

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 IMPLEMENTASI

Pada bagian bab ini akan membahas tentang hasil implementasi, yaitu proses mengubah rancangan (design) menjadi program aplikasi yang dapat digunakan oleh dosen. 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 Sistem informasi Akademik berbasis web sebagai media informasi dilakukan menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan basis data yang digunakan adalah MySQL.

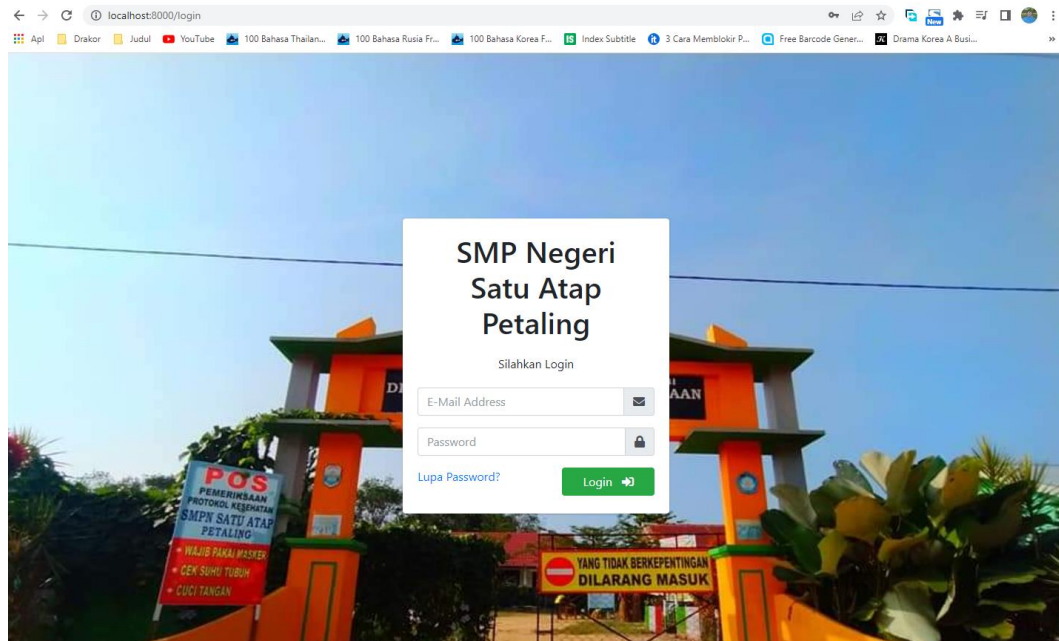
Aplikasi PHP tersebut dapat dijalankan pada berbagai platform sistem operasi dan perangkat keras, tetapi implementasi dan pengujian sepenuhnya hanya dilakukan pada perangkat keras PC (Personal Computer) dengan sistem operasi Windows10.

5.2 IMPLEMENTASI PROGRAM

5.2.1 Implementasi Rancangan Output

1. Halaman Login

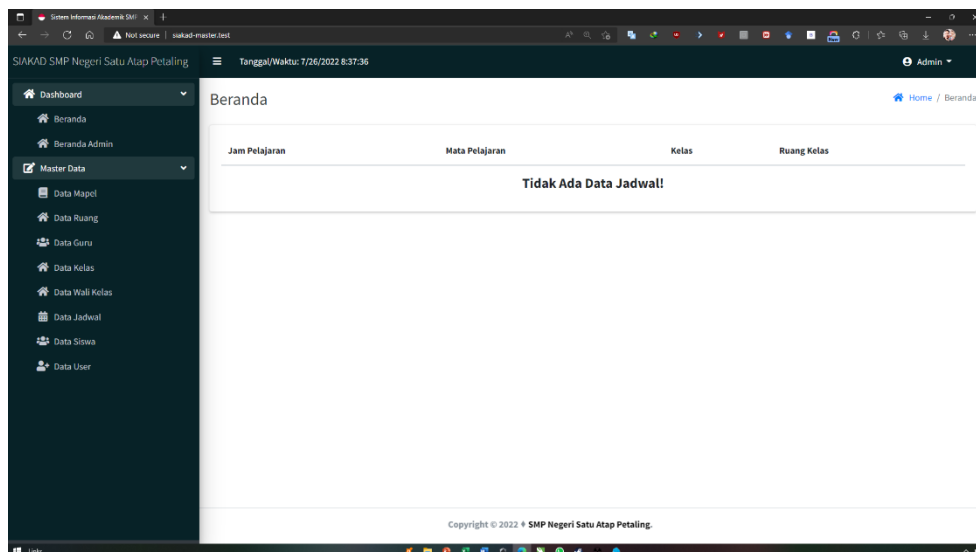
Halaman Login merupakan tampilan yang digunakan user untuk melakukan login, dengan memasukkan email dan password. Tampilan login pada gambar 5.1 sebagai berikut.



