

## 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 :

##### 5.1.1. Implementasi Tampilan *Output*

Implementasi tampilan *output* merupakan tampilan dari keluaran pada sistem informasi akademik pada SD Xaverius 1 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 4.33.

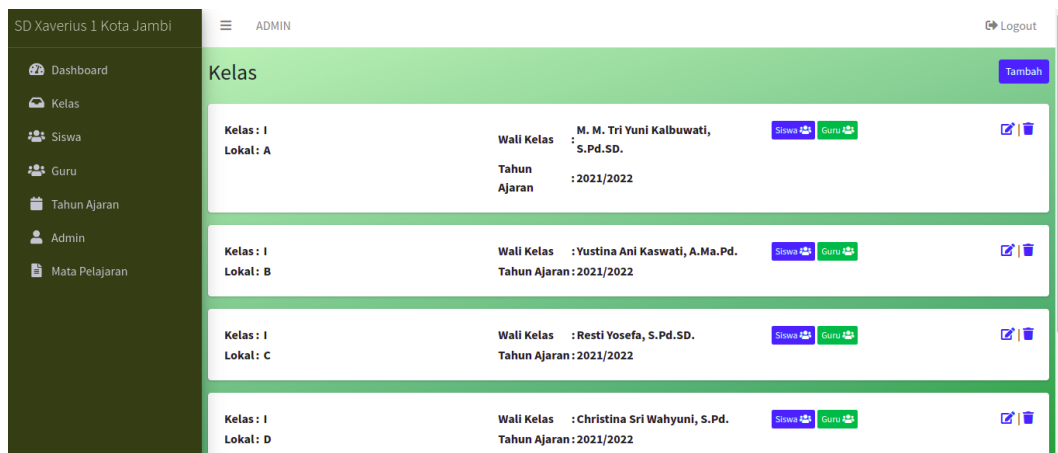
No	NIS	NISN	Nama	Jenis Kelamin	Tempat, Tanggal Lahir	Anak Ke	Alamat	Nama Ayah	Nama Ibu	Aksi
1	13522	08022015	Alexsky	L	Jambi, 08-Feb-2015	2	Kota Jambi	Filipus	Shela	
2	13538	12052015	Arnoldus Lois Messi	L	Jambi, 12-May-2015	1	Kota Jambi	Niko	Sisil	
3	13543	09082015	Beatrix Quennara Rajaguguk	P	Lampung, 09-Aug-2015	3	Kota Jambi	Yori	Veren	
4	13551	06082015	Bryan Christiano	L	Jambi, 06-Aug-2015	2	Kota Jambi	Ando	Anna	
5	13559	09052015	Cavelloe Esten Xing	L	Lampung, 09-May-2015	3	Kota Jambi	Aseng	Rosa	
6	13584	12012015	Cynthia Aurelia	P	Semarang, 12-Jan-2015	4	Kota Jambi	Anton	Irma	
7	13710	19012015	Marco Vallerian Sinalli	L	Jambi, 19-Jan-2015	3	Kota Jambi	fernandes sitoha	margalena	
8	13770	18072015	Shela	P	Jambi, 18-Jul-2015	6	Kota Jambi	Johan	Jenni	
9	13686	12032015	Juan Lionel Antoni	L	Semarang, 12-Mar-2015	2	Kota Jambi	Jannos	Hellena	
10	13739	16042015	Putra Natanael Situmorang	L	Cilacap, 16-Apr-2015	1	Kota Jambi	Sammuel	Anna Malenggang	

Gambar 5.1 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.

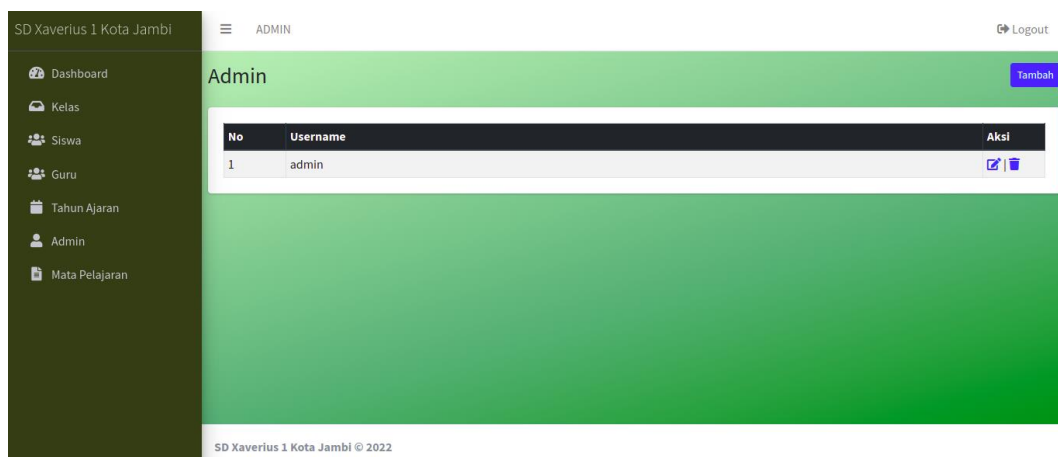
Gambar 5.2 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.34.



