

## BAB V

### IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

#### 5.1 HASIL IMPLEMENTASI

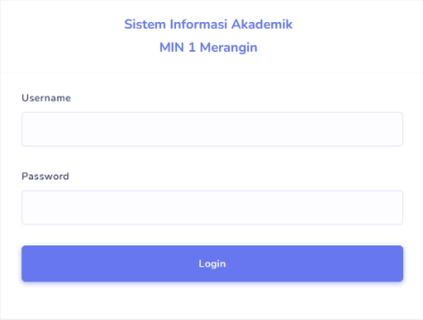
Pada tahapan ini dilakukan untuk menilai apakah yang dirancang sebelumnya telah sesuai dengan apa yang diharapkan, kegiatan ini merubah rancangan menjadi program yang dapat operasikan.

##### 5.1.1 Implementasi Tampilan *Input*

Implementasi input merupakan Implementasi yang menggambarkan dan menampilkan form-form input. Berikut merupakan Implementasi input yang akan digunakan, yaitu:

1. Implementasi Halaman *Login*

Implementasi halaman *login* adalah halaman yang digunakan admin untuk masuk ke halaman utama dengan diwajibkan mengisi *username* dan *password*. Adapun Implementasi halaman *login* dapat dilihat pada gambar 5.1

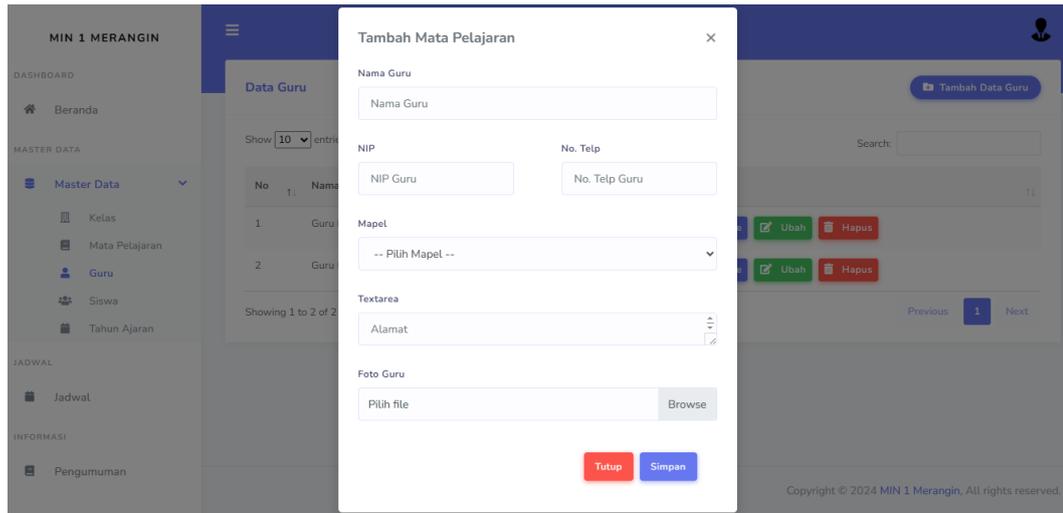


The image shows a login form for the 'Sistem Informasi Akademik MIN 1 Merangin'. The form is centered on a light blue background. It features a title 'Sistem Informasi Akademik' and 'MIN 1 Merangin' at the top. Below the title, there are two input fields: 'Username' and 'Password'. At the bottom of the form, there is a blue 'Login' button.

**Gambar 5.1 Implementasi Halaman *Login***

## 2. Implementasi Halaman Tambah Data Guru

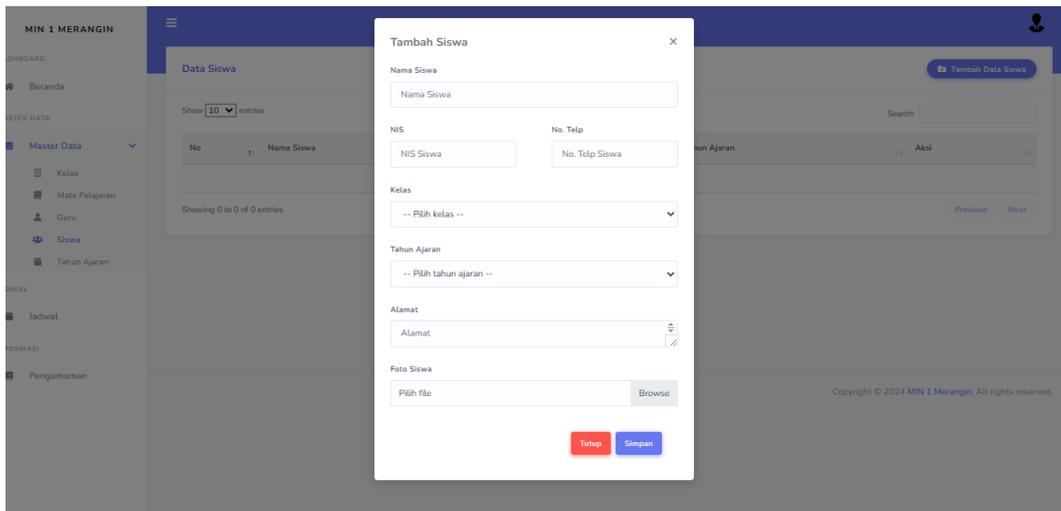
Implementasi halaman data guru menampilkan halaman digunakan mengelola data guru. Implementasi halaman data guru dapat dilihat pada gambar 5.2



