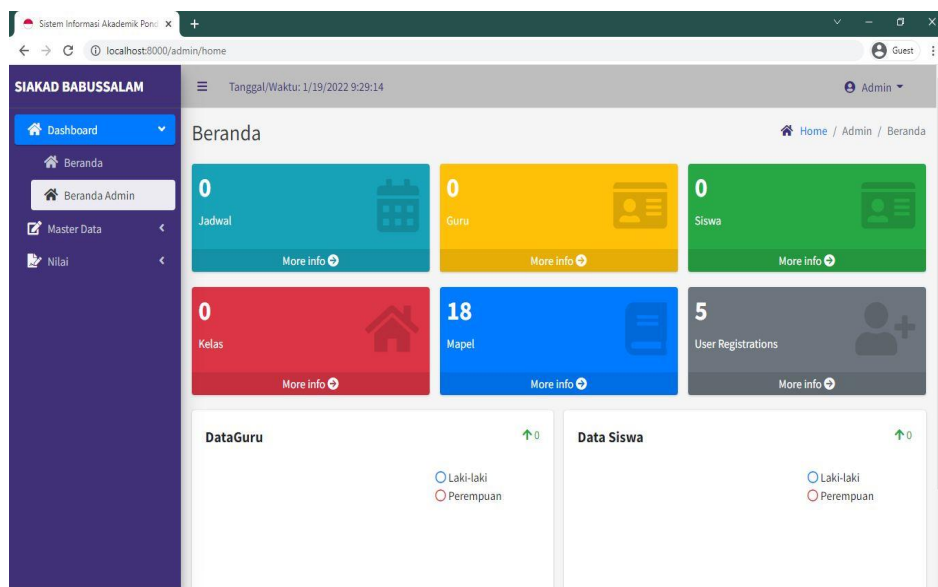
Halaman Login merupakan tampilan yang digunakan user untuk melakukan login, dengan memasukkan email dan password. Tampilan login pada gambar 5.1 merupakan rancangan login dari gambar 4.22.



Gambar 5. 1 Halaman Login

2. Halaman Beranda Admin

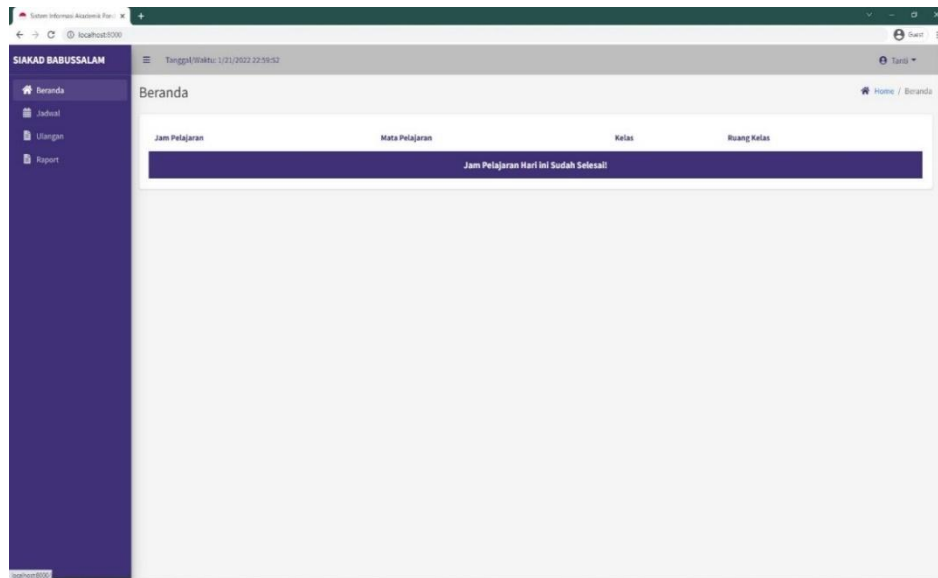
Tampilan halaman beranda admin adalah tampilan setelah admin memasuki website. Tampilan beranda admin pada gambar 5.2 merupakan rancangan beranda admin dari gambar 4.23



Gambar 5. 2 Halaman Beranda Admin

3. Halaman Beranda Siswa

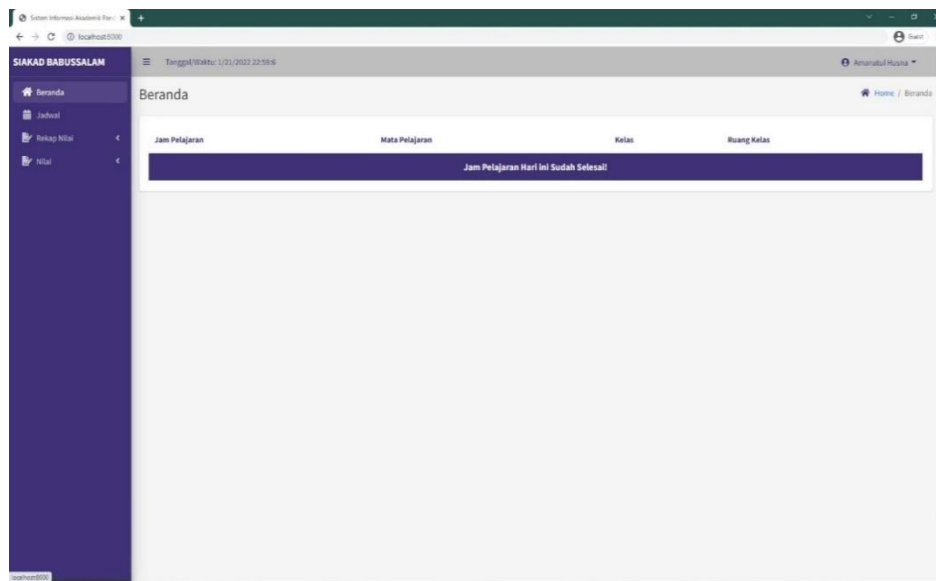
Tampilan halaman beranda siswa adalah tampilan setelah user siswa melakukan login. Tampilan beranda siswa pada gambar 5.3 merupakan rancangan beranda admin dari gambar 4.24



