

## **BAB V**

### **IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN**

#### **5.1 HASIL IMPLEMENTASI**

Pada tahapan ini penulis melakukan penerapan hasil rancangan yang dibuat pada tahapan sebelumnya. Yang di maksud dengan penerapan ini adalah peoses rancangan menjadi suatu sistem.

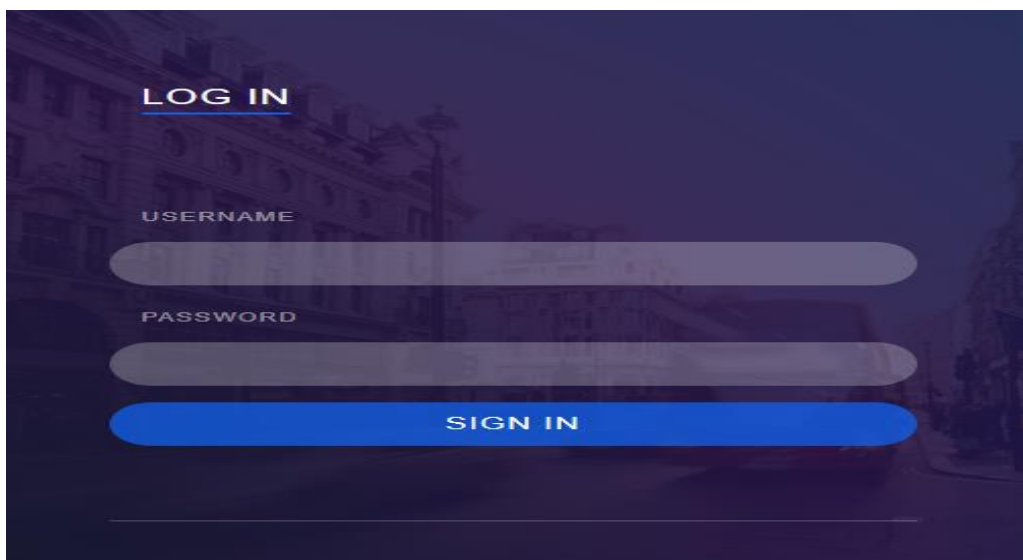
##### **5.1.1 Hasil Implementasi Rancangan**

Adapun hasil implementasi dari Perancangan Sistem Informasi Akademik

Pada SMP Negeri 19 Kota Jambi adalah sebagai berikut :

#### **1. Form *Login***

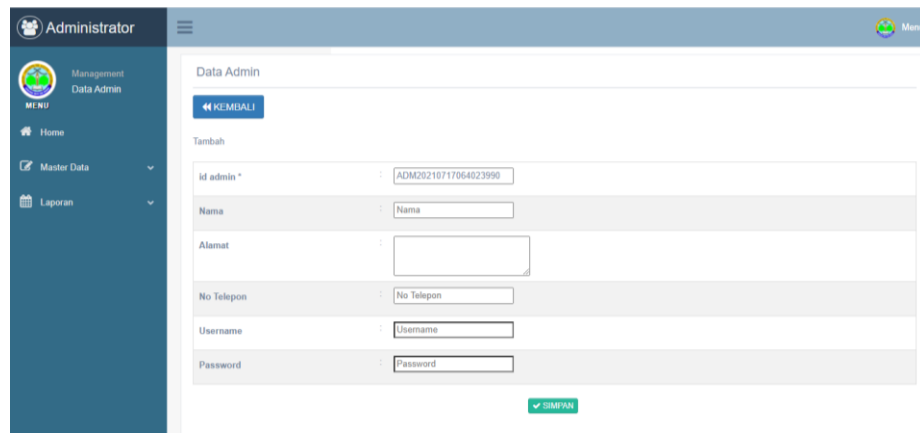
Halaman Login digunakan oleh admin,guru dan siswa untuk mengakses halaman menu utama.



**Gambar 5.1 Halaman Form *Login***

## 2. Halaman Input Data Admin

Halaman input data admin ini merupakan tampilan pada saat admin berhasil login dan dapat menambah data-data admin. Di bawah ini merupakan tampilan input form data admin :

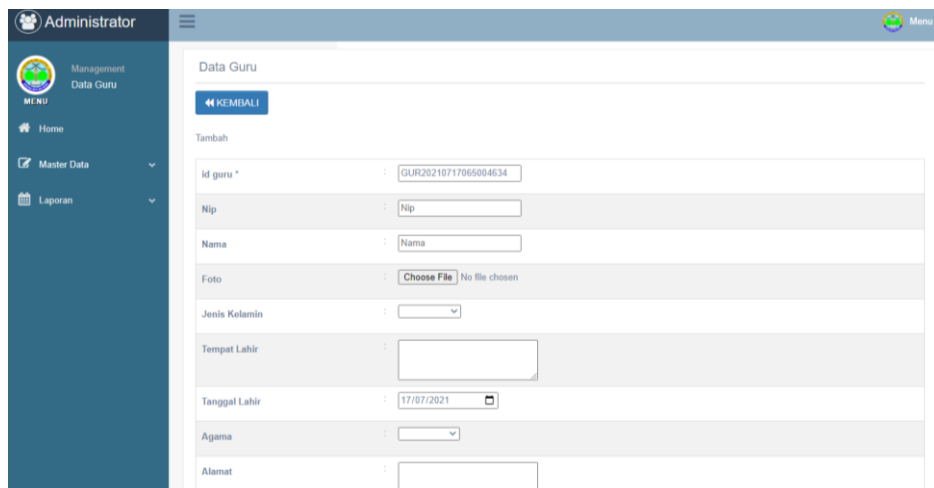


The screenshot shows a web application interface for an Administrator. On the left is a dark blue sidebar with a 'MENU' section containing 'Home', 'Master Data', and 'Laporan'. The main content area is titled 'Data Admin' and features a 'KEMBALI' button. Below this is a 'Tambah' section with a form containing the following fields: 'id admin' (pre-filled with 'ADM20210717064023990'), 'Name', 'Alamat', 'No Telepon' (pre-filled with 'No Telepon'), 'Username', and 'Password'. A green 'SIMPAN' button is located at the bottom right of the form.

