

## BAB V

### IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

#### 5.1. HASIL IMPLEMENTASI

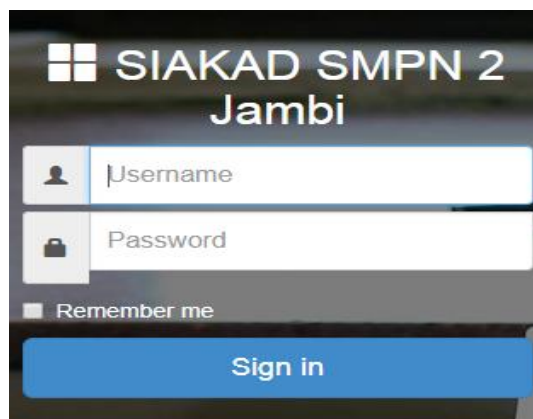
Pada tahap ini penulis mengimplementasikan hasil rancangan yang telah dibuat pada tahap sebelumnya. Implementasi yang dimaksud adalah proses menterjemahkan rancangan menjadi sebuah *output* yaitu berupa aplikasi sistem.

##### 5.1.1. Hasil Implementasi Rancangan *Output*

Adapun hasil implementasi dari halaman *output* tersebut, adalah sebagai berikut:

##### 1. Halaman *Login*

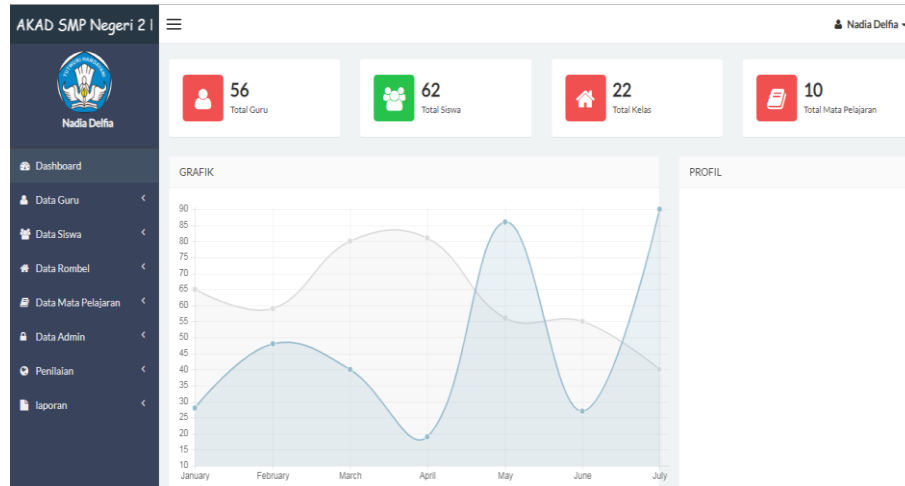
Pada halaman *login* berguna untuk membatasi penggunaan sistem, hanya Admin sistem informasi akademik dan guru yang berhak mengakses sistem. Setiap pengguna mempunyai *username* dan *password* yang telah didaftarkan pada sistem. Adapun halaman *login admin* dapat dilihat pada gambar berikut :



Gambar 5.1 Tampilan Halaman *Login Admin*

## 2. Halaman Menu Utama

Halaman menu utama merupakan Tampilan Awal program setelah program itu di jalankan. Adapun tampilan halaman utama dapat di dilihat pada gambar berikut :



**Gambar 5.2 Tampilan Halaman Menu Utama**

## 3. Halaman Mengelola Data Guru

Halaman mengubah data guru ini adalah halaman untuk menambah, mengubah, atau menghapus data guru.

No	NIP	Nama	Tempat, Tanggal Lahir	Jenis Kelamin	Jenjang / Jurusan	TMT Kerja	JIM	Status Kepegawaian	Tools
1	-	Alejandro Rizaldi Akbar, S.P	Jambi, 23 April 1996	Laki-Laki	S1 / Lainnya	2017-12-04	0	Tenaga Honor Sekolah	[Edit] [Delete]
2	197912132010011000	Amat Soleh, S.Pd.I	Lampung Selatan, 13 Desember 1979	Laki-Laki	S1 / Pendidikan Agama Islam	2010-01-01	24	PNS	[Edit] [Delete]
3	-	Andi Markasa, A.Md	Perbenaan, 10 Desember 1979	Laki-Laki	D3 / Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK)	1998-10-01	0	Tenaga Honor Sekolah	[Edit] [Delete]
4	196300121985012001	Dra. Asmiyati, M.Pd	Jambi, 12 Maret 1963	Perempuan	S2 / Bahasa Indonesia	1986-11-01	24	PNS	[Edit] [Delete]
5	-	Berty Carolyn Sinambela, S.Pd	Jambi, 14 Oktober 1994	Perempuan	S1 / Bahasa Indonesia	2017-07-03	12	Guru Honor Sekolah	[Edit] [Delete]
6	197412272006042006	Dani Indriah, S.Pd	Kayu Aro, 27 Desember	Perempuan	S1 / Ilmu Pengetahuan Alam	2007-	25	PNS	[Edit] [Delete]

**Gambar 5.3 Tampilan Halaman Mengelola Data Guru**

#### 4. Halaman Mengelola Data Siswa

Halaman mengubah data guru ini adalah halaman untuk menambah, mengubah, atau menghapus data siswa.

No	NISN	Nama	Tempat, Tanggal Lahir	Jenis Kelamin	Tools
1	0069942557	A. M. Fikri Hedrian	Jambi, 08 Februari 2006	Laki-laki	[Edit] [Delete]
2	0061925375	Adam Gabriel	Jambi, 15 Mei 2006	Laki-laki	[Edit] [Delete]
3	0069385320	Adinda Artika Febriana	Jambi, 02 Februari 2006	Perempuan	[Edit] [Delete]
4	0044623054	Alihansyah	Puja Mulya, 15 April 2004	Laki-laki	[Edit] [Delete]
5	0065768724	Alif Rahman Putra	Jambi, 06 April 2006	Laki-laki	[Edit] [Delete]
6	0066493618	Andre Susanto	Jambi, 15 Agustus 2006	Laki-laki	[Edit] [Delete]
7	0066460051	Anggun Indah Lestari	Jambi, 26 Desember 2006	Perempuan	[Edit] [Delete]
8	0072419610	Awan Kurniawan	Balingka, 21 Januari 2007	Laki-laki	[Edit] [Delete]
9	0068940124	Clarissa Felicia Arianty	Yogyakarta, 10 September 2006	Perempuan	[Edit] [Delete]

**Gambar 5.4 Tampilan Halaman Mengelola Data Siswa**

#### 5. Halaman Mengelola Data Kelas

Halaman mengubah data kelas ini adalah halaman untuk menambah, mengubah, atau menghapus data kelas.