Gambar 5.1 : Halaman Login

2. Halaman Beranda Admin

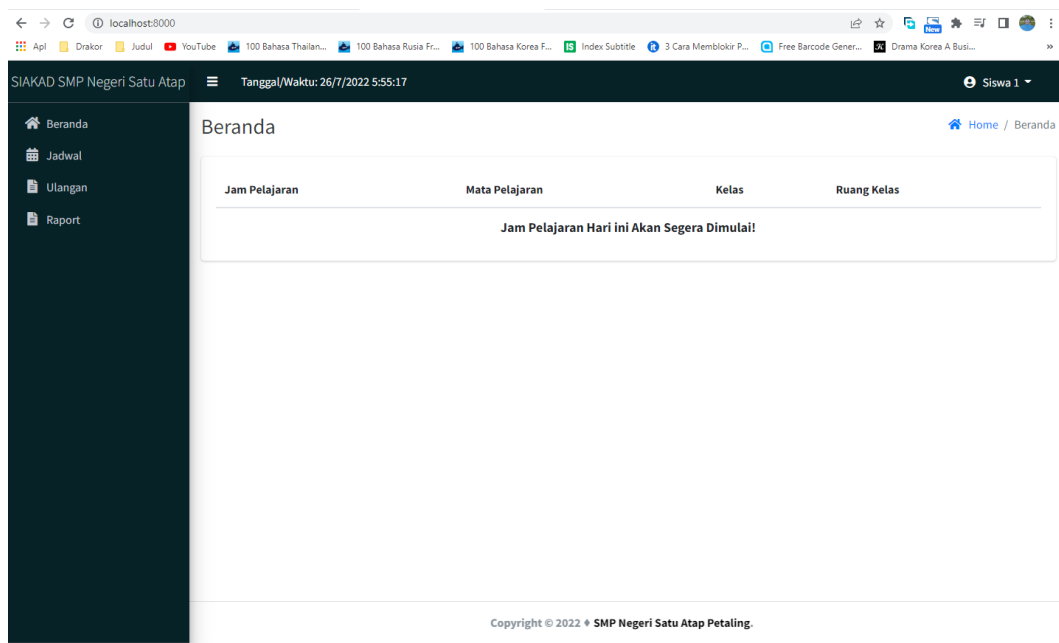
Tampilan halaman beranda admin adalah tampilan setelah admin memasuki website. Tampilan beranda admin pada gambar 5.2 dapat dilihat sebagai berikut



Gambar 5.2 : Halaman Beranda Admin

3. Halaman Beranda Siswa

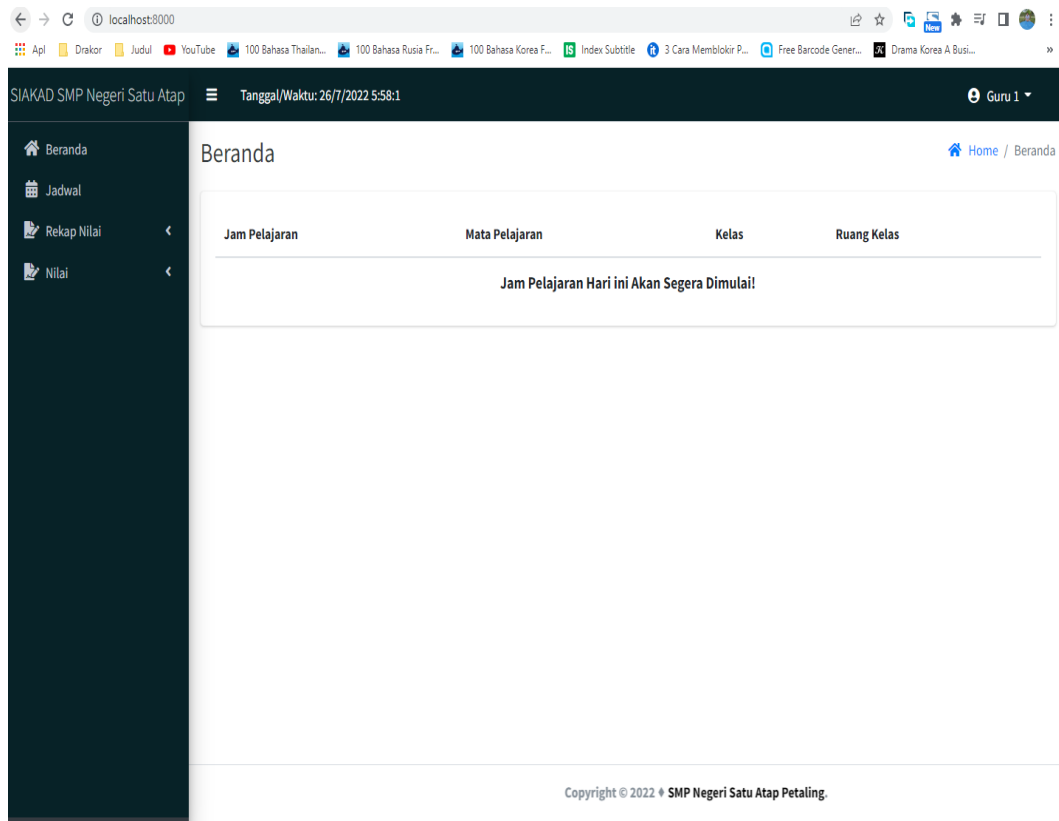
Tampilan halaman beranda siswa adalah tampilan setelah user siswa melakukan login. Tampilan beranda siswa pada gambar 5.3 dapat dilihat sebagai berikut