**Gambar 5.2 Implementasi Halaman Tambah Data Guru**

## 3. Implementasi Halaman Tambah Data Siswa

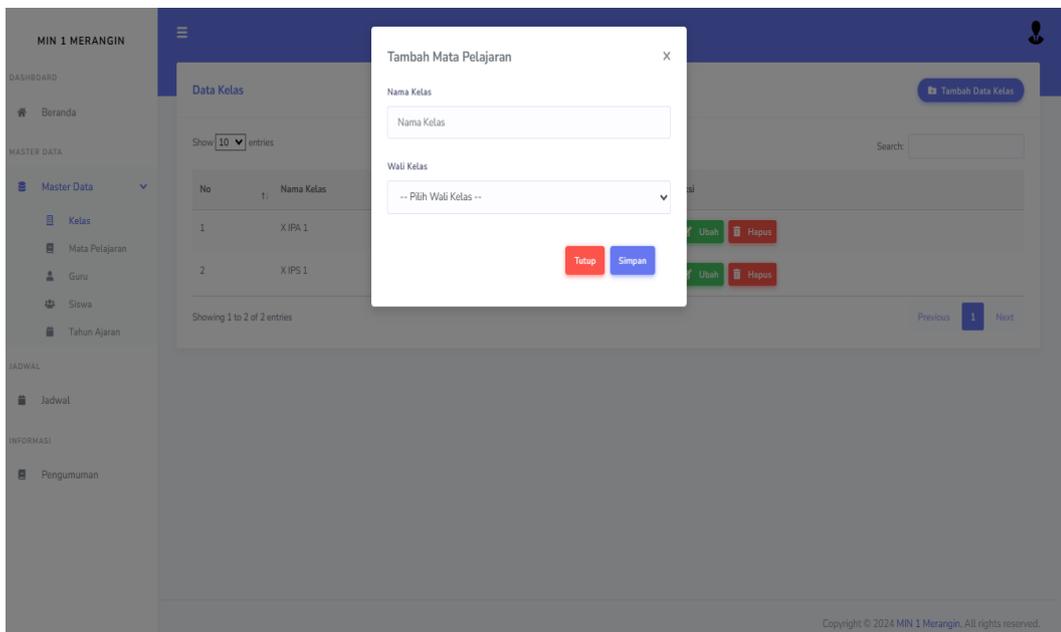
Implementasi halaman data siswa menampilkan halaman digunakan mengelola data siswa. Implementasi halaman data siswa dapat dilihat pada gambar 5.3



**Gambar 5.3 Implementasi Halaman Tambah Data Siswa**

#### 4. Implementasi Halaman Tambah Data Kelas

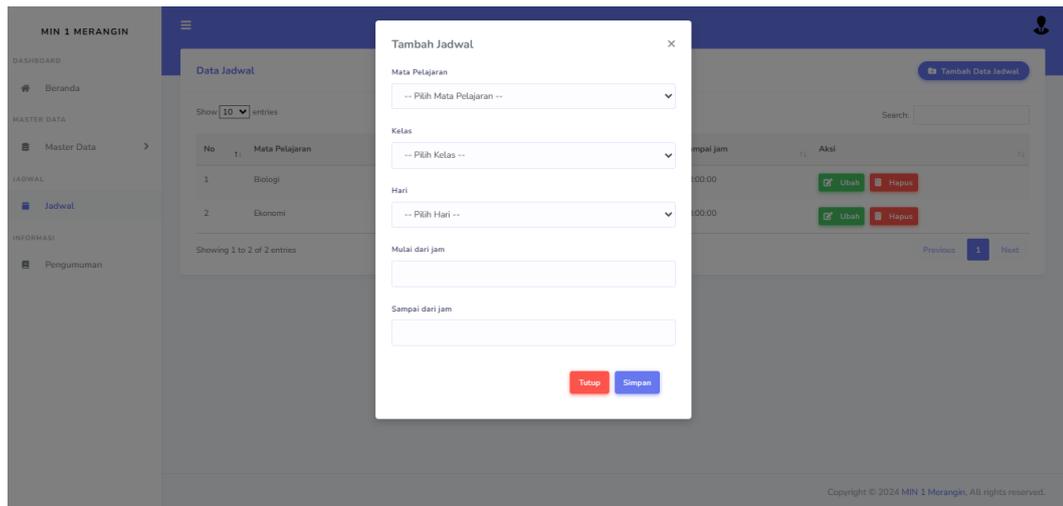
Implementasi halaman data kelas menampilkan halaman digunakan mengelola data kelas. Implementasi halaman data kelas dapat dilihat pada gambar 5.4