No	Kode Kelas	Daftar Kelas	Tools
1	1	VIA	[Edit] [Delete]
2	2	VII B	[Edit] [Delete]
3	3	VII C	[Edit] [Delete]
4	4	VII D	[Edit] [Delete]
5	5	VII E	[Edit] [Delete]
6	6	VII F	[Edit] [Delete]
7	7	VII G	[Edit] [Delete]
8	8	VII H	[Edit] [Delete]
9	9	VII I	[Edit] [Delete]
10	10	VII J	[Edit] [Delete]

**Gambar 5.5 Tampilan Halaman Mengelola Data Kelas**

## 6. Halaman Mengelola Data Isi Kelas

Halaman mengubah data kelas ini adalah halaman untuk menambah, mengubah, atau menghapus data siswa per kelas.

No	Kelas	Nama Siswa	Wali Kelas	Tools
1	VIII	Alif Rahman Putra	Selvita Rahayu, S.Pd	[Edit] [Delete]
2	VIII	Andre Susanto	Selvita Rahayu, S.Pd	[Edit] [Delete]
3	VIII	Anggun Indah Lestari	Selvita Rahayu, S.Pd	[Edit] [Delete]
4	VIII	Dela Natalia Siregar	Selvita Rahayu, S.Pd	[Edit] [Delete]
5	VIII	Devi Oktavianti	Selvita Rahayu, S.Pd	[Edit] [Delete]
6	VIII	Elvira	Selvita Rahayu, S.Pd	[Edit] [Delete]
7	VIII	Fiori Angelin	Selvita Rahayu, S.Pd	[Edit] [Delete]
8	VIII	Gerald Ignatius Situmorang	Selvita Rahayu, S.Pd	[Edit] [Delete]
9	VIII	Hardian Maulana	Selvita Rahayu, S.Pd	[Edit] [Delete]
10	VIII	Indri Zahira	Selvita Rahayu, S.Pd	[Edit] [Delete]
11	VIII	Intan Yusrizal	Selvita Rahayu, S.Pd	[Edit] [Delete]
12	VIII	Laras Azzahra Simulinea	Selvita Rahayu, S.Pd	[Edit] [Delete]

**Gambar 5.6 Tampilan Halaman Mengelola Data Isi Kelas**

## 7. Halaman Mengelola Data Mata Pelajaran

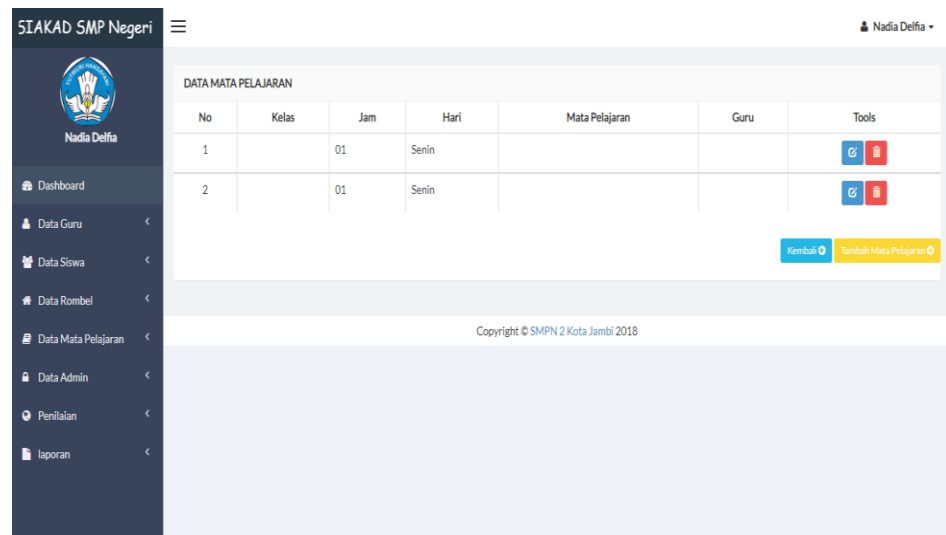
Halaman mengubah data kelas ini adalah halaman untuk menambah, mengubah, atau menghapus data mata pelajaran.

No	Kode Mata Pelajaran	Daftar Mata Pelajaran	Tools
1	8	Bahasa Indonesia	[Edit] [Delete]
2	12	Bahasa Inggris	[Edit] [Delete]
3	10	IPA	[Edit] [Delete]
4	11	IPS	[Edit] [Delete]
5	9	Matematika	[Edit] [Delete]
6	6	Pendidikan Agama dan Budi	[Edit] [Delete]
7	14	PJOK	[Edit] [Delete]
8	7	PPKn	[Edit] [Delete]
9	15	Prakarya	[Edit] [Delete]

**Gambar 5.7 Tampilan Halaman Mengelola Data Mata Pelajaran**

## 8. Halaman Mengelola Data Jadwal Mata Pelajaran

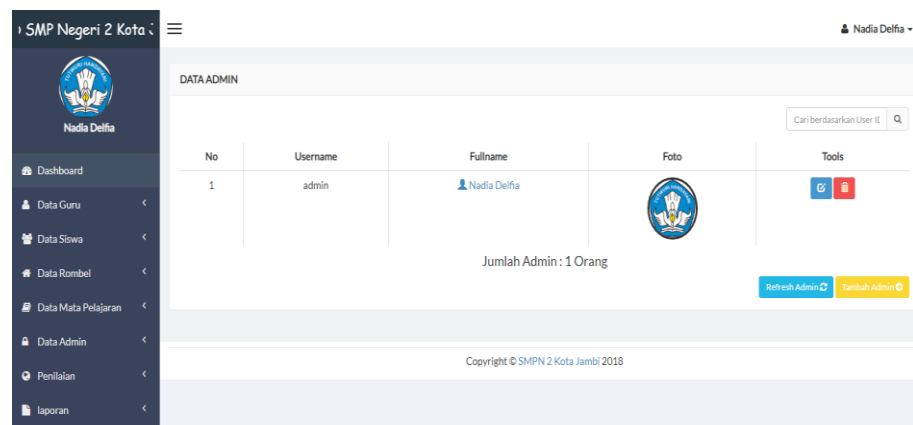
Halaman mengubah data jadwal mata pelajaran ini adalah halaman untuk menambah, mengubah, atau menghapus data jadwal mata pelajaran.



