

## BAB V

### IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

#### 5.1 IMPLEMENTASI SISTEM

Setelah penulis melakukan tahap perancangan selanjutnya yang dilakukan adalah tahap implementasi. Implementasi yang dimaksud adalah proses menterjemahkan rancangan menjadi sebuah program aplikasi. Adapun hasil implementasinya adalah sebagai berikut :

##### 1.1.1. Implementasi Tampilan *Input*

Tampilan *input* merupakan suatu cara masukan data, dimana akan dibutuhkan dalam proses penghasilan laporan (*output*). Adapun bentuk tampilan *input* tersebut adalah sebagai berikut :

##### 1. Form *login*

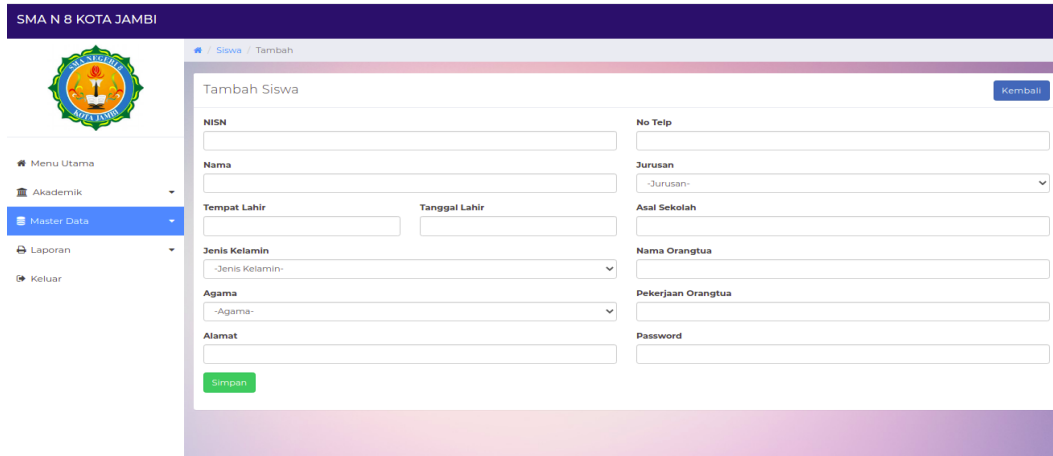
Halaman *login* ditujukan untuk siswa, guru dan admin yang akan mengakses halaman menu masing-masing. Gambar 5.1 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.40.



Gambar 5.1 Form *Login Admin*

## 2. Form Data Siswa

Tampilan form data siswa merupakan tampilan form yang digunakan untuk menambah data siswa. Gambar 5.2 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.41.

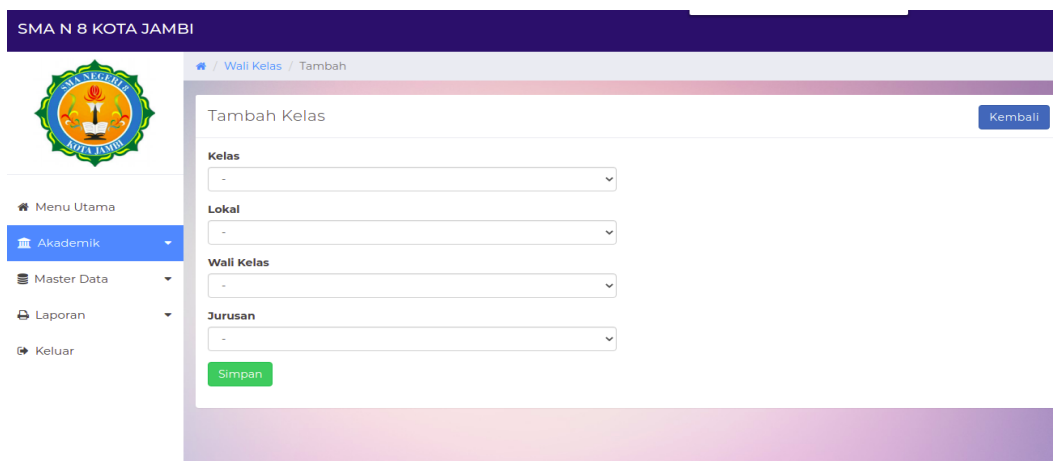


The screenshot shows a web application interface for SMA N 8 Kota Jambi. The main content area is titled 'Tambah Siswa' and contains a form with the following fields: NISN (text input), Nama (text input), No Telp (text input), Tempat Lahir (text input), Tanggal Lahir (text input), Jenis Kelamin (dropdown menu), Agama (dropdown menu), Alamat (text input), Jurusan (dropdown menu), Asal Sekolah (text input), Nama Orangtua (text input), Pekerjaan Orangtua (text input), and Password (text input). There is a green 'Simpan' button at the bottom left and a blue 'Kembali' button at the top right. The left sidebar contains a menu with options: Menu Utama, Akademik, Master Data (highlighted), Laporan, and Keluar.

**Gambar 5.2 Form Data Siswa**

## 3. Form data Kelas

Tampilan form data kelas merupakan tampilan form yang digunakan untuk menambah data-data kelas. Gambar 5.3 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.42.



The screenshot shows a web application interface for SMA N 8 Kota Jambi. The main content area is titled 'Tambah Kelas' and contains a form with the following fields: Kelas (dropdown menu), Lokal (dropdown menu), Wali Kelas (dropdown menu), and Jurusan (dropdown menu). There is a green 'Simpan' button at the bottom left and a blue 'Kembali' button at the top right. The left sidebar contains a menu with options: Menu Utama, Akademik (highlighted), Master Data, Laporan, and Keluar.

**Gambar 5.3 Form Data Kelas**

## 4. Form Data Guru

Tampilan form data guru merupakan tampilan form yang digunakan untuk menambah data guru. Gambar 5.4 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.43.

