

## BAB V

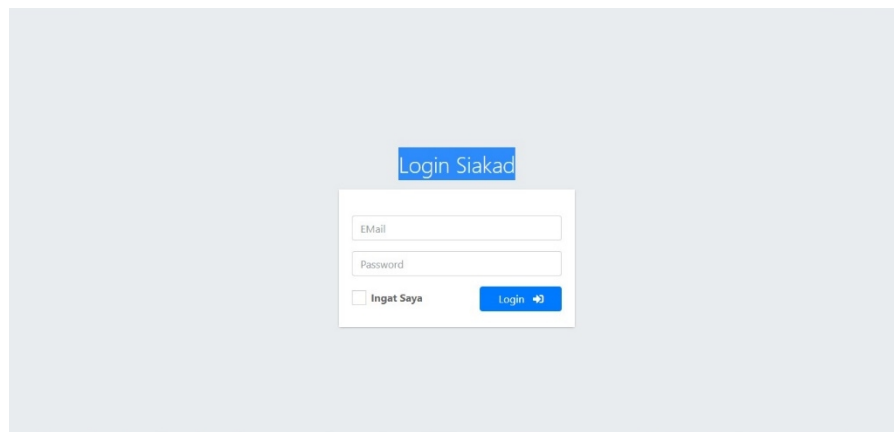
### IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

#### 5.1 HASIL IMPLEMENTASI

Pada tahap ini penulis mengimplementasi hasil rancangan yang telah dibuat pada tahap sebelumnya atau proses menterjemahkan rancangan menjadi hasil tampilan yang dapat difungsikan menggunakan bahasa pemograman. Adapun hasil implementasi program (*output*) untuk Sistem informasi Akademik pada SMP Negeri 2 sarolangun yaitu :

1. Tampilan Halaman *Login*

Halaman ini adalah halaman *login* yang digunakan untuk semua *user* apabila ingin masuk ke menu utama sistem informasi. Tampilan halaman login *user*

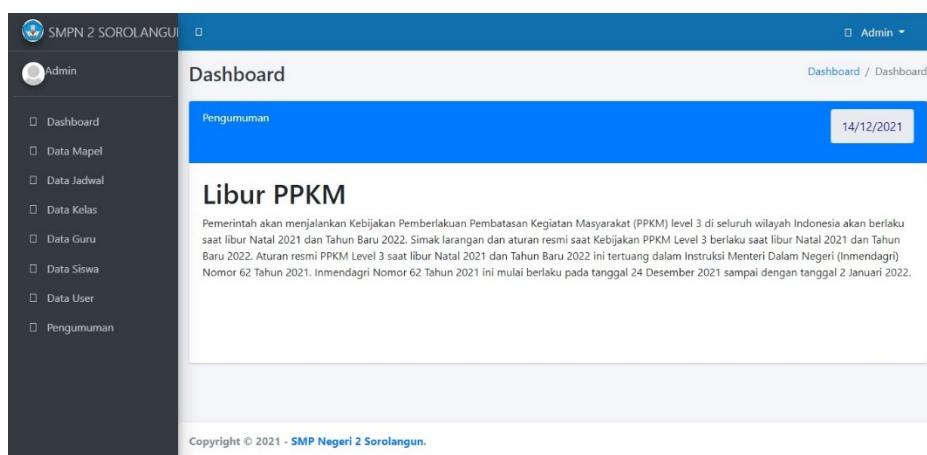


adalah seperti gambar 5.1 :

**Gambar 5.1 Tampilan Halaman *Login User***

## 2. Tampilan Halaman Utama *Admin*

Halaman utama *admin* adalah halaman utama milik *admin* dalam melakukan pengolahan data akademik, terdiri dari menambah, mengubah, menghapus, master, dan *logout*. Tampilan halaman utama admin adalah seperti gambar 5.2 berikut ini :



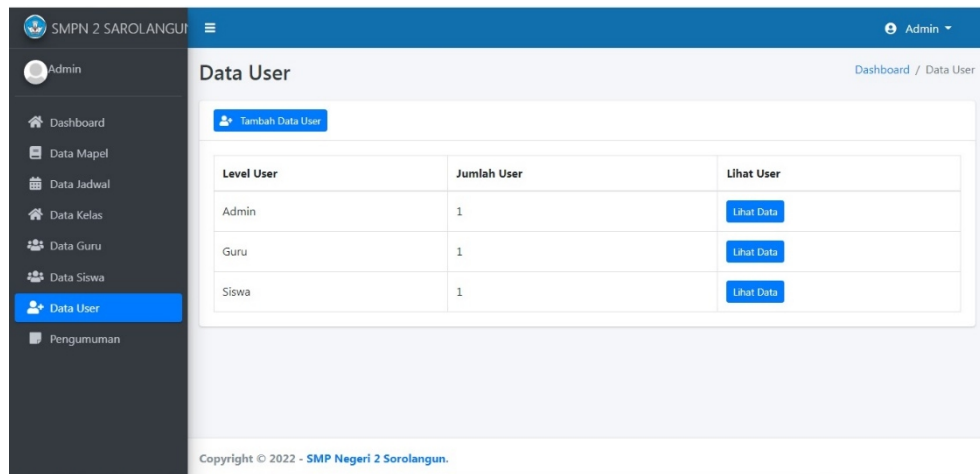
**Gambar 5.2 Tampilan Halaman Utama *Admin***

## 3. Tampilan Mengelola Data *user*

Halaman mengelola data *user* ini adalah tampilan halaman untuk mengelola data *user* dan menambah data *user*. Berikut adalah penjelasannya :

### a Tampilan Halaman Mengelola Data *user*

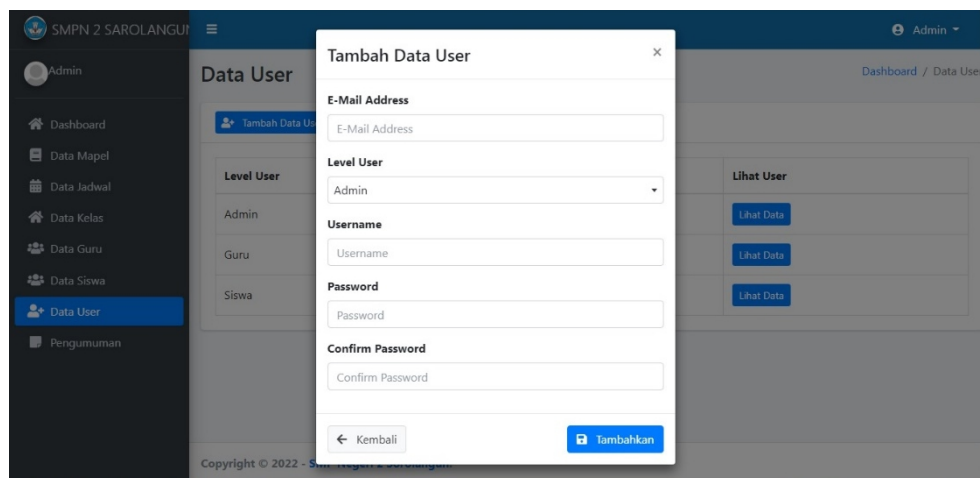
Halaman mengelola data *user* ini untuk menginputkan data *user*. Tampilan halaman mengelola data *user* adalah seperti gambar 5.3 berikut ini :