Gambar 5.3 : Halaman Beranda Siswa

4. Halaman Beranda Guru

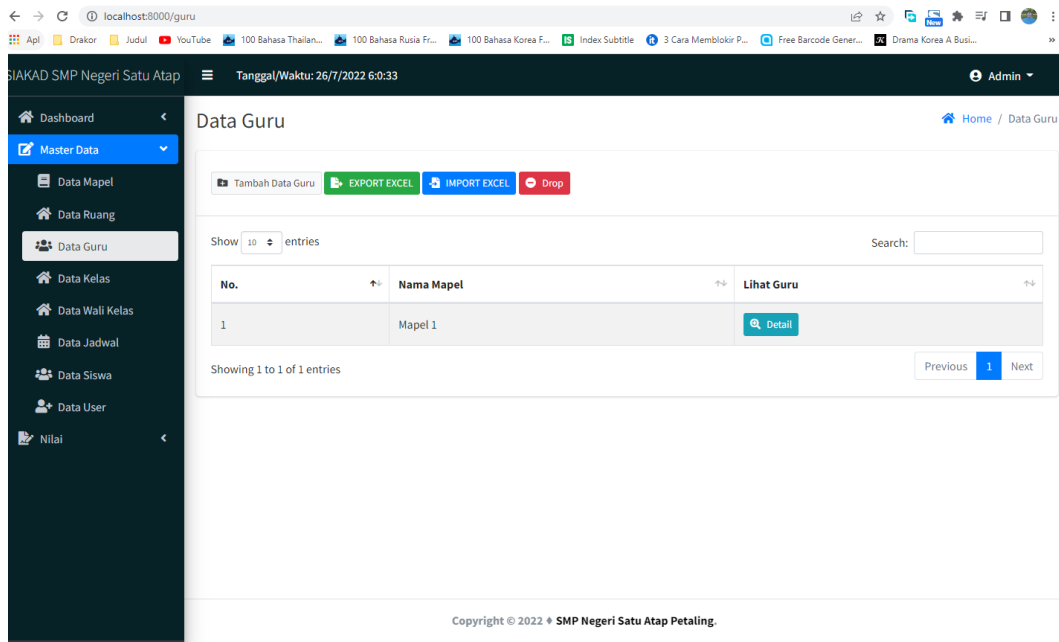
Tampilan halaman beranda guru adalah tampilan setelah user guru melakukan login.. Tampilan beranda guru pada gambar 5.4 dapat dilihat sebagai berikut.