The screenshot shows a web application interface for SMA N 8 Kota Jambi. The main content area is titled 'Tambah Guru' and contains a form with the following fields:

- NIP: Text input field
- Agama: Dropdown menu with 'Islam' selected
- Nama: Text input field
- Alamat: Text input field
- Tempat Lahir: Text input field
- No Telp: Text input field
- Tanggal Lahir: Text input field
- Password: Text input field
- Jenis Kelamin: Dropdown menu with 'Laki-Laki' selected
- Status Aktif: Dropdown menu with 'Aktif' selected

Navigation elements include a 'Kembali' button at the top right and a 'Simpan' button at the bottom left. A sidebar on the left contains menu items: Menu Utama, Akademik, Master Data (highlighted), Laporan, and Keluar.

**Gambar 5.4 Form Data Guru**

## 5. Form Data Tahun Ajaran

Tampilan form data tahun ajaran merupakan tampilan form yang digunakan untuk menambah data-data tahun ajaran. Gambar 5.5 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.44.

The screenshot shows a web application interface for SMA N 8 Kota Jambi. The main content area is titled 'Tambah Tahun Ajaran' and contains a form with the following fields:

- Tahun: Text input field
- Status Aktif: Dropdown menu with 'Aktif' selected

Navigation elements include a 'Kembali' button at the top right and a 'Simpan' button at the bottom left. A sidebar on the left contains menu items: Menu Utama, Akademik, Master Data (highlighted), Laporan, and Keluar.

**Gambar 5.5 Form Data Tahun Ajaran**

## 6. Form Data Admin

Tampilan form data admin merupakan tampilan form yang digunakan untuk menambah data-data admin. Gambar 5.6 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.45.

The screenshot shows the 'Tambah Administrator' form in the SMA N 8 Kota Jambi system. The form is located in the 'Administrator / Tambah' section. It contains the following fields:
 

- Nama**: A text input field.
- Username**: A text input field.
- Status Aktif**: A dropdown menu currently set to 'Aktif'.
- Password**: A text input field.

 Below the fields is a green 'Simpan' button and a blue 'Kembali' link in the top right corner. The left sidebar shows the navigation menu with 'Master Data' selected.

**Gambar 5.6 Form Data Admin**

## 7. Form Data Mata Pelajaran

Tampilan form data mata pelajaran merupakan tampilan form yang digunakan untuk menambah data-data mata pelajaran. Gambar 5.7 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.46.

The screenshot shows the 'Tambah Mata Pelajaran' form in the SMA N 8 Kota Jambi system. The form is located in the 'Mata Pelajaran / Tambah' section. It contains the following fields:
 

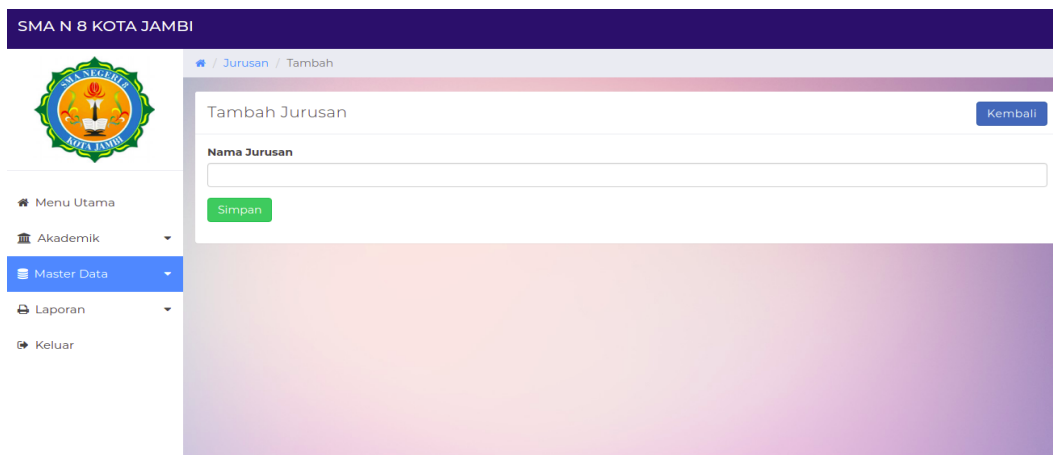
- Kode**: A text input field.
- Mata Pelajaran**: A text input field.
- Jurusan**: A dropdown menu currently set to '-Jurusan-'.

 Below the fields is a green 'Simpan' button and a blue 'Kembali' link in the top right corner. The left sidebar shows the navigation menu with 'Master Data' selected.

**Gambar 5.7 Form Data Mata Pelajaran**

## 8. Form Data Jurusan

Tampilan form data jurusan merupakan tampilan form yang digunakan untuk menambah data-data jurusan. Gambar 5.8 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.47.



**Gambar 5.8 Form Data Jurusan**

## 9. Form Data Nilai

Tampilan form data nilai merupakan tampilan form yang digunakan guru untuk menambah atau mengubah nilai. Gambar 5.9 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.48.

No	NISN	Nama	Tugas 1	Tugas 2	HWP	Ujian	Nilai Akhir
1	13352	Ahmad Rizka					
2	13353	Alina Dwi Febriani					
3	13357	Annisa Bahima Sari					
4	13358	Arif Muhsinul					
5	13359	Arifmu Syarifingilang					
6	13362	Devina Melinda					
7	13363	Dhara Anggita					
8	13362	Diah Pagar Ayu					
9	13363	Dilla Tri Wulandari					
10	13364	Ella Margareta					
11	13365	Fahdika Syahika					
12	13366	Indy Fria Ningsih					
13	13367	Intan Aulia					
14	13368	Inti Nabilla Simanung					
15	13369	Wanya Sabudillah					
16	13370	Laurenzhus Indratikus Simur					
17	13371	Al Vati Hamamiani					

**Gambar 5.9 Form Data Nilai**

### 5.1.2. Implementasi Tampilan Output

Implementasi tampilan *output* merupakan tampilan dari keluaran pada sistem informasi akademik pada SMA Negeri 8 Kota Jambi yang telah dirancang. Berikut adalah tampilan *output* dari sistem yang telah dirancang :

#### 1. Halaman Data Siswa

Halaman data siswa merupakan halaman yang digunakan admin untuk mengelola data siswa seperti menambah, mengedit dan menghapus data siswa. Gambar 5.1 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.49.