**Gambar 5.4 Implementasi Halaman Tambah Data Kelas**

## 5. Implementasi Halaman Tambah Jadwal

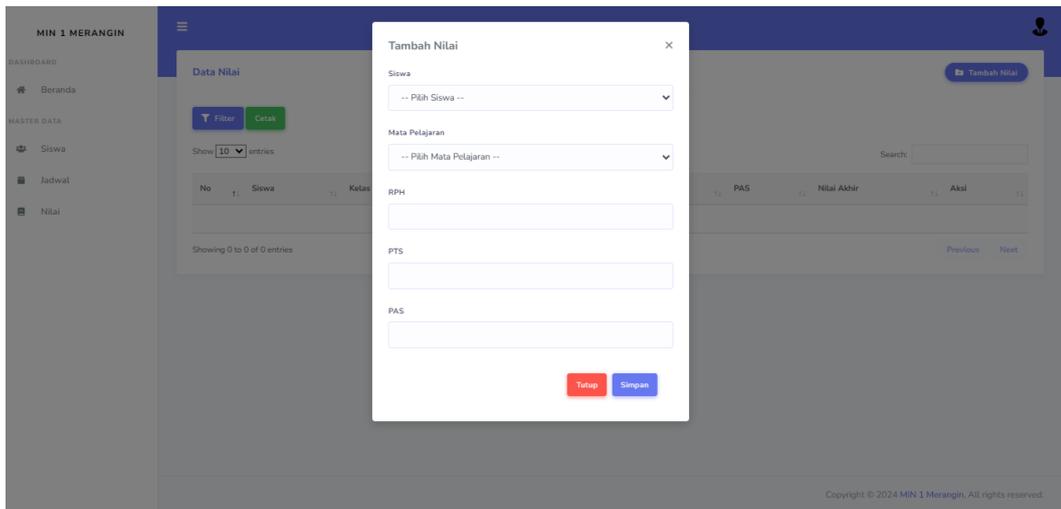
Implementasi halaman data jadwal menampilkan halaman digunakan mengelola data jadwal. Implementasi halaman data jadwal dapat dilihat pada gambar 5.5



**Gambar 5.5 Implementasi Halaman Jadwal**

## 6. Implementasi Halaman Tambah Data Nilai

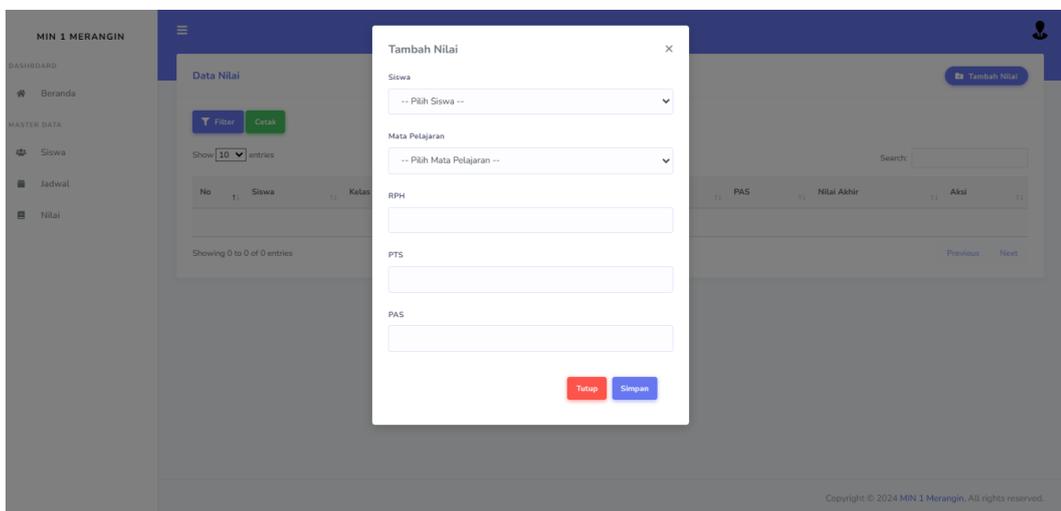
Implementasi halaman data nilai menampilkan halaman digunakan mengelola data nilai. Implementasi halaman data nilai dapat dilihat pada gambar 5.6



**Gambar 5.6 Implementasi Halaman Tambah Data Nilai**

## 7. Implementasi Halaman Tambah Data Informasi

Implementasi halaman data informasi menampilkan halaman digunakan mengelola data informasi. Implementasi halaman data informasi dapat dilihat pada gambar 5.7