Gambar 5. 3 Halaman Beranda Siswa

4. Halaman Beranda Guru

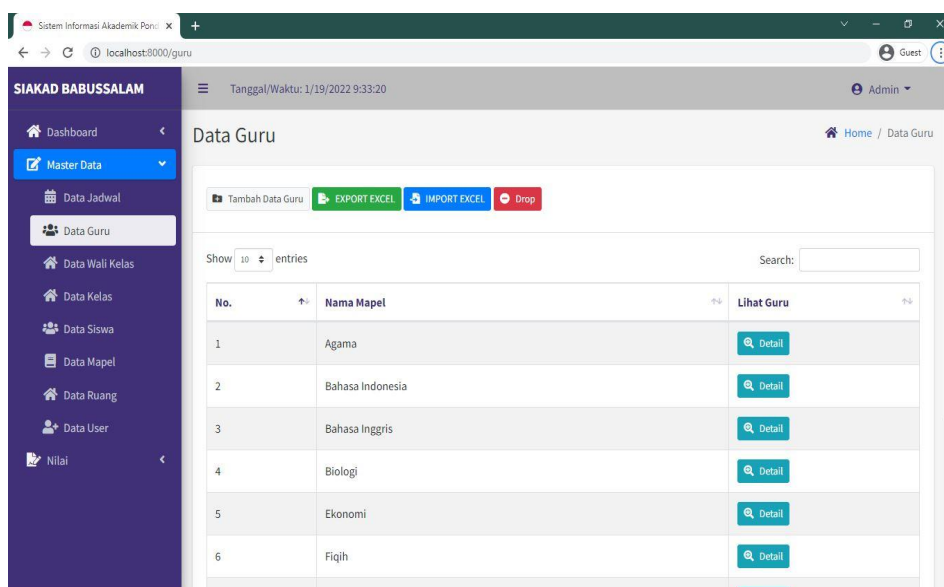
Tampilan halaman beranda guru adalah tampilan setelah user guru melakukan login.. Tampilan beranda guru pada gambar 5.4 merupakan rancangan beranda admin dari gambar 4.25



Gambar 5. 4 Halaman Beranda Guru

5. Halaman Melihat Guru

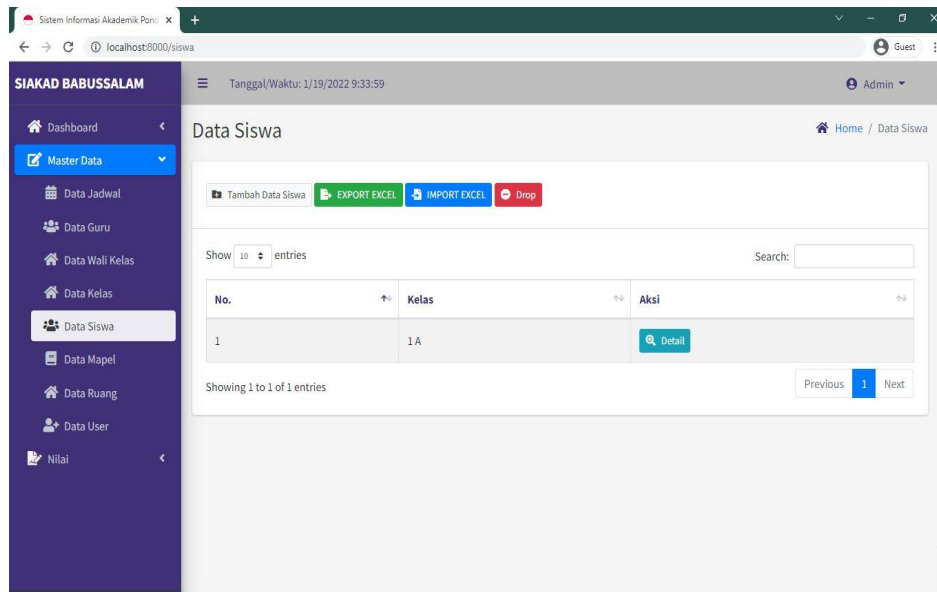
Tampilan halaman melihat guru adalah tampilan setelah admin memasuki web dan mengklik data guru. Tampilan melihat guru pada gambar 5.5 merupakan rancangan melihat guru dari gambar 4.26