**Gambar 5.8 Tampilan Halaman Mengelola Data Jadwal Mata Pelajaran**

## 9. Halaman Mengelola Data Admin

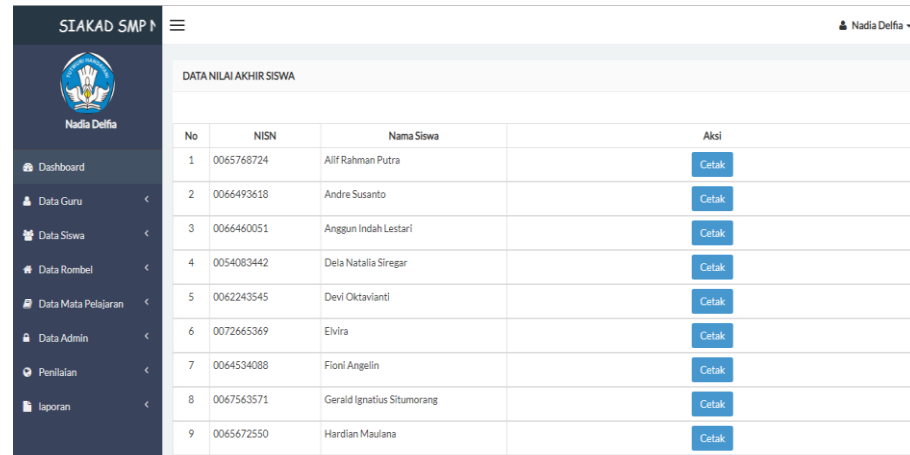
Halaman mengubah data admin ini adalah halaman untuk menambah, mengubah, atau menghapus data admin.



**Gambar 5.9 Tampilan Halaman Mengelola Data Admin**

## 10. Halaman Mengelola Laporan Nilai Akhir Siswa

Halaman mengubah data admin ini adalah halaman untuk mencetak laporan akhir hasil belajar siswa.



No	NISN	Nama Siswa	Aksi
1	0065768724	Alif Rahman Putra	Cetak
2	0066493618	Andre Susanto	Cetak
3	0066460051	Anggun Indah Lestari	Cetak
4	0054083442	Dela Natalia Siregar	Cetak
5	0062243545	Devi Oktavianti	Cetak
6	0072665369	Elvira	Cetak
7	0064534088	Fioni Angelin	Cetak
8	0067563571	Gerald Ignatius Situmorang	Cetak
9	0065672550	Hardian Maulana	Cetak

**Gambar 5.10 Tampilan Halaman Mengelola Laporan Nilai Siswa**

## 11. Halaman *Output* Laporan Guru

Halaman output laporan anggota merupakan halaman yang digunakan oleh pengguna untuk melihat data-data para tenaga pengajar yang ada di SMP Negeri 2 kota jambi. Adapun bentuk halaman dapat dilihat seperti pada gambar berikut :




**PEMERINTAH KOTA JAMBI**  
**DINAS PENDIDIKAN KEBUDAYAAN PEMUDA DAN OLAHRAHA**  
**SMP NEGERI 2 KOTA JAMBI**  
 Jalan Gatot Subroto 169, Kec. Pasar Jambi, Kota Jambi. Telp/Fax 0741-23777

**Laporan Data Daftar Pendidik Dan Tenaga Kependidikan**

No	NIP	Nama	Jenkel	Tempat, Tanggal Lahir	Status Kepegawain	Jenjang	Jurusan
1	-	Alejandro Rizaldi Akbar, S.IP	Laki-Laki	Jambi, 23 April 1996	Tenaga Honor Sekolah	S1	Lainnya
2	197912132010011000	Amat Soleh, S.Pd.I	Laki-Laki	Lampung Selatan, 13 Desember 1979	PNS	S1	Pendidikan Agama
3	-	Andi Markasa, A.Md	Laki-Laki	Perbenaan, 10 Desember 1979	Tenaga Honor Sekolah	D3	Teknologi Informa
4	-	Berty Carolyn Sinambela, S.Pd	Perempuan	Jambi, 14 Oktober 1994	Guru Honor Sekolah	S1	Bahasa Indonesia
5	197112272006042006	Desi Indriati, S.Pt	Perempuan	Kayu Aro, 27 Desember 1971	PNS	S1	Ilmu Pengetahuar
6	198106052014072006	Devvy Francisca Wahyuni	Perempuan	Jembatan Emas, 05 Juni 1981	PNS	SMA / Sederajat	Lainnya
7	196303121985012001	Dra. Asmiyati, M.Pd	Perempuan	Jambi, 12 Maret 1963	PNS	S2	Bahasa Indonesia
8	196102021982032005	Erni Fariza, S.Pd	Perempuan	Sungai Penuh, 02 Februari 1961	PNS	S1	Bahasa Indonesia
9	-	Eva Mulya, S.Pd	Perempuan	Padang Pariaman, 10 Juli 1982	Guru Honor Sekolah	S1	Bimbingan dan ko
10	-	Ewith Zerlannov Putra, S.Pd	Laki-Laki	Jambi, 01 November 1991	Guru Honor Sekolah	S1	Pendidikan Jasma
11	197105141997022002	Firdayanti, S.Ag	Perempuan	Jambi, 14 Mei 1971	PNS	S1	Pendidikan Agama
12	-	Gusti Sriyani, S.Pd	Perempuan	Jambi, 01 Agustus 1991	Guru Honor Sekolah	S1	Bahasa Inggris
13	197201191998032003	Husnaini, S.Pd	Perempuan	Jambi, 19 Januari 1972	PNS	S1	Bahasa Inggris
14	-	Indah Aristi, S.Pd	Perempuan	Jambi, 29 Januari 1990	Guru Honor Sekolah	S1	Seni Budaya
15	-	Krestio Wibowo, S.Pd	Laki-Laki	Bungo, 07 Januari 1985	Guru Honor Sekolah	S1	Pendidikan Agama

**Gambar 5.11 Tampilan Halaman *Output* Laporan Guru**

## 12. Halaman *Output* Laporan Siswa

Halaman output laporan siswa merupakan halaman yang digunakan oleh pengguna untuk melihat data-data para siswa yang ada di SMP Negeri 2 kota jambi. Adapun bentuk halaman dapat dilihat seperti pada gambar berikut :



PEMERINTAH KOTA JAMBI  
DINAS PENDIDIKAN KEBUDAYAAN PEMUDA DAN OLAHRAGA  
**SMP NEGERI 2 KOTA JAMBI**  
Jalan Gatot Subroto 169, Kec. Pasar Jambi, Kota Jambi. Telp/Fax 0741-23777