**Gambar 5.7 Implementasi Halaman Tambah Informasi**

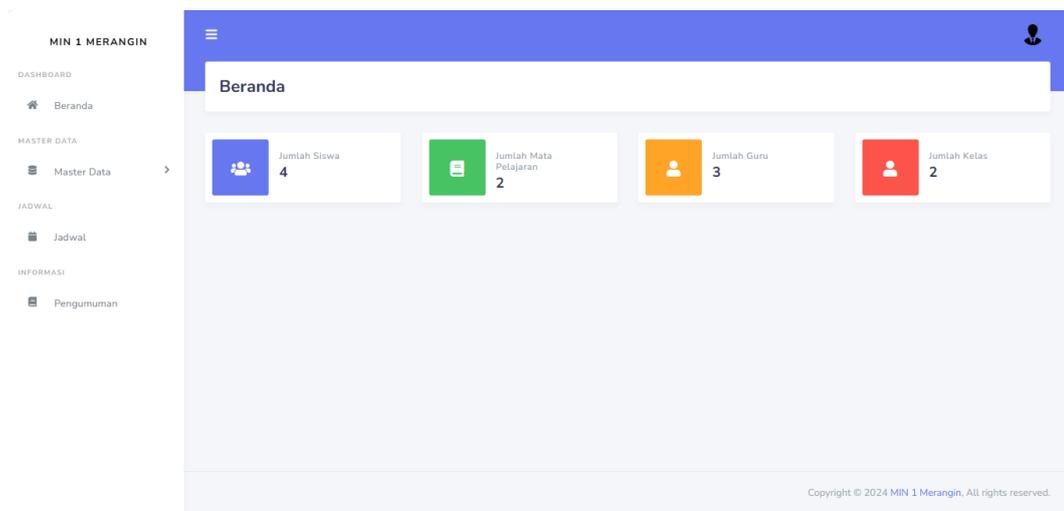
### 5.1.2 Implementasi Tampilan *Output*

Implementasi *output* merupakan Implementasi yang menggambarkan dan menampilkan keluaran (*output*) yang dihasilkan oleh aplikasi. Berikut merupakan

Implementasi *output* aplikasi yang telah dirancang, yaitu :

1. Implementasi Halaman Dashboard *Admin*

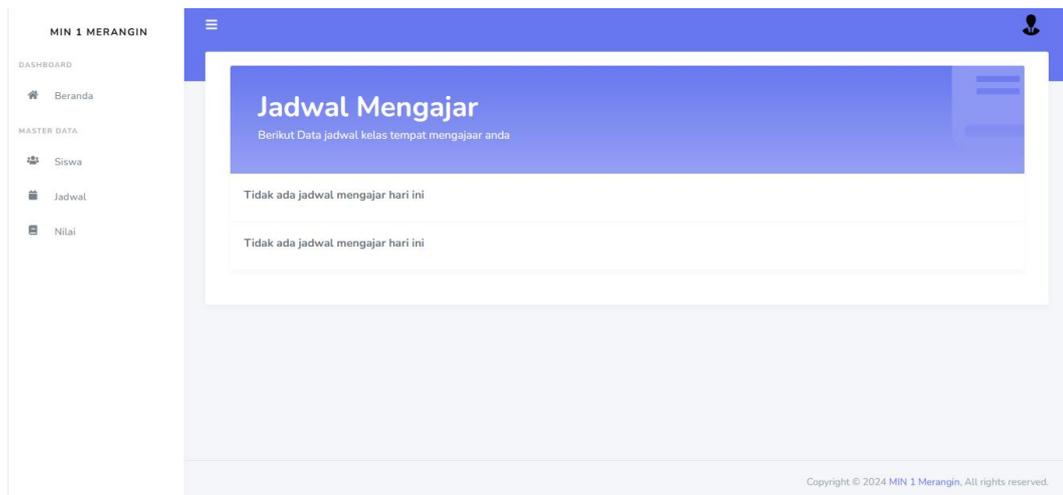
Implementasi halaman dashboard *admin* menampilkan informasi mengenai data yang telah diinput ke dalam sistem. Implementasi halaman dashboard *admin* dapat dilihat pada gambar 5.8



**Gambar 5.8 Implementasi Halaman Dashboard Guru**

2. Implementasi Halaman Dashboard Guru

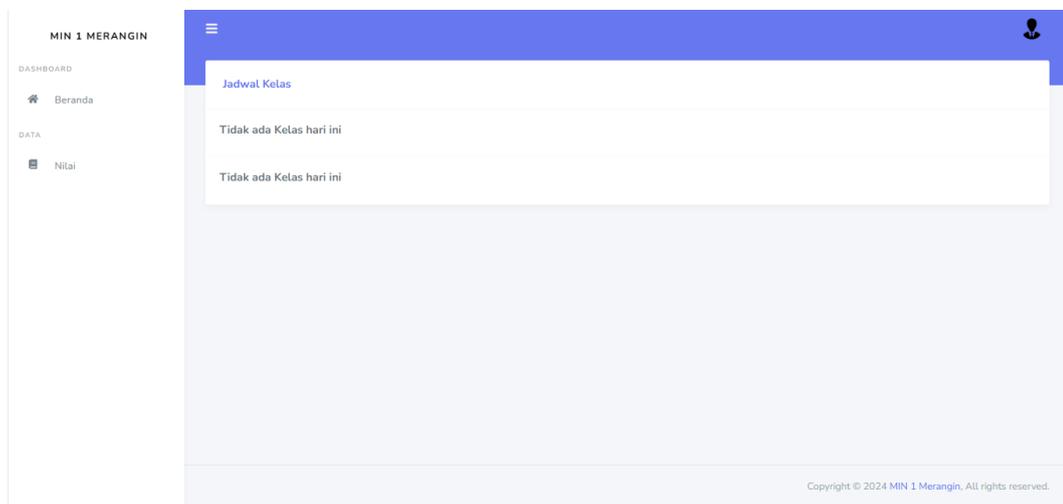
Implementasi halaman dashboard guru menampilkan informasi mengenai data jadwal yang telah diinput ke dalam sistem. Implementasi halaman dashboard guru dapat dilihat pada gambar 5.8