Gambar 5.4 : Halaman Beranda Guru

5. Halaman Melihat Guru

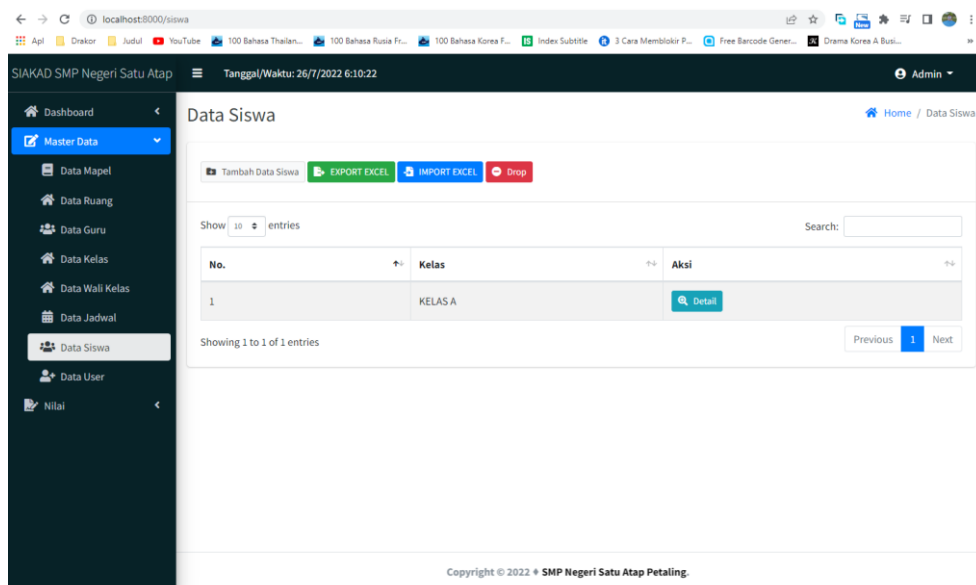
Tampilan halaman melihat guru adalah tampilan setelah admin memasuki web dan mengklik data guru. Tampilan melihat guru pada gambar 5.5 dapat dilihat sebagai berikut .



Gambar 5.5 : Halaman Melihat Guru

6. Halaman Melihat Siswa

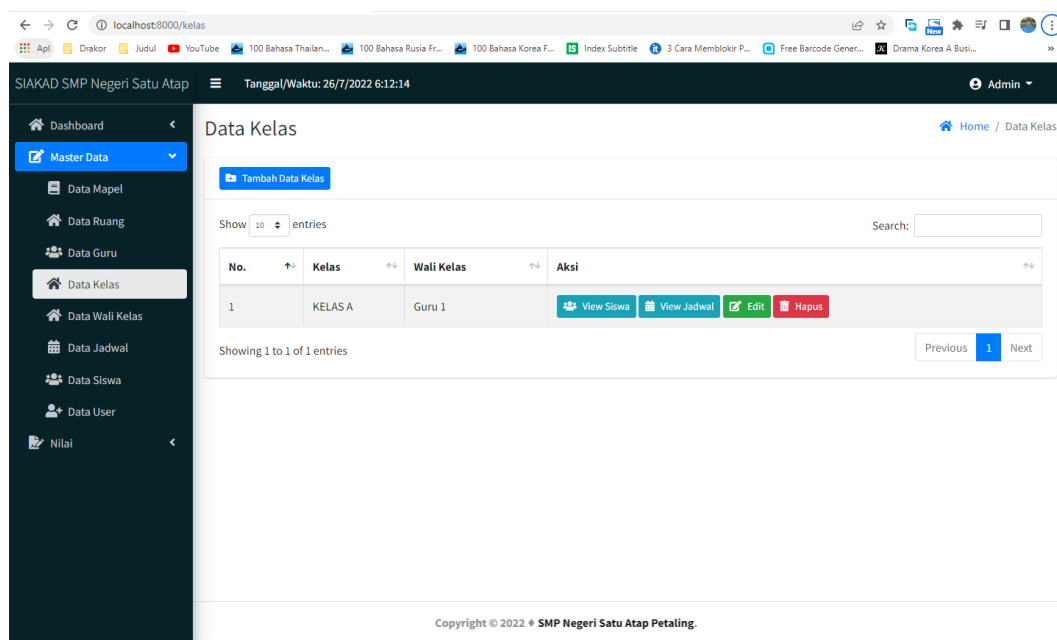
Tampilan halaman melihat siswa adalah tampilan setelah admin memasuki web dan mengklik data siswa. Tampilan melihat siswa pada gambar 5.6 dapat dilihat sebagai berikut:



Gambar 5.6 : Halaman Melihat Siswa

7. Halaman Melihat Kelas

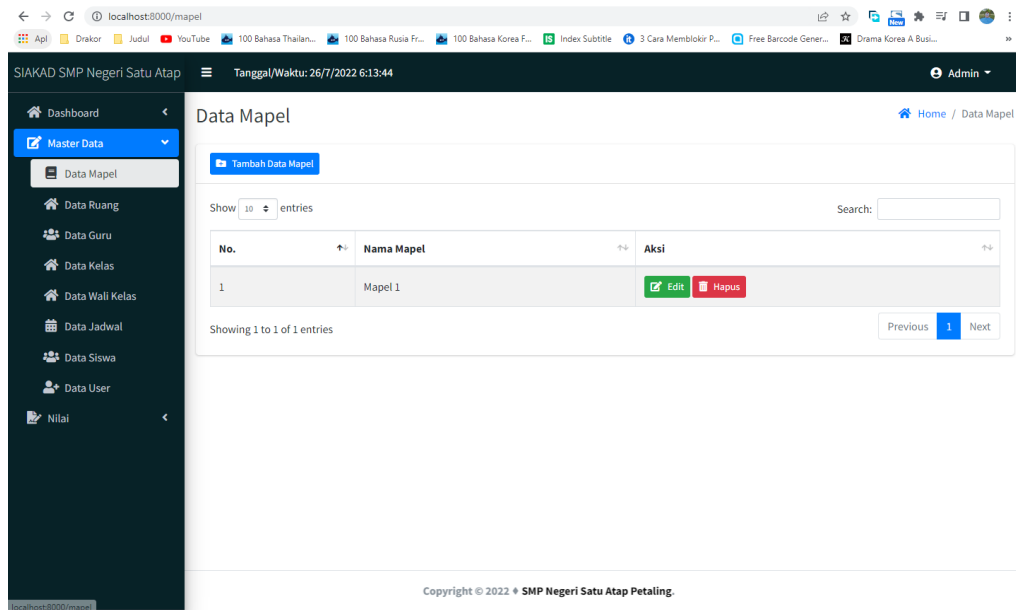
Tampilan halaman melihat kelas adalah tampilan setelah admin memasuki web dan mengklik data kelas. Tampilan melihat kelas pada gambar 5. dapat dilihat sebagai berikut.



Gambar 5.7 : Halaman Melihat Kelas

8. Halaman Melihat Mata Pelajaran

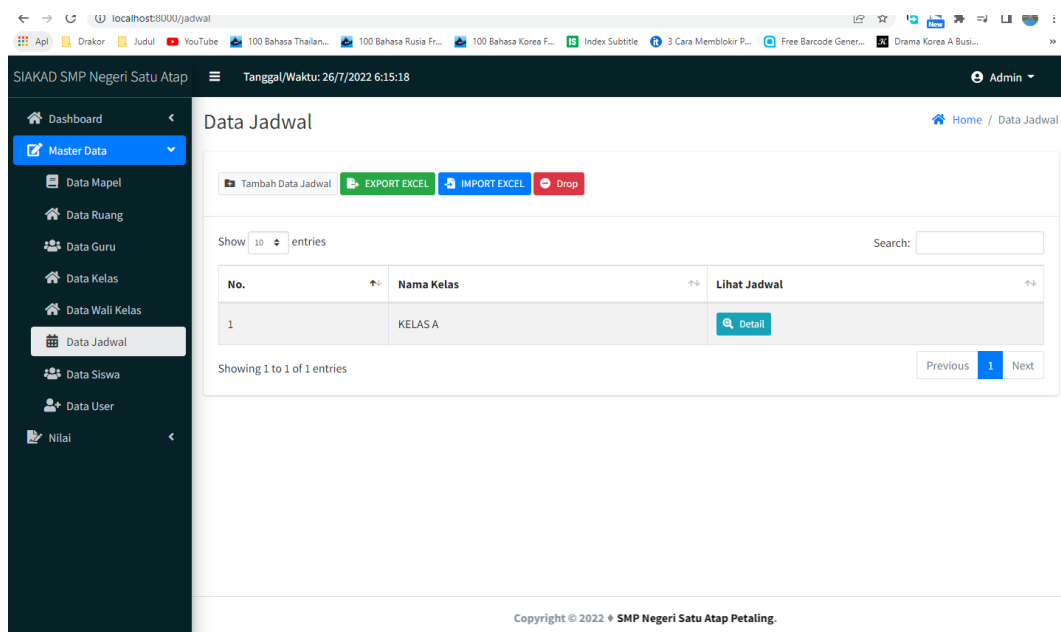
Tampilan halaman melihat mata pelajaran adalah tampilan setelah admin memasuki web dan mengklik data mata pelajaran. Tampilan melihat mata pelajaran pada gambar 5.8 dapat dilihat sebagai berikut:



Gambar 5.8 : Halaman Melihat Mata Pelajaran

9. Halaman Melihat Jadwal

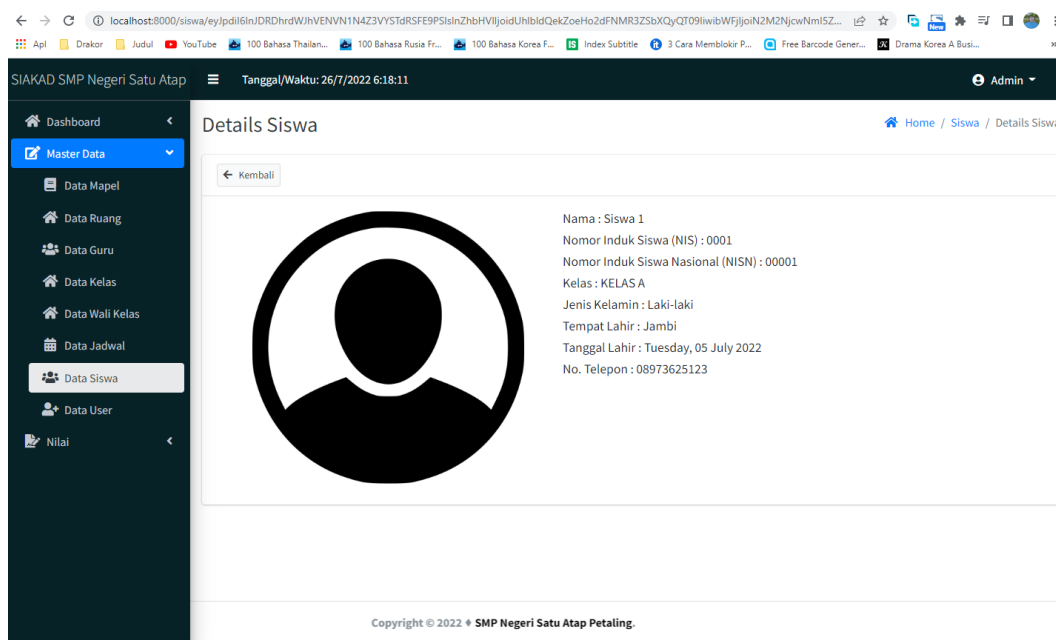
Tampilan halaman melihat jadwal adalah tampilan setelah admin memasuki web dan mengklik data jadwal. Tampilan melihat jadwal pada gambar 5.9 dapat dilihat sebagai berikut.



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 dapat dilihat sebagai berikut.



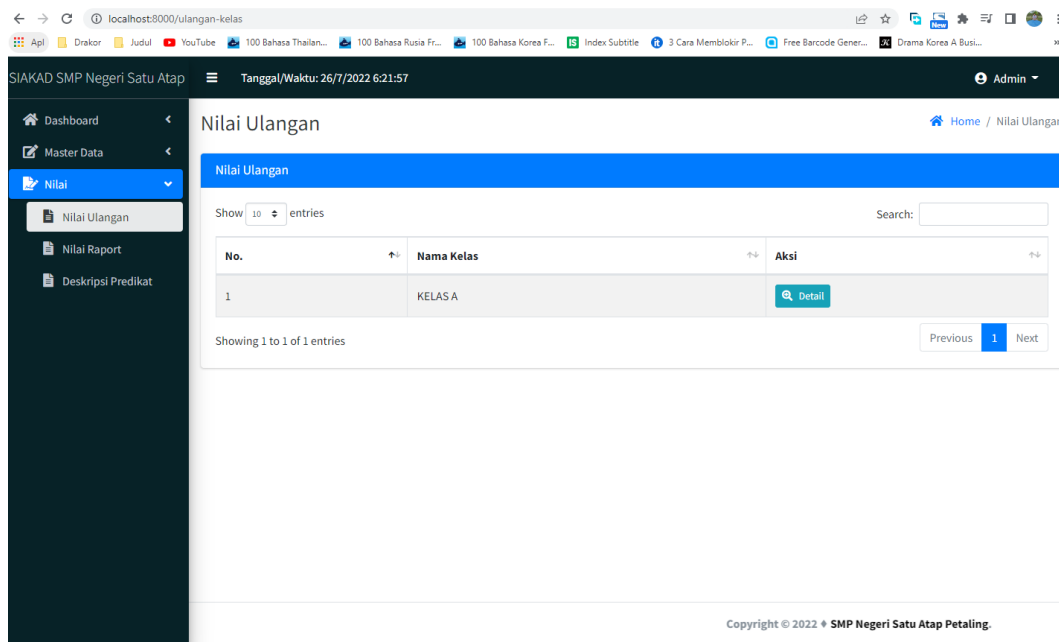
Gambar 5.10 : Halaman Melihat Detail Siswa

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 dapat dilihat sebagai berikut.

