

## BAB V

### IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

#### 5.1. HASIL IMPLEMENTASI

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 :

##### 5.1.1. 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

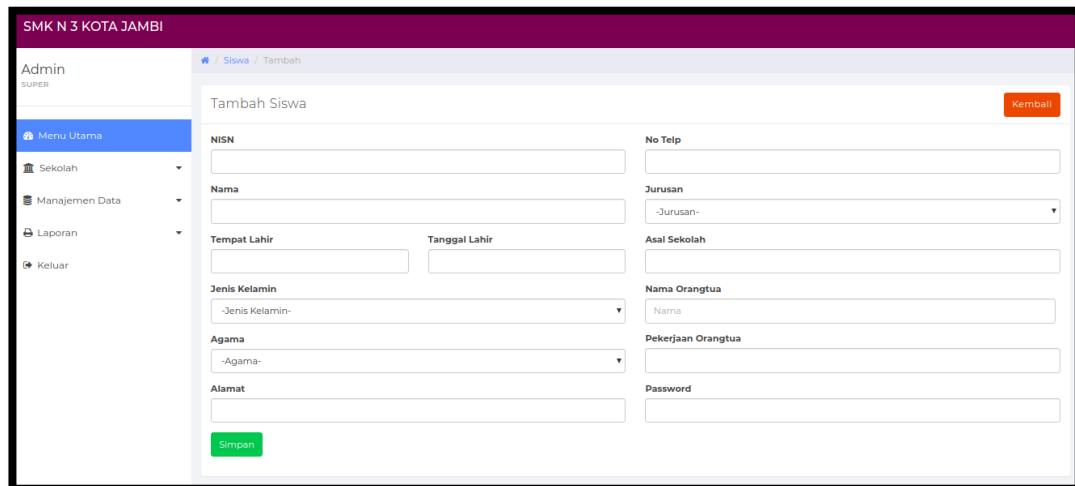
Halaman login ditujukan untuk siswa, walikelas, admin dan orangtua yang akan mengakses halaman menu masing-masing



Gambar 5.1 Form Login Admin

## 2. Form Data Siswa

Tampilan form data siswa merupakan tampilan form yang digunakan untuk menambah data siswa. Di bawah ini merupakan tampilan input form data siswa:

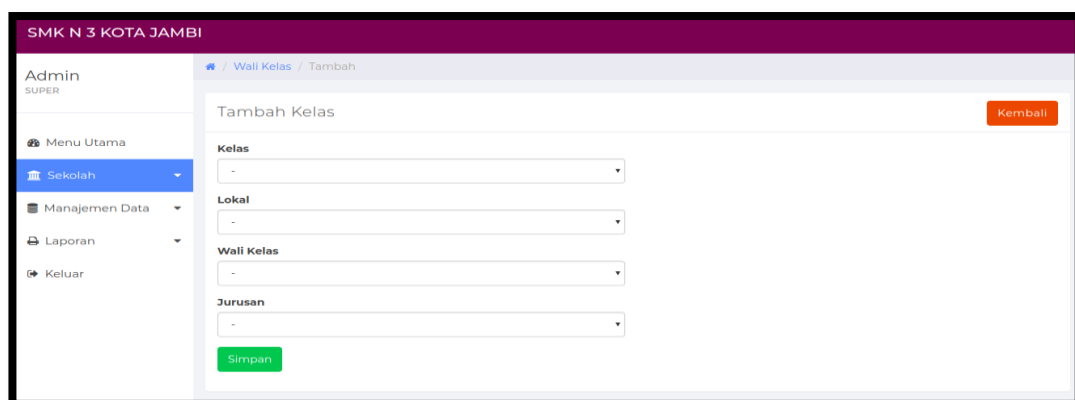


The screenshot shows the 'Tambah Siswa' (Add Student) form within the SMK N 3 Kota Jambi system. The interface includes a sidebar menu on the left with options like 'Menu Utama', 'Sekolah', 'Manajemen Data', 'Laporan', and 'Keluar'. The main content area is titled 'Tambah Siswa' and contains several input fields: NISN, Nama, No Telp, Jurusan (a dropdown menu), Tempat Lahir, Tanggal Lahir, Asal Sekolah, Jenis Kelamin (a dropdown menu), Agama (a dropdown menu), Alamat, Nama Orangtua, Pekerjaan Orangtua, and Password. A green 'Simpan' (Save) button is located at the bottom left, and an orange 'Kembali' (Back) button is at the top right.