**Gambar 5.9 Implementasi Halaman Dashboard Guru**

3. Implementasi Halaman Dashboard Siswa

Implementasi halaman dashboard siswa menampilkan informasi mengenai data jadwal yang telah diinput ke dalam sistem. Implementasi halaman dashboard siswa dapat dilihat pada gambar 5.9

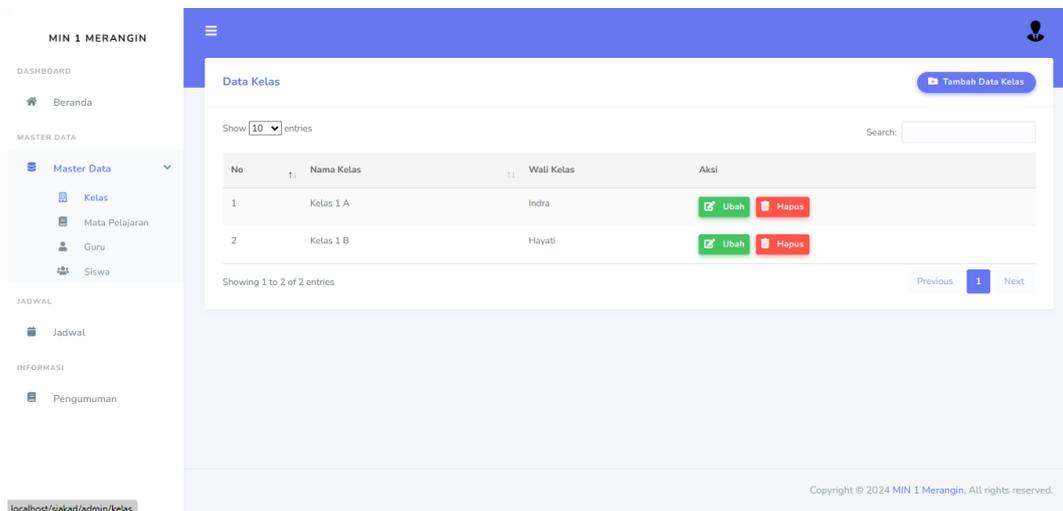


**Gambar 5.10 Implementasi Halaman Dashboard Siswa**

4. Implementasi Halaman Data Kelas

Implementasi halaman data kelas menampilkan informasi mengenai data kelas yang telah diinput ke dalam sistem. Implementasi halaman data kelas

dapat dilihat pada gambar 5.10

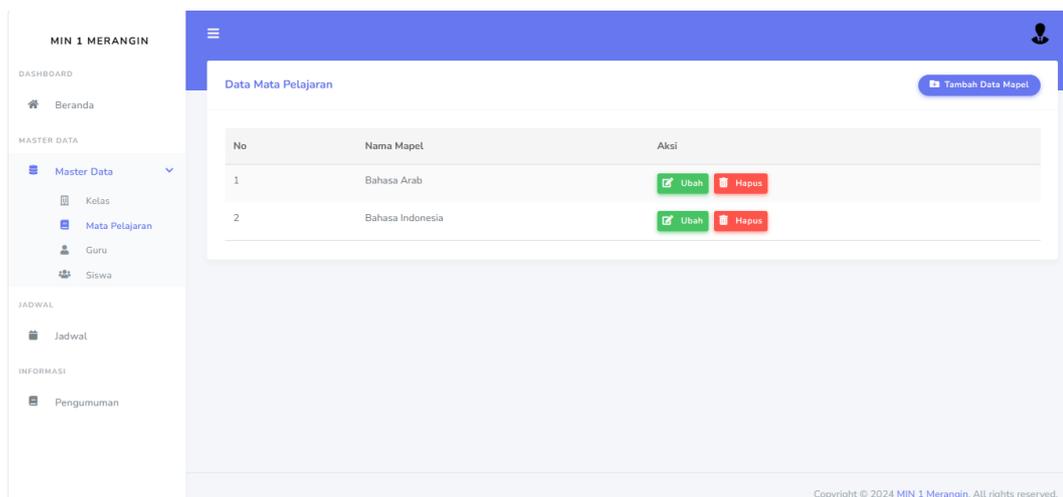


**Gambar 5.11 Implementasi Halaman Data Kelas**

## 5. Implementasi Halaman Data Mata Pelajaran

Implementasi halaman data Mata Pelajaran menampilkan informasi mengenai data Mata Pelajaran yang telah diinput ke dalam sistem.