SMA N 8 KOTA JAMBI

Siswa

Data Siswa Tambah

Show 10 entries Search:

#	NISN	Nama	Jenis Kelamin	No Telp	Aksi
1	11391	Aditya Tri Widianto	-		<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
2	11355	Ahmad Riza	-		<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
3	11356	Aline Dwi Felindri	-		<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
4	11392	Alivia Intan Putri Pertiw	-		<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
5	11393	Anastasya Marbun	-		<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
6	11394	Anggun Rizky Rahmadani	-		<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
7	11357	Annisa Rahma Sari	-		<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
8	11395	Apriana Br Hombing	-		<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
9	11396	Arel Del Kita Putra	-		<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
10	11358	Arif Mufadhal	-		<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>

Showing 1 to 10 of 72 entries Previous 1 2 3 4 5 - 8 Next

**Gambar 5.10 Halaman Data Siswa**

## 2. Halaman Data Kelas

Halaman data kelas merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk mengelola data kelas seperti menambah, mengubah dan menghapus Kelas. Gambar 5.11 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.50.

SMA N 8 KOTA JAMBI

Kelas

Data Kelas Tambah

Berhasil diubah

Show 10 entries Search:

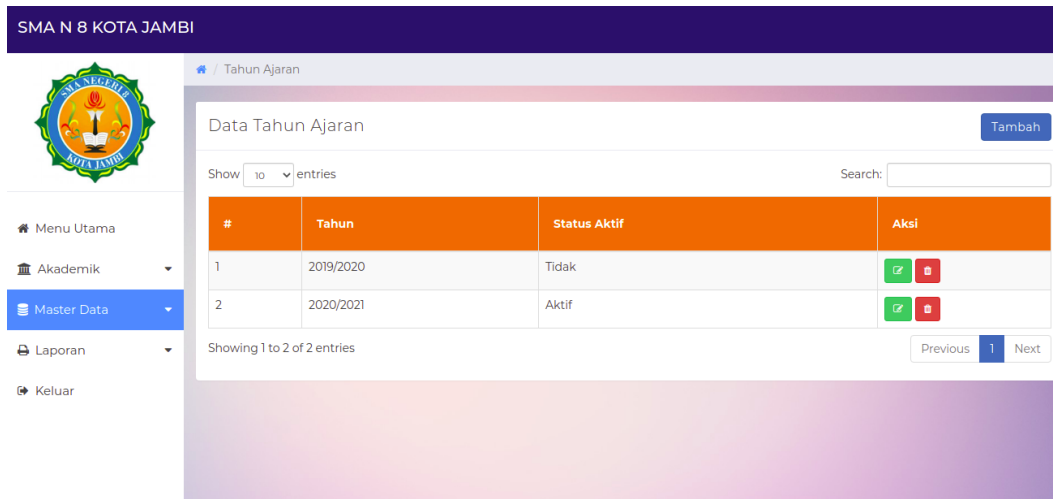
#	Kelas	Jurusan	Lokal	Wali Kelas	Aksi
1	X	IPA	1	Drs. H. Sugiyono M.Pd	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
2	X	IPA	2	Rosmauli Purba S.Pd	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>

Showing 1 to 2 of 2 entries Previous 1 Next

**Gambar 5.11 Halaman Data Kelas**

### 3. Halaman Data Administrator

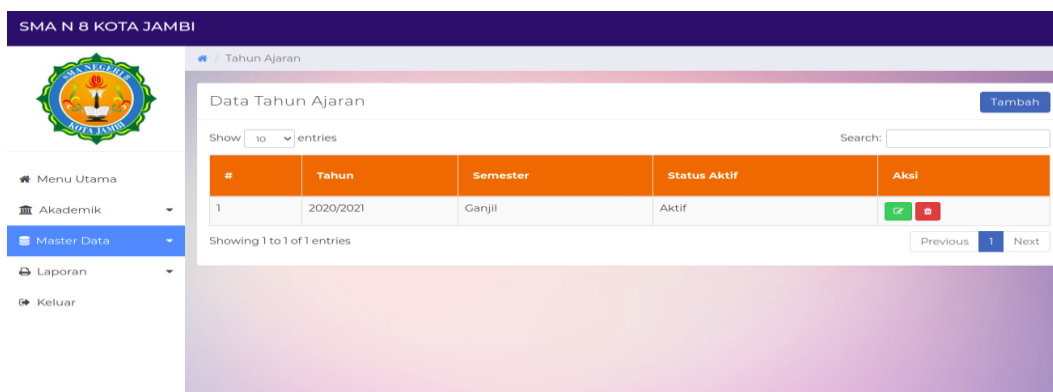
Halaman data administrator merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk mengubah dan menghapus data administrator. Gambar 5.12 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.51.



**Gambar 5.12 Halaman Data Tahun Ajaran**

### 4. Halaman Data Tahun Ajaran





















Halaman data ajaran merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk mengubah dan menghapus data tahun ajaran. Gambar 5.13 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.52.



**Gambar 5.13 Halaman Data Tahun Ajaran**

## 5. Halaman Data Guru

Halaman data guru merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk mengubah dan menghapus data guru. Gambar 5.14 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.53.

#	NIP	Nama	Jenis Kelamin	No Telp	Aksi
1	19620510 199003 1 007	Drs. H. Suglyono M.Pd			 
2	19650104 200312 1 001	Isnanto S.Ag			 
3	19650106 199103 1 004	Hafisubiyadi S.Pd			 
4	19650413 199203 2 005	Dra. Elfis Afrina			 
5	19650627 199003 2 002	Fetmirwati M.Pd			 
6	19650701 199103 2 007	Rosmauli Purba S.Pd			 
7	19650706 200701 2 007	Hermawaty SH			 
8	19650713 199412 2 001	Dra. Remita Erlinda			 
9	19650719 198803 2 005	Firlinawati S.Pd			 
10	19651112 199802 1 001	Drs. Mujiyono			 

**Gambar 5.14 Halaman Data Guru**

## 6. Halaman Melihat Nilai

Halaman data melihat nilai merupakan halaman yang digunakan oleh siswa untuk melihat nilai berdasarkan semester yang dipilih. Gambar 5.15 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.54.