**Gambar 5.2 Halaman Input Data Admin**

## 3. Form Data Guru

Halaman input data guru ini merupakan tampilan pada saat admin berhasil login dan dapat menambah data-data guru. Di bawah ini merupakan tampilan input form data guru :



The screenshot shows a web application interface for an Administrator. On the left is a dark blue sidebar with a 'MENU' section containing 'Home', 'Master Data', and 'Laporan'. The main content area is titled 'Data Guru' and features a 'KEMBALI' button. Below this is a 'Tambah' section with a form containing the following fields: 'id guru' (pre-filled with 'GUR20210717065004634'), 'Nip', 'Nama', 'Foto' (with a 'Choose File' button and 'No file chosen' text), 'Jenis Kelamin' (dropdown menu), 'Tempat Lahir', 'Tanggal Lahir' (pre-filled with '17/07/2021'), 'Agama' (dropdown menu), and 'Alamat'.

**Gambar 5.3 Halaman Input Data Guru**

#### 4. Form Data Siswa

Halaman input data siswa ini merupakan tampilan pada saat admin berhasil login dan dapat menambah data-data siswa. Di bawah ini merupakan tampilan input form data siswa :

The screenshot shows the 'Data Siswa' form in an Administrator dashboard. The form includes a 'KEMBALI' button, a 'Tambah' section, and several input fields: 'id siswa \*' (text input with value 'SIS20210717070210735'), 'Nis' (text input), 'Nisn' (text input), 'Nama' (text input), 'Foto' (file upload button 'Choose File' with 'No file chosen'), 'Jenis Kelamin' (dropdown menu), 'Tempat Lahir' (text input), 'Tanggal Lahir' (date picker with value '17/07/2021'), and 'Agama' (dropdown menu).

**Gambar 5.4 Halaman Input Data Siswa**

#### 5. Form Data Kelas

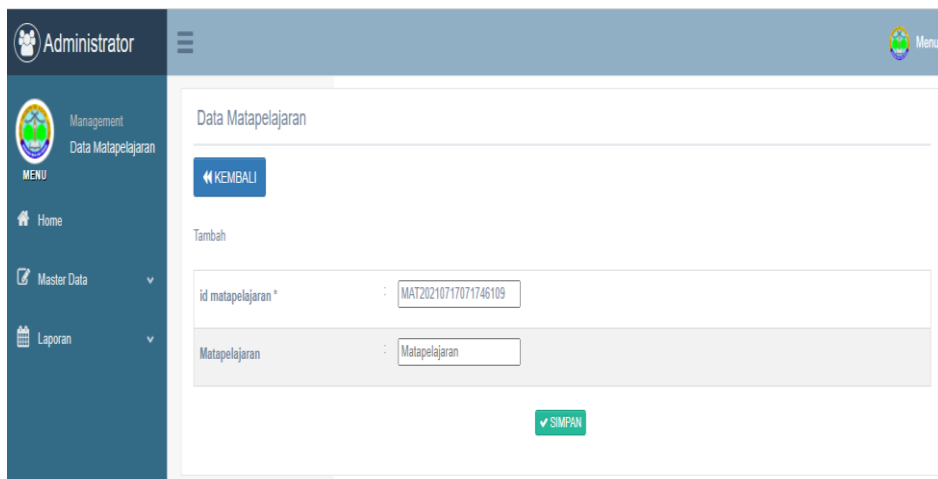
Halaman input data kelas ini merupakan tampilan pada saat admin berhasil login dan dapat menambah data-data kelas. Di bawah ini merupakan tampilan input form data kelas :

The screenshot shows the 'Data Kelas' form in an Administrator dashboard. The form includes a 'KEMBALI' button, a 'Tambah' section, and several input fields: 'id kelas \*' (text input with value 'KEL20210717070757130'), 'Kelas' (text input), and 'Id Wali Kelas' (dropdown menu). A green 'SIMPAN' button is located at the bottom right of the form.

**Gambar 5.5 Halaman Input Data Kelas**

## 6. Form Data Matapelajaran

Halaman input data matapelajaran ini merupakan tampilan pada saat admin berhasil login dan dapat menambah data-data matapelajaran. Di bawah ini merupakan tampilan input form data matapelajaran :

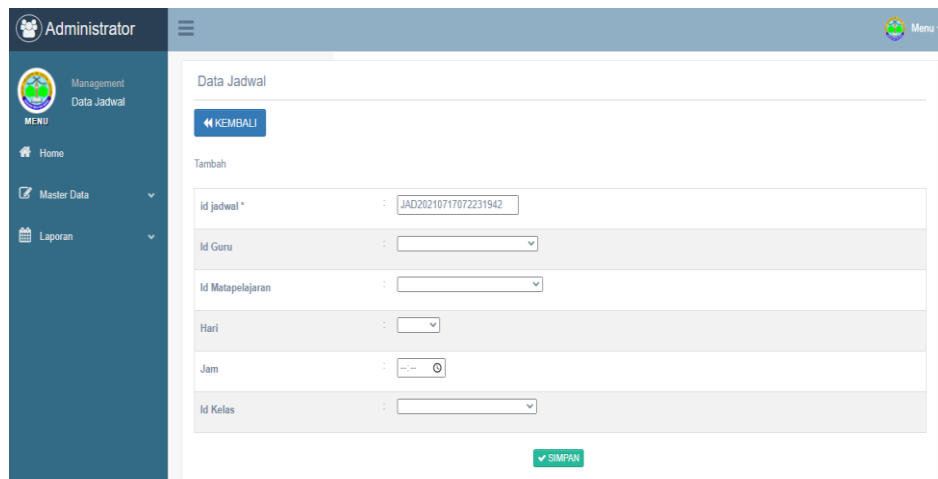


The screenshot shows the 'Data Matapelajaran' form. It features a sidebar menu with 'Management Data Matapelajaran' selected. The main content area has a 'KEMBALI' button and a 'Tambah' section. The form fields are: 'id matapelajaran \*' with the value 'MAT20210717071746109', and 'Matapelajaran' with the value 'Matapelajaran'. A 'SIMPAN' button is at the bottom right.