Implementasi halaman data Mata Pelajaran dapat dilihat pada gambar 5.11

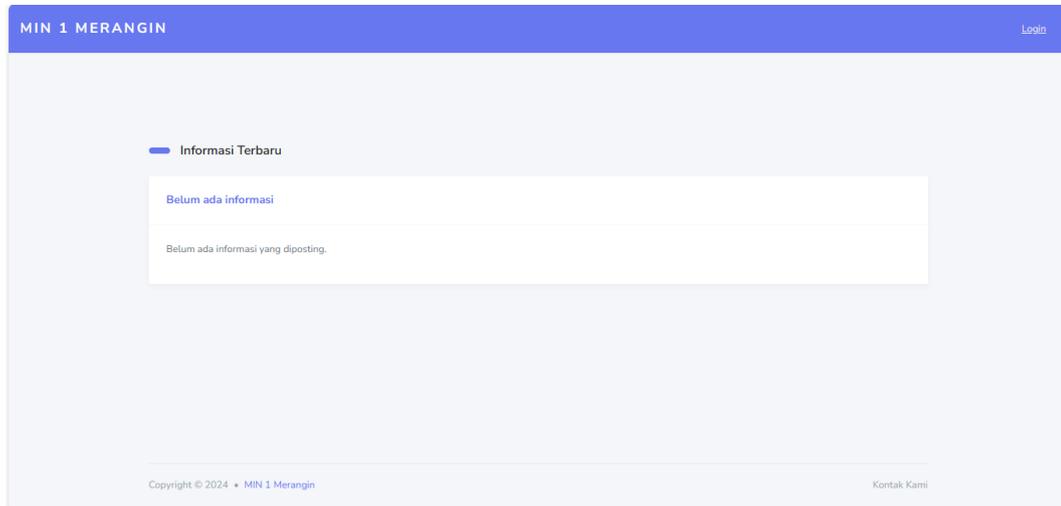


**Gambar 5.12 Implementasi Halaman Data Mata Pelajaran**

## 6. Implementasi Halaman Data Informasi

Implementasi halaman data informasi menampilkan mengenai data informasi

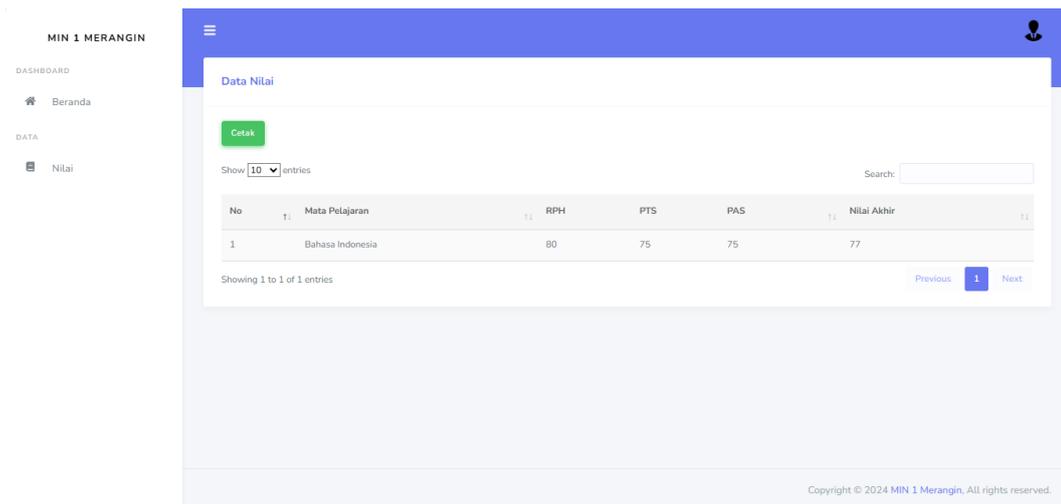
yang telah diinput ke dalam sistem. Implementasi halaman data informasi dapat dilihat pada gambar 5.12



**Gambar 5.13 Implementasi Halaman Data Informasi**

## 7. Implementasi Halaman Data Nilai

Implementasi halaman data nilai masuk menampilkan informasi mengenai data nilai yang telah diinput ke dalam sistem. Implementasi halaman data nilai dapat dilihat pada gambar 5.13



**Gambar 5.14 Implementasi Halaman Data Nilai**

## 5.2 PENGUJIAN SISTEM

Pengujian sistem dilakukan untuk memastikan bahwa *software* yang dibuat telah sesuai dengan desainnya dan semua fungsinya dapat dipergunakan dengan baik tanpa ada kesalahan dari sistem yang diterapkan sehingga sistem ini dapat menjadi solusi bukan menjadi masalah baru.

### 1. Pengujian Modul *Login*

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul *login* untuk mengetahui apakah proses *login* atau fungsional *login* dapat berjalan dengan berhasil.