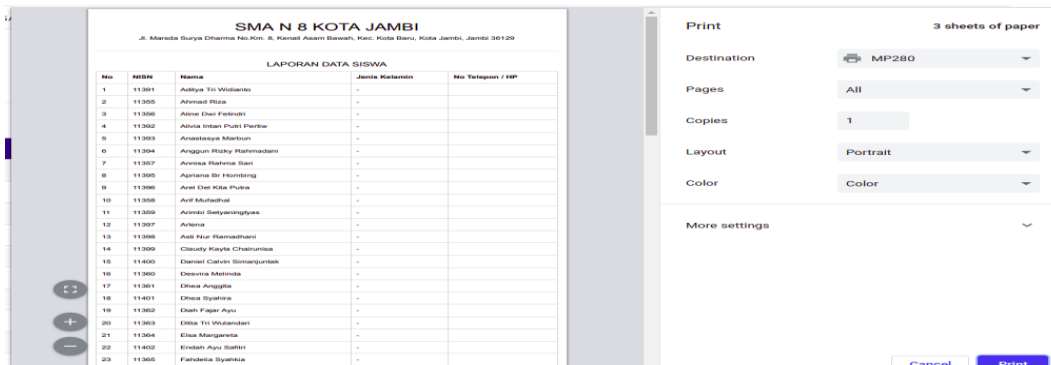
#	Mata Pelajaran	Tugas 1	Tugas 2	MID	Ujian	Nilai Akhir
1	MATEMATIKA	90.00	89.00	90.00	89.00	89.00
2	AGAMA	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00

**Gambar 5.15 Halaman Melihat Nilai**

## 7. Tampilan Laporan Data Siswa



Laporan data siswa merupakan laporan keseluruhan siswa pada SMA Negeri 8 Kota Jambi. Gambar 5.16 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.55.

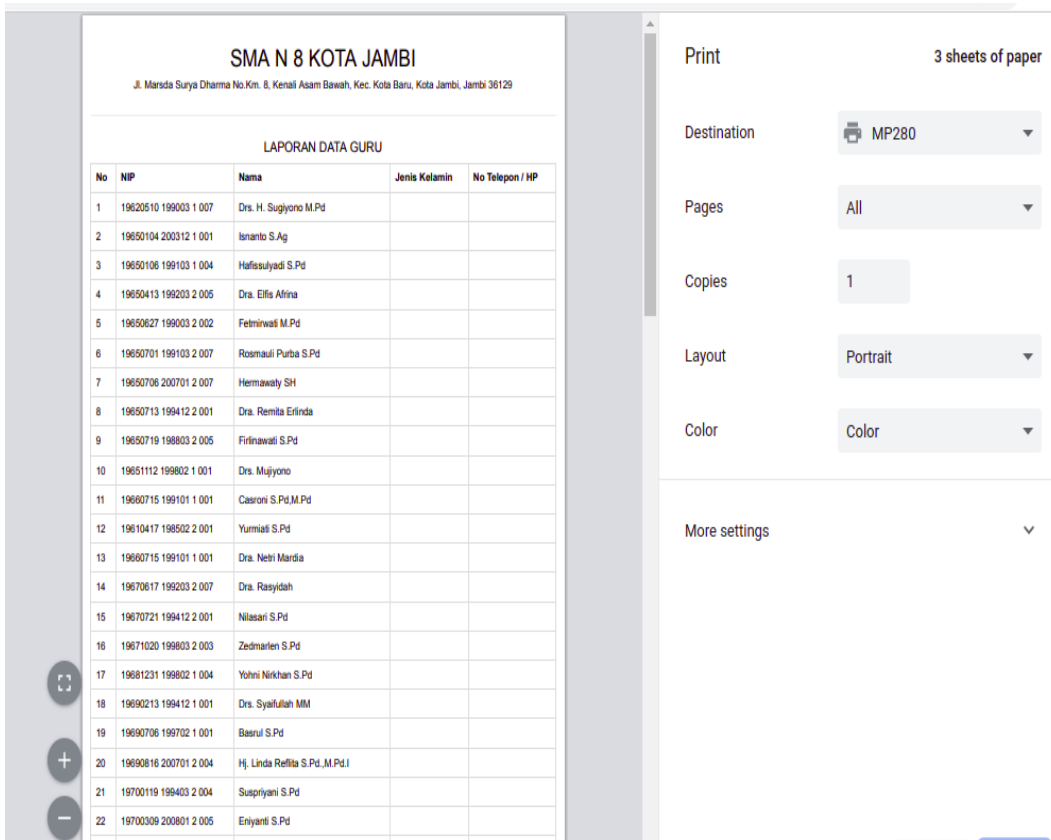


Gambar 5.16 Halaman Data Siswa

## 8. Tampilan Laporan Data Guru

Laporan data guru merupakan laporan keseluruhan guru pada SMA Negeri 8 Kota Jambi.

Gambar 5.17 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.56.