---

**Laporan Data Daftar Pendidik Dan Tenaga Kependidikan**

No	NIP	Nama	Jenkel	Tempat, Tanggal Lahir	Status Kepegawalan	Jenjang	Jurusan
1	-	Alejandro Rizaldi Akbar, S.IP	Laki-Laki	Jambi, 23 April 1996	Tenaga Honor Sekolah	S1	Lainnya
2	197912132010011000	Amat Soleh, S.Pd.I	Laki-Laki	Lampung Selatan, 13 Desember 1979	PNS	S1	Pendidikan Agama
3	-	Andi Markasa, A.Md	Laki-Laki	Perbenaan, 10 Desember 1979	Tenaga Honor Sekolah	D3	Teknologi Informa
4	-	Berty Carolyn Sinambela, S.Pd	Perempuan	Jambi, 14 Oktober 1994	Guru Honor Sekolah	S1	Bahasa Indonesia
5	197112272006042006	Desi Indriati, S.Pt	Perempuan	Kayu Aro, 27 Desember 1971	PNS	S1	Ilmu Pengetahuar
6	198106052014072006	Devy Francisca Wahyuni	Perempuan	Jembatan Emas, 05 Juni 1981	PNS	SMA / Sederajat	Lainnya
7	196303121985012001	Dra. Asmiyati, M.Pd	Perempuan	Jambi, 12 Maret 1963	PNS	S2	Bahasa Indonesia
8	196102021982032005	Erni Fariza, S.Pd	Perempuan	Sungai Penuh, 02 Februari 1961	PNS	S1	Bahasa Indonesia
9	-	Eva Mulya, S.Pd	Perempuan	Padang Parلمان, 10 Juli 1982	Guru Honor Sekolah	S1	Bimbingan dan ko
10	-	Ewith Zerlannov Putra, S.Pd	Laki-Laki	Jambi, 01 November 1991	Guru Honor Sekolah	S1	Pendidikan Jasme
11	197105141997022002	Firdayanti, S.Ag	Perempuan	Jambi, 14 Mei 1971	PNS	S1	Pendidikan Agama
12	-	Gusti Sriyani, S.Pd	Perempuan	Jambi, 01 Agustus 1991	Guru Honor Sekolah	S1	Bahasa Inggris
13	197201191998032003	Husnaini, S.Pd	Perempuan	Jambi, 19 Januari 1972	PNS	S1	Bahasa Inggris
14	-	Indah Aristi, S.Pd	Perempuan	Jambi, 29 Januari 1990	Guru Honor Sekolah	S1	Seni Budaya
15	-	Kristio Wibowo, S.Pd	Laki-Laki	Bungo, 07 Januari 1985	Guru Honor Sekolah	S1	Pendidikan Agama

**Gambar 5.12 Tampilan Halaman *Output* Laporan Siswa**

## 13. Halaman *Output* Laporan Nilai Akhir Siswa

Halaman output laporan nilai akhir siswa merupakan halaman yang digunakan oleh pengguna untuk melihat nilai akhir yang diperoleh masing-masing siswa yang ada di SMP Negeri 2 kota jambi. Adapun bentuk halaman dapat dilihat seperti pada gambar berikut :



PEMERINTAH KOTA JAMBI  
DINAS PENDIDIKAN KEBUDAYAAN PEMUDA DAN OLAHRAGA  
**SMP NEGERI 2 KOTA JAMBI**  
Jalan Gatot Subroto 169, Kec. Pasar Jambi, Kota Jambi. Telp/Fax 0741-23777

### PENCAPAIAN KOMPETENSI PESERTA DIDIK

Nama Sekolah : SMP Negeri 2 Kota Jambi  
Kelas : VIII  
Tahun Ajaran : 2018/2019  
Alamat : Jl.Pangeran Hidayat, RT 6, Suka Karya  
Nama : Alif Rahman Putra  
Nomor Induk : 12477 / 0065768724

#### A. S I K A P

##### 1. Sikap Spiritual

No	Predikat	Deskripsi
1	Sangat Baik	Selalu bersyukur, berdoa sebelum melakukan kegiatan, dan toleran pada pemeluk agama yang berbeda; ke berkembang.

##### 2. Sikap Sosial

No	Predikat	Deskripsi
1	Sangat Baik	Sangat santun, peduli, dan percaya diri; kejujuran, kedisiplinan, dan tanggung jawab tinggi.

#### B. PENGETAHUAN DAN KETRAMPILAN

##### 1. Pengetahuan

No	Mata Pelajaran	Pengetahuan		
		KKM	Angka	Predikat
1	Bahasa Indonesia	70	93	Tuntas
2	IPA	70	43	Tuntas
3	SenBud	70	40	Tuntas

##### 2. Ketrampilan

No	Mata Pelajaran	Ketrampilan		
		KKM	Angka	Predikat
1	Bahasa Indonesia	70	90	Tuntas
2	IPA	70	0	-
3	SenBud	70	0	-

#### C. EKSTRAKURIKULER

No	Kegiatan Ekstrakurikuler	Keterangan
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		

#### D. KETIDAKHADIRAN

Sakit	.....Hari
Izin	.....Hari
Tanpa Keterangan	.....Hari

Mengetahui:  
Orang Tua / Wali

Jambi, 12 Februari 2019  
Wali Kelas,

**Alexandro Rizaldi Akbar, S.IP**  
NIP-

Mengetahui:  
Kepala SMP Negeri 2 Kota Jambi

**Drs. Asmijati, M.Pd**  
NIP. 196303121985012001

**Gambar 5.13 Tampilan Halaman *Output* Laporan Nilai Akhir Siswa**



### 5.1.2. Hasil Implementasi Rancangan *Input*

Halaman *input* data merupakan halaman yang digunakan untuk menginputkan data-data dalam memanfaatkan aplikasi pengolahan data pada SMP Negeri 2 kota jambi.

#### 1. Halaman *Input* Guru

Halaman *input* guru merupakan halaman yang digunakan oleh Admin untuk menginput data guru pada SMP Negeri 2 kota jambi. Adapun bentuk halaman *input* guru dapat dilihat pada gambar berikut:

**Gambar 5.14 Tampilan Halaman *Input* Guru**

#### 2. Halaman *Input* Siswa

Halaman *input* siswa merupakan halaman yang digunakan oleh Admin untuk menginput data siswa pada SMP Negeri 2 kota jambi. Adapun bentuk halaman *input* siswa dapat dilihat pada gambar berikut:

The screenshot shows a web application interface for entering student data. On the left is a dark sidebar with a menu containing: Dashboard, Data Guru, Data Siswa, Data Rombel, Data Mata Pelajaran, Data Admin, Penilaian, and Laporan. The main content area is titled 'INPUT DATA SISWA' and contains the following fields:

- NIPD:
- NISN:
- Nama Lengkap:
- Tempat Lahir:
- Tanggal Lahir:
- Jenis Kelamin:
- Agama:
- Alamat:
- Telepon / HP:
- Sekolah Asal:
- Nama Ayah:
- Pekerjaan Ayah:
- Nama Ibu:
- Pekerjaan Ibu:
- Nama Wali:
- Pekerjaan Wali:
- Keterangan:

At the bottom of the form are two buttons: 'Simpan' (blue) and 'Batal' (red).