**Gambar 5.3 Tampilan Halaman Mengelola Data *User***

b Tampilan Halaman Menambah Data *User*

Halaman menambah data *user* ini untuk menambah data *user*. Tampilan



halaman menambah data *user* bisa di lihat pada gambar 5.4 berikut ini :

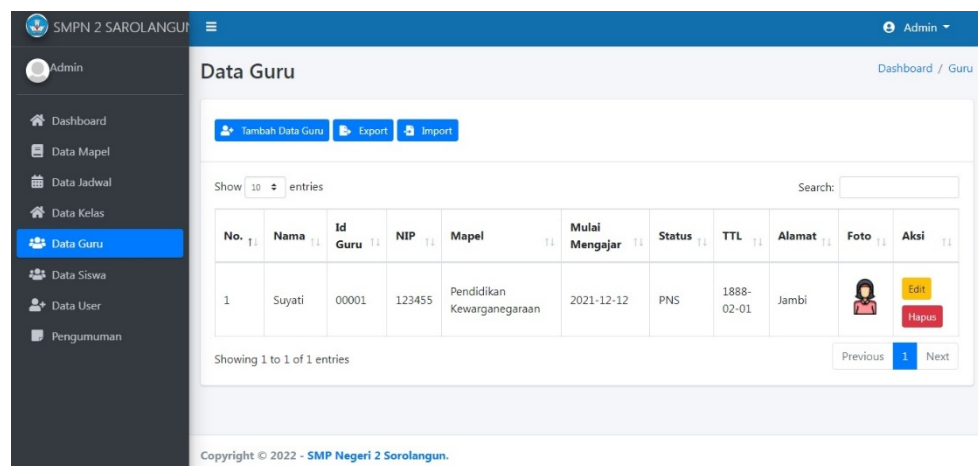
**Gambar 5.4 Tampilan Halaman Menambah Data *User***

#### 4. Tampilan Mengelolah Data Guru

Halaman mengelolah data guru ini adalah tampilan halaman untuk mengelolah dan menambah data guru. Berikut adalah penjelasannya :

##### a. Tampilan Halaman Mengelolah Data Guru

Halaman mengelolah data guru ini adalah tampilan halaman untuk mengelolah data guru yang ada di SMP Negeri 2 Sarolangun. Berikut adalah



tampilan halaman data guru pada gambar 5.5 sebagai berikut :

**Gambar 5.5 Tampilan Halaman Mengelolah Data Guru**

##### b. Tampilan Halaman Menambah Data Guru

Halaman tambah data guru ini adalah tampilan halaman untuk menambah data-data guru yang ada di SMP Negeri 2 Sarolangun yaitu dengan menginputkan id guru, nik, nama lengkap, tempat lahir, jenis kelamin, agama, dan foto. Tampilan halaman tambah data guru adalah seperti gambar 5.6 sebagai berikut :

**Tambah Data Guru**

Nama Guru  NIP  
 Tempat Lahir  Mapel  
 Tanggal Lahir  Mulai Bertugas  
 Jenis Kelamin  Status  
 Agama  Pendidikan Terakhir  
 Nomor Telpon/HP  Input Gambar  
 Alamat

\*Format file harus jpg, png dan jpeg

**Gambar 5.6 Tampilan Halaman Menambah Data Guru**

## 5. Tampilan Halaman Mengelolah Data Siswa

Halaman mengelolah data siswa ini adalah tampilan halaman untuk mengelolah dan menambah data siswa. Berikut adalah penjelasannya :

### a. Tampilan Halaman Mengelolah Data Siswa

Halaman data siswa ini dalah tampilan halaman untuk mengelolah data siswa yang ada di SMP Negeri 2 Sarolangun. Tampilan halaman mengelolah

**Data Siswa**

Show 10 entries Search:

No.	Kelas	Aksi
1	VII A	<input type="button" value="Lihat Data"/>

Showing 1 to 1 of 1 entries Previous 1 Next

Copyright © 2022 - SMP Negeri 2 Sorolangun.

data siswa ini adalah seperti gambar 5.7 sebagai berikut :

### Gambar 5.7 Tampilan Halaman Mengelola Data Siswa

#### b. Tampilan Halaman Menambah Data Siswa

Halaman tambah data siswa ini adalah tampilan halaman untuk menambah data-data siswa yang ada di SMP Negeri 2 Sarolangun yaitu dengan menginputkan nis, nispn, nama lengkap, tempat lahir, tanggal lahir, jenis kelamin, nama orangtua/wali, alamat rumah, no hp. Tampilan halaman

tambah data siswa adalah seperti gambar 5.8 sebagai berikut :

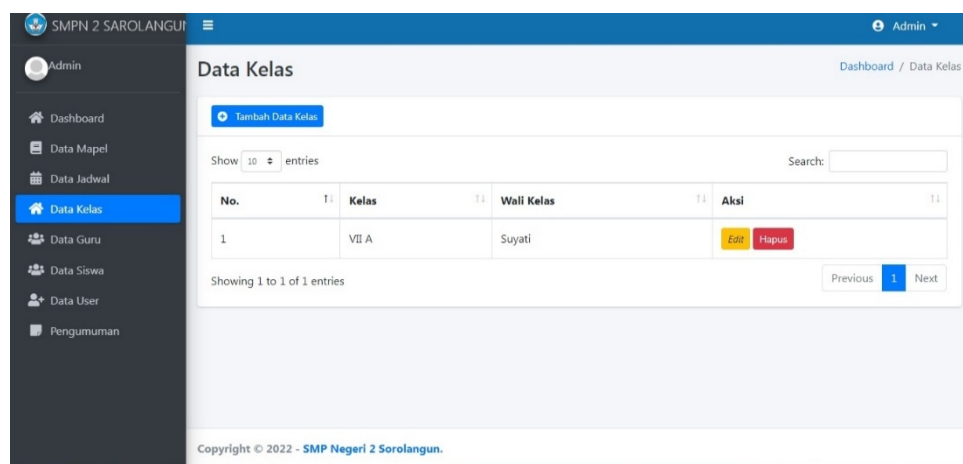
### Gambar 5.8 Tampilan Halaman Menambah Data Siswa

#### 6. Tampilan Halaman Mengelola Data Kelas

Halaman mengelola data kelas ini adalah tampilan halaman untuk mengelola dan menambah data Kelas. Berikut adalah penjelasannya :