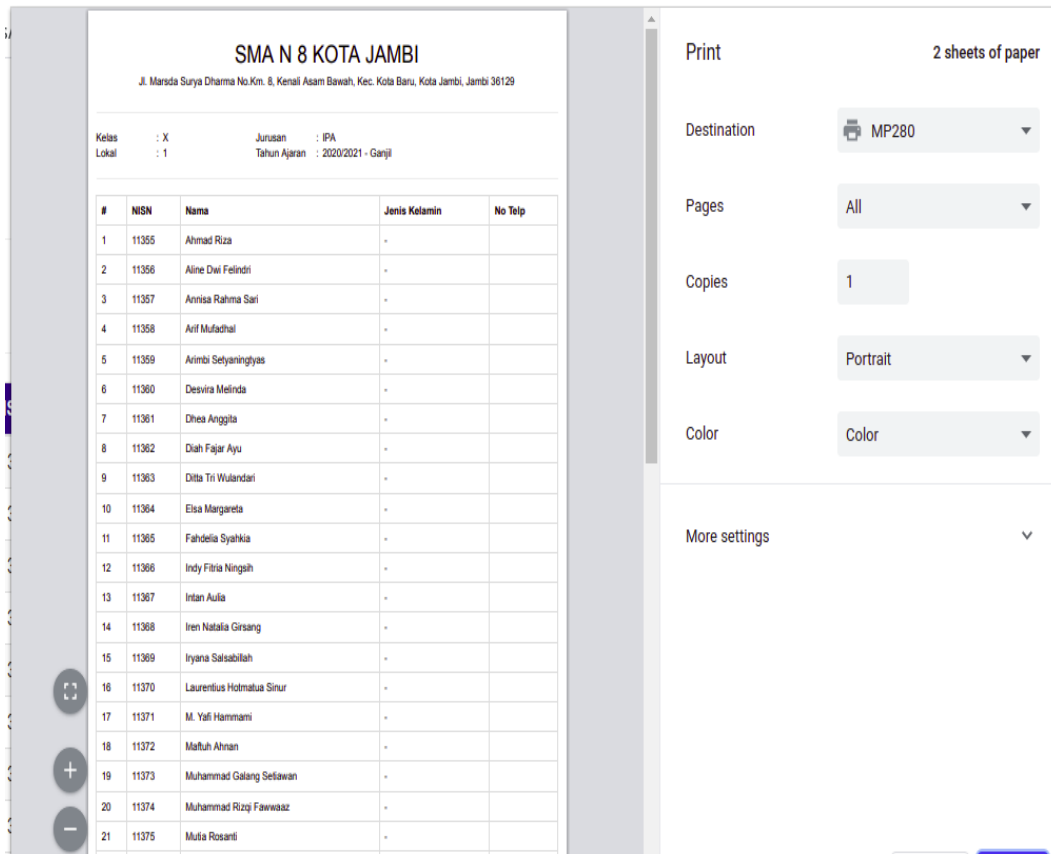


## Gambar 5.17 Halaman Data Guru

### 9. Tampilan Laporan Data Kelas

Laporan data kelas merupakan laporan kelas kelas pada SMA Negeri 8 Kota Jambi.

Gambar 5.18 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.57.



SMA N 8 KOTA JAMBI  
Jl. Marsda Surya Dharma No.Km. 8, Kenali Asam Bawah, Kec. Kota Baru, Kota Jambi, Jambi 36129

Kelas : X                      Jurusan : IPA  
Lokal : 1                      Tahun Ajaran : 2020/2021 - Ganjil

#	NISN	Nama	Jenis Kelamin	No Telp
1	11355	Ahmad Riza	-	
2	11356	Aline Dwi Felindri	-	
3	11357	Annisa Rahma Sari	-	
4	11358	Arif Mufadhal	-	
5	11359	Arimbi Setyaningtyas	-	
6	11360	Desvira Melinda	-	
7	11361	Dhea Anggita	-	
8	11362	Diah Fajar Ayu	-	
9	11363	Ditta Tri Wulandari	-	
10	11364	Elsa Margareta	-	
11	11365	Fahdella Syahkia	-	
12	11366	Indy Filtria Ningshih	-	
13	11367	Intan Aulia	-	
14	11368	Iren Natalia Girsang	-	
15	11369	Iryana Satsabilah	-	
16	11370	Laurentius Hotmatua Sinur	-	
17	11371	M. Yafi Hammami	-	
18	11372	Mafuh Ahtan	-	
19	11373	Muhammad Galang Setiawan	-	
20	11374	Muhammad Rizqi Fawwaaz	-	
21	11375	Mulia Rosanti	-	

Print                      2 sheets of paper

Destination                      MP280

Pages                      All

Copies                      1

Layout                      Portrait

Color                      Color

More settings

Gambar 5.18 Halaman Data Kelas

## 5.2 PENGUJIAN SISTEM

Pengujian sistem digunakan untuk memastikan bahwa perangkat lunak yang telah dibuat telah selesai desainnya dan semua fungsi dapat dipergunakan dengan baik tanpa ada kesalahan.

### 5.2.1. Pengujian Form Menu *login*

Pengujian menu *login* digunakan untuk memastikan bahwa form menu *Login* telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

**Tabel 5.1 Tabel Pengujian Login**

<b>Deskripsi</b>	<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran yang Diharapkan</b>	<b>Hasil yang didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
<i>Login</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Klik menu <i>login</i></li> <li>- Maskan <i>username</i> dan <i>password</i> yang benar</li> <li>- Klik tombol <i>login</i></li> </ul>	<i>Username, password, dan klik tombol login</i>	pengguna masuk kedalam sistem dan dapatkan mengakses sistem	pengguna masuk kedalam sistem dan dapatkan mengakses sistem	Berhasil
<i>Login</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka menu <i>login</i></li> <li>- Tidak masukan <i>username</i> dan <i>password</i></li> <li>- Klik tombol <i>login</i></li> </ul>	Klik tombol <i>login</i>	Tampilkan pesan error bahwa masukan "Maaf, Anda Gagal Login"	Tampilkan pesan error bahwa masukan "Maaf Anda Gagal Login"	Berhasil

### 5.2.2. Pengujian Form Menu Data Admin

**Tabel 5.2 Tabel Pengujian Mengelola Data Admin**

<b>Deskripsi</b>	<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran yang Diharapkan</b>	<b>Hasil yang didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
------------------	---------------------------	----------------	---------------------------------	---------------------------	-------------------

Tambah Admin	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Login admin</li> <li>- Buka halaman admin</li> <li>- Pilih tambah admin</li> <li>- Masukkan nama <i>username</i>, <i>password</i>, status dan level lengkap</li> <li>- Klik tombol simpan</li> </ul>	nama, <i>username</i> , <i>password</i> , status dan level dan klik tombol simpan	Admin berhasil menambah data admin baru kedalam sistem	Admin berhasil menambah data admin baru kedalam sistem	Berhasil
Tambah admin	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Login admin</li> <li>- Buka halaman admin</li> <li>- Pilih tambah admin</li> <li>- Masukkan nama, <i>username</i>, <i>password</i>, status dan level lengkap</li> <li>- Klik tombol simpan</li> </ul>	nama, <i>username</i> , <i>password</i> , status dan level tombol simpan	Tampilkan pesan error "Isi isian ini"	Tampilkan pesan error "Isi Isian Ini"	Berhasil
Ubah admin	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Login admin</li> <li>- Buka halaman admin</li> <li>- Pilih</li> </ul>	nama, <i>username</i> , <i>password</i> , status dan level dan klik tombol	Admin berhasil mengubah data admin yang tersimpan didalam	Admin berhasil mengubah data admin yang tersimpa	Berhasil