**Gambar 5.6 Halaman Input Data Matapelajaran**

## 7. Form Data Jadwal

Halaman input data jadwal ini merupakan tampilan pada saat admin berhasil login dan dapat menambah data-data jadwal. Di bawah ini merupakan tampilan input form data jadwal :

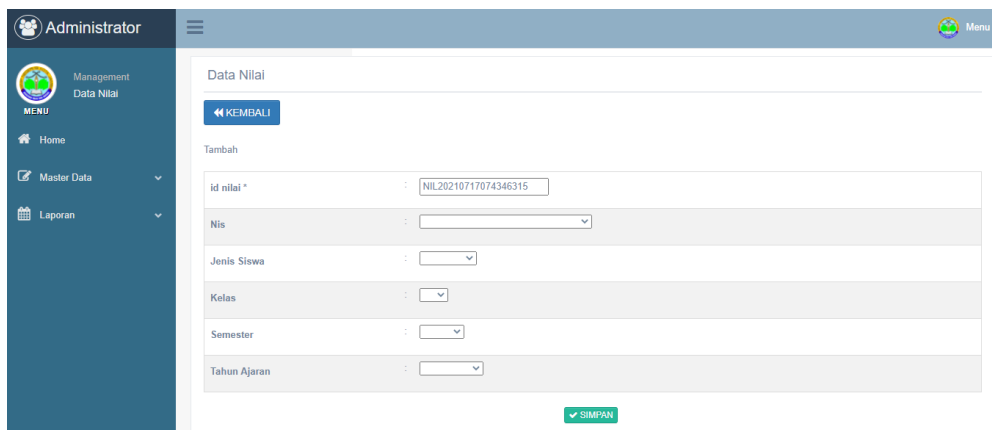


The screenshot shows the 'Data Jadwal' form. It features a sidebar menu with 'Management Data Jadwal' selected. The main content area has a 'KEMBALI' button and a 'Tambah' section. The form fields are: 'id jadwal \*' with the value 'JAD20210717072231942', 'Id Guru' (dropdown), 'Id Matapelajaran' (dropdown), 'Hari' (dropdown), 'Jam' (time picker), and 'Id Kelas' (dropdown). A 'SIMPAN' button is at the bottom right.

**Gambar 5.7 Halaman Input Data Jadwal**

## 8. Form Data Nilai

Halaman input data nilai ini merupakan tampilan pada saat admin berhasil login dan dapat menambah data-data nilai. Di bawah ini merupakan tampilan input form data nilai :



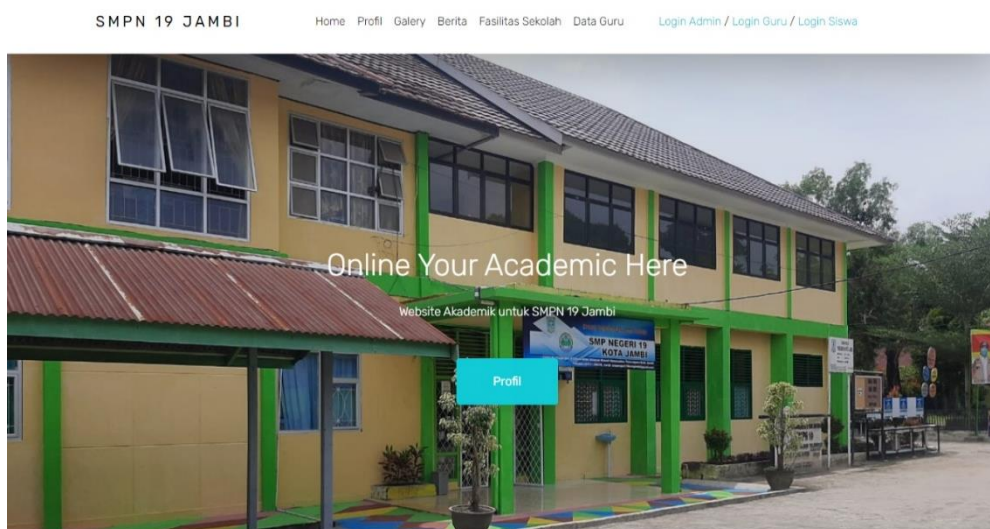
The screenshot shows a web application interface for an administrator. The top navigation bar includes the user role 'Administrator' and a 'Menu' dropdown. A left sidebar contains navigation options: 'Management Data Nilai', 'Home', 'Master Data', and 'Laporan'. The main content area is titled 'Data Nilai' and features a 'KEMBALI' button. Below this is a 'Tambah' section with a form containing the following fields: 'id nilai \*' (text input with value 'NIL20210717074346315'), 'Nis' (dropdown menu), 'Jenis Siswa' (dropdown menu), 'Kelas' (dropdown menu), 'Semester' (dropdown menu), and 'Tahun Ajaran' (dropdown menu). A green 'SIMPAN' button is located at the bottom right of the form.

**Gambar 5.8 Halaman Input Data Nilai**

## 5.1.2 Implementasi Perancangan Output

### 1. Halaman Utama SMP Negeri 19 Kota Jambi

Halaman ini merupakan tampilan utama website SMP 19 Kota Jambi



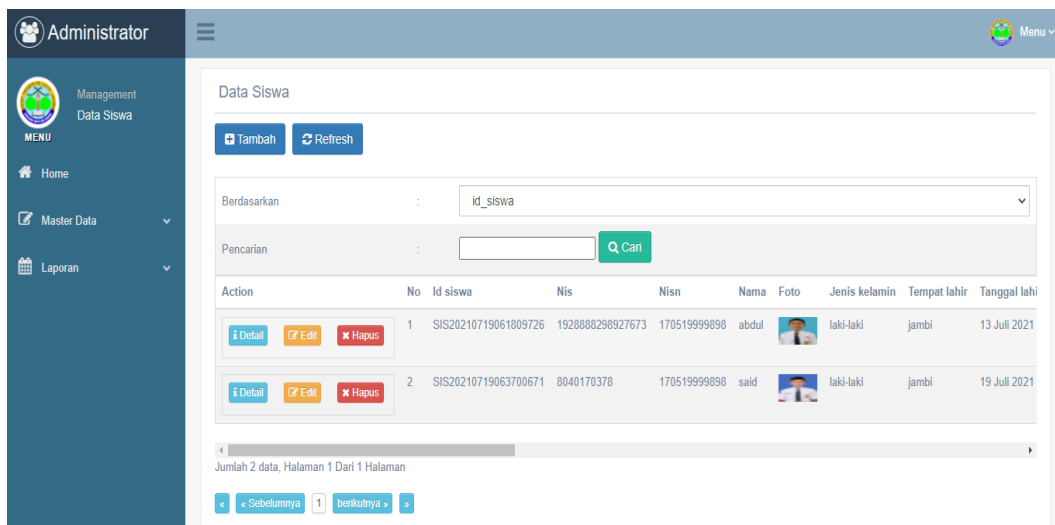
**Gambar 5.9 Halaman Utama Website SMP 19 Kota Jambi**