**Gambar 5.2 Form Data Siswa**

## 3. Form data Kelas

Tampilan form data kelas merupakan tampilan form yang digunakan untuk menambah data-data kelas. Di bawah ini merupakan tampilan input form data kelas :

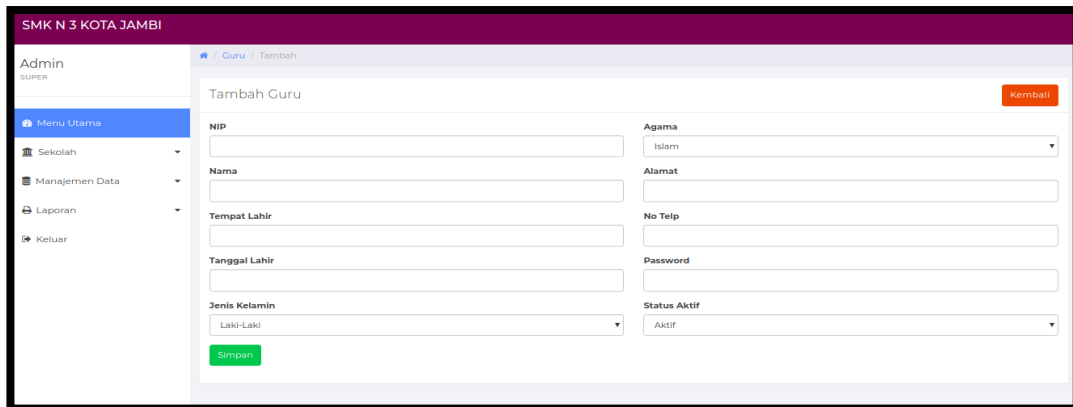


The screenshot shows the 'Tambah Kelas' (Add Class) form within the SMK N 3 Kota Jambi system. The interface is similar to the previous form, with a sidebar menu on the left. The main content area is titled 'Tambah Kelas' and contains several dropdown menus: Kelas, Lokal, Wali Kelas, and Jurusan. A green 'Simpan' (Save) button is located at the bottom left, and an orange 'Kembali' (Back) button is at the top right.

**Gambar 5.3 Form Data Kelas**

#### 4. Form Data Guru

Tampilan form data guru merupakan tampilan form yang digunakan untuk menambah data guru. Di bawah ini merupakan tampilan tampilan input form data guru :



The screenshot shows a web application interface for 'SMK N 3 KOTA JAMBI'. The user is logged in as 'Admin SUPER'. The main menu on the left includes 'Menu Utama', 'Sekolah', 'Manajemen Data', 'Laporan', and 'Keluar'. The current page is 'Tambah Guru' (Add Teacher). The form contains the following fields:

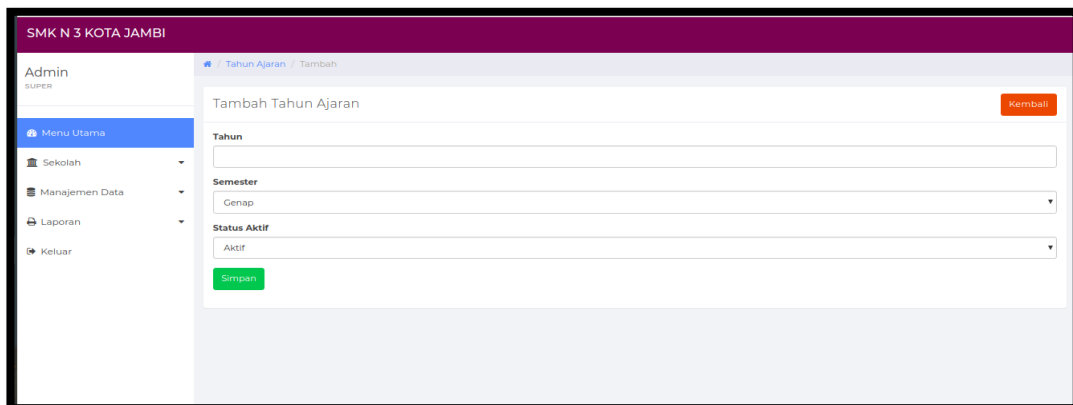
- NIP (text input)
- Nama (text input)
- Tempat Lahir (text input)
- Tanggal Lahir (date input)
- Jenis Kelamin (dropdown menu, currently set to 'Laki-Laki')
- Agama (dropdown menu, currently set to 'Islam')
- Alamat (text input)
- No Telp (text input)
- Password (text input)
- Status Aktif (dropdown menu, currently set to 'Aktif')

There are two buttons: a green 'Simpan' (Save) button and an orange 'Kembali' (Back) button.