	<p>data admin</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih ubah</li> <li>- Masukkan nama, <i>username</i>, <i>password</i>, status dan level</li> <li>- Klik tombol simpan</li> </ul>	simpan	database	n didalam database	
Ubah admin	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Login</i> admin</li> <li>- Buka data admin</li> <li>- Pilih data admin</li> <li>- Pilih ubah</li> <li>- Masukkan nama, <i>username</i>, <i>password</i>, status dan level</li> <li>- Klik tombol simpan</li> </ul>	nama, <i>username</i> , <i>password</i> , status dan level dan klik tombol simpan	Tampilkan pesan error "Isi Isian Ini:	Tampilkan pesan error "Isi Isian Ini"	Berhasil
Hapus admin	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Login</i> admin</li> <li>- Buka data admin</li> <li>- Pilih hapus</li> </ul>	Klik tombol hapus	Menghapus data admin yang terdapat dalam database	Menghapus data admin yang terdapat dalam database	Berhasil

### 5.2.3. Pengujian Form Data Siswa

Tabel 5.3 Tabel Pengujian Mengelola Data Siswa

Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Siswa	<ul style="list-style-type: none"> <li>– <i>Login</i> admin</li> <li>– Buka halaman Siswa</li> <li>– Pilih tambah Siswa</li> <li>– Masukkan nis, nama, tempat lahir, tanggal lahir, jenis kelamin, agama, alamat, notelp, jurusan, asal sekolah, nama orang tua, pekerjaan orang tua dan <i>password</i> lengkap</li> <li>– Klik tombol simpan</li> </ul>	nis, nama, tempat lahir, tanggal lahir, jenis kelamin, agama, alamat, notelp, jurusan, asal sekolah, nama orang tua, pekerjaan orang tua dan <i>password</i> dan klik tombol simpan	Admin berhasil menambah data Siswa baru kedalam sistem	Admin berhasil menambah data Siswa baru kedalam sistem	Berhasil
Tambah Siswa	<ul style="list-style-type: none"> <li>– <i>Login</i> admin</li> <li>– Buka halaman Siswa</li> </ul>	nis, nama, tempat lahir, tanggal	Tampilkan pesan error "Isi isian ini"	Tampilkan pesan error "Isi Isian"	Berhasil

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih tambah Siswa</li> <li>- Masukkan nis, nama, tempat lahir, tanggal lahir, jenis kelamain, agama, alamat, notelp, jurusan, asal sekolah, nama orang tua, pekerjaan orang tua dan <i>password</i> tidak lengkap</li> <li>- Klik tombol simpan</li> </ul>	<p>lahir, jenis kelamain, agama, alamat, notelp, jurusan, asal sekolah, nama orang tua, pekerjaan orang tua dan <i>password</i> dan klik tombol simpan</p>		Ini”	
Ubah Siswa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Login admin</li> <li>- Buka halaman Siswa</li> <li>- Pilih data Siswa</li> <li>- Pilih ubah</li> <li>- Masukkan nis, nama, tempat lahir, tanggal lahir,</li> </ul>	<p>nis, nama, tempat lahir, tanggal lahir, jenis kelamain, agama, alamat, notelp, jurusan, asal sekolah, nama orang tua, pekerjaan</p>	Admin berhasil mengubah data Siswa yang tersimpan didalam database	Admin berhasil mengubah data Siswa yang tersimpan didalam database	Berhasil

	<p>jenis kelamain, agama, alamat, notelp, jurusan, asal sekolah, nama orang tua, pekerjaan orang tua dan <i>password</i></p> <p>– Klik tombol simpan</p>	<p>orang tua dan <i>password</i> klik tombol simpan</p>			
Ubah Siswa	<p>– <i>Login</i> admin</p> <p>– Buka data admin</p> <p>– Pilih data admin</p> <p>– Pilih ubah</p> <p>– Masukkan nis, nama, tempat lahir, tanggal lahir, jenis kelamain, agama, alamat, notelp, jurusan, asal sekolah, nama orang tua, pekerjaan orang tua dan <i>password</i> dan klik tombol simpan</p>	<p>nis, nama, tempat lahir, tanggal lahir, jenis kelamain, agama, alamat, notelp, jurusan, asal sekolah, nama orang tua, pekerjaan orang tua dan <i>password</i> dan klik tombol simpan</p>	Tampilkan pesan error “Isi Isian Ini:	Tampilkan pesan error “Isi Isian Ini”	Berhasil



	pekerjaan orang tua dan <i>password</i> tidak lengkap Klik tombol simpan				
Hapus Siswa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Login</i> admin</li> <li>- Buka data Siswa</li> <li>- Pilih hapus</li> </ul>	Klik tombol hapus	Menghapus data Siswa yang terdapat dalam database	Menghapus data Siswa yang terdapat dalam database	Berhasil

#### 5.2.4. Pengujian Form Menu Guru

**Tabel 5.4 Tabel Pengujian Mengelola Data Guru**

Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Guru	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Login</i> admin</li> <li>- Buka halaman Guru</li> <li>- Pilih tambah Guru</li> <li>- Masukkan nip nama, tempat lahir, tanggal lahir, jenis kelamin, agama, alamat, notelp dan nip nama, tempat lahir, tanggal lahir, jenis kelamin, agama, alamat, notelp</li> </ul>	nip nama, tempat lahir, tanggal lahir, jenis kelamin, agama, alamat, notelp dan <i>password</i> klik tombol simpan	Admin berhasil menambah data Guru baru kedalam sistem	Admin berhasil menambah data Guru baru kedalam sistem	Berhasil