Gambar 5. 5 Halaman Melihat Guru

6. Halaman Melihat Siswa

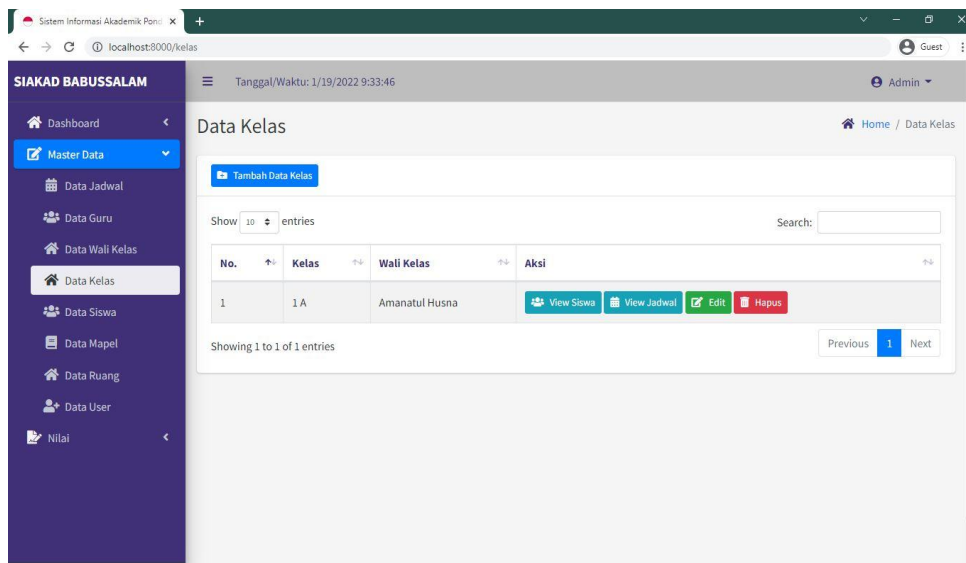
Tampilan halaman melihat siswa adalah tampilan setelah admin memasuki web dan mengklik data siswa. Tampilan melihat siswa pada gambar 5.6 merupakan rancangan melihat siswa dari gambar 4.27



Gambar 5. 6 Halaman Melihat Siswa

7. Halaman Melihat Kelas

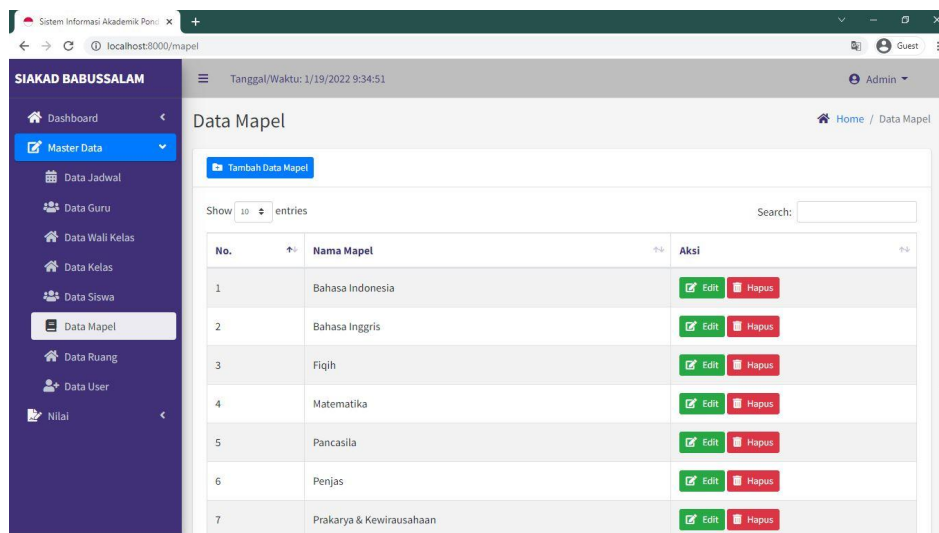
Tampilan halaman melihat kelas adalah tampilan setelah admin memasuki web dan mengklik data kelas. Tampilan melihat kelas pada gambar 5.7 merupakan rancangan melihat kelas dari gambar 4.28.



Gambar 5. 7 Halaman Melihat Kelas

8. Halaman Melihat Mata Pelajaran

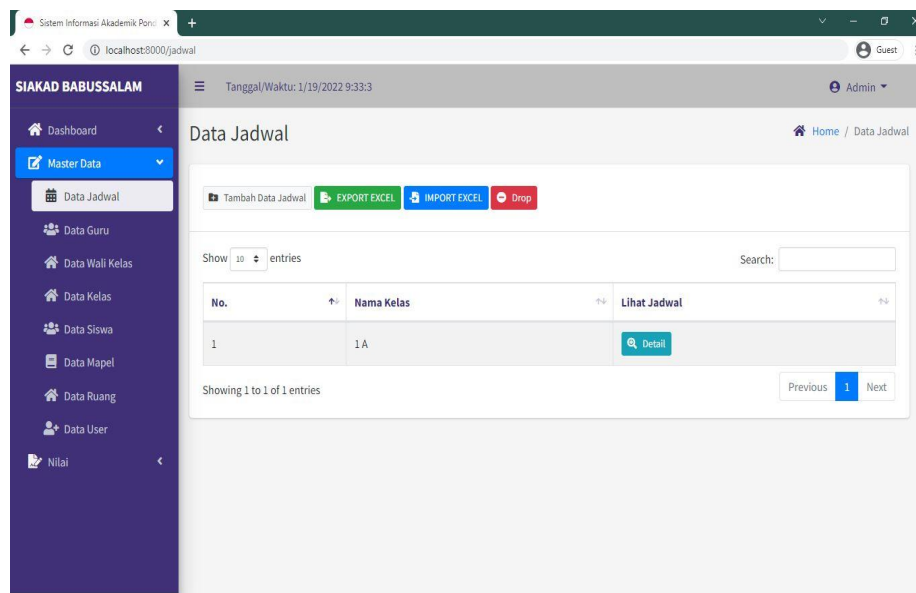
Tampilan halaman melihat mata pelajaran adalah tampilan setelah admin memasuki web dan mengklik data mata pelajaran. Tampilan melihat mata pelajaran pada gambar 5.8 merupakan rancangan melihat mata pelajaran dari gambar 4.29