##### a. Tampilan Halaman Mengelola Data Kelas

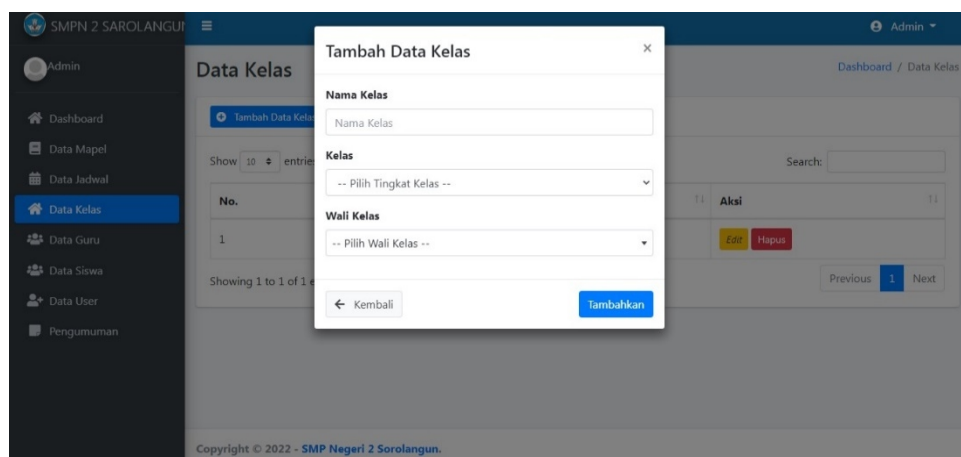
Halaman data kelas ini adalah tampilan halaman untuk mengelola kelas yang ada di SMP Negeri 2 Sarolangun. Tampilan data kelas ini seperti gambar 5.9 berikut ini :



**Gambar 5.9 Tampilan Halaman Mengelolah Data Kelas**

b. Tampilan Halaman Menambah Data Kelas

Halaman menambah data kelas ini adalah tampilan halaman untuk menambah kelas yang ada di SMP Negeri 2 Sarolangun yaitu dengan menginputkan nama kelas, kelas, wali kelas. Tampilan halaman tambah kelas



seperti gambar 5.10 sebagai berikut :

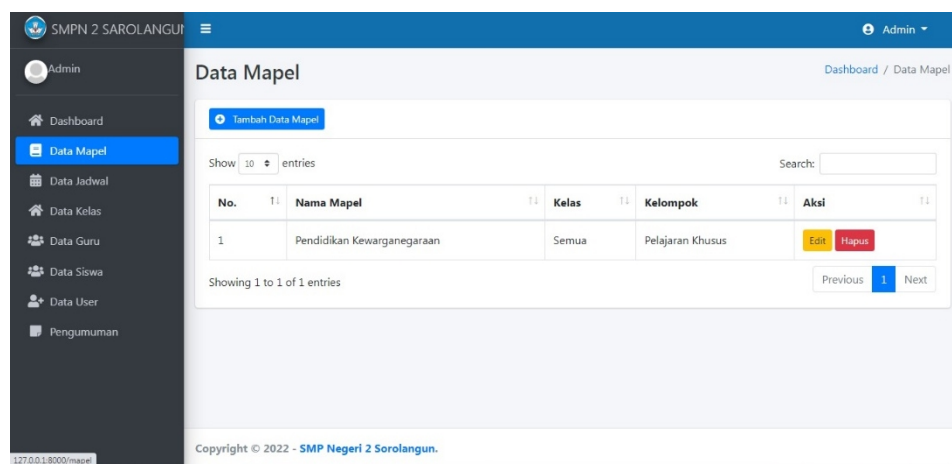
### Gambar 5.10 Tampilan Halaman Menambah Data Kelas

#### 7. Tampilan Halaman Mengelolah Data Mata Pelajaran

Halaman mengelolah data mata pelajaran ini adalah tampilan halaman untuk mengelolah dan menambah data mata pelajaran. Berikut adalah penjelasannya :

##### a. Tampilan Halaman Mengelolah Data Mata Pelajaran

Halaman master Mata Pelajaran ini adalah tampilan halaman untuk mengelola data master mata pelajaran yang ada di SMP Negeri 2 Sarolangun.



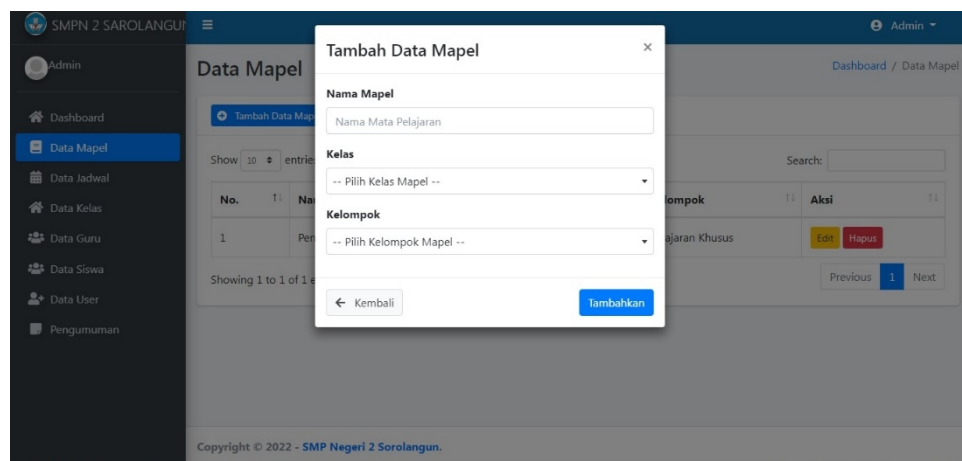
Tampilan halaman data mata pelajaran seperti gambar 5.11 berikut ini :

### Gambar 5.11 Tampilan Halaman Mengelolah Data Mata Pelajaran

##### b. Tampilan Halaman Menambah Data Mata Pelajaran



Halaman tambah data mata pelajaran ini adalah tampilan halaman untuk menambah mata pelajaran yang ada di SMP Negeri 2 Sarolangun yaitu dengan menginputkan kode mata pelajaran dan nama mata pelajaran. Tampilan halaman tambah data mata pelajaran adalah seperti gambar 5.12 sebagai berikut:



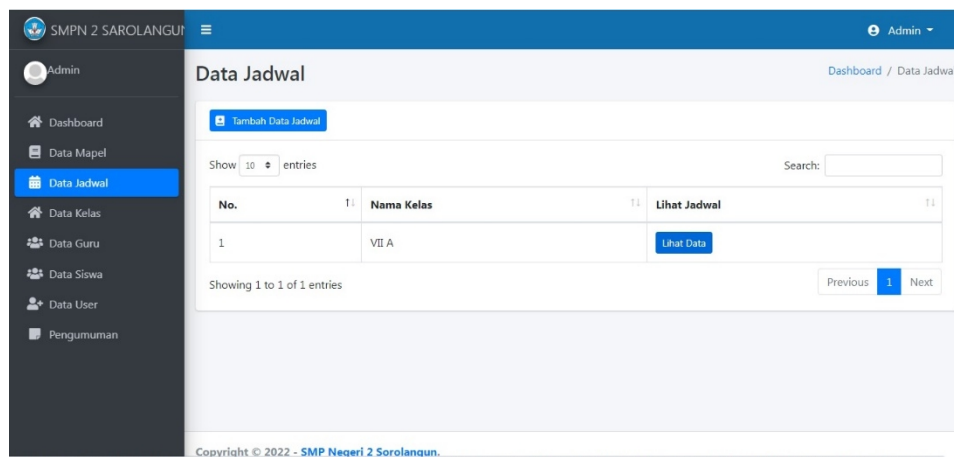
**Gambar 5.12 Tampilan Halaman Menambah Data Mata Pelajaran**

## 8. Tampilan Halaman Jadwal Mata Pelajaran

Halaman mengelola data jadwal mata pelajaran ini adalah tampilan halaman untuk mengelola dan menambah data jadwal mata pelajaran. Berikut adalah penjelasannya :