**Gambar 5.11 Halaman Output Data Guru**

#### 4. Halaman Output Data Siswa

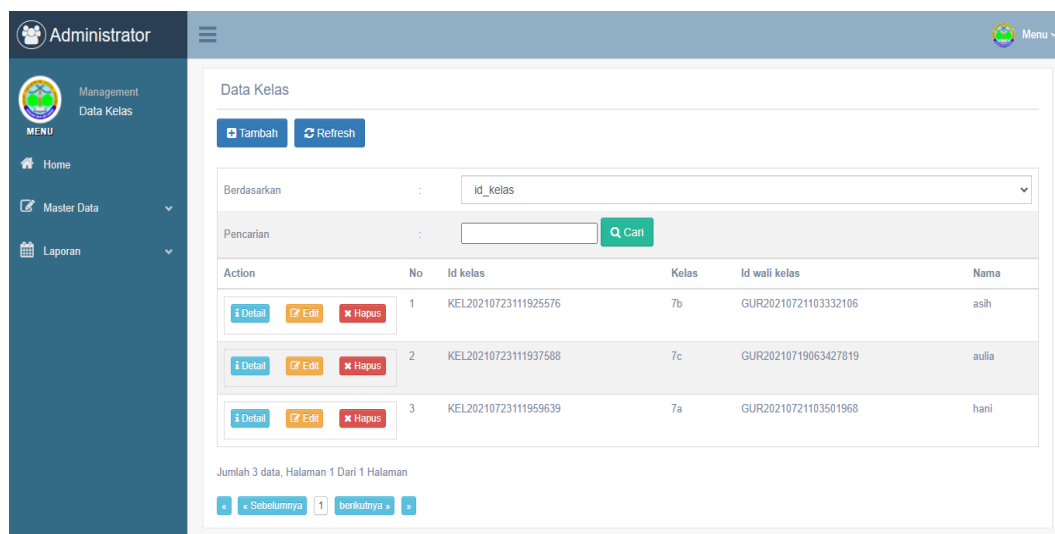
Halaman ini merupakan tampilan output data siswa pada saat admin berhasil login



**Gambar 5.11 Halaman Output Data Siswa**

#### 5. Halaman Output Data Kelas

Halaman ini merupakan tampilan output data Kelas pada saat admin berhasil login



**Gambar 5.12 Halaman Output Data Kelas**

## 6. Halaman Output Data Matapelajaran

Halaman ini merupakan tampilan output data matapelajaran pada saat admin berhasil login

The screenshot shows the 'Data Matapelajaran' page. It features a sidebar menu with 'Management Data Matapelajaran' selected. The main content area has a search bar and a table with the following data:

Action	No	Id matapelajaran	Matapelajaran
<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>	1	MAT001	bahasa Indonesia
<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>	2	MAT002	bahasa Inggris
<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>	3	MAT003	ekonomi
<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>	4	MAT004	sosiologi
<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>	5	MAT005	kesenian
<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>	6	MAT006	matematika

**Gambar 5.13 Halaman Output Data Matapelajaran**

## 7. Halaman Output Data Jadwal

Halaman ini merupakan tampilan output data jadwal pada saat admin berhasil login

The screenshot shows the 'Data Jadwal' page. It features a sidebar menu with 'Management Data Jadwal' selected. The main content area has a search bar and a table with the following data:

Action	No	Id jadwal	Nama Guru	Matapelajaran	Hari	Jam	Kelas
<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>	1	JAD001	Jasriani S.Pd	bahasa Indonesia	senin	00:00:08	X IIS 1
<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>	2	JAD002	Jasriani S.Pd	bahasa Indonesia	senin	00:00:09	X IIS 2
<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>	3	JAD003	M.Ridwan S.Pd	fisika	senin	00:00:08	X MIA 1
<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>	4	JAD004	Dwi Anggryani	bahasa Inggris	rabu	00:00:09	X MIA 2
<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>	5	JAD005	Amat Navir S.Ag	agama	kamis	00:00:08	XI IPS 1
<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>	6	JAD006	Leni Marlina S.Pd	matematika	sabtu	00:00:10	XI IPS 2



**Gambar 5.14 Halaman Output Data Jadwal**

## 8. Halaman Output Data Nilai

Halaman ini merupakan tampilan output data matapelajaran pada saat admin berhasil login

The screenshot shows the 'Data Nilai' page in an administrator dashboard. The page features a sidebar menu with 'Management Data Nilai' selected. The main content area displays a 'Data Nilai' section with a 'KEMBALI' button, a list of student data (id nilai, Nis, Nama, Jenis siswa, Kelas, Semester, Tahun ajaran), a 'Tambah' button, and a table with columns for Action, No, Matapelajaran, Kategori Nilai, Nama nilai, and Nilai. The table contains one row with a 'Hapus' button, No 1, Matapelajaran kesenian, Kategori Nilai agama, Nama nilai uas, and Nilai 50.

Action	No	Matapelajaran	Kategori Nilai	Nama nilai	Nilai
<input type="button" value="Hapus"/>	1	kesenian	agama	uas	50

**Gambar 5.15 Halaman Output Data Nilai**

## 5.2 PENGUJIAN SISTEM

Pengujian sistem di SMP Negeri 19 Kota Jambi digunakan untuk memastikan apakah sistem yang dirancang telah berjalan dengan yang diinginkan atau tidak. Berikut adalah pengujian sistem web pada SMP Negeri 19 Kota Jambi:

### 1. Pengujian Modul *Login*

Pengujian Menu login digunakan untuk memastikan bahwa form menu Login telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai fungsinya. Berikut pengujian modul pada tabel 5.1.