Gambar 5. 8 Halaman Melihat Mata Pelajaran

9. Halaman Melihat Jadwal

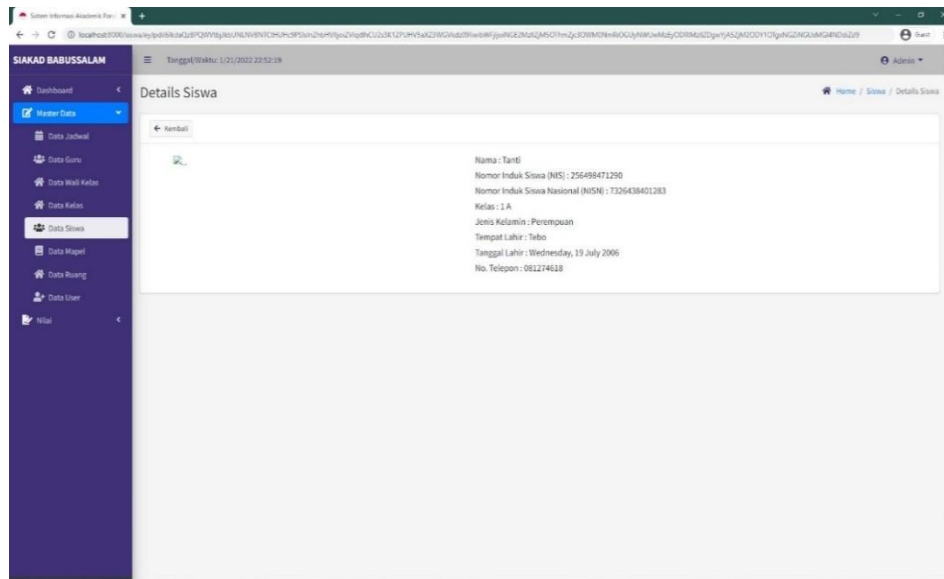
Tampilan halaman melihat jadwal adalah tampilan setelah admin memasuki web dan mengklik data jadwal. Tampilan melihat jadwal pada gambar 5.9 merupakan rancangan melihat jadwal dari gambar 4.30



Gambar 5. 9 Halaman Melihat Jadwal

10. Halaman Melihat Detail Siswa

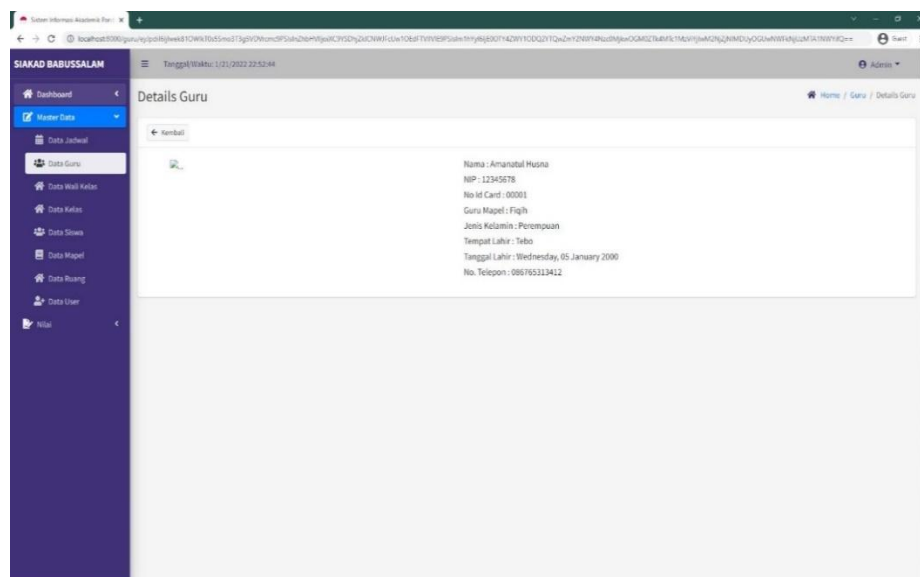
Tampilan halaman melihat detail siswa adalah tampilan setelah admin memasuki web dan mengklik detail siswa . Tampilan detail siswa pada gambar 5.10 merupakan rancangan melihat nilai raport dari gambar 4.31