### a. Tampilan Halaman Mengelola Jadwal Pelajaran

Halaman jadwal pelajaran ini adalah tampilan halaman untuk mengelola data jadwal pelajaran yang ada di SMP Negeri 2 Sarolangun. Tampilan

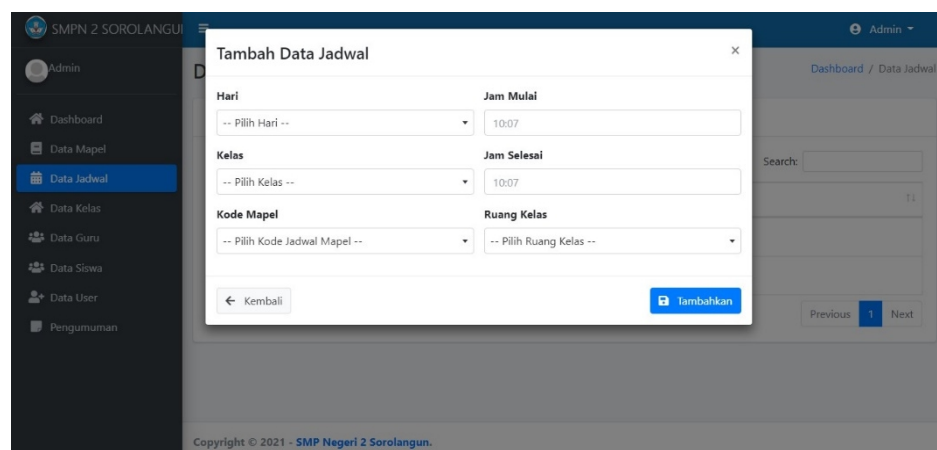


halaman jadwal mata pelajaran adalah seperti gambar 5.13 berikut ini :

### Gambar 5.13 Tampilan Mengelolah Data jadwal Pelajaran

#### b. Tampilan Halaman Menambah Jadwal Pelajaran

Halaman tambah jadwal mata pelajaran ini adalah tampilan halaman untuk menambah jadwal mata pelajaran yang ada di SMP Negeri 2 Sarolangun yaitu dengan menginputkan hari, kelas, kode mapel, jam mulai – selesai dan ruang kelas. Tampilan halaman tambah data jadwal mata pelajaran

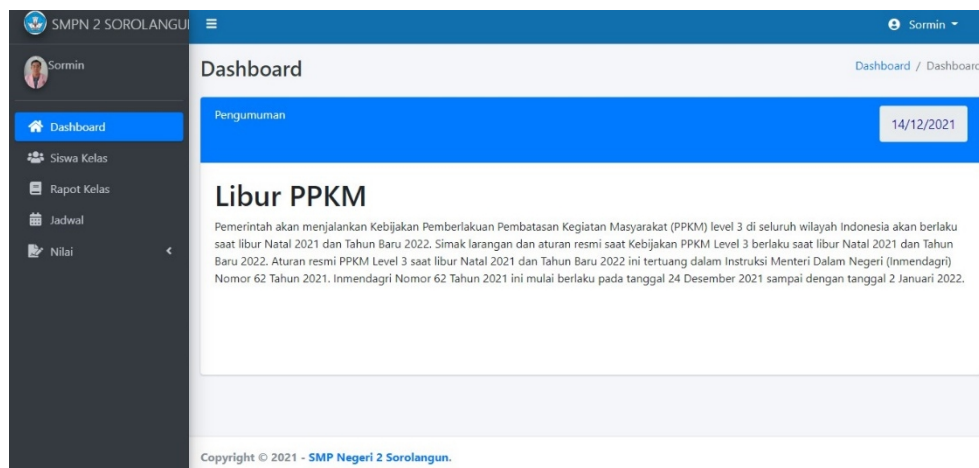


adalah seperti gambar 5.14 sebagai berikut :

### Gambar 5.14 Tampilan Menambah Data jadwal Pelajaran

#### 9. Tampilan Halaman Utama Wali Kelas

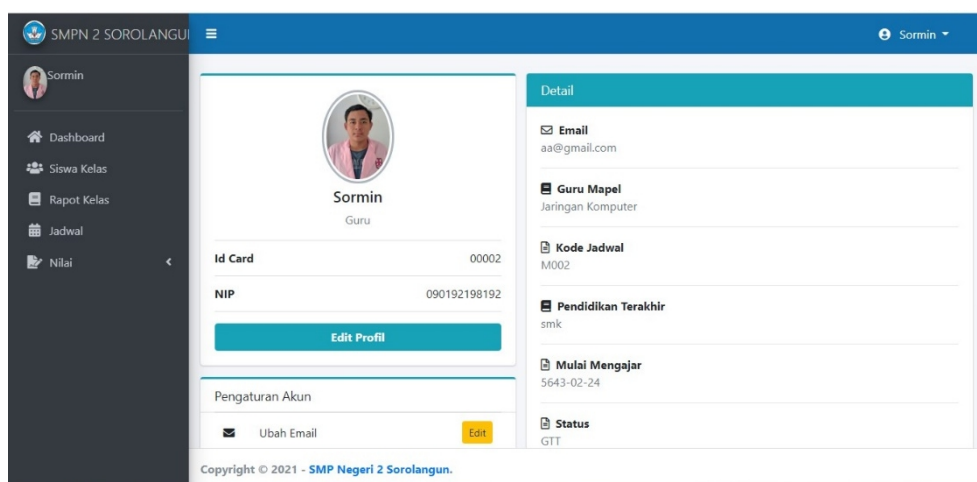
Halaman utama wali kelas adalah halaman yang berfungsi untuk mengakses data yang ada pada hak wali kelas. Berikut adalah tampilan halaman utama wali kelas seperti gambar 5.15 berikut ini :



### Gambar 5.15 Tampilan Halaman Utama Wali Kelas

#### 10. Tampilan Halaman Biodata Wali Kelas

Tampilan halaman biodata wali kelas dapat dilakukan wali kelas untuk

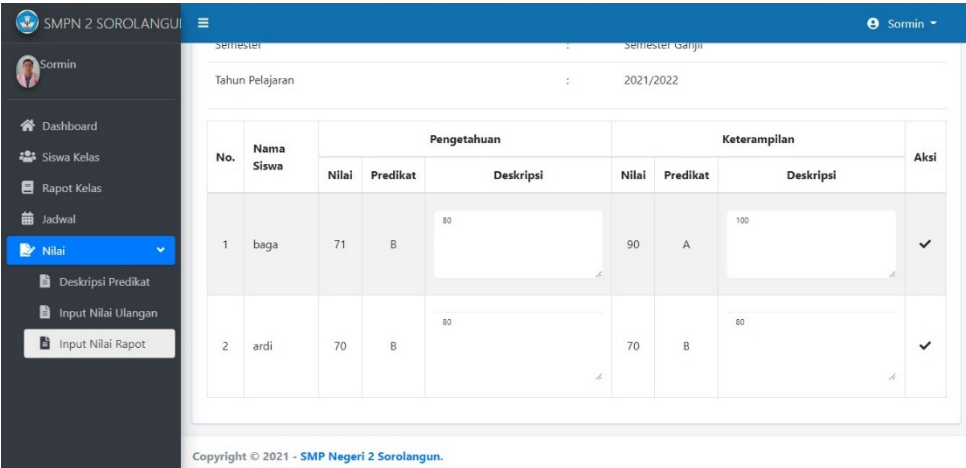


merubah data diri wali kelas halaman biodata dapat mengedit dan merubah data wali kelas. Tampilan halaman biodata wali kelas dapat dilihat pada gambar 5.16 berikut ini :