**Gambar 5.2 Halaman Data Kelas**

## 3. Halaman Data Administrator

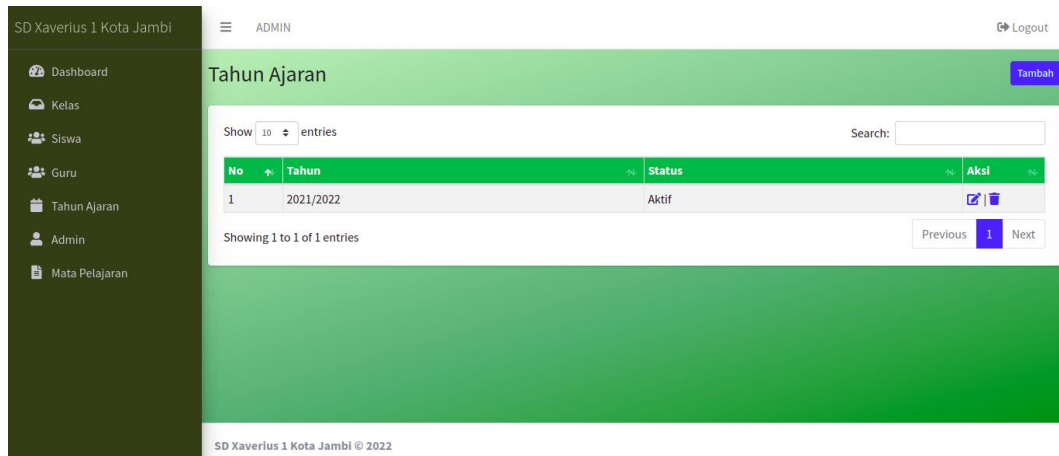
Halaman data administrator merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk mengubah dan menghapus data administrator. Gambar 5.3 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.35



**Gambar 5.3 Halaman Data Administrator**

#### 4. Halaman Data Tahun Ajaran

Halaman data ajaran merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk mengubah dan menghapus data tahun ajaran. Gambar 5.4 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.36.



**Gambar 5.4 Halaman Data Tahun Ajaran**

#### 5. Halaman Data Guru

Halaman data guru merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk mengubah dan menghapus data guru. Gambar 5.5 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.37.



**Gambar 5.5 Halaman Data Guru**

## 6. Halaman Data Mata Pelajaran

Halaman data Mata Pelajaran merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk mengubah dan menghapus data Mata Pelajaran. Gambar 5.6 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.38.

No	Kode	Nama	Kelompok	Aksi
1	001	MTK	Kelompok A	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
2	002	IPA	Kelompok A	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
3	003	B.Indonesia	Kelompok A	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
4	004	IPS	Kelompok A	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
5	005	B.Inggris	Kelompok A	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
6	006	PJOK	Kelompok B	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
7	007	TIK	Kelompok A	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
8	008	Seni Budaya	Kelompok B	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
9	009	Mandarin	Kelompok A	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
10	010	PPKN	Kelompok A	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>

**Gambar 5.6 Halaman Data Mata Pelajaran**

### 1.1.2 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 5.7 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.39.

SD Xaverius 1 Kota Jambi


Masukan username dan password yang benar

Username

Password

Login

Jika gagal login, silahkan hubungi pihak TU



**Gambar 5.7 Form Login Admin**

## 2. Form Data Siswa

Tampilan form data siswa merupakan tampilan form yang digunakan untuk menambah data siswa. Gambar 5.8 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.40.