Gambar 5. 10 Halaman Melihat Detail Siswa

11. Halaman Melihat Detail Guru

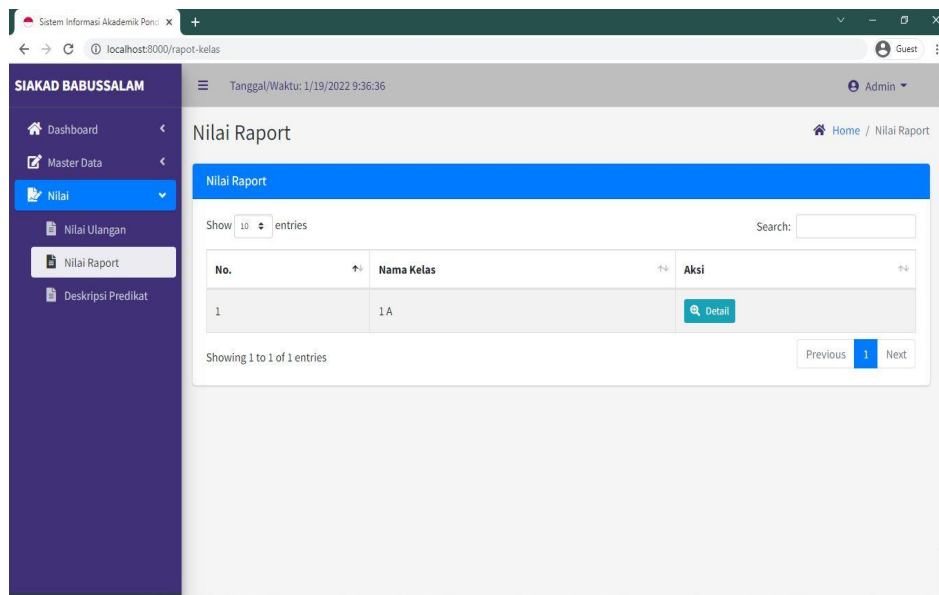
Tampilan halaman melihat detail guru adalah tampilan setelah admin memasuki web dan mengklik detail guru. Tampilan detail guru pada gambar 5.11 merupakan rancangan melihat nilai raport dari gambar 4.32



Gambar 5. 11 Halaman Melihat Detail Guru

12. Halaman Melihat Nilai Raport

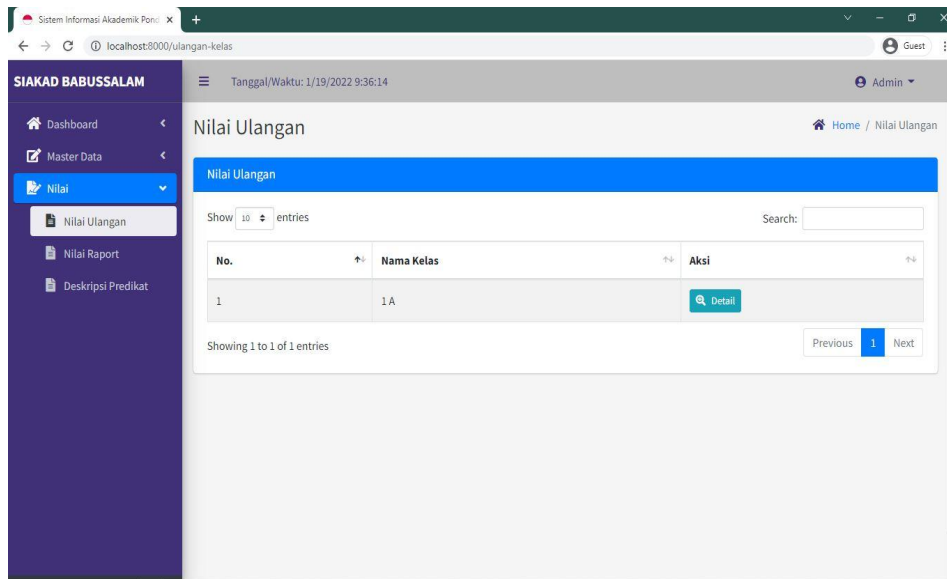
Tampilan halaman melihat nilai raport adalah tampilan setelah admin memasuki web dan mengklik data nilai raport. Tampilan melihat nilai raport pada gambar 5.12 merupakan rancangan melihat nilai raport dari gambar 4.34



Gambar 5. 12 Halaman Melihat Nilai Raport

13. Halaman Melihat Nilai Ulangan

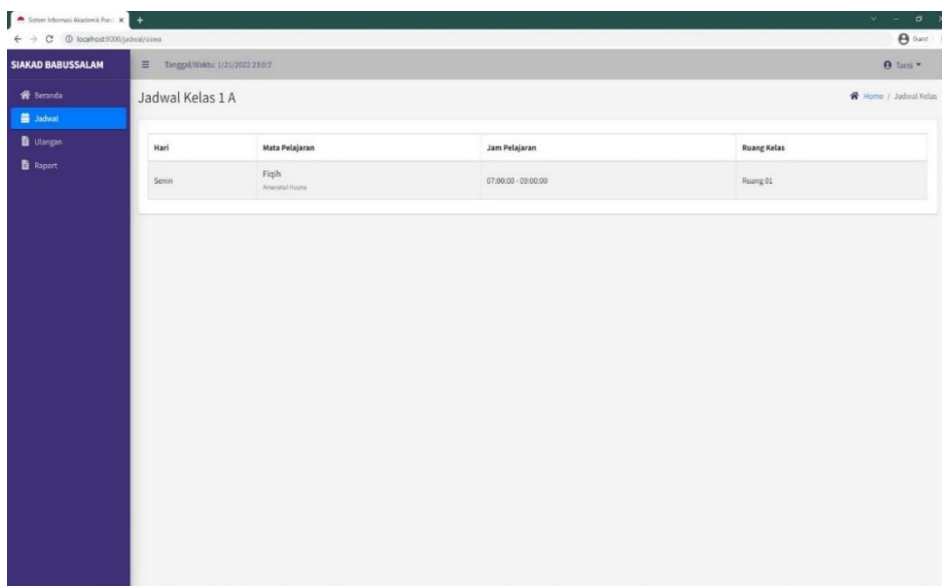
Tampilan halaman melihat nilai ulangan adalah tampilan setelah admin memasuki web dan mengklik data nilai ulangan. Tampilan melihat nilai ulangan pada gambar 5.13 merupakan rancangan nilai ulangan dari gambar 4.33