	<p>dan <i>password</i> secara lengkap</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Klik tombol simpan</li> </ul>				
Tambah Guru	<ul style="list-style-type: none"> <li>– <i>Login</i> admin</li> <li>– Buka halaman Siswa</li> <li>– Pilih tambah Siswa</li> <li>– Masukkan nip nama, tempat lahir, tanggal lahir, jenis kelamin, agama, alamat, notelp dan <i>password</i> tidak lengkap</li> <li>– Klik tombol simpan</li> </ul>	<p>nip nama, tempat lahir, tanggal lahir, jenis kelamin, agama, alamat, notelp dan <i>password</i> dan klik tombol simpan</p>	Tampilkan pesan error “Isi isian ini”	Tampilkan pesan error “Isi Isian Ini”	Berhasil
Ubah Guru	<ul style="list-style-type: none"> <li>– <i>Login</i> admin</li> <li>– Buka halaman Guru</li> <li>– Pilih data Guru</li> <li>– Pilih ubah</li> <li>– nip nama, tempat</li> </ul>	<p>nip nama, tempat lahir, tanggal lahir, jenis kelamin, agama, alamat, notelp dan <i>password</i> dan klik</p>	Admin berhasil mengubah data Guru yang tersimpan didalam database	Admin berhasil mengubah data Guru yang tersimpan didalam database	Berhasil

	lahir, tanggal lahir, jenis kelamin, agama, alamat, notelp dan <i>password</i> Klik tombol simpan	tombol simpan			
Ubah Guru	<ul style="list-style-type: none"> <li>– <i>Login</i> admin</li> <li>– Buka data Guru</li> <li>– Pilih data Guru</li> <li>– Pilih ubah</li> <li>– Masukkan nip nama, tempat lahir, tanggal lahir, jenis kelamin, agama, alamat, notelp dan <i>password</i> tidak lengkap Klik tombol simpan</li> </ul>	nip nama, tempat lahir, tanggal lahir, jenis kelamin, agama, alamat, notelp dan <i>password</i> dan klik tombol simpan	Tampilkan pesan error “Isi Isian Ini:	Tampilkan pesan error “Isi Isian Ini”	Berhasil
Hapus Guru	<ul style="list-style-type: none"> <li>– <i>Login</i> admin</li> <li>– Buka data Guru</li> </ul>	Klik tombol hapus	Menghapus data Guru yang terdapat dalam	Menghapus data Guru yang terdapat	Berhasil

	– Pilih hapus		database	dalam database	
--	---------------	--	----------	----------------	--

### 5.2.5. Pengujian Form Menu Jurusan

**Tabel 5.5 Tabel Pengujian Mengelola Data Jurusan**

Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Jurusan	<ul style="list-style-type: none"> <li>– <i>Login</i> Admin</li> <li>– Buka halaman Jurusan</li> <li>– Pilih tambah Jurusan</li> <li>– Masukkan nama jurusan lengkap</li> <li>– Klik tombol simpan</li> </ul>	nama jurusan dan klik tombol simpan	Jurusan berhasil menambah data Jurusan baru kedalam sistem	Jurusan berhasil menambah data Jurusan baru kedalam sistem	Berhasil
Tambah Jurusan	<ul style="list-style-type: none"> <li>– <i>Login</i> Admin</li> <li>– Buka halaman Jurusan</li> <li>– Pilih tambah Jurusan</li> <li>– Masukkan nama jurusan lengkap</li> <li>– Klik tombol simpan</li> </ul>	nama jurusan tombol simpan	Tampilkan pesan error “Isi isian ini”	Tampilkan pesan error “Isi Isian Ini”	Berhasil

Tambah Jurusan	<ul style="list-style-type: none"> <li>– <i>Login</i> Admin</li> <li>– Buka halaman Jurusan</li> <li>– Pilih tambah Jurusan</li> <li>– Masukkan nama jurusan lengkap</li> <li>– Klik tombol simpan</li> </ul>	nama jurusan dan klik tombol simpan	Tampilkan pesan error bahwa gagal simpan, <i>username</i> sudah digunakan	Tampilkan pesan error bahwa nama jurusan	Berhasil
Ubah Jurusan	<ul style="list-style-type: none"> <li>– <i>Login</i> Admin</li> <li>– Buka halaman Jurusan</li> <li>– Pilih data Jurusan</li> <li>– Pilih ubah</li> <li>– Masukkan nama jurusan</li> <li>– Klik tombol simpan</li> </ul>	nama jurusan dan klik tombol simpan	Jurusan berhasil mengubah data Jurusan yang tersimpan didalam database	Jurusan berhasil mengubah data Jurusan yang tersimpan didalam database	Berhasil
Ubah Jurusan	<ul style="list-style-type: none"> <li>– <i>Login</i> Admin</li> <li>– Buka data Jurusan</li> <li>– Pilih data Jurusan</li> <li>– Pilih ubah</li> <li>– Masukkan nama jurusan</li> <li>– Klik tombol simpan</li> </ul>	nama jurusan dan klik tombol simpan	Tampilkan pesan error “Isi Isian Ini:	Tampilkan pesan error “Isi Isian Ini”	Berhasil

Hapus Jurusan	<ul style="list-style-type: none"> <li>– <i>Login</i> Admin</li> <li>– Buka data Jurusan</li> <li>– Pilih hapus</li> </ul>	Klik tombol hapus	Menghapus data Jurusan yang terdapat dalam database	Menghapus data Jurusan yang terdapat dalam database	Berhasil
---------------	--	-------------------	---	---	----------

### 5.2.6. Pengujian Form Menu Mata Pelajaran

**Tabel 5.6 Tabel Pengujian Mengelola Data Mata Pelajaran**

Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Mata Pelajaran	<ul style="list-style-type: none"> <li>– <i>Login</i> Admin</li> <li>– Buka halaman Mata Pelajaran</li> <li>– Pilih tambah Mata Pelajaran</li> <li>– Masukkan nama Mata Pelajaran lengkap</li> <li>– Klik tombol simpan</li> </ul>	kode, mata pelajaran, jurusan klik tombol simpan	Mata Pelajaran berhasil menambah data Mata Pelajaran baru kedalam sistem	Mata Pelajaran berhasil menambah data Mata Pelajaran baru kedalam sistem	Berhasil
Tambah Mata Pelajaran	<ul style="list-style-type: none"> <li>– <i>Login</i> Admin</li> <li>– Buka halaman Mata Pelajaran</li> <li>– Pilih tambah Mata Pelajaran</li> </ul>	kode, mata pelajaran, jurusan tombol simpan	Tampilkan pesan error “Isi isian ini”	Tampilkan pesan error “Isi Isian Ini”	Berhasil