**Gambar 5.16 Tampilan Halaman Biodata Wali Kelas**

## 11. Tampilan Halaman Mengelola Nilai Siswa

Tampilan halaman mengelola nilai siswa dapat dilakukan oleh walikelas untuk membuka halaman informasi nilai serta dapat menambah dan mengubah data nilai. Tampilan halaman mengelola nilai siswa adalah seperti gambar 5.17



No.	Nama Siswa	Pengetahuan			Keterampilan			Aksi
		Nilai	Predikat	Deskripsi	Nilai	Predikat	Deskripsi	
1	baga	71	B	80	90	A	100	✓
2	ardi	70	B	80	70	B	80	✓

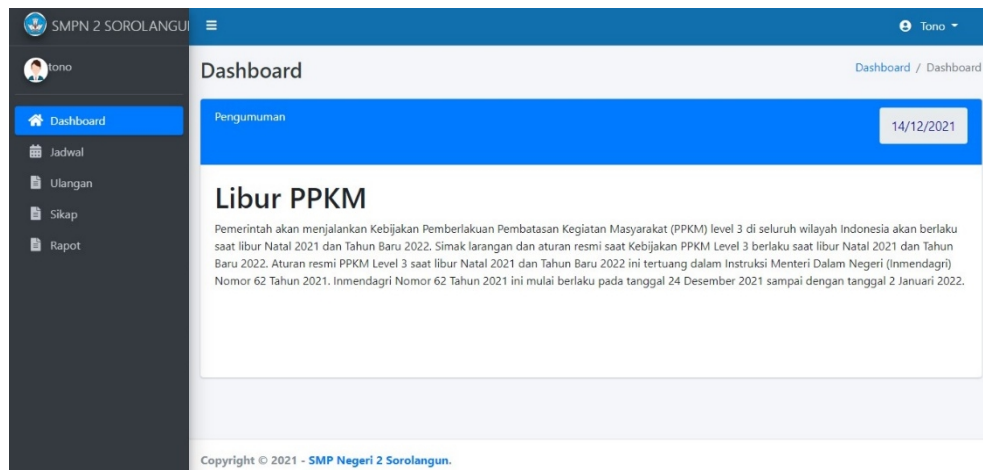
Copyright © 2021 - SMP Negeri 2 Sorolangu.

berikut ini :

**Gambar 5.17 Tampilan Halaman Mengelola Nilai Siswa**

## 12. Tampilan Halaman Utama Siswa

Halaman utama siswa adalah halaman yang berfungsi untuk mengakses data yang ada pada hak siswa. Tampilan halaman utama siswa adalah seperti gambar

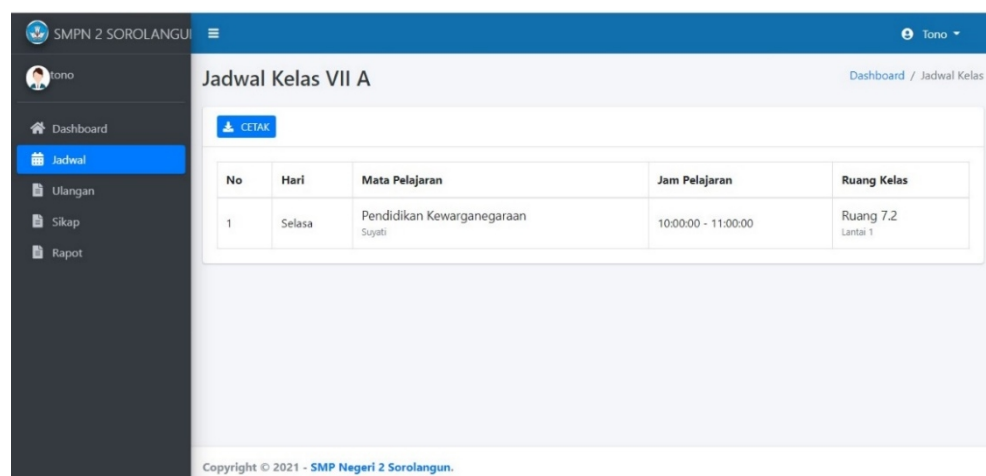


5.18 berikut ini :

**Gambar 5.18 Tampilan Halaman Utama Siswa**

### 13. Tampilan Halaman Melihat Jadwal Pelajaran Siswa

Halaman jadwal pelajaran pada siswa ini adalah tampilan halaman untuk siswa melihat jadwal pelajaran. Tampilan halaman jadwal pelajaran siswa adalah



seperti gambar 5.19 berikut ini :

### Gambar 5.19 Tampilan Halaman Melihat Jadwal Pelajaran

#### 14. Tampilan Halaman Melihat Rapor

Halaman melihat rapor merupakan halaman milik siswa untuk melihat nilai hasil belajar siswa. Halaman ini hanya bisa di lihat siswa dan wali kelas dapat mencetak raport. Tampilan halaman melihat rapor adalah seperti gambar 5.20



		Data Rapor Siswa					
		SMP NEGERI 2 SAROLANGUN					
		Dusun Sarolangun, Kec. Sarolangun, Kabupaten Sarolangun, Jambi 37462					
		No Induk Siswa : 12114			Nama Kelas : VII A		
		Nama Siswa : Tono			Wali Kelas : Suyati		
		Semester : Semester Genap			Tahun Pelajaran : 2021/2022		
No.	Mata Pelajaran	Pengetahuan			Keterampilan		
		Nilai	Predikat	Deskripsi	Nilai	Predikat	Deskripsi
1	Pendidikan Kewarganegaraan						

sebagai berikut :

### Gambar 5.20 Tampilan Halaman Melihat Rapor

## 5.2 PENGUJIAN SISTEM PERANGKAT LUNAK

Pengujian sistem dilakukan menggunakan metode pengujian Black Box Testing yaitu pengujian yang dilakukan hanya untuk mengamati hasil dari eksekusi pada software. Pengamatan hasil ini melalui data uji dan memeriksa fungsional dari perangkat lunak itu sendiri.

### 1. Pengujian Halaman Menu *Login*

Pengujian halaman *login* dilakukan untuk memeriksa fungsional agar terbebas dari *error*, pengujian dilakukan dengan dua kondisi. Kondisi yang pertama jika dalam keadaan berhasil dan yang kedua jika dalam keadaan gagal.