Hasil pengujian pada modul ini disajikan sebagai berikut :

**Tabel 5.1 Pengujian Modul *Login***

<b>Modul yang di uji</b>	<b>Prosedur Pengajuan</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran</b>	<b>Hasil yang di dapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
Login	- Masukan <i>Username</i> dan <i>Password</i> secara benar	- <i>Username</i> dan <i>Password</i> yang sesuai dengan <i>database</i>	Admin Berhasil <i>Login</i> dan tampil halaman utama	Admin berhasil <i>login</i> dan tampil halaman utama	Baik
	- Masukan <i>Username</i> dan <i>Password</i> secara salah	- <i>Username</i> dan <i>Password</i> yang tidak sesuai dengan <i>database</i>	Admin gagal <i>login</i> dan tampil pesan “ <i>Username / password</i> tidak sesuai”	Admin gagal <i>login</i> dan tampil pesan “ <i>Username /password</i> tidak sesuai”	Baik

## 2. Pengujian Modul Data Guru

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul guru untuk mengetahui apakah proses guru atau fungsional guru dapat berjalan dengan berhasil. Hasil pengujian pada modul ini disajikan sebagai berikut :

**Tabel 5.2 Pengujian Modul Data Guru**

<b>Modul yang di uji</b>	<b>Prosedur Pengajuan</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran</b>	<b>Hasil yang di dapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
Tambah Data Guru	- Pilih Menu Data Guru - Klik Tambah - Input Data - Klik Simpan	- Input Data Lengkap	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “Data berhasil disimpan”	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “Data telah tersimpan”	Baik
	- Pilih Menu Data Guru - Klik Tambah - Input Data - Klik Simpan	- Input Data Tidak Lengkap	Data gagal ditambah dan tampilkan pesan “Data gagal disimpan”	Data gagal ditambah dan tampilkan pesan “Data gagal disimpan”	Baik
Ubah Data Guru	- Pilih Data Guru yang akan di ubah - Input Data	- Input Data Lengkap	Data berhasil diubah dan tampilkan pesan “Data berhasil diubah”	Data berhasil diubah dan tampilkan pesan “Data telah diubah”	Baik

	- Pilih Data Guru yang akan di ubah - Input Data	- Input Data Tidak Lengkap	Data gagal diubah dan tampilkan pesan “Data gagal disimpan”	Data gagal diubah dan tampilkan pesan “Data gagal disimpan”	Baik
Hapus Data Guru	- Pilih Data Guru yang akan di hapus		Data berhasil dihapus dan tampilkan pesan “Data berhasil dihapus”	Data berhasil dihapus dan tampilkan pesan “Data berhasil dihapus”	Baik

### 3. Pengujian Modul Data Siswa

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul siswa untuk mengetahui apakah proses siswa atau fungsional siswa dapat berjalan dengan berhasil.

Hasil pengujian pada modul ini disajikan sebagai berikut :

**Tabel 5. 3 Pengujian Modul Data Siswa**

<b>Modul yang di uji</b>	<b>Prosedur Pengajuan</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran</b>	<b>Hasil yang di dapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
Tambah Data Siswa	- Pilih Menu Data Siswa - Klik Tambah - Input Data - Klik Simpan	- Input Data Lengkap	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “Data berhasil disimpan”	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “Data telah tersimpan”	Baik

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih Menu Data Siswa</li> <li>- Klik Tambah</li> <li>- Input Data</li> <li>- Klik Simpan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Input Data Tidak Lengkap</li> </ul>	Data gagal ditambah dan tampilkan pesan “Data gagal disimpan”	Data gagal ditambah dan tampilkan pesan “Data gagal disimpan”	Baik
Ubah Data Siswa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih Data Siswa yang akan di ubah</li> <li>- Input Data</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Input Data Lengkap</li> </ul>	Data berhasil diubah dan tampilkan pesan “Data berhasil diubah”	Data berhasil diubah dan tampilkan pesan “Data telah diubah”	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih Data Siswa yang akan di ubah</li> <li>- Input Data</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Input Data Tidak Lengkap</li> </ul>	Data gagal diubah dan tampilkan pesan “Data gagal disimpan”	Data gagal diubah dan tampilkan pesan “Data gagal disimpan”	Baik
Hapus Data Siswa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih Data Siswa yang akan di hapus</li> </ul>		Data berhasil dihapus dan tampilkan pesan “Data berhasil dihapus”	Data berhasil dihapus dan tampilkan pesan “Data berhasil dihapus”	Baik

#### 4. Pengujian Modul Data Mata Pelajaran

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul mata pelajaran untuk mengetahui apakah proses mata pelajaran atau fungsional mata pelajaran dapat berjalan dengan berhasil. Hasil pengujian pada modul ini disajikan sebagai berikut :