**Gambar 5.15** Tampilan Halaman *Input* Siswa

### 3. Halaman *Input* Kelas

Halaman *input* kelas merupakan halaman yang digunakan oleh Admin untuk menginput data kelas pada SMP Negeri 2 kota jambi. Adapun bentuk halaman *input* kelas dapat dilihat pada gambar berikut:

The screenshot shows a web application interface for entering class data. The sidebar menu is the same as in the previous image. The main content area is titled 'INPUT KELAS' and contains a single input field for 'Nama Kelas'. Below the input field are two buttons: 'Simpan' (blue) and 'Batal' (red). At the bottom of the page, there is a footer that reads 'Copyright © SMPN 2 Kota Jambi 2018'.

**Gambar 5.16** Tampilan Halaman *Input* Kelas

#### 4. Halaman *Input* Data Isi Kelas

Halaman *input* data isi kelas merupakan halaman yang digunakan oleh Admin untuk menginput data siswa per kelas pada SMP Negeri 2 kota jambi. Adapun bentuk halaman *input* data isi kelas dapat dilihat pada gambar berikut:

The screenshot shows a web interface for 'IKAD SMP Negeri 2 K'. The main content area is titled 'INPUT DATA SISWA PER KELAS'. It features three dropdown menus: 'Kelas', 'Tahun Ajaran', and 'Wali Kelas', each with a '--Pilih--' placeholder. Below these is a table with 6 rows. The first column is labeled 'No' and contains numbers 1 through 6. The second column is labeled 'Nama Siswa' and contains dropdown menus with '--Pilih--' placeholders.

**Gambar 5.17 Tampilan Halaman *Input* Data Isi Kelas**

#### 5. Halaman *Input* Data Mata Pelajaran

Halaman *input* data mata pelajaran merupakan halaman yang digunakan oleh Admin untuk menginput data mata pelajaran pada SMP Negeri 2 kota jambi. Adapun bentuk halaman *input* data mata pelajaran dapat dilihat pada gambar berikut:

The screenshot shows a web interface for 'SMP Negeri 2 Kota Jambi'. The main content area is titled 'INPUT DATA MATA PELAJARAN'. It features a text input field labeled 'Nama Mata Pelajaran'. Below the input field are two buttons: a blue 'Simpan' button and a red 'Batal' button. At the bottom of the page, there is a copyright notice: 'Copyright © SMPN 2 Kota Jambi 2018'.

**Gambar 5.18 Tampilan Halaman *Input* Data Mata Pelajaran**

## 6. Halaman *Input* Data Jadwal Mata Pelajaran

Halaman *input* data mata pelajaran merupakan halaman yang digunakan oleh Admin untuk menginput data jadwal mata pelajaran pada SMP Negeri 2 kota jambi. Adapun bentuk halaman *input* data jadwal mata pelajaran dapat dilihat pada gambar berikut:

The screenshot shows a web interface for 'SIKAD SMP Neg'. On the left is a dark sidebar with a menu: Dashboard, Data Guru, Data Siswa, Data Rombel, Data Mata Pelajaran, Data Admin, Penilaian, and laporan. The main content area is titled 'INPUT DATA JADWAL MATA PELAJARAN'. It contains several dropdown menus: 'Kelas' (with '--Pilih--'), 'Tahun Ajaran' (with '--Pilih--'), 'Mata Pelajaran' (with '--Pilih Mapel--'), 'Guru' (with '--Pilih--'), and 'Hari' (with '--Pilih--'). Below these is a text input field for 'Jam Pelajaran Ke' with '00' entered. At the bottom of the form are two buttons: 'Simpan' (blue) and 'Batal' (red). The footer of the page reads 'Copyright © SMPN 2 Kota Jambi 2018'.

**Gambar 5.19 Tampilan Halaman *Input* Data Jadwal Mata Pelajaran**

## 7. Halaman *Input* Data Admin

Halaman *input* data admin merupakan halaman yang digunakan oleh Admin untuk menginput data admin pada SMP Negeri 2 kota jambi. Adapun bentuk halaman *input* data admin dapat dilihat pada gambar berikut:

The screenshot shows a web interface for 'AKAD SMP Negeri 2'. On the left is a dark sidebar with a menu: Dashboard, Data Guru, Data Siswa, Data Rombel, Data Mata Pelajaran, Data Admin, Penilaian, and laporan. The main content area is titled 'INPUT DATA ADMIN'. It contains several input fields: 'User ID' (with placeholder 'Tidak perlu diisi'), 'Username', 'Password', and 'Fullname'. Below these is a file upload field for 'Gambar' with a 'Choose File' button and the text 'No file chosen'. At the bottom of the form are two buttons: 'Simpan' (blue) and 'Batal' (red). The footer of the page reads 'Copyright © SMPN 2 Kota Jambi 2018'.

**Gambar 5.20 Tampilan Halaman *Input* Data Admin**

## 8. Halaman *Input* Data Nilai

Halaman *input* data nilai merupakan halaman yang digunakan oleh Admin untuk menginput data nilai pada SMP Negeri 2 kota jambi. Adapun bentuk halaman *input* data nilai dapat dilihat pada gambar berikut:

No	NISN	Nama Siswa	NH-1	NH-2	NH-3	NH-4
1	0065768724	Alif Rahman Putra	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
2	0066493618	Andre Susanto	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
3	0066460051	Anggun Indah Lestari	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
4	0054083442	Deta Natalia Siregar	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
5	0062243545	Devi Oktavianti	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
6	0072665369	Elvira	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**Gambar 5.21 Tampilan Halaman *Input* Data Nilai**

## 5.2. PENGUJIAN SISTEM

Penulis melakukan tahap pengujian terhadap sistem secara fungsional untuk mengetahui keberhasilan dari implementasi sistem yang telah dilakukan, yaitu dengan menggunakan metode *Unit Testing* yang difokuskan pada modul-modul terkecil yang terdapat pada sistem, dan kemudian dilanjutkan dengan metode *Integrated Testing* yang menguji modul-modul secara keseluruhan pada sistem yang dibangun.