**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. Di bawah ini merupakan tampilan tampilan input form data tahun ajaran:



The screenshot shows the same web application interface. The user is logged in as 'Admin SUPER'. The main menu on the left is the same. The current page is 'Tambah Tahun Ajaran' (Add Academic Year). The form contains the following fields:

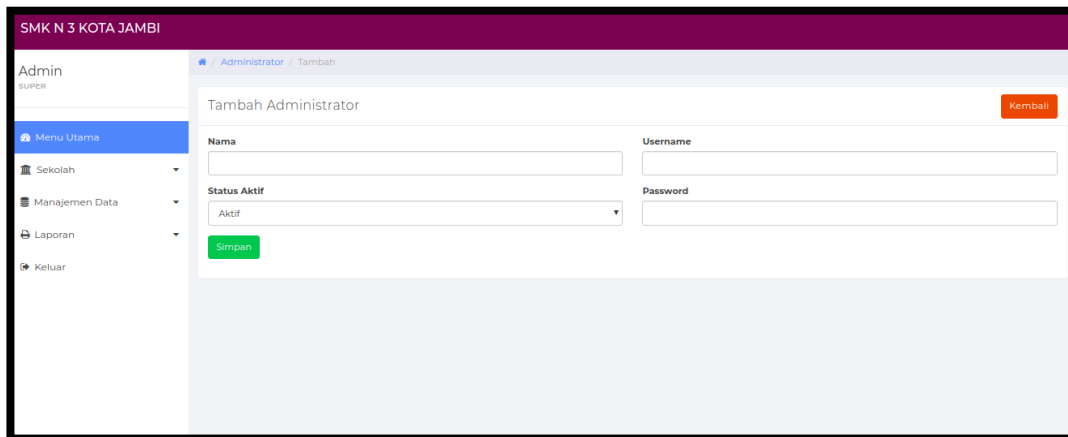
- Tahun (text input)
- Semester (dropdown menu, currently set to 'Genap')
- Status Aktif (dropdown menu, currently set to 'Aktif')

There are two buttons: a green 'Simpan' (Save) button and an orange 'Kembali' (Back) button.

**Gambar 5.5 Form Data Tahun Ajaran**

## 6. Form Data Admin

Tampilan form data nilai siswa merupakan tampilan form yang digunakan untuk menambah data-data nilai-nilai kriteria. Di bawah ini merupakan tampilan tampilan input form data admin :

The image shows a web application interface for an administrator. At the top left, it says 'SMK N 3 KOTA JAMBI'. Below that, there's a sidebar menu with 'Admin SUPER' and 'Menu Utama' (highlighted in blue). The main content area is titled 'Administrator' and 'Tambah'. The form is titled 'Tambah Administrator' and has a 'Kembali' button in the top right. The form fields are: 'Nama' (text input), 'Username' (text input), 'Status Aktif' (dropdown menu with 'Aktif' selected), and 'Password' (text input). There is a green 'Simpan' button at the bottom left of the form.

**Gambar 5.6 Form Data Admin**

### 5.1.2. Implementasi Tampilan Output

Implementasi tampilan output merupakan tampilan dari keluaran pada sistem informasi monitoring pada SMK Negeri 3 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. Seperti terlihat pada gambar 5.7 dibawah ini

SMK N 3 KOTA JAMBI

Admin SUPER

Menu Utama

Sekolah

Manajemen Data

Laporan

Keluar

/ Siswa

Data Siswa Tambah

Show 10 entries Search:

#	NISN	Nama	Jenis Kelamin	No Telp	Aksi
1	14104	AMELIA MONICA RIZI	P	90890	
2	14120	ANGGINA OKTAVIA	P		
3	14148	AULIA FITRI	P		
4	14173	DAVITHO PRAMUDIO	L		
5	14203	DINDA FAJRIANINGTIAS	P		
6	14204	DINDA SYAKILLA DWI PUTRI	P		
7	14271	HELJADANIA	P		