**Tabel 5.1 Pengujian Sistem Login**

<b>Modul yang diuji</b>	<b>Prosedur pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
<i>Login Admin</i>	-Membuka program  -Masukan <i>username</i> dan password  -mengklik <i>login</i> atau menekan Enter	<i>Username</i> dan <i>password</i> lalu tekan tombol <i>login</i>	Admin berhasil masuk kedalam sistem admin	Admin berhasil masuk kedalam sistem admin	Baik
<i>Login admin</i>	-Membuka program  -Masukan <i>username</i> dan password	<i>Username</i> dan <i>password</i> lalu tekan tombol <i>login</i>	Kembali ke menu <i>login</i> , <i>username</i> dan <i>password</i> salah	Kembali ke menu <i>login</i> , <i>username</i> dan <i>password</i> salah	Baik

	-mengklik <i>login</i> atau menekan Enter				
<i>Login</i> guru	-Membuka program -Masukan <i>username</i> dan password -mengklik <i>login</i> atau menekan Enter	<i>Username</i> dan <i>password</i> lalu tekan tombol <i>login</i>	Guru berhasil masuk kedalam sistem guru	Guru berhasil masuk kedalam sistem guru	Baik
<i>Login</i> guru	-Membuka program -Masukan <i>username</i> dan password -mengklik <i>login</i> atau menekan Enter	<i>Username</i> dan <i>password</i> lalu tekan tombol <i>login</i>	Kembali ke menu <i>login</i> , <i>username</i> dan <i>password</i> salah	Kembali ke menu <i>login</i> , <i>username</i> dan <i>password</i> salah	<i>Baik</i>
<i>Login</i> siswa	-Membuka program -Masukan <i>username</i> dan password -mengklik <i>login</i> atau menekan Enter	<i>Username</i> dan <i>password</i> lalu tekan tombol <i>login</i>	Siswa berhasil masuk kedalam sistem siswa	Siswa berhasil masuk kedalam sistem siswa	Baik

<i>Login</i> siswa	-Membuka program  -Masukan <i>username</i> dan password  -mengklik <i>login</i> atau menekan Enter	<i>Username</i> dan <i>password</i> lalu tekan tombol <i>login</i>	Kembali ke menu <i>login</i> , <i>username</i> dan <i>password</i> salah	Kembali ke menu <i>login</i> , <i>username</i> dan <i>password</i> salah	<i>Baik</i>
-----------------------	--	--	--	--	-------------

## 2. Pengujian Modul Data Admin

Pada tahapan ini pengujian modul data admin melakukan pengujian untuk mengetahui apakah pengujian modul data admin ini berjalan dengan baik atau tidak yang mana pengujian ini memiliki kegiatan seperti menambah, mengubah dan menghapus. Berikut pengujian modul pada tabel 5.2.

**Tabel 5.2 Pengujian Modul Data Admin**

<b>Modul yang diuji</b>	<b>Prosedur pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
Menampilkan form data admin	<i>User</i> memilih menu data admin	Klik menu <i>admin</i>	Menampilkan <i>form</i> data <i>admin</i>	Menampilkan <i>form</i> data <i>admin</i>	Baik
Tambah Data Admin	- <i>User</i> pilih menu data <i>admin</i>	Nama, alamat, not elpon, <i>username</i> , <i>password</i> dan	Menampilkan pesan data	Menampilkan pesan data berhasil	Baik

	<p>-Pilih tambah <i>admin</i></p> <p>-input data admin</p> <p>-Klik tombol simpan</p>	<p>klik tombol simpan</p>	<p>berhasil ditambah</p>	<p>ditambah</p>	
	<p>-<i>User</i> pilih menu data <i>admin</i></p> <p>-Pilih tambah <i>admin</i></p> <p>-input data admin</p> <p>-Klik tombol simpan</p>	<p>Nama, alamat,not elpon,<i>user name,pass word</i> dan klik tombol simpan</p>	<p>Menampilkan pesan data masih ada yang kosong</p>	<p>Menampilkan pesan data masih ada yang kosong</p>	<p>Baik</p>
<p>Ubah Data Admin</p>	<p>-<i>User</i> pilih menu data admin</p> <p>- Klik tombol 'edit' pada record data yang dipilih</p> <p>-Masukan data yg ingin di edit</p> <p>-Klik tombol simpan</p>	<p>Nama, alamat,not elpon,<i>user name,pass word</i> dan klik tombol simpan</p>	<p>Menampilkan pesan data berhasil diubah</p>	<p>Menampilkan pesan data berhasil diubah</p>	<p>Baik</p>
	<p>-<i>User</i> pilih menu data admin</p> <p>- Klik tombol 'edit' pada</p>	<p>Nama, alamat,not elpon,<i>user name,pass word</i> dan klik</p>	<p>Menampilkan pesan hak akses belum di isi</p>	<p>Menampilkan pesan hak akses</p>	<p>Baik</p>

	record data yang dipilih  -Masukan data yg ingin di edit  -Klik tombol simpan	tombol simpan		belum di isi	
Hapus Data Admin	- <i>User</i> pilih menu data admin  -Klik tombol 'hapus' pada record data yang dipilih	Klik tombol hapus	Data berhasil dihapus dari daftar <i>admin</i>	Data berhasil dihapus dari daftar <i>admin</i>	Baik

### 3. Pengujian Modul Data Guru

Pada tahapan ini pengujian modul data guru melakukan pengujian untuk mengetahui apakah pengujian modul data guru ini berjalan dengan baik atau tidak yang mana pengujian ini memiliki kegiatan seperti menambah, mengubah dan menghapus. Berikut pengujian modul pada tabel 5.3.