Adapun beberapa tahap pengujian yang telah penulis lakukan adalah sebagai berikut:

### 1. Pengujian Modul *Login*

Pada tahanan ini dilakukan pengujian modul login untuk mengetahui apakah modul berjalan dengan baik atau tidak. Berikut pengujian modul pada tabel 5.1

**Tabel 5.1 Pengujian Form 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</i> User (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka program</li> <li>- Masukan <i>Username</i> dan <i>Password</i></li> <li>- Tekan Enter atau klik tombol <i>Login</i></li> </ul>	<i>Username</i> , <i>Password</i> , dan klik tombol <i>login</i>	User masuk kedalam sistem User.	masuk ke dalam sistem User.	Baik
<i>Login</i> User (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka program</li> <li>- Masukan <i>Username</i> dan <i>Password</i> tidak lengkap</li> <li>- Tekan Enter atau klik tombol <i>Login</i></li> </ul>	<i>Username</i> , <i>Password</i> , dan klik tombol <i>login</i>	User masuk kedalam sistem User.	Kembali ke menu <i>login</i> berarti <i>Username</i> atau <i>Password</i> salah	Baik

### 2. Pengujian Modul Data Guru.

Pada tahanan ini dilakukan pengujian modul data guru untuk mengetahui apakah modul berjalan dengan baik atau tidak yang mana terdapat kegiatan menambah, mengubah, menghapus. Berikut pengujian modul pada tabel 5.2.

**Tabel 5.2 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 <i>form</i> data guru	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>User</i> memilih menu 'data</li> </ul>	Klik menu data guru	Menampilkan <i>form</i> data guru	Menampilkan <i>form</i> data guru	Baik

	guru'				
Tambah data guru (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih menu 'Data Guru'</li> <li>- Masukkan data guru pada <i>form Entri</i> guru</li> <li>- Klik tombol simpan</li> </ul>	Nuptk, nip, nama, ttl, jenkel, status kepegawain, jenisptk, jenjang, jurusan, sertifikasi, tmt kerja, tugas tambah, kompetensi, jam tambah, jjm, status . tombol simpan	Menampilkan pesan data berhasil ditambahkan	Menampilkan pesan data berhasil ditambahkan	Baik
Tambah data guru (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih menu 'Data Guru'</li> <li>- Masukkan data guru pada <i>form Entri</i> guru</li> <li>- Klik tombol simpan</li> <li>- Pilih menu 'Data Guru'</li> <li>- Masukkan data guru pada <i>form Entri</i> guru</li> <li>- Klik tombol simpan</li> </ul>	Data tidak diisi secara lengkap, tombol simpan	Menampilkan pesan bahwa data masih ada yang kosong	Menampilkan pesan bahwa data masih ada yang kosong	Baik
Ubah data guru (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih menu 'Data Guru'</li> <li>- Klik tombol 'Edit' pada</li> </ul>	Nuptk, nip, nama, ttl, jenkel, status kepegawain, jenisptk, jenjang,	Menampilkan pesan bahwa data berhasil diubah	Menampilkan pesan bahwa data berhasil diubah	Baik

	record data yg dipilih - Masukan data baru - Klik tombol simpan	jurusan, sertifikasi, tmt kerja, tugas tambah, kompetensi, jam tambah, jjm, status . tombol simpan			
Ubah data guru (gagal)	- Pilih menu 'Data Guru' - Klik tombol 'Edit' pada record data yg dipilih - Masukan data baru - Klik tombol simpan	Tidak mengisi data dengan lengkap, tombol simpan	Menampilkan pesan bahwa hak akses belum diisi	Menampilkan pesan bahwa hak akses belum diisi	Baik
Hapus data guru	- Pilih menu 'Data Guru' - Klik tombol 'hapus' pada record yang dipilih	Klik tombol hapus	Data berhasil dihapus dari daftar <i>user</i>	Data berhasil dihapus dari daftar <i>user</i>	Baik

### 3. Pengujian Modul Data Siswa

Pada tahanan ini dilakukan pengujian modul data siswa untuk mengetahui apakah modul berjalan dengan baik atau tidak yang mana terdapat kegiatan menambah, mengubah, menghapus. Berikut pengujian modul pada tabel 5.3.



Tabel 5.3 Pengujian Modul Data Siswa

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Menampilkan <i>form</i> data siswa	- <i>User</i> memilih menu 'Data Siswa	Klik menu data siswa	Menampilkan <i>form</i> data siswa	Menampilkan <i>form</i> data siswa	Baik
Tambah data siswa (berhasil)	- Pilih menu 'Data Siswa' - Masukkan data siswa pada <i>form</i> <i>Entri</i> siswa - Klik tombol simpan	Nipd, nisn, nama, ttl, jenkel, agama, alamat, no telp, sekolah asal, nama ayah, pekerjaan ayah, nama ibu, pekerjaan ibu, nama wali, pekerjaan wali, status . tombol simpan	Menampilkan pesan data berhasil ditambahkan	Menampilkan pesan data berhasil ditambahkan	Baik
Tambah data siswa (gagal)	- Pilih menu 'Data Siswa' - Masukkan data siswa pada <i>form</i> <i>Entri</i> siswa - Klik tombol simpan	Data tidak diisi secara lengkap, tombol simpan	Menampilkan pesan bahwa data masih ada yang kosong	Menampilkan pesan bahwa data masih ada yang kosong	Baik
Ubah data siswa (berhasil)	- Pilih menu 'Data Siswa' - Klik tombol 'Edit' pada record data yg	Nipd, nisn, nama, ttl, jenkel, agama, alamat, no telp, sekolah asal, nama ayah, pekerjaan	Menampilkan pesan bahwa data berhasil diubah	Menampilkan pesan bahwa data berhasil diubah	Baik

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- dipilih</li> <li>- Masukkan data baru</li> <li>- Klik tombol simpan</li> </ul>	ayah, nama ibu, pekerjaan ibu, nama wali, pekerjaan wali, status . tombol simpan			
Ubah data siswa (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih menu 'Data Siswa'</li> <li>- Klik tombol 'Edit' pada record data yg dipilih</li> <li>- Masukkan data baru</li> <li>- Klik tombol simpan</li> </ul>	Tidak mengisi data dengan lengkap, tombol simpan	Menampilkan pesan bahwa hak akses belum diisi	Menampilkan pesan bahwa hak akses belum diisi	Baik
Hapus data siswa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih menu 'Data Siswa'</li> <li>- Klik tombol 'hapus' pada record yang dipilih</li> </ul>	Klik tombol hapus	Data berhasil dihapus dari daftar <i>user</i>	Data berhasil dihapus dari daftar <i>user</i>	Baik

#### 4. Pengujian Modul Data Kelas

Pada tahap ini dilakukan pengujian modul data kelas untuk mengetahui apakah modul berjalan dengan baik atau tidak yang mana terdapat kegiatan menambah, mengubah, menghapus. Berikut pengujian modul pada tabel 5.4.