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 dapat dilihat sebagai berikut :



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 dapat dilihat sebagai berikut.

SIKAD SMP Negeri Satu Atap Tanggal/Waktu: 26/7/2022 6:23:56 Siswa 1

Beranda
Jadwal
 Ulangan
 Raport

Jadwal Kelas KELAS A

Hari	Mata Pelajaran	Jam Pelajaran	Ruang Kelas
Senin	Mapel 1 Guru 1	08:30:00 - 10:30:00	Ruang 1

Copyright © 2022 SMP Negeri Satu Atap Petaling.

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. dapat dilihat sebagai berikut.

SIKAD SMP Negeri Satu Atap Tanggal/Waktu: 26/7/2022 6:26:7 Guru 1

Beranda
Jadwal
 Rekap Nilai
 Nilai

Jadwal Guru

Hari	Kelas	Jam Mengajar	Ruang Kelas
Senin	KELAS A	08:30:00 - 10:30:00	Ruang 1

Copyright © 2022 SMP Negeri Satu Atap Petaling.

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. 16 dapat dilihat sebagai berikut.

The image shows a web browser window displaying a form titled "Tambah Data Guru". The form is a modal window with a white background and a dark border. It contains several input fields: "Nama Guru" (text), "NIP" (text), "Tempat Lahir" (text), "Mapel" (dropdown menu), "Tanggal Lahir" (text with a calendar icon), "Nomor ID Card" (text), "Jenis Kelamin" (dropdown menu), "Masukkan Foto" (file upload button with "Browse" text), and "Nomor Telp/HP" (text). At the bottom, there are two buttons: "Kembali" (left arrow) and "Tambahkan" (blue button with a plus icon). The background shows a sidebar menu with "Data Guru" selected and a table with columns "No", "Nama", and "Mapel". The browser address bar shows "localhost:8000/guru".

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 5.17 dapat dilihat sebagai berikut.

Gambar 5.17 : Halaman Input Siswa

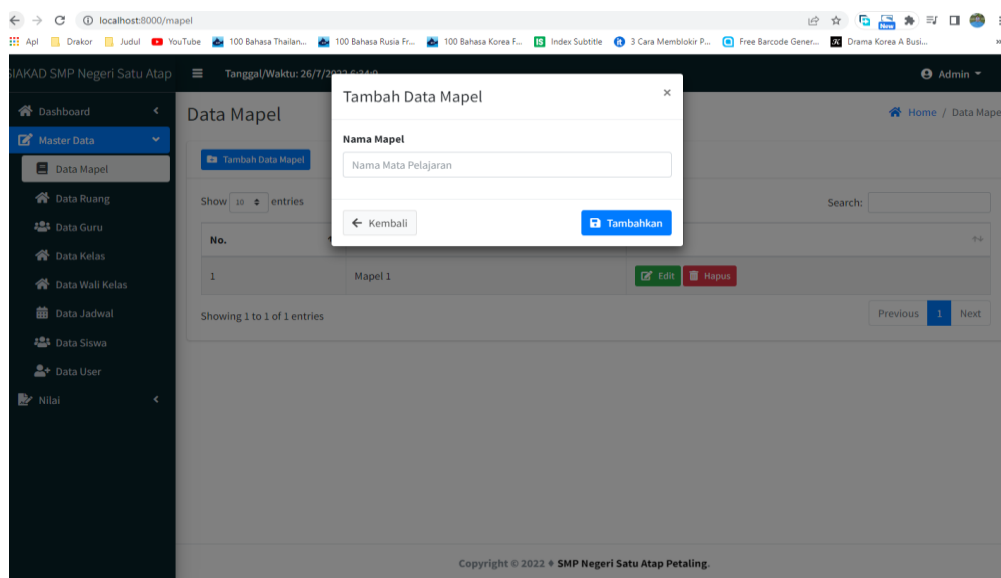
3. Halaman Input Kelas

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. 18 dapat dilihat sebagai berikut.