Gambar 5. 13 Halaman Melihat Nilai Ulangan

14. Halaman Melihat Jadwal Siswa

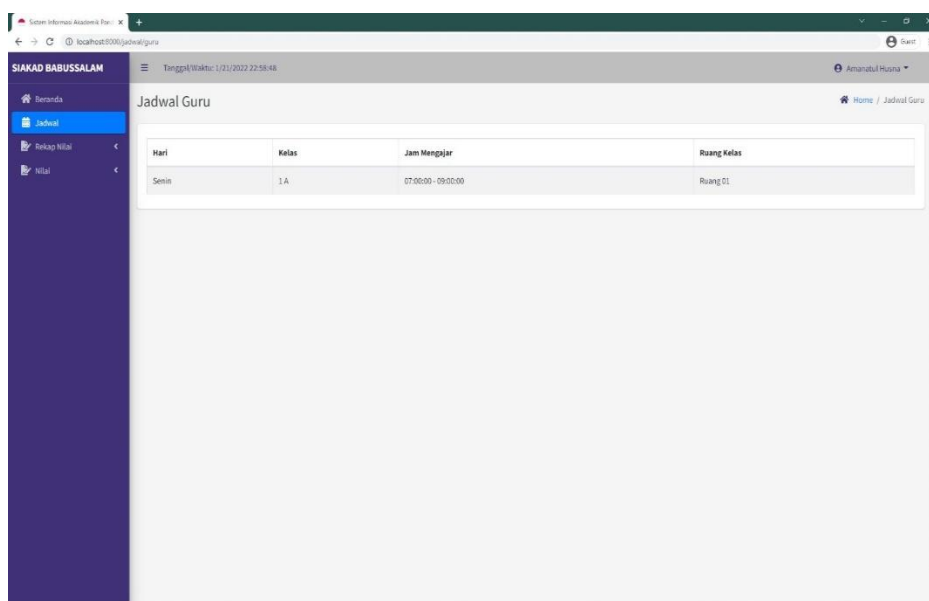
Tampilan halaman melihat jadwal siswa adalah tampilan setelah admin memasuki web dan mengklik data jadwal. Tampilan melihat jadwal pada gambar 5.14 merupakan rancangan melihat jadwal dari gambar 4.35



Gambar 5. 14 Halaman Melihat Data Siswa

15. Halaman Melihat Jadwal Guru

Tampilan halaman melihat jadwal guru adalah tampilan setelah admin memasuki web dan mengklik data jadwal guru. Tampilan melihat jadwal guru pada gambar 5.15 merupakan rancangan melihat jadwal dari gambar 4.36



Hari	Kelas	Jam Mengajar	Ruang Kelas
Senin	1A	07:00:00 - 09:00:00	Ruang 01

Gambar 5. 15 Halaman Melihat Data Guru

5.2.2 Implementasi Rancangan Input

1. Halaman Input Guru

Pada halaman ini, ditampilkan form input data guru yang digunakan admin untuk menambah data guru baru dan tabel untuk mengelola data yang terdapat di menu data guru. Tampilan input data guru pada gambar 5. 10 merupakan rancangan input data guru dari gambar 4. 37

Gambar 5. 16 Halaman Input Guru

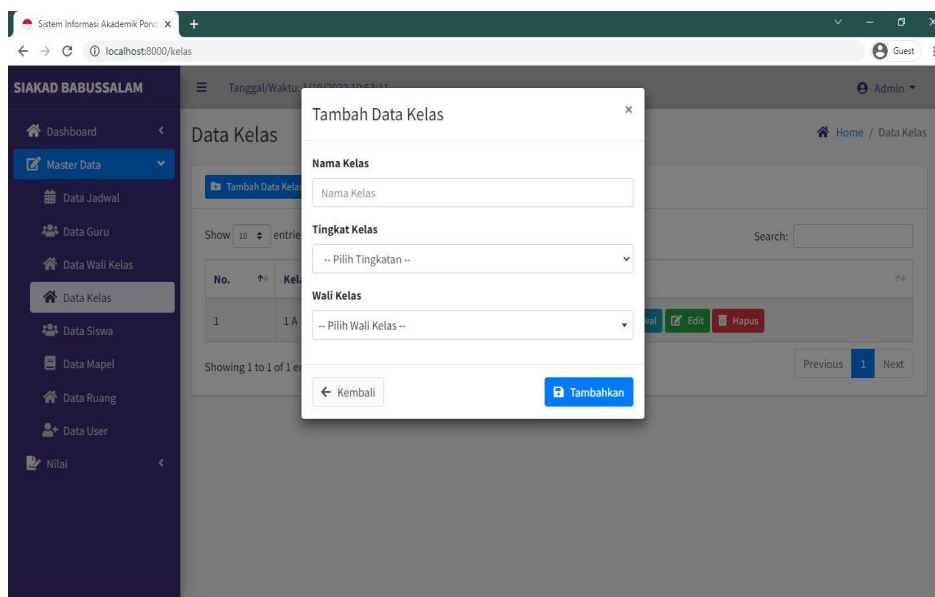
2. Halaman Input Siswa

Pada halaman ini, ditampilkan form input data siswa yang digunakan admin untuk menambah data siswa baru dan tabel untuk mengelola data yang terdapat di menu data siswa. Tampilan input data siswa pada gambar 5. 11 merupakan rancangan input data siswa dari gambar 4. 38.