**Tabel 5.1 Pengujian Halaman Menu *Login***

<b>Kondisi Pengujian</b>	<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran</b>	<b>Hasil yang didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
<i>Login</i> BERHASIL	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Buka <i>webbrowser</i></li> <li>– Tampilan halaman menu <i>login</i></li> <li>– Input <i>username</i> dan <i>password</i></li> <li>– Klik tombol <i>login</i></li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Input <i>username</i> BENAR</li> <li>2. Input <i>username</i> SALAH</li> </ol>	Menampilkan halaman menu utama	Menampilkan halaman menu utama	Berhasil
<i>Login</i> GAGAL	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Buka <i>webbrowser</i></li> <li>– Tampilan halaman menu <i>login</i></li> <li>– Input <i>username</i> dan <i>password</i></li> <li>– Klik tombol <i>login</i></li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Input <i>username</i> SALAH</li> <li>2. Input <i>username</i> SALAH</li> </ol>	Tampil pesan “ <i>username/ password</i> yang anda masukan salah.!”	Tetap pada halaman <i>login</i>	Berhasil
<i>Login</i> GAGAL	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Buka <i>webbrowser</i></li> <li>– Tampilkan Halaman Menu <i>login</i></li> <li>– Tidak input <i>username</i> dan <i>password</i></li> <li>– Klik tombol <i>login</i></li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tanpa <i>username</i></li> <li>2. Tanpa <i>password</i></li> </ol>	Tampil pesan “ <i>username/ password</i> yang anda masukan salah.!”	Tetap pada halaman <i>login</i>	Berhasil

## 2. Pengujian Halaman Menu Utama

Pengujian halaman Admin dilakukan untuk memeriksa fungsional agar terbebas dari *error*, pengujian dilakukan dengan dua kondisi. Kondisi yang pertama jika dalam keadaan berhasil dan yang kedua jika dalam keadaan gagal.

**Tabel 5.2 Pengujian Halaman Menu Utama**

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Menu Utama BERHASIL	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Tampilan halaman menu utama</li> <li>– Cek menu-menu yang ada satu persatu</li> </ul>	Klik semua menu yang terdapat pada menu utama	Tampilkan halaman berdasarkan manu yang di klik	Tampil menu yang dipilih beserta tombol yang tersedia pada menu	Berhasil
Menu Utama GAGAL	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Tampilkan halaman menu utama</li> <li>– Cek menu-menu yang ada satu-persatu.</li> </ul>	Klik semua menu yang terdapat pada menu utama	Halaman menu yang di klik tidak tampilkan	Tetap pada halaman menu utama	Berhasil

### 3. Pengujian Halaman Menu Admin

Pengujian halaman Admin dilakukan untuk memeriksa fungsional agar terbebas dari *error*, pengujian dilakukan dengan dua kondisi. Kondisi yang pertama jika dalam keadaan berhasil dan yang kedua jika dalam keadaan gagal.

**Tabel 5.3 Pengujian Halaman Menu Admin**



Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah <i>User</i> BERHASIL	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Klik tombol tambah</li> <li>– Tampil halaman tambah</li> <li>– <i>Input</i> data</li> <li>– Klik simpan</li> </ul>	Tambah data <i>User</i> LENGKAP	Menampilkan Pesan : “Data Berhasil Ditambahkan”	Data pada tabel bertambah	Berhasil
Tambah <i>user</i> GAGAL	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Klik tombol tambah</li> <li>– Tampil halaman tambah</li> <li>– <i>Input</i> data</li> <li>– Klik simpan</li> </ul>	Tambah data <i>User</i> TIDAK LENGKAP	Menampilkan Pesan : “Harap isi bidang ini”	Data pada tabel tetap tidak bertambah	Berhasil
Edit <i>User</i> BERHASIL	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Pilih data yang di edit</li> <li>– Klik tombol edit</li> <li>– Tampil halaman edit</li> <li>– <i>Modifikasi</i> data</li> <li>– Klik update</li> </ul>	Edit data <i>User</i> LENGKAP	Menampilkan Pesan : “Data Berhasil Diedit”	Data pada tabel diedit	Berhasil
Edit <i>User</i> GAGAL	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Pilih data yang di edit</li> <li>– Klik tombol tambah</li> <li>– Tampil halaman tambah</li> <li>– <i>Modifikasi</i> data</li> <li>– Klik simpan</li> </ul>	Edit data <i>User</i> TIDAK LENGKAP	Menampilkan Pesan : “Harap isi bidang ini”	Data pada tabel tidak diedit	Berhasil

#### 4. Pengujian Halaman Menu Profil

Pengujian halaman Profil dilakukan untuk memeriksa fungsional agar terbebas dari error, pengujian dilakukan dengan dua kondisi. Kondisi yang pertama jika dalam keadaan berhasil dan yang kedua jika dalam keadaan gagal.

**Tabel 5.4 Pengujian Halaman Menu Profil**

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Edit Profil BERHASIL	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Pilih data yang di edit</li> <li>– Klik tombol edit</li> <li>– Tampil halaman edit</li> <li>– <i>Modifikasi</i> data</li> <li>– Klik update</li> </ul>	Edit data Profil LENGKAP	Menampilkan Pesan : “Data Berhasil Diedit”	Data pada tabel diedit	Berhasil
Edit Profil GAGAL	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Pilih data yang di edit</li> <li>– Klik tombol tambah</li> <li>– Tampil halaman tambah</li> <li>– <i>Modifikasi</i> data</li> <li>– Klik simpan</li> </ul>	Edit data Profil TIDAK LENGKAP	Menampilkan Pesan : “Harap isi bidang ini”	Data pada tabel tidak diedit	Berhasil
Hapus Profil BERHASIL	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Pilih data yang mau dihapus</li> <li>– Klik tombol hapus</li> <li>– Tampil pesan (<i>no/yes</i>)</li> </ul>	Klik <i>Yes</i>	Menampilkan Pesan : “Data berhasil dihapus”	Data pada tabel terhapus	Berhasil
Hapus Profil BATAL	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Pilih data yang mau dihapus</li> <li>– Klik tombol hapus</li> <li>– Tampil pesan (<i>no/yes</i>)</li> </ul>	Klik <i>No</i>	Tetap pada halaman profil	Data pada tabel tidak terhapus	Berhasil

## 5. Pengujian Halaman Menu Guru

Pengujian halaman Guru dilakukan untuk memeriksa fungsional agar terbebas dari *error*, pengujian dilakukan dengan dua kondisi. Kondisi yang pertama jika dalam keadaan berhasil dan yang kedua jika dalam keadaan gagal.

**Tabel 5.5 Pengujian Halaman Menu Guru**

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Guru BERHASIL	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Klik tombol tambah</li> <li>– Tampil halaman tambah guru</li> <li>– Input data</li> <li>– Klik simpan</li> </ul>	Tambah data guru LENGKAP	Menampilkan Pesan : “Data Berhasil Ditambahkan”	Data pada tabel bertambah	Berhasil
Tambah Guru GAGAL	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Klik tombol tambah</li> <li>– Tampil halaman tambah</li> <li>– Input data</li> <li>– Klik simpan</li> </ul>	Tambah data guru TIDAK LENGKAP	Menampilkan Pesan : “Harap isi bidang ini”	Data pada tabel tidak bertambah	Berhasil
Hapus Guru BERHASIL	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Pilih data yang mau dihapus</li> <li>– Klik tombol hapus</li> <li>– Tampil pesan (<i>no/yes</i>)</li> </ul>	Klik <i>Yes</i>	Menampilkan Pesan : “Data berhasil dihapus”	Data pada tabel terhapus	Berhasil
Hapus Guru BATAL	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Pilih data yang mau dihapus</li> <li>– Klik tombol hapus</li> <li>– Tampil pesan (<i>no/yes</i>)</li> </ul>	Klik <i>No</i>	Tetap pada halaman profil	Data pada tabel tidak terhapus	Berhasil

## 6. Pengujian Halaman Menu Siswa

Pengujian halaman Siswa dilakukan untuk memeriksa fungsional agar terbebas dari *error*, pengujian dilakukan dengan dua kondisi. Kondisi yang pertama jika dalam keadaan berhasil dan yang kedua jika dalam keadaan gagal.