**Tabel 5.3 Pengujian Modul Data Guru**

<b>Modul yang diuji</b>	<b>Prosedur pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
Menampilkan form data guru	<i>User</i> memilih menu data guru	Klik menu data guru	Menampilkan <i>form</i> data guru	Menampilkan <i>form</i> data guru	Baik

<p>Tambah Data Guru</p>	<p>-User pilih menu data guru</p> <p>-Pilih tambah Guru</p> <p>-input data guru</p> <p>-Klik tombol simpan</p>	<p>Nip,nama, foto,jenis kelamin, tempat lahir, tanggal lahir, agama, alamat, nomor telpon, pendidikan tertinggi, jurusan pendidikan, tahun, golongan, jabatan, <i>username</i>, <i>password</i> dan klik tombol simpan</p>	<p>Menampilkan pesan data berhasil ditambah</p>	<p>Menampilkan pesan data berhasil ditambah</p>	<p>Baik</p>
	<p>-User pilih menu data guru</p> <p>-Pilih tambah guru</p>	<p>Nip,nama, foto,jenis kelamin, tempat lahir,</p>	<p>Menampilkan pesan data masih ada yang kosong</p>	<p>Menampilkan pesan data masih ada yang kosong</p>	<p>Baik</p>

	<input data-bbox="507 309 654 383" type="text"/> <input data-bbox="507 421 603 539" type="button" value="Simpan"/>	tanggal lahir, agama, alamat, nomor telpon, pendidikan tertinggi, jurusan pendidikan, tahun, golongan, jabatan, <i>username</i> <i>,password</i> dan klik tombol simpan			
Ubah Data Guru	- <i>User</i> pilih menu data guru - Klik tombol 'edit' pada record data yang dipilih -Masukan data yg ingin di edit	Nip,nama, foto,jenis kelamin, tempat lahir, tanggal lahir,agama, alamat, nomor telpon, pendidikan tertinggi,	Menampilkan pesan data berhasil diubah	Menampilkan pesan data berhasil diubah	Baik



	-Klik tombol simpan	jurusan pendidikan, tahun, golongan, jabatan, <i>username</i> , <i>password</i> dan klik tombol simpan			
	-User pilih menu data guru - Klik tombol 'edit' pada record data yang dipilih -Masukan data yg ingin di edit -Klik tombol simpan	Nip,nama, foto,jenis kelamin, tempat lahir, tanggal lahir,agama, alamat, nomor telpon, pendidikan tertinggi, jurusan pendidikan, tahun, golongan, jabatan, <i>username</i> , <i>password</i>	Menampilkan pesan hak akses belum di isi	Menampilkan pesan hak akses belum di isi	Baik

		dan klik tombol simpan			
Hapus Data Guru	- <i>User</i> pilih menu data guru  -Klik tombol 'hapus' pada record data yang dipilih	Klik tombol hapus	Data berhasil dihapus dari daftar guru	Data berhasil dihapus dari daftar guru	Baik

#### 4. Pengujian Modul Data Siswa

Pada tahapan ini pengujian modul data siswa melakukan pengujian untuk mengetahui apakah pengujian modul data siswa ini berjalan dengan baik atau tidak yang mana pengujian ini memiliki kegiatan seperti menambah, mengubah dan menghapus. Berikut pengujian modul pada tabel 5.4.

**Tabel 5.4 Pengujian Modul Data Siswa**

<b>Modul yang diuji</b>	<b>Prosedur pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
Menampilkan form data siswa	<i>User</i> memilih menu data siswa	Klik menu data siswa	Menampilkan form data siswa	Menampilkan form data siswa	Baik

<p>Tambah Data Siswa</p>	<p>-User pilih menu data siswa</p> <p>-Pilih tambah data siswa</p> <p>-input data siswa</p> <p>-Klik tombol simpan</p>	<p>Nis, nism, nama, foto, jenis kelamin, tempat lahir, tanggal lahir, agama, alamat, kelas, anak ke, diterima dikelas, diterima pada tanggal, nama ayah, pekerjaan ayah, nama ibu, pekerjaan ibu, no telpon wali,</p>	<p>Menamp ilkan pesan data berhasil ditambah</p>	<p>Menampilkan pesan data berhasil ditambah</p>	<p>Baik</p>
--------------------------	--	---	--	---	-------------

		sekolah asal,  status siswa,  <i>username,</i> <i>password</i>  dan klik tombol simpan			
	- <i>User</i> pilih menu data siswa  -Pilih tambah siswa  -input data siswa  -Klik tombol simpan	Nis, nisn, nama, foto, jenis kelamin, tempat lahir, tanggal lahir, agama, alamat, kelas, anak ke, diterima dikelas, diterima pada tanggal,	Menamp ilkan pesan data masih ada yang kosong	Menampilkan pesan data masih ada yang kosong	Baik

		<p>nama ayah,</p> <p>pekerjaan ayah,</p> <p>nama ibu,</p> <p>pekerjaan ibu,</p> <p>no telpon wali,</p> <p>sekolah asal,</p> <p>status siswa,</p> <p><i>username,</i> <i>password</i></p> <p>dan klik tombol simpan</p>			
Ubah Data Siswa	<p>-<i>User</i> pilih menu data siswa</p> <p>- Klik tombol 'edit' pada record data yang dipilih</p> <p>-Masukan data yg ingin di edit</p>	<p>Nis,</p> <p>nisn,</p> <p>nama,</p> <p>foto,</p> <p>jenis kelamin,</p> <p>tempat lahir,</p> <p>tanggal lahir,</p> <p>agama,</p>	Menampilkan pesan data berhasil diubah	Menampilkan pesan data berhasil diubah	Baik

	-Klik tombol simpan	alamat, kelas, anak ke, diterima dikelas, diterima pada tanggal, nama ayah, pekerjaan ayah, nama ibu, pekerjaan ibu, no telpon wali, sekolah asal, status siswa, <i>username, password</i> dan klik tombol simpan			
	-User pilih menu data siswa  - Klik tombol	Nis, nisn, nama,	Menampilkan pesan hak akses	Menampilkan pesan hak akses belum di isi	Baik

	<p>'edit' pada record data yang dipilih</p> <p>-Masukan data yg ingin di edit</p> <p>-Klik tombol simpan</p>	<p>foto,</p> <p>jenis kelamin,</p> <p>tempat lahir,</p> <p>tanggal lahir,</p> <p>agama,</p> <p>alamat,</p> <p>kelas,</p> <p>anak ke,</p> <p>diterima dikelas,</p> <p>diterima pada tanggal,</p> <p>nama ayah,</p> <p>pekerjaan ayah,</p> <p>nama ibu,</p> <p>pekerjaan ibu,</p> <p>no telpon wali,</p> <p>sekolah asal,</p> <p>status siswa,</p>	<p>belum di isi</p>		
--	--	--	---------------------	--	--

		<i>username, password</i> dan klik tombol simpan			
Hapus Data Siswa	- <i>User</i> pilih menu data siswa  -Klik tombol 'hapus' pada record data yang dipilih	Klik tombol hapus	Data berhasil dihapus dari daftar siswa	Data berhasil dihapus dari daftar siswa	Baik

### 5. Pengujian Modul Data Kelas

Pada tahapan ini pengujian modul data siswa melakukan pengujian untuk mengetahui apakah pengujian modul data siswa ini berjalan dengan baik atau tidak yang mana pengujian ini memiliki kegiatan seperti menambah, mengubah dan menghapus. Berikut pengujian modul pada tabel 5.5.