**Gambar 5.7 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.

Seperti yang terlihat pada gambar 5.8 dibawah ini

SMK N 3 KOTA JAMBI

Admin SUPER

Menu Utama

Sekolah

Manajemen Data

Laporan

Keluar

/ Kelas

Data Kelas Tambah

Show 10 entries Search:

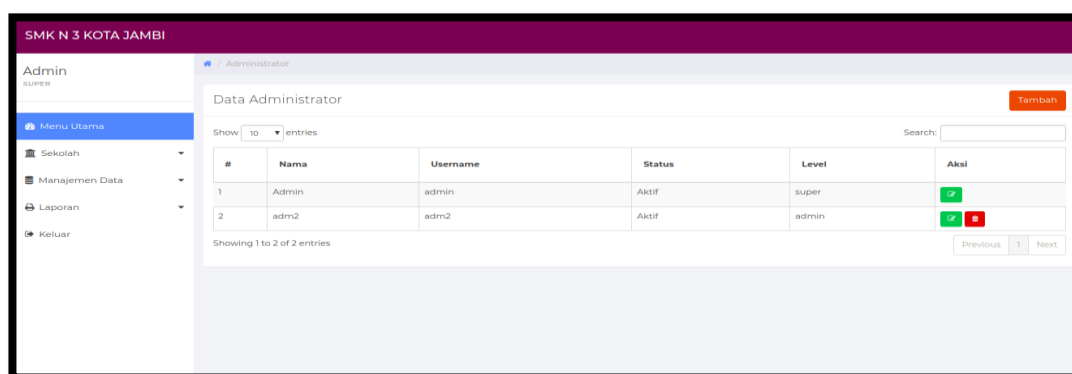
#	Kelas	Jurusan	Lokal	Wali Kelas	Aksi
1	IX	Teknik Konstruksi Batu dan Beton	1	SALMA	
2	IX	Teknik Konstruksi Batu dan Beton	2	ALIKA	

Showing 1 to 2 of 2 entries Previous 1 Next

**Gambar 5.8 Halaman Data Kelas**

### 3. Halaman Data Administrator

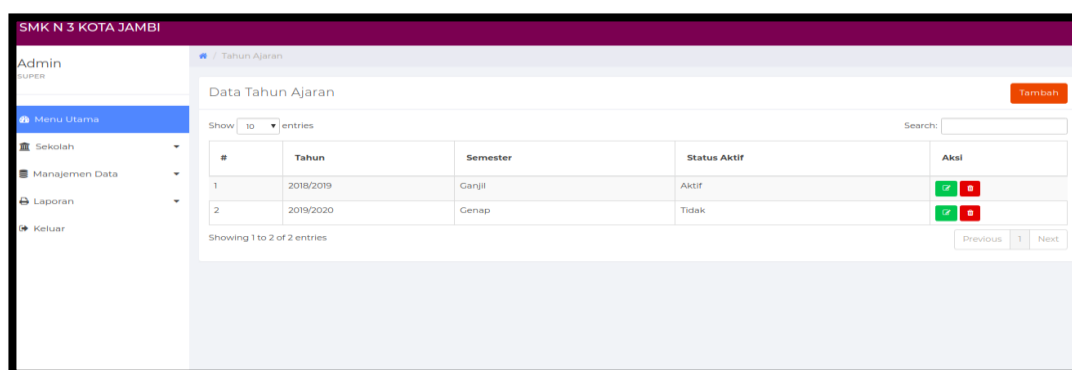
Halaman data administrator merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk mengubah dan menghapus data administrator. Seperti yang terlihat pada gambar 5.9 dibawah ini.



**Gambar 5.9 Halaman Data Adminstrator**

### 4. Halaman Data Tahun Ajaran

Halaman data ajaran merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk mengubah dan menghapus data tahun ajaran. Seperti yang terlihat pada gambar 5.10 dibawah ini.