**Tabel 5.6 Pengujian Halaman Menu Siswa**

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Siswa BERHASIL	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Klik tombol tambah</li> <li>– Tampil halaman tambah siswa</li> <li>– Input data</li> <li>– Klik simpan</li> </ul>	Tambah data siswa LENGKAP	Menampilkan Pesan : “Data Berhasil Ditambahkan”	Data pada tabel bertambah	Berhasil
Tambah Siswa GAGAL	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Klik tombol tambah</li> <li>– Tampil halaman tambah siswa</li> <li>– <i>Input</i> data</li> <li>– Klik simpan</li> </ul>	Tambah data siswa TIDAK LENGKAP	Menampilkan Pesan : “Harap isi bidang ini”	Data pada tabel tidak bertambah	Berhasil
Edit Siswa BERHASIL	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Pilih data yang mau di edit</li> <li>– Klik tombol edit</li> <li>– <i>Modifikasi</i> data</li> <li>– <i>Update</i> data</li> </ul>	Edit data siswa LENGKAP	Menampilkan Pesan : “Data Berhasil Di Edit “	Data pada tabel di edit	Berhasil
Edit Siswa GAGAL	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Pilih data yang mau di edit</li> <li>– Klik tombol edit</li> <li>– <i>Modifikasi</i> data</li> <li>– <i>Update</i> data</li> </ul>	Edit data siswa TIDAK LENGKAP	Menampilkan Pesan : “Harap isi bidang ini”	Data pada tabel tidak di edit	Berhasil
Hapus Siswa BERHASIL	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Pilih data yang mau dihapus</li> <li>– Klik tombol hapus</li> <li>– Tampil pesan (<i>no/yes</i>)</li> </ul>	Klik <i>Yes</i>	Menampilkan Pesan : “Data berhasil dihapus”	Data pada tabel terhapus	Berhasil
Hapus Siswa BATAL	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Pilih data yang mau dihapus</li> <li>– Klik tombol hapus</li> <li>– Tampil pesan (<i>no/yes</i>)</li> </ul>	Klik <i>No</i>	Tetap pada halaman profil	Data pada tabel tidak terhapus	Berhasil

## 7. Pengujian Halaman Menu Kelas

Pengujian halaman Kelas dilakukan untuk memeriksa fungsional agar terbebas dari *error*, pengujian dilakukan dengan dua kondisi. Kondisi yang pertama jika dalam keadaan berhasil dan yang kedua jika dalam keadaan gagal.

**Tabel 5.7 Pengujian Halaman Menu Kelas**

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Guru BERHASIL	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Klik tombol tambah</li> <li>– Tampil halaman tambah guru</li> <li>– Input data</li> <li>– Klik simpan</li> </ul>	Tambah data guru LENGKAP	Menampilkan Pesan : “Data Berhasil Ditambahkan”	Data pada tabel bertambah	Berhasil
Tambah Guru GAGAL	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Klik tombol tambah</li> <li>– Tampil halaman tambah</li> <li>– Input data</li> <li>– Klik simpan</li> </ul>	Tambah data guru TIDAK LENGKAP	Menampilkan Pesan : “Harap isi bidang ini”	Data pada tabel tidak bertambah	Berhasil
Hapus Guru BERHASIL	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Pilih data yang mau dihapus</li> <li>– Klik tombol hapus</li> <li>– Tampil pesan (<i>no/yes</i>)</li> </ul>	Klik <i>Yes</i>	Menampilkan Pesan : “Data berhasil dihapus”	Data pada tabel terhapus	Berhasil
Hapus Guru BATAL	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Pilih data yang mau dihapus</li> <li>– Klik tombol hapus</li> <li>– Tampil pesan (<i>no/yes</i>)</li> </ul>	Klik <i>No</i>	Tetap pada halaman profil	Data pada tabel tidak terhapus	Berhasil

## 8. Pengujian Halaman Menu Mata Pelajaran

Pengujian halaman Mata Pelajaran dilakukan untuk memeriksa fungsional agar terbebas dari *error*, pengujian dilakukan dengan dua kondisi. Kondisi yang pertama jika dalam keadaan berhasil dan yang kedua jika dalam keadaan gagal

Tabel 5.8 Pengujian Halaman Mata Pelajaran

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Mata Pelajaran BERHASIL	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Klik tombol tambah</li> <li>– Tampil halaman tambah</li> <li>– Input data</li> <li>– Klik simpan</li> </ul>	Tambah data mata pelajaran LENGKAP	Menampilkan Pesan : “Data Berhasil Ditambahkan”	Data pada tabel bertambah	Berhasil
Tambah Mata Pelajaran GAGAL	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Klik tombol tambah</li> <li>– Tampil halaman tambah</li> <li>– <i>Input</i> data</li> <li>– Klik simpan</li> </ul>	Tambah data mata pelajaran TIDAK LENGKAP	Menampilkan Pesan : “Harap isi bidang ini”	Data pada tabel tidak bertambah	Berhasil
Edit Mata Pelajaran BERHASIL	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Pilih data yang mau di edit</li> <li>– Klik tombol edit</li> <li>– <i>Modifikasi</i> data</li> <li>– <i>Update</i> data</li> </ul>	Edit data mata pelajaran LENGKAP	Menampilkan Pesan : “Data Berhasil Di Edit “	Data pada tabel di edit	Berhasil
Edit Mata Pelajaran GAGAL	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Pilih data yang mau di edit</li> <li>– Klik tombol edit</li> <li>– <i>Modifikasi</i> data</li> <li>– <i>Update</i> data</li> </ul>	Edit data mata pelajaran TIDAK LENGKAP	Menampilkan Pesan : “Harap isi bidang ini”	Data pada tabel tidak di edit	Berhasil
Hapus Mata Pelajaran BERHASIL	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Pilih data yang mau dihapus</li> <li>– Klik tombol hapus</li> <li>– Tampil pesan (<i>no/yes</i>)</li> </ul>	Klik <i>Yes</i>	Menampilkan Pesan : “Data berhasil dihapus”	Data pada tabel terhapus	Berhasil
Hapus Mata Pelajaran BATAL	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Pilh data yang mau dihapus</li> <li>– Klik tombol hapus</li> <li>– Tampil pesan (<i>no/yes</i>)</li> </ul>	Klik <i>No</i>	Tetap pada halaman profil	Data pada tabel tidak terhapus	Berhasil

## 9. Pengujian Halaman Menu Jadwal

Pengujian halaman Jadwal dilakukan untuk memeriksa fungsional agar terbebas dari *error*, pengujian dilakukan dengan dua kondisi. Kondisi yang pertama jika dalam keadaan berhasil dan yang kedua jika dalam keadaan gagal.