Gambar 5.18 : Halaman Input Kelas

4. Halaman Input Mata Pelajaran

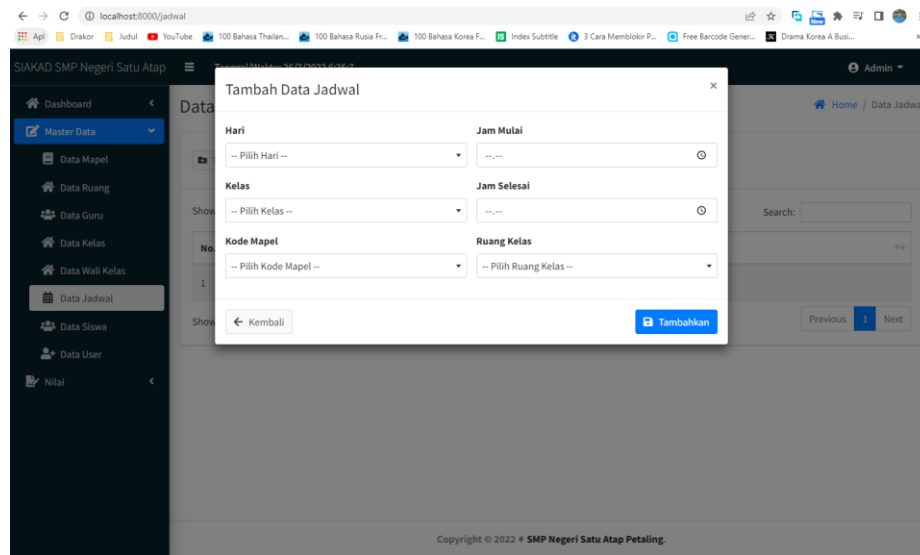
Pada halaman ini, ditampilkan form input data mata pelajaran yang digunakan admin untuk menambah data mata pelajaran baru dan tabel untuk mengelola data yang terdapat di menu data mata pelajaran. Tampilan input data mata pelajaran pada gambar 5. 19 dapat dilihat sebagai berikut.



Gambar 5.19 : Halaman Input Mata Pelajaran

5. Halaman Input Jadwal

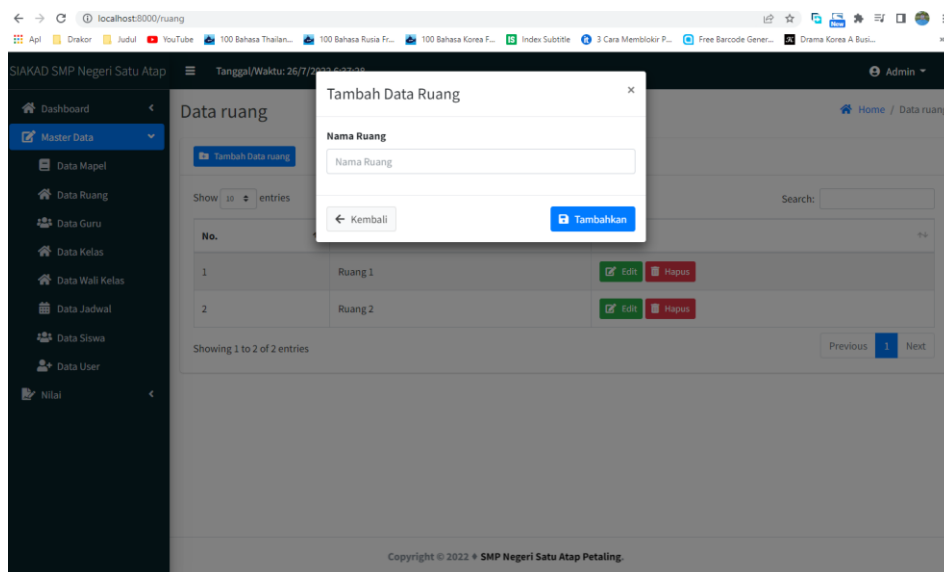
Pada halaman ini, ditampilkan form input data jadwal yang digunakan admin untuk menambah data jadwal baru dan tabel untuk mengelola data yang terdapat di menu data jadwal. Tampilan input data jadwal pada gambar 5. 20 dapat dilihat sebagai berikut.



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. 21 dapat dilihat sebagai berikut.



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:

Tabel 5.1 : Tabel Pengujian Sitem

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	- 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	- 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	- 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	<ul style="list-style-type: none"> - 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 pemograman PHP dan database MySQL untuk mengatasi permasalahan yang terjadi pada SMP N Satu Atap Petaling 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