SD Xaverius 1 Kota Jambi

Tambah Siswa

Kembali

Nama

Nama Ayah

NIS

NISN

Nama Ibu

Tempat Lahir

Tanggal Lahir

Alamat Orang Tua

Jenis Kelamin

Pilih Jenis Kelamin...

Pekerjaan Ayah

Status Dalam Keluarga

Anak ke

Pekerjaan Ibu

Alamat Siswa

Alamat

Nama Wali

No Telp

No Telp

Pekerjaan Wali

Sekolah Asal

Sekolah Asal

Alamat Wali

Diterima di Kelas

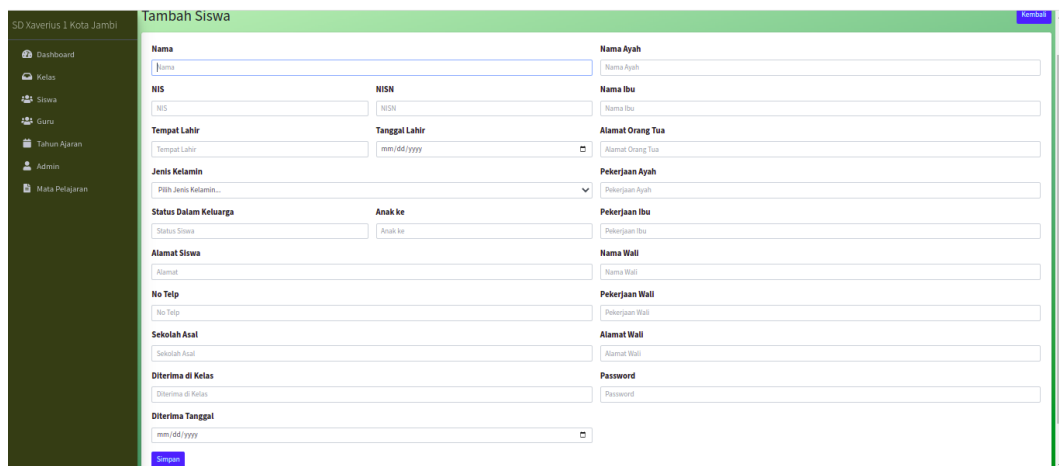
Diterima di Kelas

Password

Diterima Tanggal

mm/dd/yyyy

Selesai



**Gambar 5.8 Form Data Siswa**

### 3. Form data Kelas

Tampilan form data kelas merupakan tampilan form yang digunakan untuk menambah data-data kelas. Gambar 5.9 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.41.

The screenshot shows a web interface for adding a class. On the left is a dark sidebar with navigation items: Dashboard, Kelas, Siswa, Guru, Tahun Ajaran, Admin, and Mata Pelajaran. The main content area is titled 'Tambah Kelas' and contains the following form fields:

- Kelas:** A dropdown menu with the placeholder text 'Pilih Kelas...'.
- Wali Kelas:** A dropdown menu with the selected value 'Marcellina Murtiningsih Mumpuni, S.Pd.SD'.
- Lokal:** A dropdown menu with the placeholder text 'Pilih Lokal...'.
- Tahun Ajaran:** A dropdown menu with the selected value '2021/2022'.
- Buttons:** A blue 'Simpan' button at the bottom left and a blue 'Kembali' button at the top right.

**Gambar 5.9 Form Data Kelas**

### 4. Form Data Guru

Tampilan form data guru merupakan tampilan form yang digunakan untuk menambah data guru. Gambar 5.10 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.42.

The screenshot shows a web interface for adding a teacher. On the left is the same dark sidebar as in Gambar 5.9. The main content area is titled 'Tambah Guru' and contains the following form fields:

- NIP:** A text input field with a dropdown arrow.
- Nama:** A text input field.
- Tempat Lahir:** A text input field.
- Tanggal Lahir:** A date input field with a calendar icon and the format 'mm/dd/yyyy'.
- Golongan:** A dropdown menu with the placeholder text 'Pilih Golongan...'.
- Status:** A dropdown menu with the placeholder text 'Pilih Status...'.
- Pendidikan Terakhir:** A text input field with the placeholder text 'Pendidikan Terakhir'.
- Alamat:** A text input field.
- No Telp / Wa:** A text input field with the placeholder text 'No Telp'.
- Email:** A text input field with the placeholder text 'Email'.
- Mata Pelajaran:** A dropdown menu with the placeholder text 'Pilih Mata Pelajaran...'.
- Tugas Tambahan:** A text input field with the placeholder text 'Tugas Tambahan'.
- Foto:** A file upload button labeled 'Choose File' and the text 'No file chosen'.
- Password:** A text input field with the placeholder text 'Password'.
- Buttons:** A blue 'Simpan' button at the bottom left.