**Tabel 5.5 Pengujian Modul Data Kelas**

<b>Modul yang diuji</b>	<b>Prosedur pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
Menampilkan form data kelas	<i>User</i> memilih menu data kelas	Klik menu data kelas	Menampilkan <i>form</i> data kelas	Menampilkan <i>form</i> data kelas	Baik



Tambah Data Kelas	<ul style="list-style-type: none"> <li>-<i>User</i> pilih menu data kelas</li> <li>-Pilih tambah data kelas</li> <li>-input data kelas</li> <li>-Klik tombol simpan</li> </ul>	Kelas, id wali kelas dan klik tombol simpan	Menampilkan pesan data berhasil ditambah	Menampilkan pesan data berhasil ditambah	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> <li>-<i>User</i> pilih menu data kelas</li> <li>-Pilih tambah kelas</li> <li>-input data kelas</li> <li>-Klik tombol simpan</li> </ul>	Kelas, id wali kelas dan klik tombol simpan	Menampilkan pesan data masih ada yang kosong	Menampilkan pesan data masih ada yang kosong	Baik
Ubah Data Kelas	<ul style="list-style-type: none"> <li>-<i>User</i> pilih menu data kelas</li> <li>- Klik tombol 'edit' pada record data yang dipilih</li> <li>-Masukan data yg</li> </ul>	Kelas, id wali kelas dan klik tombol simpan	Menampilkan pesan data berhasil diubah	Menampilkan pesan data berhasil diubah	Baik

	ingin di edit  -Klik tombol simpan				
	- <i>User</i> pilih menu data kelas  -Klik tombol 'edit' pada record data yang dipilih  -Masukan data yg ingin di edit  -Klik tombol simpan	Kelas, id wali kelas dan klik tombol simpan	Menampilk an pesan hak akses belum di isi	Menampilk an pesan hak akses belum di isi	Baik
Hapus Data Kelas	- <i>User</i> pilih menu data kelas  -Klik tombol 'hapus' pada record data yang dipilih	Klik tombol hapus	Data berhasil dihapus dari daftar kelas	Data berhasil dihapus dari daftar kelas	Baik

## 6. Pengujian Modul Data Matapelajaran

Pada tahapan ini pengujian modul data matapelajaran melakukan pengujian untuk mengetahui apakah pengujian modul data matapelajaran ini berjalan dengan baik atau tidak yang mana pengujian ini memiliki kegiatan seperti menambah, mengubah dan menghapus. Berikut pengujian modul pada tabel 5.6.

**Tabel 5.6 Pengujian Modul Data Matapelajaran**

<b>Modul yang diuji</b>	<b>Prosedur pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
Menampilkan form data matapelajaran	<i>User</i> memilih menu data matapelajaran	Klik menu data matapelajaran	Menampilkan <i>form</i> data matapelajaran	Menampilkan <i>form</i> data matapelajaran	Baik
Tambah Data Matapelajaran	- <i>User</i> pilih menu data matapelajaran  -Pilih tambah data matapelajaran  -input data matapelajaran  -Klik tombol simpan	Matapelajaran dan klik tombol simpan	Menampilkan pesan data berhasil ditambah	Menampilkan pesan data berhasil ditambah	Baik
	- <i>User</i> pilih menu data	Matapelajaran dan	Menampilkan pesan data masih	Menampilkan pesan data masih	Baik

	<p>matapelajaran</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Pilih tambah matapelajaran</li> <li>-input data matapelajaran</li> <li>-Klik tombol simpan</li> </ul>	<p>klik tombol simpan</p>	<p>ada yang kosong</p>	<p>ada yang kosong</p>	
<p>Ubah Data Matapelajaran</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-User pilih menu data matapelajaran</li> <li>- Klik tombol 'edit' pada record data yang dipilih</li> <li>-Masukan data yg ingin di edit</li> <li>-Klik tombol simpan</li> </ul>	<p>Matapelajaran dan klik tombol simpan</p>	<p>Menampilkan pesan data berhasil diubah</p>	<p>Menampilkan pesan data berhasil diubah</p>	<p>Baik</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>-User pilih menu data matapelajaran</li> </ul>	<p>Matapelajaran dan klik</p>	<p>Menampilkan pesan hak akses belum di isi</p>	<p>Menampilkan pesan hak akses belum di isi</p>	<p>Baik</p>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Klik tombol 'edit' pada record data yang dipilih</li> <li>-Masukan data yg ingin di edit</li> <li>-Klik tombol simpan</li> </ul>	tombol simpan			
Hapus Data Matapelajaran	<ul style="list-style-type: none"> <li>-User pilih menu data matapelajaran</li> <li>-Klik tombol 'hapus' pada record data yang dipilih</li> </ul>	Klik tombol hapus	Data berhasil dihapus dari daftar matapelajaran	Data berhasil dihapus dari daftar matapelajaran	Baik

## 7. Pengujian Modul Data Nilai

Pada tahapan ini pengujian modul data nilai melakukan pengujian untuk mengetahui apakah pengujian modul data nilai ini berjalan dengan baik atau tidak yang mana pengujian ini memiliki kegiatan seperti menambah, mengubah dan menghapus. Berikut pengujian modul pada tabel 5.7.