Gambar 5. 17 Halaman Input Siswa

3. Halaman Input Kelas

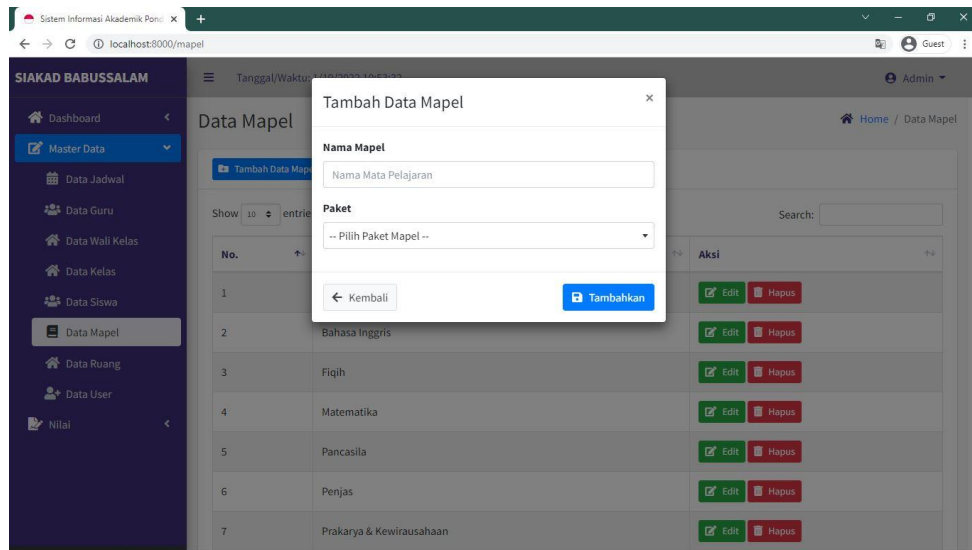
Pada halaman ini, ditampilkan form input data kelas yang digunakan admin untuk menambah data kelas baru dan tabel untuk mengelola data yang terdapat di menu data kelas. Tampilan input data kelas pada gambar 5. 12 merupakan rancangan input data kelas dari gambar 4. 39.



Gambar 5. 18 Halaman Input Kelas

4. Halaman Input Mata Pelajaran

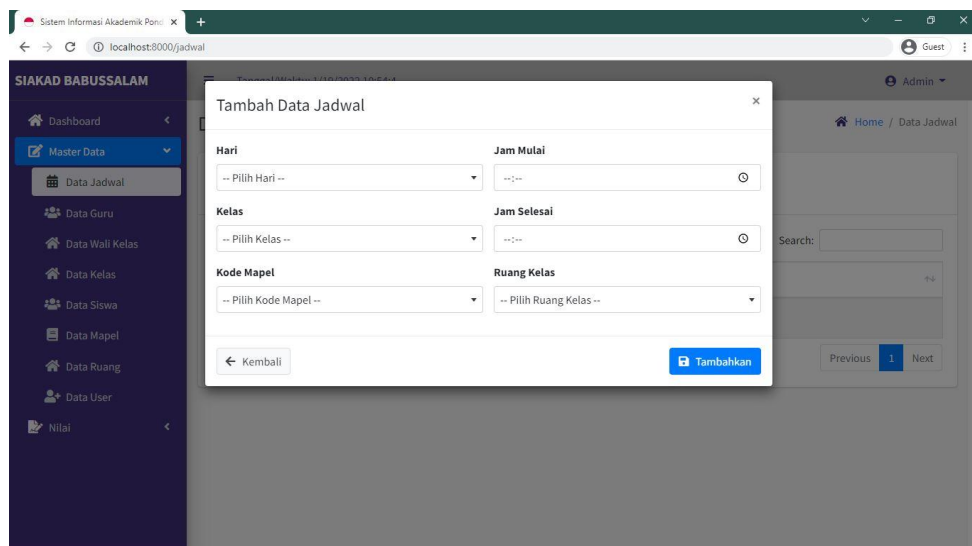
Pada halaman ini, ditampilkan form input data mata pelajaran yang digunakan admin untuk menambah data mata pelajaran baru dan tabel untuk mengelola data yang terdapat di menu data mata pelajaran. Tampilan input data mata pelajaran pada gambar 5. 13 merupakan rancangan input data mata pelajaran dari gambar 4. 40.