Tabel 5.4 Pengujian Modul Data Kelas

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Menampilkan <i>form</i> data kelas	- <i>User</i> memilih menu 'Data Rombel'	Klik menu data rombel	Menampilkan <i>form</i> data rombel	Menampilkan <i>form</i> data rombel	Baik
Tambah data kelas (berhasil)	- Pilih menu 'Data Rombel' - Masukkan data rombel pada <i>form Entri</i> kelas - Klik tombol simpan	Nama kelas . tombol simpan	Menampilkan pesan data berhasil ditambahkan	Menampilkan pesan data berhasil ditambahkan	Baik
Tambah data kelas (gagal)	- Pilih menu 'Data Rombel' - Masukkan data siswa pada <i>form Entri</i> kelas - Klik tombol simpan	Data tidak diisi secara lengkap, tombol simpan	Menampilkan pesan bahwa data masih ada yang kosong	Menampilkan pesan bahwa data masih ada yang kosong	Baik
Ubah data kelas (berhasil)	- Pilih menu 'Data Rombel' - Klik tombol 'Edit' pada record data yg dipilih - Masukkan data baru - Klik tombol simpan	Nama kelas. tombol simpan	Menampilkan pesan bahwa data berhasil diubah	Menampilkan pesan bahwa data berhasil diubah	Baik

Ubah data kelas (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih menu 'Data Rombel'</li> <li>- Klik tombol 'Edit' pada record data yg dipilih</li> <li>- Masukan data baru</li> <li>- Klik tombol simpan</li> </ul>	Tidak mengisi data dengan lengkap, tombol simpan	Menampilkan pesan bahwa hak akses belum diisi	Menampilkan pesan bahwa hak akses belum diisi	Baik
Hapus data kelas	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih menu 'Data Rombel'</li> <li>- Klik tombol 'hapus' pada record yang dipilih</li> </ul>	Klik tombol hapus	Data berhasil dihapus dari sistem	Data berhasil dihapus dari daftar sistem	Baik

#### 5. Pengujian Modul Data Isi Kelas

Pada tahap ini dilakukan pengujian modul data isi kelas untuk mengetahui apakah modul berjalan dengan baik atau tidak yang mana terdapat kegiatan menambah, mengubah, menghapus. Berikut pengujian modul pada tabel 5.5.

**Tabel 5.5 Pengujian Modul Data Isi 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 <i>form</i> data kelas	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>User</i> memilih menu 'Data Siswa Per Rombel'</li> </ul>	Klik menu data siswa per rombel	Menampilkan <i>form</i> data siswa per rombel	Menampilkan <i>form</i> data siswa per rombel	Baik

Tambah data siswa per kelas (berhasil)	Pilih menu 'Data Siswa Per Rombel' Masukkan data rombel pada <i>form Entri</i> siswa per kelas Klik tombol simpan	Kelas, tahun ajaran, wali kelas, nama siswa . tombol simpan	Menampilkan pesan data berhasil ditambahkan	Menampilkan pesan data berhasil ditambahkan	Baik
Tambah data siswa per kelas (gagal)	Pilih menu 'Data Siswa Per Rombel' Masukkan data siswa pada <i>form Entri</i> siswa per kelas Klik tombol simpan	Data tidak diisi secara lengkap, tombol simpan	Menampilkan pesan bahwa data masih ada yang kosong	Menampilkan pesan bahwa data masih ada yang kosong	Baik
Ubah data siswa per kelas (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih menu 'Data Siswa Per Rombel'</li> <li>- Klik tombol 'Edit' pada record data yg dipilih</li> <li>- Masukkan data baru</li> <li>- Klik tombol simpan</li> </ul>	Kelas, tahun ajaran, wali kelas, nama siswa . tombol simpan	Menampilkan pesan bahwa data berhasil diubah	Menampilkan pesan bahwa data berhasil diubah	Baik

Ubah data siswa per kelas (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih menu 'Data Siswa PerRombel'</li> <li>- Klik tombol 'Edit' pada record data yg dipilih</li> <li>- Masukan data baru</li> <li>- Klik tombol simpan</li> </ul>	Tidak mengisi data dengan lengkap, tombol simpan	Menampilkan pesan bahwa hak akses belum diisi	Menampilkan pesan bahwa hak akses belum diisi	Baik
Hapus data siswa per kelas	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih menu 'Data Siswa Per Rombel'</li> <li>- Klik tombol 'hapus' pada record yang dipilih</li> </ul>	Klik tombol hapus	Data berhasil dihapus dari sistem	Data berhasil dihapus dari daftar sistem	Baik

#### 6. Pengujian Modul Data Mata Pelajaran

Pada tahap ini dilakukan pengujian modul data mata pelajaran untuk mengetahui apakah modul berjalan dengan baik atau tidak yang mana terdapat kegiatan menambah, mengubah, menghapus. Berikut pengujian modul pada tabel 5.6.

Tabel 5.6 Pengujian Modul Data Mata Pelajaran

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Menampilkan <i>form</i> data mata pelajaran	- <i>User</i> memilih menu 'Data Mata Pelajaran'	Klik menu data mata pelajaran	Menampilkan <i>form</i> data mata pelajaran	Menampilkan data mata pelajaran	Baik
Tambah data mata pelajaran (berhasil)	- Pilih menu 'Data Mata Pelajaran' - Masukkan data rombel pada <i>form</i> <i>Entri</i> mata pelajaran - Klik tombol simpan	Nama mata pelajaran . tombol simpan	Menampilkan pesan data berhasil ditambahkan	Menampilkan pesan data berhasil ditambahkan	Baik
Tambah data mata pelajaran (gagal)	- Pilih menu 'Data Mata Pelajaran' - Masukkan data siswa pada <i>form</i> <i>Entri</i> mata pelajaran - Klik tombol simpan	Data tidak diisi secara lengkap, tombol simpan	Menampilkan pesan bahwa data masih ada yang kosong	Menampilkan pesan bahwa data masih ada yang kosong	Baik
Ubah data mata pelajaran (berhasil)	- Pilih menu 'Data Mata Pelajaran' - Klik tombol 'Edit' pada record data yg dipilih - Masukkan data baru	Nama mata pelajaran . tombol simpan	Menampilkan pesan bahwa data berhasil diubah	Menampilkan pesan bahwa data berhasil diubah	Baik

	- Klik tombol simpan				
Ubah data mata pelajaran (gagal)	- Pilih menu 'Data Mata Pelajaran' - Klik tombol 'Edit' pada record data yg dipilih - Masukan data baru - Klik tombol simpan	Tidak mengisi data dengan lengkap, tombol simpan	Menampilkan pesan bahwa hak akses belum diisi	Menampilkan pesan bahwa hak akses belum diisi	Baik
Hapus data mata pelajaran	- Pilih menu 'Data Mata Pelajaran' - Klik tombol 'hapus' pada record yang dipilih	Klik tombol hapus	Data berhasil dihapus dari sistem	Data berhasil dihapus dari daftar sistem	Baik

#### 7. Pengujian Modul Data Jadwal Mata Pelajaran

Pada tahap ini dilakukan pengujian modul data jadwal mata pelajaran untuk mengetahui apakah modul berjalan dengan baik atau tidak yang mana terdapat kegiatan menambah, mengubah, menghapus. Berikut pengujian modul pada tabel 5.7.