**Tabel 5.9 Pengujian Halaman Menu Jadwal**

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Jadwal BERHASIL	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Klik tombol tambah</li> <li>– Tampil halaman tambah</li> <li>– Input data</li> <li>– Klik simpan</li> </ul>	Tambah data jadwal LENGKAP	Menampilkan Pesan : “Data Berhasil Ditambahkan”	Data pada tabel bertambah	Berhasil
Tambah Jadwal GAGAL	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Klik tombol tambah</li> <li>– Tampil halaman tambah</li> <li>– <i>Input</i> data</li> <li>– Klik simpan</li> </ul>	Tambah data jadwal TIDAK LENGKAP	Menampilkan Pesan : “Harap isi bidang ini”	Data pada tabel tidak bertambah	Berhasil
Edit Jadwal BERHASIL	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Pilih data yang mau di edit</li> <li>– Klik tombol edit</li> <li>– <i>Modifikasi</i> data</li> <li>– <i>Update</i> data</li> </ul>	Edit data jadwal LENGKAP	Menampilkan Pesan : “Data Berhasil Di Edit”	Data pada tabel di edit	Berhasil
Edit Jadwal GAGAL	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Pilih data yang mau di edit</li> <li>– Klik tombol edit</li> <li>– <i>Modifikasi</i> data</li> <li>– <i>Update</i> data</li> </ul>	Edit data jadwal TIDAK LENGKAP	Menampilkan Pesan : “Harap isi bidang ini”	Data pada tabel tidak di edit	Berhasil
Hapus Jadwal BERHASIL	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Pilih data yang mau dihapus</li> <li>– Klik tombol hapus</li> <li>– Tampil pesan (<i>no/yes</i>)</li> </ul>	Klik <i>Yes</i>	Menampilkan Pesan : “Data berhasil dihapus”	Data pada tabel terhapus	Berhasil
Hapus Jadwal BATAL	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Pilh data yang mau dihapus</li> <li>– Klik tombol hapus</li> <li>– Tampil pesan</li> </ul>	Klik <i>No</i>	Tetap pada halaman profil	Data pada tabel tidak terhapus	Berhasil

	(no/yes)				
--	----------	--	--	--	--

## 10. Pengujian Halaman Menu Nilai

Pengujian halaman Nilai dilakukan untuk memeriksa fungsional agar terbebas dari *error*, pengujian dilakukan dengan dua kondisi. Kondisi yang pertama jika dalam keadaan berhasil dan yang kedua jika dalam keadaan gagal.

**Tabel 5.10 Pengujian Halaman Menu Nilai**

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Nilai BERHASIL	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Klik tombol tambah</li> <li>– Tampil halaman tambah</li> <li>– Input data</li> <li>– Klik simpan</li> </ul>	Tambah data nilai LENGKAP	Menampilkan Pesan : “Data Berhasil Ditambahkan ”	Data pada tabel bertambah	Berhasil
Tambah Nilai GAGAL	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Klik tombol tambah</li> <li>– Tampil halaman tambah</li> <li>– <i>Input</i> data</li> <li>– Klik simpan</li> </ul>	Tambah data nilai TIDAK LENGKAP	Menampilkan Pesan : “Harap isi bidang ini”	Data pada tabel tidak bertambah	Berhasil
Edit Nilai BERHASIL	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Pilih data yang mau di edit</li> <li>– Klik tombol edit</li> <li>– <i>Modifikasi</i> data</li> <li>– <i>Update</i> data</li> </ul>	Edit data nilai LENGKAP	Menampilkan Pesan : “Data Berhasil Di Edit “	Data pada tabel di edit	Berhasil
Edit Nilai GAGAL	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Pilih data yang mau di edit</li> <li>– Klik tombol edit</li> <li>– <i>Modifikasi</i> data</li> <li>– <i>Update</i> data</li> </ul>	Edit data nilai TIDAK LENGKAP	Menampilkan Pesan : “Harap isi bidang ini”	Data pada tabel tidak di edit	Berhasil
Hapus Nilai BERHASIL	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Pilih data yang mau dihapus</li> <li>– Klik tombol hapus</li> <li>– Tampil pesan (no/yes)</li> </ul>	Klik <i>Yes</i>	Menampilkan Pesan : “Data berhasil dihapus”	Data pada tabel terhapus	Berhasil



Hapus Nilai BATAL	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Pilih data yang mau dihapus</li> <li>– Klik tombol hapus</li> <li>– Tampil pesan (<i>no/yes</i>)</li> </ul>	Klik <i>No</i>	Tetap pada halaman profil	Data pada tabel tidak terhapus	Berhasil
-------------------	--	----------------	---------------------------	--------------------------------	----------

## 11. Pengujian Menu Laporan

Pengujian menu laporan digunakan untuk memastikan semua laporan dapat ditampilkan sebagaimana semestinya.

**Tabel 5.11 Pengujian Halaman Menu Laporan**

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Laporan Guru	– Klik menu guru pada halaman menu laporan	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Klik menu laporan</li> <li>– Klik laporan guru</li> </ul>	Tampilan laporan guru	Laporan Guru	Berhasil
Laporan Jadwal	– Klik menu jadwal pada halaman menu laporan	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Klik menu laporan</li> <li>– Klik laporan jadwal</li> </ul>	Tampilan laporan jadwal	Laporan Jadwal	Berhasil
Laporan Mata Pelajaran	– Klik menu mata pelajaran pada halaman menu laporan	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Klik menu laporan</li> <li>– Klik laporan mata pelajaran</li> </ul>	Tampilan laporan mata pelajaran	Laporan Mata Pelajaran	Berhasil
Laporan Siswa	– Klik menu siswa pada halaman menu laporan	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Klik menu laporan</li> <li>– Klik laporan siswa</li> </ul>	Tampilan laporan siswa	Laporan Siswa	Berhasil
Laporan Kelas	– Klik menu kelas pada halaman menu laporan	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Klik menu laporan</li> <li>– Klik laporan kelas</li> </ul>	Tampilan laporan kelas	Laporan Kelas	Berhasil

### 5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM PERANGKAT LUNAK

Setelah melakukan berbagai pengujian pada sistem pengolahan data pada SMP Negeri 2 Kota Sarolangun, maka didapatkan evaluasi dari kemampuan penampilan sistem ini. Adapun kelebihan dan kelemahan dari sistem petampilan ini adalah sebagai berikut:

#### 1. Kelebihan Program

- a Sistem mampu melakukan pengolahan data seperti mendata Admin, Profil, Guru, Siswa, Siswa, Kelas, Mata Pelajaran, Jadwal, Nilai.
- b Sistem mampu melihat laporan Guru, Jadwal, Mata Pelajaran, Nilai, dengan baik berdasarkan data-data yang telah diinputkan sebelumnya, sehingga mempermudah *user* dalam menyerahkan laporan kepada pimpinan.
- c Sistem digunakan oleh *user* pada sistem informasi akademik pada SMP Negeri 2 Sarolangun, dengan memanfaatkan fungsi pencarian sehingga mempermudah dalam pencarian data.

#### 2. Kekurangan Program

Tampilan interface masih sederhana diharapkan untuk pengembangan sistem selanjutnya dapat meningkatkan kualitas dari tampilan interface tersebut.

Dari kelebihan dan kekurangan sistem diatas, dapat disimpulkan bahwa perangkat lunak ini dapat meminimalisir terjadinya kehilangan data, kesalahan penginputan data dan lebih menghemat waktu.