	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Masukan kode, mata pelajaran, jurusan lengkap</li> <li>– Klik tombol simpan</li> </ul>				
Tambah Mata Pelajaran	<ul style="list-style-type: none"> <li>– <i>Login</i> Admin</li> <li>– Buka halaman Mata Pelajaran</li> <li>– Pilih tambah Mata Pelajaran</li> <li>– Masukan kode, mata pelajaran, jurusan lengkap</li> <li>– Klik tombol simpan</li> </ul>	kode, mata pelajaran, jurusan dan klik tombol simpan	Tampilkan pesan error bahwa gagal simpan, <i>username</i> sudah digunakan	Tampilkan pesan error bahwa kode, mata pelajaran, jurusan	Berhasil
Ubah Mata Pelajaran	<ul style="list-style-type: none"> <li>– <i>Login</i> Admin</li> <li>– Buka halaman Mata Pelajaran</li> <li>– Pilih data Mata Pelajaran</li> <li>– Pilih ubah</li> <li>– Masukan kode,</li> </ul>	kode, mata pelajaran, jurusan dan klik tombol simpan	Mata Pelajaran berhasil mengubah data Mata Pelajaran yang tersimpan didalam database	Mata Pelajaran berhasil mengubah data Mata Pelajaran yang tersimpan didalam database	Berhasil

	mata pelajaran, jurusan – Klik tombol simpan				
Ubah Mata Pelajaran	– <i>Login</i> Admin – Buka data Mata Pelajaran – Pilih data Mata Pelajaran – Pilih ubah – Masukkan kode, mata pelajaran, jurusan Klik tombol simpan	kode, mata pelajaran, jurusan dan klik tombol simpan	Tampilkan pesan error “Isi Isian Ini:	Tampilkan pesan error “Isi Isian Ini”	Berhasil
Hapus Mata Pelajaran	– <i>Login</i> Admin – Buka data Mata Pelajaran – Pilih hapus	Klik tombol hapus	Menghapus data Mata Pelajaran yang terdapat dalam database	Menghapus data Mata Pelajaran yang terdapat dalam database	Berhasil

### 5.2.7. Pengujian Form Menu Kelas

**Tabel 5.7 Tabel Pengujian Mengelola Data Kelas**

<b>Deskripsi</b>	<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran yang Diharapkan</b>	<b>Hasil yang didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
------------------	---------------------------	----------------	---------------------------------	---------------------------	-------------------



Tambah Kelas	<ul style="list-style-type: none"> <li>– <i>Login Admin</i></li> <li>– Buka halaman Kelas</li> <li>– Pilih tambah Kelas</li> <li>– Masukkan kelas, lokal, guru, jurusan lengkap</li> <li>– Klik tombol simpan</li> </ul>	kelas, lokal, guru, jurusan dan klik tombol simpan	Kelas berhasil menambah data Kelas baru kedalam sistem	Kelas berhasil menambah data Kelas baru kedalam sistem	Berhasil
Tambah Kelas	<ul style="list-style-type: none"> <li>– <i>Login Admin</i></li> <li>– Buka halaman Kelas</li> <li>– Pilih tambah Kelas</li> <li>– Masukkan kelas, lokal, guru, jurusan lengkap</li> <li>– Klik tombol simpan</li> </ul>	kelas, lokal, guru, jurusan tombol simpan	Tampilkan pesan error “Isi isian ini”	Tampilkan pesan error “Isi Isian Ini”	Berhasil
Tambah Kelas	<ul style="list-style-type: none"> <li>– <i>Login Admin</i></li> <li>– Buka halaman Kelas</li> <li>– Pilih tambah Kelas</li> <li>– Masukkan kelas, lokal, guru, jurusan lengkap</li> <li>– Klik</li> </ul>	kelas, lokal, guru, jurusan dan klik tombol simpan	Tampilkan pesan error bahwa gagal simpan, <i>username</i> sudah digunakan	Tampilkan pesan error bahwa kode, Kelas, jurusan	Berhasil

	tombol simpan				
Ubah Kelas	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Login</i> Admin</li> <li>- Buka halaman Kelas</li> <li>- Pilih data Kelas</li> <li>- Pilih ubah</li> <li>- Masukkan kode, Kelas, jurusan</li> <li>- Klik tombol simpan</li> </ul>	kelas, lokal, guru, jurusanda n klik tombol simpan	Kelas berhasil mengubah data Kelas yang tersimpan didalam database	Kelas berhasil mengubah data Kelas yang tersimpan didalam database	Berhasil
Ubah Kelas	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Login</i> Admin</li> <li>- Buka data Kelas</li> <li>- Pilih data Kelas</li> <li>- Pilih ubah</li> <li>- Masukkan kode, Kelas, jurusan</li> <li>- Klik tombol simpan</li> </ul>	kode, Kelas, jurusanda n klik tombol simpan	Tampilkan pesan error "Isi Isian Ini:	Tampilkan pesan error "Isi Isian Ini"	Berhasil
Hapus Kelas	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Login</i> Admin</li> <li>- Buka data Kelas</li> <li>- Pilih hapus</li> </ul>	Klik tombol hapus	Menghapus data Kelas yang terdapat dalam database	Menghapus data Kelas yang terdapat dalam database	Berhasil

### **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 persediaan yang masih menggunakan cara manual, terjadinya penumpukan berkas yang mengakibatkan sulit mencari data yang diinginkan dan pelaporan akademik yang kurang efisien dan efektif.

#### **5.3.1. Kelebihan Sistem**

Sistem yang dirancang memiliki kelebihan sebagai berikut :

1. Sistem dibangun berbasis *web* sehingga dapat diakses kapanpun dan dimanapun.
2. Guru dapat menginputkan nilai langsung ke sistem, sehingga guru tidak perlu merekap secara manual.

#### **5.3.2. Kekurangan Sistem**

Sistem yang dirancang memiliki kekurangan sebagai berikut Sistem yang baru ini hanya dapat diolah bagi *user* yang memahami komputer, bagi *user* yang kurang memahami komputer, dirasa akan sangat sulit untuk mengolah sistem ini.