**Gambar 5.10 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 5.11 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.43.

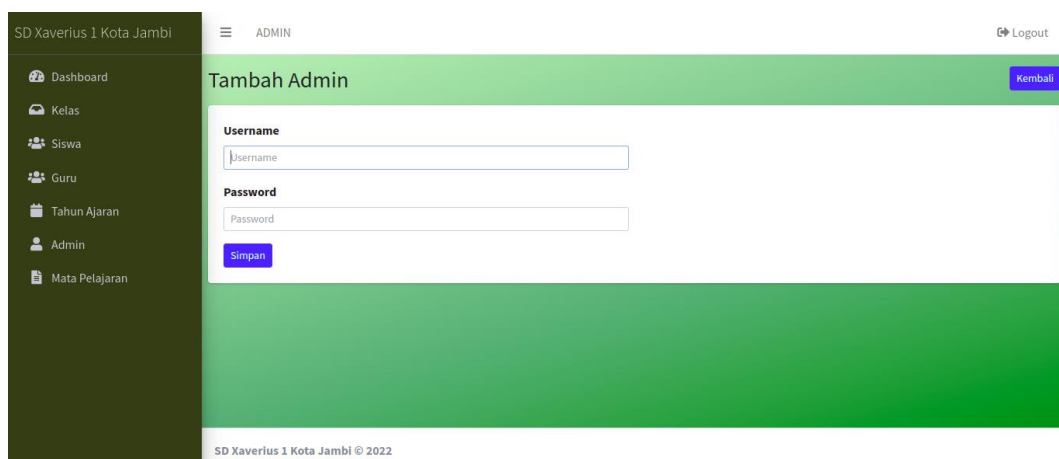


The screenshot shows the 'Tambah Tahun Ajaran' (Add Academic Year) form. The interface includes a dark sidebar with navigation options: Dashboard, Kelas, Siswa, Guru, Tahun Ajaran, Admin, and Mata Pelajaran. The main content area has a green header with the title 'Tambah Tahun Ajaran' and a 'Kembali' button. The form itself is titled 'Tambah Tahun Ajaran' and contains a text input field for 'Tahun Ajaran', a dropdown menu for 'Status' with 'Pilih...' as the selected option, and a blue 'Simpan' button. The footer of the page reads 'SD Xaverius 1 Kota Jambi © 2022'.

**Gambar 5.11 Form Data Tahun Ajaran**

## 6. Form Data Admin

Tampilan form data admin merupakan tampilan form yang digunakan untuk menambah data-data admin. Gambar 5.12 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.44.



The screenshot shows the 'Tambah Admin' (Add Admin) form. The interface is consistent with the previous screenshot, featuring the same sidebar and green header. The form is titled 'Tambah Admin' and contains two text input fields: 'Username' and 'Password'. Below the password field is a blue 'Simpan' button. The footer of the page reads 'SD Xaverius 1 Kota Jambi © 2022'.

**Gambar 5.12 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 5.13 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.45.

The screenshot shows a web application interface for adding a subject. The page title is 'Tambah Mata Pelajaran'. The form contains the following fields:

- Kode:** A text input field with the placeholder text 'Kode'.
- Mata Pelajaran:** A text input field with the placeholder text 'Mata Pelajaran'.
- Kelompok:** A dropdown menu with the placeholder text 'Kelompok...'.

There is a blue 'Simpan' button at the bottom of the form. The page also features a sidebar menu on the left with items: Dashboard, Kelas, Siswa, Guru, Tahun Ajaran, Admin, and Mata Pelajaran. The top right corner has a 'Logout' link. The footer of the page reads 'SD Xaverius 1 Kota Jambi © 2022'.

**Gambar 5.17 Form Data Mata Pelajaran**

## 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

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>- 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 "Maaf, Anda Gagal Login"	Tampilkan pesan error bahwa masukan "Maaf Anda Gagal Login"	Berhasil

### 5.2.2 Pengujian Form Menu Data Admin

Pengujian menu data admin digunakan untuk memastikan bahwa form menu admin telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya. Adapun inputan yang terdapat di dalam form admin yaitu nama, username, password dan status.