**Tabel 5.4 Pengujian Modul Data Mata Pelajaran**

<b>Modul yang di uji</b>	<b>Prosedur Pengajuan</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran</b>	<b>Hasil yang di dapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
Tambah Data Mata Pelajaran	- Pilih Menu Data Mata Pelajaran - Klik Tambah - Input Data - Klik Simpan	- Input Data Lengkap	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan "Data berhasil disimpan"	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan "Data telah tersimpan"	Baik
	- Pilih Menu Data Mata Pelajaran - Klik Tambah - Input Data - Klik Simpan	- Input Data Tidak Lengkap	Data gagal ditambah dan tampilkan pesan "Data gagal disimpan"	Data gagal ditambah dan tampilkan pesan "Data gagal disimpan"	Baik

Ubah Data Mata Pelajaran	- Pilih Data Mata Pelajaran yang akan diubah - Input Data	- Input Data Lengkap	Data berhasil diubah dan tampilkan pesan “Data berhasil diubah”	Data berhasil diubah dan tampilkan pesan “Data telah diubah”	Baik
	- Pilih Data Mata Pelajaran yang akan diubah - Input Data	- Input Data Tidak Lengkap	Data gagal diubah dan tampilkan pesan “Data gagal disimpan”	Data gagal diubah dan tampilkan pesan “Data gagal disimpan”	Baik
Hapus Data Mata Pelajaran	- Pilih Data Mata Pelajaran yang akan dihapus		Data berhasil dihapus dan tampilkan pesan “Data berhasil dihapus”	Data berhasil dihapus dan tampilkan pesan “Data berhasil dihapus”	Baik

##### 5. Pengujian Modul Data Nilai

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul nilai untuk mengetahui apakah proses nilai atau fungsional nilai dapat berjalan dengan berhasil. Hasil pengujian pada modul ini disajikan sebagai berikut :

**Tabel 5.5 Pengujian Modul Data Nilai**

<b>Modul yang di uji</b>	<b>Prosedur Pengajuan</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran</b>	<b>Hasil yang di dapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
Tambah Data Nilai	- Pilih Menu Data Nilai - Klik Tambah - Input Data - Klik Simpan	- Input Data Lengkap	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “Data berhasil disimpan”	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “Data telah tersimpan”	Baik
	- Pilih Menu Data Nilai - Klik Tambah - Input Data - Klik Simpan	- Input Data Tidak Lengkap	Data gagal ditambah dan tampilkan pesan “Data gagal disimpan”	Data gagal ditambah dan tampilkan pesan “Data gagal disimpan”	Baik
Ubah Data Nilai	- Pilih Data Nilai yang akan di ubah - Input Data	- Input Data Lengkap	Data berhasil diubah dan tampilkan pesan “Data berhasil diubah”	Data berhasil diubah dan tampilkan pesan “Data telah diubah”	Baik

	- Pilih Data Nilai yang akan di ubah - Input Data	- Input Data Tidak Lengkap	Data gagal diubah dan tampilkan pesan “Data gagal disimpan”	Data gagal diubah dan tampilkan pesan “Data gagal disimpan”	Baik
Hapus Data Nilai	- Pilih Data Nilai yang akan di hapus		Data berhasil dihapus dan tampilkan pesan “Data berhasil dihapus”	Data berhasil dihapus dan tampilkan pesan “Data berhasil dihapus”	Baik

#### 6. Pengujian Modul Data Informasi

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul informasi untuk mengetahui apakah proses informasi atau fungsional informasi dapat berjalan dengan berhasil. Hasil pengujian pada modul ini disajikan sebagai berikut :

**Tabel 5.6 Pengujian Modul Data Informasi**

<b>Modul yang di uji</b>	<b>Prosedur Pengajuan</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran</b>	<b>Hasil yang di dapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
Tambah Informasi	- Pilih Menu Informasi - Input Informasi - Klik Simpan		Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “Informasi berhasil disimpan”	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “Informasi berhasil disimpan”	Baik

Hapus Informasi	Pilih Data informasi yang akan di hapus		Data berhasil dihapus dan tampilkan pesan “Informasi berhasil dihapus”	Data berhasil dihapus dan tampilkan pesan “Informasi berhasil dihapus”	Baik
-----------------	---	--	--	--	------

### 5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

#### 5.3.1 Kelebihan Sistem

Setelah melakukan pengujian terhadap program yang dibuat dapat dijabarkan mengenai kelebihan program yang dapat dilihat sebagai berikut :

1. Memperlancar dan mempermudah kegiatan dalam pengolahan data pada sistem akademik MIN 1 Merangin.
2. Mempercepat dalam melakukan pencarian data guru, data siswa dan data kelas
3. Dapat menghasilkan laporan nilai akhir dari siswa yang didik.

#### 5.3.2 Kekurangan Sistem

Setelah dianalisa dan dilakukan pengujian terhadap program yang dibuat dapat dijabarkan mengenai kekurangan program sebagai berikut :

1. Fitur - fitur yang dihasilkan masih dalam lingkup yang kecil, dimana hanya mengelola data guru, data siswa, data kelas dan data nilai saja, diharapkan ke depannya pemilik dapat menambahkan fitur yang lebih baik.
2. Pada program ini masih beroperasi secara *offline*.