**Gambar 5.10 Halaman Data Tahun Ajaran**

## 5. Tampilan Laporan Data Siswa

Laporan data siswa merupakan laporan keseluruhan siswa pada SMK N 3 Kota Jambi. Gambar dibawah ini merupakan tampilan laporan siswa

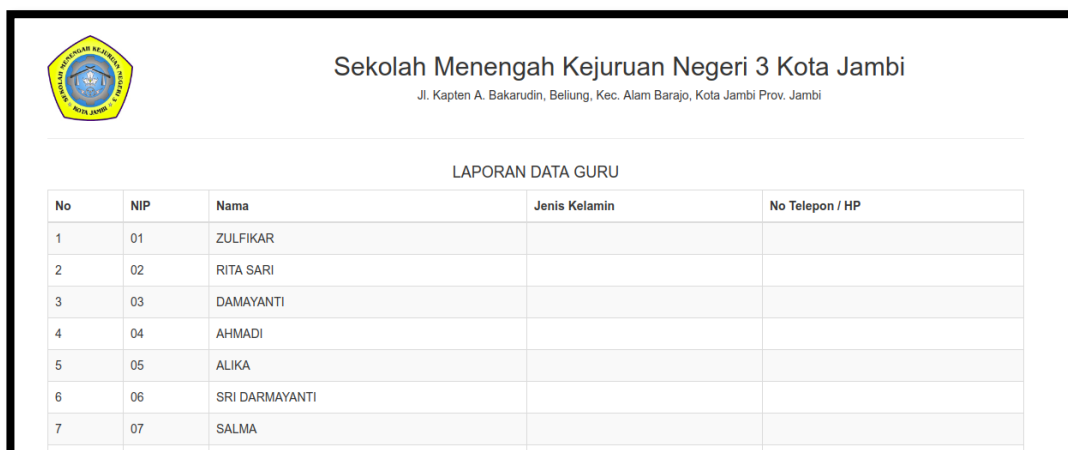


No	NISN	Nama	Jenis Kelamin	No Telepon / HP
1	14104	AMELIA MONICA RIZI	P	90890
2	14120	ANGGINA OKTAVIA	P	
3	14148	AULIA FITRI	P	356476
4	14173	DAVITHO PRAMUDIO	L	
5	14203	DINDA FAJRIANINGTIAS	P	53536
6	14204	DINDA SYAKILLA DWI PUTRI	P	
7	14271	HELJADANIA	P	
8	14290	INDY PENI LIDIA	P	

**Gambar 5.11 Halaman Data Siswa**

## 6. Tampilan Laporan Data Guru

Laporan data guru merupakan laporan keseluruhan guru pada SMK N 3 Kota Jambi. Gambar dibawah ini merupakan tampilan laporan guru



No	NIP	Nama	Jenis Kelamin	No Telepon / HP
1	01	ZULFIKAR		
2	02	RITA SARI		
3	03	DAMAYANTI		
4	04	AHMADI		
5	05	ALIKA		
6	06	SRI DARMAYANTI		
7	07	SALMA		

**Gambar 5.12 Halaman Data Guru**

## 7. Tampilan Laporan Data Kelas

Laporan data kelas merupakan laporan kelas kelas pada SMK N 3 Kota Jambi.

Gambar dibawah ini merupakan tampilan laporan kelas



Sekolah Menengah Kejuruan Negeri 3 Kota Jambi  
Jl. Kapten A. Bakarudin, Beliung, Kec. Alam Barajo, Kota Jambi Prov. Jambi

Kelas : X  
Lokal : 1

Jurusan : Teknik Konstruksi Batu dan Beton  
Tahun Ajaran : 2018/2019 - Ganjil

#	NISN	Nama	Jenis Kelamin	No Telp
1	14104	AMELIA MONICA RIZI	P	90890
2	14120	ANGGINA OKTAVIA	P	
3	14148	AULIA FITRI	P	356476
4	14173	DAVITHO PRAMUDIO	L	
5	14203	DINDA FAJRIANINGTIAS	P	53536
6	14204	DINDA SYAKILLA DWI PUTRI	P	
7	14274	MELIADANIA	P	

**Gambar 5.13 Halaman Data Kelas**

## 5.2. PENGUJIAN SISTEM / PERANGKAT LUNAK

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

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

### 5.2.2. Pengujian Form Menu Data Admin

Tabel 5.2 Tabel Pengujian Mengelola Data Admin

Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
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 username, password, status dan level lengkap</li> <li>- Klik tombol simpan</li> </ul>	nama, username, password, 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, username, password, status dan</li> </ul>	nama, username, password, status dan level tombol simpan	Tampilkan pesan error "Isi isian ini"	Tampilkan pesan error "Isi Isian Ini"	Berhasil