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 level lengkap</li> <li>- Klik</li> </ul>	nama, username, password, status dan level tombol simpan	Tampilkan pesan error "Isi isian ini"	Tampilkan pesan error "Isi Isian Ini"	Berhasil

	tombol simpan				
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> <li>- Klik tombol simpan</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
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

Pengujian menu data siswa digunakan untuk memastikan bahwa form menu siswa telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

**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 dan 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

	<p>orang tua, pekerjaan orang tua dan password lengkap</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Klik tombol simpan</li> </ul>				
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> </ul>	<p>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</p>	Tampilkan pesan error "Isi isian ini"	Tampilkan pesan error "Isi Isian Ini"	Berhasil

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

	<ul style="list-style-type: none"> <li>admin</li> <li>– Pilih data admin</li> <li>– Pilih ubah</li> <li>– Masukan 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>	<ul style="list-style-type: none"> <li>jenis kelamain,</li> <li>agama,</li> <li>alamat,</li> <li>notelp,</li> <li>jurusan,</li> <li>asal sekolah,</li> <li>nama orang tua,</li> <li>pekerjaan orang tua</li> <li>dan password</li> <li>dan klik tombol simpan</li> </ul>			
Hapus Siswa	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Login admin</li> <li>– Buka data Siswa</li> <li>– Pilih hapus</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Klik tombol hapus</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Menghapus data Siswa yang terdapat dalam database</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Menghapus data Siswa yang terdapat dalam database</li> </ul>	Berhasil

### 5.2.4 Pengujian Form Menu Guru

Pengujian menu data Guru digunakan untuk memastikan bahwa form menu Guru telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

**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>– Login 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 password secara lengkap</li> <li>– Klik tombol simpan</li> </ul>	nip nama,tem pat lahir, tanggal lahir, jenis kelamin, agama, alamat, notelp dan password klik tombol simpan	Admin berhasil menambah data Guru baru kedalam sistem	Admin berhasil menamb ah data Guru baru kedalam sistem	Berhasil
Tambah Guru	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Login admin</li> <li>– Buka halaman Siswa</li> </ul>	nip nama,te mpat lahir, tanggal lahir,	Tampilkan pesan error “Isi isian ini”	Tampil an pesan error “Isi Isian Ini”	Berhasil



	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih tambah Siswa</li> <li>- Masukkan nip nama, tempat lahir, tanggal lahir, jenis kelamin, agama, alamat, notelp dan password tidak lengkap</li> <li>- Klik tombol simpan</li> </ul>	jenis kelamin, agama, alamat, notelp dan password dan klik tombol simpan			
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 nip nama, tempat lahir, tanggal lahir, jenis kelamin, agama, alamat, notelp dan password dan klik tombol simpan</li> </ul>	nip nama, tempat lahir, tanggal lahir, jenis kelamin, agama, alamat, notelp dan password dan klik tombol simpan	Admin berhasil mengubah data Guru yang tersimpan didalam database	Admin berhasil mengubah data Guru yang tersimpan didalam database	Berhasil

	password Klik tombol simpan				
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 nama, tempat lahir, tanggal lahir, jenis kelamin, agama, alamat, notelp dan password dan klik tombol simpan</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
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 Mata Pelajaran

Pengujian menu data mata pelajaran digunakan untuk memastikan bahwa form menu mata pelajaran telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

**Tabel 5.5 Tabel Pengujian Mengelola Data Mata Pelajaran**

<b>Deskripsi</b>	<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran yang Diharapkan</b>	<b>Hasil yang didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
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> </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>– Login 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, 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> </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

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

### 5.2.6 Pengujian Form Menu Kelas

Pengujian menu data kelas digunakan untuk memastikan bahwa form menu kelas telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

**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</li> </ul>	kelas, lokal, wali kelas, jurusan tombol simpan	Tampilkan pesan error “Isi isian ini”	Tampilkan pesan error “Isi Isian Ini”	Berhasil

	tombol simpan				
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> </ul>	kode, Kelas, jurusan dan klik tombol	Tampilkan pesan error “Isi Isian Ini:	Tampilkan pesan error “Isi Isian Ini”	Berhasil

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih data Kelas</li> <li>- Pilih ubah</li> <li>- Masukan kode, Kelas, jurusan</li> <li>Klik tombol simpan</li> </ul>	simpan			
Hapus Kelas	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Login 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 wali kelas 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.