Tabel 5.7 Pengujian Modul Data Jadwal Mata Pelajaran

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Menampilkan <i>form</i> data jadwal mata pelajaran	<i>User</i> memilih menu 'Data Jadwal Mata Pelajaran'	Klik menu data jadwal mata pelajaran	Menampilkan <i>form</i> data jadwal mata pelajaran	Menampilkan <i>form</i> data jadwal mata pelajaran	Baik
Tambah data jadwal mata pelajaran (berhasil)	Pilih menu 'Data Jadwal Mata Pelajaran' Masukan data rombel pada <i>form</i> <i>Entri</i> mata pelajaran Klik tombol simpan	Kelas, tahun ajaran, mata pelajaran, guru, hari, jam . tombol simpan	Menampilkan pesan data berhasil ditambahkan	Menampilkan pesan data berhasil ditambahkan	Baik
Tambah data jadwal mata pelajaran (gagal)	Pilih menu 'Data Jadwal Mata Pelajaran' Masukan data siswa pada <i>form</i> <i>Entri</i> mata pelajaran Klik tombol simpan	Data tidak diisi secara lengkap, tombol simpan	Menampilkan pesan bahwa data masih ada yang kosong	Menampilkan pesan bahwa data masih ada yang kosong	Baik
Ubah data jadwal mata pelajaran (berhasil)	- Pilih menu 'Data Jadwal Mata Pelajaran' - Klik tombol 'Edit' pada record	Kelas, tahun ajaran, mata pelajaran, guru, hari, jam . tombol simpan	Menampilkan pesan bahwa data berhasil diubah	Menampilkan pesan bahwa data berhasil diubah	Baik

	<ul style="list-style-type: none"> <li>data yg dipilih</li> <li>- Masukkan data baru</li> <li>- Klik tombol simpan</li> </ul>				
Ubah data jadwal mata pelajaran (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih menu 'Data Jadwal Mata Pelajaran'</li> <li>- Klik tombol 'Edit' pada record data yg dipilih</li> <li>- Masukkan data baru</li> <li>- Klik tombol simpan</li> </ul>	Tidak mengisi data dengan lengkap, tombol simpan	Menampilkan pesan bahwa hak akses belum diisi	Menampilkan pesan bahwa hak akses belum diisi	Baik
Hapus data jadwal mata pelajaran	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih menu 'Data Jadwal Mata Pelajaran'</li> <li>- Klik tombol 'hapus' pada record yang dipilih</li> </ul>	Klik tombol hapus	Data berhasil dihapus dari sistem	Data berhasil dihapus dari daftar sistem	Baik

## 8. Pengujian Modul Penilaian

Pada tahanan ini dilakukan pengujian modul penilaian untuk mengetahui apakah modul berjalan dengan baik atau tidak yang mana terdapat kegiatan menambah, mengubah, menghapus. Berikut pengujian modul pada tabel 5.8.

Tabel 5.8 Pengujian Modul Penilaian

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Menampilkan <i>form</i> data nilai	User memilih menu 'Penilaian'	Klik menu data nilai	Menampilkan <i>form</i> data nilai	Menampilkan <i>form</i> data nilai	Baik
Tambah nilai (berhasil)	Pilih menu 'Penilaian' Masukan data rombel pada <i>form</i> <i>Entri</i> nilai Klik tombol simpan	Mata pelajaran, guru, tahun ajaran, nilai harian1, nilai harian2, nilai harian3, nilai harian4, nilai ketrampilan, nilai PTS, nilai PAS . tombol simpan	Menampilkan pesan data berhasil ditambahkan	Menampilkan pesan data berhasil ditambahkan	Baik
Tambah data nilai (gagal)	Pilih menu 'Penilaian' Masukan data siswa pada <i>form</i> <i>Entri</i> nilai Klik tombol simpan	Data tidak diisi secara lengkap, tombol simpan	Menampilkan pesan bahwa data masih ada yang kosong	Menampilkan pesan bahwa data masih ada yang kosong	Baik

#### 9. Pengujian Modul Cetak Laporan

Pada tahap ini dilakukan pengujian modul cetak laporan untuk mengetahui apakah modul berjalan dengan baik atau tidak. Berikut pengujian modul pada tabel 5.9.

**Tabel 5.9 Pengujian Modul Cetak Laporan**

<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>
Cetak laporan (berhasil)	User memilih menu Laporan Klik tombol cetak pada <i>record</i> yang ingin di cetak	Klik menu Cetak	Mencetak laporan.	Laporan.	Baik
Cetak laporan (gagal)	User memilih menu Laporan dan tidak memilih <i>record</i> yang ingin di cetak Tekan Enter atau klik tombol Cetak	Klik menu Cetak	Kembali ke form laporan	Kembali ke form laporan	Baik

### **5.3. ANALISA HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM**

Dari hasil yang dicapai setelah melakukan pengujian, sistem memiliki kelebihan dan kekurangan, adapun kelebihan dan kekurangan tersebut antara lain :

#### **5.3.1. Kelebihan**

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

1. Perancangan aplikasi sistem informasi akademik dan beban kerja guru ini dapat mengatasi kekurangan dari sistem pengolahan data sebelumnya yang mana proses penyerahan nilai dari wali kelas hingga ke siswa yang

berjenjang dan membutuhkan waktu yang lama menjadi lebih akurat dan efisien.

2. Memperlancar dan mempermudah guru untuk melakukan kegiatan dalam mengolah data nilai dan mempermudah pencarian data siswa, data guru, maupun informasi jadwal mengajar.
3. Guru bisa mencetak laporan jadwal mengajar.
4. Sistem ini dapat menyimpan data dalam waktu yang lama, karena data disimpan pada media penyimpanan secara terkomputerisasi.
5. Selain adanya laporan nilai cetak (Raport), siswa juga dapat mengakses sistem untuk melihat laporan nilai yang telah diperoleh secara terkomputerisasi.

### **5.3.2. Kekurangan**

Setelah di analisa dan dilakukan pengujian terhadap program yang dibuat dapat dijabarkan mengenai kekurangan program yang dapat dilihat sebagai berikut:

1. Tampilan rancangan yang masih harus ditingkatkan agar membuat tampilan menjadi lebih menarik.
2. Tidak ada menu kritik dan saran bagi pengunjung, orangtua, atau siswa untuk memberikan saran atau kritikan.
3. Sistem informas belum memiliki sistem keamanan khusus dalam pengiriman data.

4. Sistem informasi ini hanya mengolah dan menampilkan informasi nilai akademik siswa dan beban kerja guru yang meliputi jadwal mengajar guru pada SMP Negeri 2 Kota Jambi.