Gambar 5. 19 Halaman Input Mata Pelajaran

5. Halaman Input Jadwal

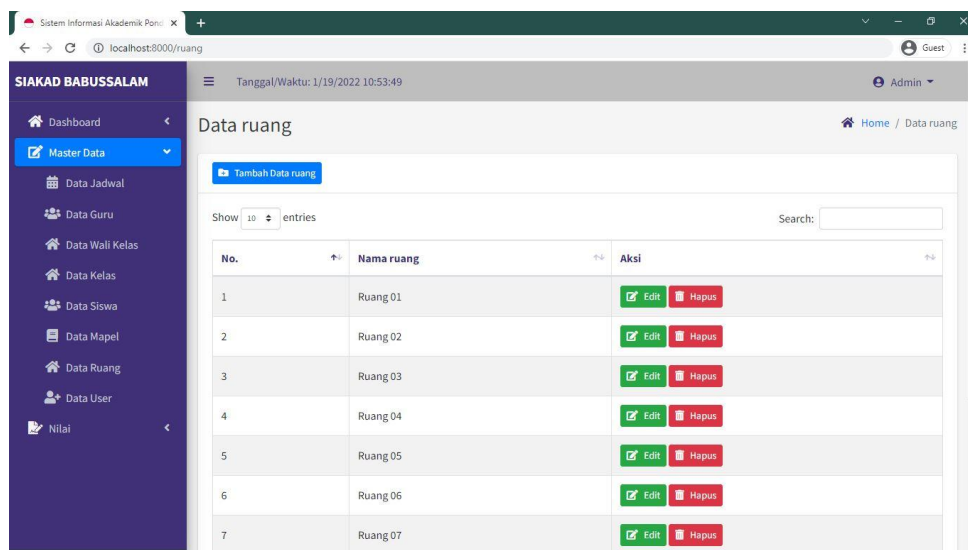
Pada halaman ini, ditampilkan form input data jadwal yang digunakan admin untuk menambah data jadwal baru dan tabel untuk mengelola data yang terdapat di menu data jadwal. Tampilan input data jadwal pada gambar 5. 14 rancangan input data jadwal dari gambar 4.41.



Gambar 5. 20 Halaman Input Jadwal

6. Halaman Input Ruang

Pada halaman ini, ditampilkan form input ruang yang digunakan admin untuk menambah data ruang baru dan tabel untuk mengelola data yang terdapat di menu ruang. Tampilan input ruang pada gambar 5.15 rancangan input ruang dari gambar 4.42.



Gambar 5. 21 Halaman Input Ruang

5.3 PENGUJIAN SISTEM

Pengujian sistem adalah tahap pengujian terhadap hasil rancangan yang telah di buat. Pengujian sistem meliputi pengujian fungsi menu input dan output.

Berikut Tabel pengujian sistem:

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran dan Hasil yang didapat	Kesimpulan
Login	- Buka website - Input email dan password Klik tombol login	Email "Email" dan password "password"	User berhasil masuk kedalam sistem, tampil halaman dashboard	Baik

Tambah data Guru	<ul style="list-style-type: none"> - Admin memilih menu Guru - Pilih tombol tambah Data - Input data dengan lengkap - Klik tombol simpan 	klik tambah Data Guru	Tampil pesan “Data telah tersimpan”	Baik
Tambah data Siswa	<ul style="list-style-type: none"> - Admin memilih menu Siswa Pilih tombol tambah Data - Input data dengan lengkap - Klik tombol simpan 	Data Siswa – klik tambah	Tampil pesan “Data telah tersimpan”	Baik
Tambah data Kelas	<ul style="list-style-type: none"> - Admin memilih menu Kelas Pilih tombol tambah Data - Input data dengan lengkap - Klik tombol simpan 	Data Kelas – klik tambah	Tampil pesan “Data telah tersimpan”	Baik
Tambah data Mata Pelajaran	<ul style="list-style-type: none"> - Admin memilih menu Mata Pelajaran - Pilih tombol tambah Data - Input data dengan lengkap - Klik tombol simpan 	Data Mata Pelajaran – klik tambah	Tampil pesan “Data telah tersimpan”	Baik
Tambah data Jadwal	<ul style="list-style-type: none"> - Admin memilih menu Jadwal - Pilih tombol tambah Data - Input data dengan lengkap - Klik tombol simpan 	klik tambah Data Jadwal	Tampil pesan “Data telah tersimpan”	Baik

Tambah data Nilai	- Guru memilih menu Nilai - Pilih tombol tambah Data - Input nilai dengan lengkap - Klik tombol simpan	klik tambah Nilai	Tampil pesan “Nilai telah tersimpan”	Baik
-------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------	--------------------------------------	------

5.4 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI

Adapun analisis hasil yang dicapai oleh sistem yang telah dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL untuk mengatasi permasalahan yang terjadi pada Pondok Pesantren Baabussalam adalah sebagai berikut:

5.4.1 Kelebihan Sistem

Adapun kelebihan dari sistem ini adalah sebagai berikut:

- a. Sistem dapat melakukan pengolahan data secara terkomputerisasi baik menambah, mengubah dan menghapus data sehingga dapat meningkatkan admin serta dapat memberikan layanan yang lebih cepat dan lebih baik lagi.
- b. Sistem dapat melakukan pencarian data dengan mudah dengan hanya memasukkan nama berita dalam pencarian data
- c. Sistem memberikan kemudahan bagi Siswa dan masyarakat untuk dapat melihat informasi mengenai sekolah.
- d. Sistem dapat di akses 24 jam (Kecuali saat maintenance).

5.4.2 Kekurangan Sistem

Adapun kekurangan dari sistem ini adalah sebagai berikut:

- a. Belum adanya sistem yang menunjang untuk dapat bisa berkomunikasi secara langsung seperti fitur chat
- b. Belum menggunakan fitur cetak leger nilai
- c. Belum tersedia untuk mobile