**Tabel 5.7 Pengujian Modul Data Nilai**

<b>Modul yang diuji</b>	<b>Prosedur pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
Menampilkan form data nilai	<i>User</i> memilih menu data nilai	Klik menu data nilai	Menampilkan <i>form</i> data nilai	Menampilkan <i>form</i> data nilai	Baik
Tambah Data Nilai	- <i>User</i> pilih menu data nilai  -Pilih tambah data nilai  -input data nilai  -Klik tombol simpan	Nis, jenis siswa, kelas, semseter,  tahun ajaran dan klik tombol simpan	Menampilkan pesan data berhasil ditambah	Menampilkan pesan data berhasil ditambah	Baik
	- <i>User</i> pilih menu data nilai  -Pilih tambah nilai  -input data nilai  -Klik tombol simpan	Nis, jenis siswa, kelas, semseter,  tahun ajaran dan klik tombol simpan	Menampilkan pesan data masih ada yang kosong	Menampilkan pesan data masih ada yang kosong	Baik
Ubah Data Nilai	- <i>User</i> pilih menu data nilai	Nis,	Menampilkan pesan data	Menampilkan pesan data	Baik

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Klik tombol 'edit' pada record data yang dipilih</li> <li>-Masukan data yg ingin di edit</li> <li>-Klik tombol simpan</li> </ul>	<p>jenis siswa, kelas, semester, tahun ajaran dan klik tombol simpan</p>	berhasil diubah	berhasil diubah	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>-<i>User</i> pilih menu data nilai</li> <li>- Klik tombol 'edit' pada record data yang dipilih</li> <li>-Masukan data yg ingin di edit</li> <li>-Klik tombol simpan</li> </ul>	<p>Nis, jenis siswa, kelas, semester, tahun ajaran dan klik tombol simpan</p>	Menampilkan pesan hak akses belum di isi	Menampilkan pesan hak akses belum di isi	Baik
Hapus Data Nilai	<ul style="list-style-type: none"> <li>-<i>User</i> pilih menu data nilai</li> <li>-Klik tombol 'hapus'</li> </ul>	<p>Klik tombol hapus</p>	Data berhasil dihapus dari daftar nilai	Data berhasil dihapus dari daftar nilai	Baik

	pada record data yang dipilih				
--	-------------------------------	--	--	--	--

## 8. Pengujian Modul Data Kategori Nilai

Pada tahapan ini pengujian modul data kategori nilai melakukan pengujian untuk mengetahui apakah pengujian modul data kategori nilai ini berjalan dengan baik atau tidak yang mana pengujian ini memiliki kegiatan seperti menambah, mengubah dan menghapus. Berikut pengujian modul pada tabel 5.8.

**Tabel 5.8 Pengujian Modul Data Kategori Nilai**

<b>Modul yang diuji</b>	<b>Prosedur pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
Menampilkan form data kategori nilai	<i>User</i> memilih menu data kategori nilai	Klik menu data kategori nilai	Menampilkan <i>form</i> data kategori nilai	Menampilkan <i>form</i> data kategori nilai	Baik
Tambah Data Kategori nilai	<i>-User</i> pilih menu data kategori nilai	Kategori nilai dan klik tombol simpan	Menampilkan pesan data berhasil ditambah	Menampilkan pesan data berhasil ditambah	Baik



	<p>-Pilih tambah data kategori nilai</p> <p>-input data kategori nilai</p> <p>-Klik tombol simpan</p>				
	<p>-<i>User</i> pilih menu data kategori nilai</p> <p>-Pilih tambah kategori nilai</p> <p>-input data kategori nilai</p> <p>-Klik tombol simpan</p>	Kategori nilai dan klik tombol simpan	Menampilkan pesan data masih ada yang kosong	Menampilkan pesan data masih ada yang kosong	Baik
Ubah Data Kategori Nilai	<p>-<i>User</i> pilih menu data kategori nilai</p> <p>- Klik tombol 'edit' pada record</p>	Kategori nilai dan klik tombol simpan	Menampilkan pesan data berhasil diubah	Menampilkan pesan data berhasil diubah	Baik

	<p>data yang dipilih</p> <p>-Masukan data yg ingin di edit</p> <p>-Klik tombol simpan</p>				
	<p>-<i>User</i> pilih menu data kategori nilai</p> <p>- Klik tombol 'edit' pada record data yang dipilih</p> <p>-Masukan data yg ingin di edit</p> <p>-Klik tombol simpan</p>	<p>Kategori nilai dan klik tombol simpan</p>	<p>Menampilkan pesan hak akses belum di isi</p>	<p>Menampilkan pesan hak akses belum di isi</p>	<p>Baik</p>
<p>Hapus Data Kategori Nilai</p>	<p>-<i>User</i> pilih menu data kategori nilai</p> <p>-Klik tombol 'hapus' pada record</p>	<p>Klik tombol hapus</p>	<p>Data berhasil dihapus dari daftar kategori nilai</p>	<p>Data berhasil dihapus dari daftar kategori nilai</p>	<p>Baik</p>

	data yang dipilih				
--	-------------------	--	--	--	--

### **5.3 ANALISIS HASIL PERANGKAT LUNAK**

Setelah melakukan implementasi pada sistem yang dibangun dan berbagai prosedur pengujian pada setiap modul yang ada pada sistem, kesimpulan yang didapat yaitu bahwa hasil yang diperoleh telah sesuai dengan yang diharapkan.

Pada sistem lama adapun kendala yang dihadapi yaitu proses pengolahan data akademik yang masih menggunakan cara manual, terjadinya penumpukan berkas serta lambatnya pengaksesan data dan pencetakan proses pelaporan ketika dibutuhkan.

#### **5.3.1 Kelebihan Sistem**

Dengan adanya sistem yang baru, adapun kelebihan program yang dapat dilihat diantaranya yaitu:

- a. Dengan sistem yang baru dapat mempermudah proses pengolahan data akademik secara terstruktur.
- b. Dapat menghasilkan laporan-laporan yang benar dan dapat tercetak langsung ketika membutuhkannya.
- c. Dengan sistem baru yang sudah terkomputerisasi dapat memperkecil kesalahan yang terjadi pada sistem lama.

#### **5.3.2 Kekurangan Sistem**

Adapun juga kekurangan dari program yang dibuat untuk SMP Negeri 19 Kota Jambi ini, diantaranya :

- a. Hanya dapat diterapkan dalam bidang akademik dengan mengolah data-data diantaranya data siswa, data admin, data guru, data jadwal, data mata pelajaran, data kelas dan data nilai siswa.
- b. Hanya dapat dioperasikan dalam satu unit komputer saja, tidak dapat dioperasikan ke banyak komputer jaringan.