	<ul style="list-style-type: none"> <li>level lengkap</li> <li>– Klik tombol simpan</li> </ul>				
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, username, password, status dan level lengkap</li> <li>– Klik tombol simpan</li> </ul>	nama, username, password, status dan level dan klik tombol simpan	Tampilkan pesan error bahwa gagal simpan, username sudah digunakan	Tampilkan pesan error bahwa nama, username, password, status dan level	Berhasil
Ubah admin	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Login admin</li> <li>– Buka halaman admin</li> <li>– Pilih data admin</li> <li>– Pilih ubah</li> <li>– Masukkan nama, username, password, status dan level</li> </ul>	nama, username, password, status dan level dan klik tombol simpan	Admin berhasil mengubah data admin yang tersimpan didalam database	Admin berhasil mengubah data admin yang tersimpan didalam database	Berhasil

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

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih ubah</li> <li>- Masukkan nis, nama, tempat lahir, tanggal lahir, jenis kelamin, agama, alamat, notelp, jurusan, asal sekolah, nama orang tua, pekerjaan orang tua dan password</li> <li>- Klik tombol simpan</li> </ul>	notelp, jurusan, asal sekolah, nama orang tua, pekerjaan orang tua dan password klik tombol simpan		database	
Ubah Siswa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Login admin</li> <li>- Buka data admin</li> <li>- Pilih data admin</li> <li>- Pilih ubah</li> <li>- Masukkan nis, nama, tempat lahir, tanggal</li> </ul>	nis, nama, tempat lahir, tanggal lahir, jenis kelamin, agama, alamat, notelp, jurusan, asal sekolah, nama orang tua, pekerjaan	Tampilkan pesan error "Isi Isian Ini:	Tampilkan pesan error "Isi Isian Ini"	Berhasil

	lahir, jenis kelamin, agama, alamat, notelp, jurusan, asal sekolah, nama orang tua, pekerjaan orang tua dan password tidak lengkap Klik tombol simpan	orang tua dan password dan klik tombol simpan			
Hapus Siswa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Login 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**

<b>Deskripsi</b>	<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran yang Diharapkan</b>	<b>Hasil yang didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
Tambah Guru	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Login admin</li> <li>- Buka halaman Guru</li> </ul>	nip nama, tempat lahir, tanggal lahir,	Admin berhasil menambah data Guru baru	Admin berhasil menambah data Guru	Berhasil



	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Pilih tambah Guru</li> <li>– Masukkan nip nama, tempat lahir, tanggal lahir, jenis kelamin, agama, alamat, notelp dan password secara lengkap</li> <li>– Klik tombol simpan</li> </ul>	jenis kelamin, agama, alamat, notelp dan password klik tombol simpan	kedalam sistem	baru kedalam sistem	
Tambah Guru	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Login 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</li> </ul>	nip nama, tempat lahir, tanggal lahir, jenis kelamin, agama, alamat, notelp dan password dan klik tombol simpan	Tampilkan pesan error “Isi isian ini”	Tampilkan pesan error “Isi Isian Ini”	Berhasil

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

	nama, tempat lahir, tanggal lahir, jenis kelamin, agama, alamat, notelp dan password tidak lengkap Klik tombol simpan	tombol simpan			
Hapus Guru	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Login admin</li> <li>- Buka data Guru</li> <li>- Pilih hapus</li> </ul>	Klik tombol hapus	Menghapus data Guru yang terdapat dalam database	Menghapus data Guru yang terdapat dalam database	Berhasil

### 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>- Login Admin</li> <li>- Buka halaman Jurusan</li> <li>- Pilih tambah Jurusan</li> <li>- Masuka</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

	<ul style="list-style-type: none"> <li>n nama jurusan lengkap</li> <li>– Klik tombol simpan</li> </ul>				
Tambah Jurusan	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Login 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>– Login 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, username sudah digunakan	Tampilkan pesan error bahwa nama jurusan	Berhasil
Ubah Jurusan	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Login Admin</li> <li>– Buka halaman Jurusan</li> <li>– Pilih</li> </ul>	nama jurusan dan klik tombol simpan	Jurusan berhasil mengubah data Jurusan yang tersimpan didalam	Jurusan berhasil mengubah data Jurusan yang tersimpa	Berhasil

	data Jurusan – Pilih ubah – Masukkan nama jurusan – Klik tombol simpan		database	n didalam database	
Ubah Jurusan	– Login Admin – Buka data Jurusan – Pilih data Jurusan – Pilih ubah – Masukkan nama jurusan Klik tombol simpan	nama jurusan dan klik tombol simpan	Tampilkan pesan error “Isi Isian Ini:	Tampilkan pesan error “Isi Isian Ini”	Berhasil
Hapus Jurusan	– Login Admin – Buka data Jurusan – Pilih hapus	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>– Login 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 dan 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>– Login Admin</li> <li>– Buka halaman Mata Pelajaran</li> <li>– Pilih tambah Mata Pelajaran</li> <li>– Masukkan kode, 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>n, jurusan lengkap</li> <li>– Klik tombol simpan</li> </ul>				
Tambah Mata Pelajaran	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Login Admin</li> <li>– Buka halaman Mata Pelajaran</li> <li>– Pilih tambah Mata Pelajaran</li> <li>– Masukkan 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, username sudah digunakan	Tampilkan pesan error bahwa kode, mata pelajaran, jurusan	Berhasil
Ubah Mata Pelajaran	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Login Admin</li> <li>– Buka halaman Mata Pelajaran</li> <li>– Pilih data Mata Pelajaran</li> <li>– Pilih ubah</li> <li>– Masukkan kode, mata</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

	<p>pelajaran, jurusan</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Klik tombol simpan</li> </ul>				
Ubah Mata Pelajaran	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Login Admin</li> <li>– Buka data Mata Pelajaran</li> <li>– Pilih data Mata Pelajaran</li> <li>– Pilih ubah</li> <li>– Masukkan kode, mata pelajaran, jurusan</li> <li>Klik tombol simpan</li> </ul>	<p>kode, mata pelajaran, jurusan dan klik tombol simpan</p>	<p>Tampilkan pesan error “Isi Isian Ini:</p>	<p>Tampilkan pesan error “Isi Isian Ini”</p>	<p>Berhasil</p>
Hapus Mata Pelajaran	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Login Admin</li> <li>– Buka data Mata Pelajaran</li> <li>– Pilih hapus</li> </ul>	<p>Klik tombol hapus</p>	<p>Menghapus data Mata Pelajaran yang terdapat dalam database</p>	<p>Menghapus data Mata Pelajaran yang terdapat dalam database</p>	<p>Berhasil</p>



### 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>– Login Admin</li> <li>– Buka halaman Kelas</li> <li>– Pilih tambah Kelas</li> <li>– Masukkan kelas, lokal, wali kelas, jurusan lengkap</li> <li>– Klik tombol simpan</li> </ul>	kelas, lokal, wali kelas, 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>– Login Admin</li> <li>– Buka halaman Kelas</li> <li>– Pilih tambah Kelas</li> <li>– Masukkan kelas, lokal, wali kelas, jurusan lengkap</li> <li>– Klik tombol simpan</li> </ul>	kelas, lokal, wali kelas, 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>- Login Admin</li> <li>- Buka halaman Kelas</li> <li>- Pilih tambah Kelas</li> <li>- Masukkan kelas, lokal, wali kelas, jurusan lengkap</li> <li>- Klik tombol simpan</li> </ul>	kelas, lokal, wali kelas, jurusan dan klik tombol simpan	Tampilkan pesan error bahwa gagal simpan, username sudah digunakan	Tampilkan pesan error bahwa kode, Kelas, jurusan	Berhasil
Ubah Kelas	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Login 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, wali kelas, jurusan dan 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>- Login Admin</li> <li>- Buka data Kelas</li> <li>- Pilih data Kelas</li> <li>- Pilih ubah</li> </ul>	kode, Kelas, jurusan dan klik tombol simpan	Tampilkan pesan error "Isi Isian Ini:	Tampilkan pesan error "Isi Isian Ini"	Berhasil

	– Masukan kode, Kelas, jurusan Klik tombol simpan				
Hapus Kelas	– Login Admin – Buka data Kelas – Pilih hapus	Klik tombol hapus	Menghapus data Kelas yang terdapat dalam database	Menghapus data Kelas yang terdapat dalam database	Berhasil

### 5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

#### 5.3.1. Kelebihan Sistem

Sistem yang dirancang memiliki kelebihan sebagai berikut :

1. Sistem dapat menjadi alternatif lain sebagai media penyebaran informasi nilai pada SMK Negeri 3 Kota Jambi
2. Sistem dapat menampilkan informasi nilai siswa, tugas, mid, uas.
3. Sistem dapat digunakan oleh orang tua / wali dari siswa berkaitan untuk memonitori informasi nilai siswa.

#### 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.