

## **BAB V**

### **IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM**

#### **1.1 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 *Output***

Implementasi tampilan *output* merupakan tampilan dari keluaran pada sistem informasi akademik pada SMA Negeri 4 Tanjung Jabung Barat 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. Pada halaman data siswa ini terdapat tombol tambah, ubah dan hapus, dan pada tabel data siswa terdapat kolom no, nisn, nama, jenis kelamin, tempat dan tanggal lahir, alamat, nama ayah, nama ibu dan jurusan. Gambar 5.1 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.43.

No	NISN	Nama	Jenis Kelamin	Tempat, Tanggal Lahir	Alamat	Nama Ayah	Nama Ibu	Jurusan	Aksi
1	58658806	ABDUL ZAKARIA PERNANDA	L	merlung, 17-May-2005	Jl Nusa Indah Pinang Gading	amat maniono	pimah	IPS	<a href="#">✎</a> <a href="#">🗑️</a>
2	71395981	Abi Abu Sofyan	L	Merlung, 13-Feb-2007	Raja gagak	Sopian Sauri	Burnimah	IPS	<a href="#">✎</a> <a href="#">🗑️</a>
3	64885817	ABIGAL GIDEON GEA	L	MERLUNG, 11-Aug-2006	MERLUNG	YUSPARMAN GEA	ERLINCIE U. SIMAMORA	IPA	<a href="#">✎</a> <a href="#">🗑️</a>
4	59559925	ADELIA MONIKA	P	Merlung, 26-Aug-2005	JL. MT FAHRUDIN	Rusmul Mulyadi	Ripa Hadiya	IPA	<a href="#">✎</a> <a href="#">🗑️</a>
5	79861359	ADINKA RAHMADANI	P	JAMBI, 01-Oct-2007	MT.FACHRUDDIN	DELIAN INDRRA	KASUMA	IPA	<a href="#">✎</a> <a href="#">🗑️</a>
6	67890716	aditya pratama	L	bangko, 16-Mar-2006	Jl Bonsai Pinang Gading	sunari	juneli	IPA	<a href="#">✎</a> <a href="#">🗑️</a>
7	51231273	Aditya Pratama	L	Lubuk Terap, 29-Jan-2005	Lubuk Terap	Hendra Santo	Rini	IPS	<a href="#">✎</a> <a href="#">🗑️</a>
8	71536660	AFNI	P	MERLUNG, 24-Mar-2007	Merlung	HASAN BASRI	JUM'IAH	IPA	<a href="#">✎</a> <a href="#">🗑️</a>
9	41510440	AGUSTINA	P	BADANG, 25-Aug-2004	Badang	Sukir	Marliah	IPS	<a href="#">✎</a> <a href="#">🗑️</a>

**Gambar 5.1 Halaman Data Siswa**

## 2. Halaman Data Kelas

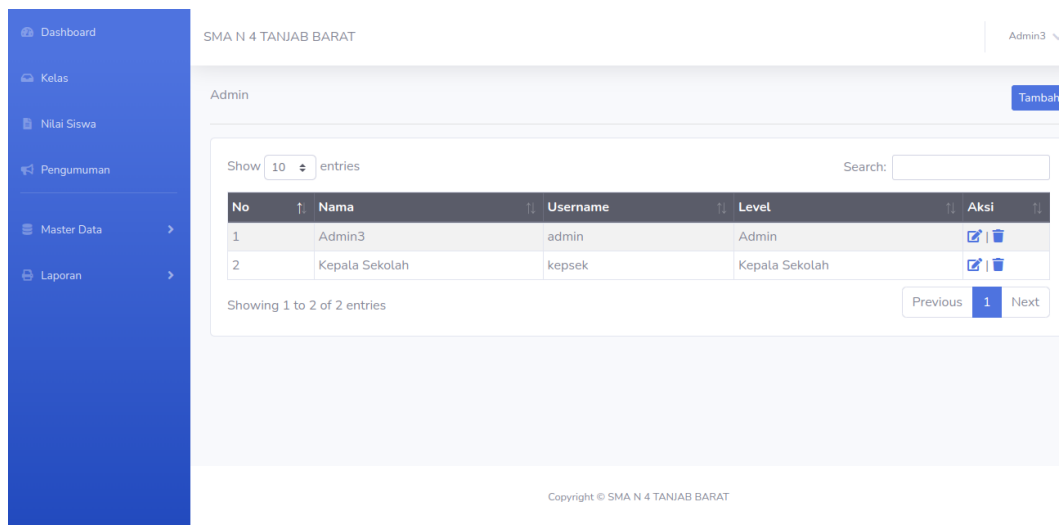
Halaman data kelas merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk mengelola data kelas seperti menambah, mengubah dan menghapus Kelas. Adapun nama kolom yang terdapat pada tabel kelas yaitu no, tahun ajaran, kelas, walikelas, jurusan, lokal, siswa dan guru. Gambar 5.2 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.44.

No	Tahun Ajaran	Kelas	Wali Kelas	Jurusan	Lokal	Siswa	Guru	Aksi
1	2022/2023	X	Arif Akhmarzan	IPS	1	<a href="#">Siswa</a>	<a href="#">Guru</a>	<a href="#">✎</a> <a href="#">🗑️</a>
2	2022/2023	X	Arif Budiman	IPS	2	<a href="#">Siswa</a>	<a href="#">Guru</a>	<a href="#">✎</a> <a href="#">🗑️</a>
3	2022/2023	XI	Bambang Rismanto	IPS	1	<a href="#">Siswa</a>	<a href="#">Guru</a>	<a href="#">✎</a> <a href="#">🗑️</a>
4	2022/2023	XI	Devi Hariani	IPS	2	<a href="#">Siswa</a>	<a href="#">Guru</a>	<a href="#">✎</a> <a href="#">🗑️</a>
5	2022/2023	XII	Dona Helva Susanti	IPS	1	<a href="#">Siswa</a>	<a href="#">Guru</a>	<a href="#">✎</a> <a href="#">🗑️</a>
6	2022/2023	XII	Erni Jusnita	IPS	2	<a href="#">Siswa</a>	<a href="#">Guru</a>	<a href="#">✎</a> <a href="#">🗑️</a>
7	2022/2023	X	Esi Susanti	IPA	1	<a href="#">Siswa</a>	<a href="#">Guru</a>	<a href="#">✎</a> <a href="#">🗑️</a>

**Gambar 5.2 Halaman Data Kelas**

### 3. Halaman Data Administrator

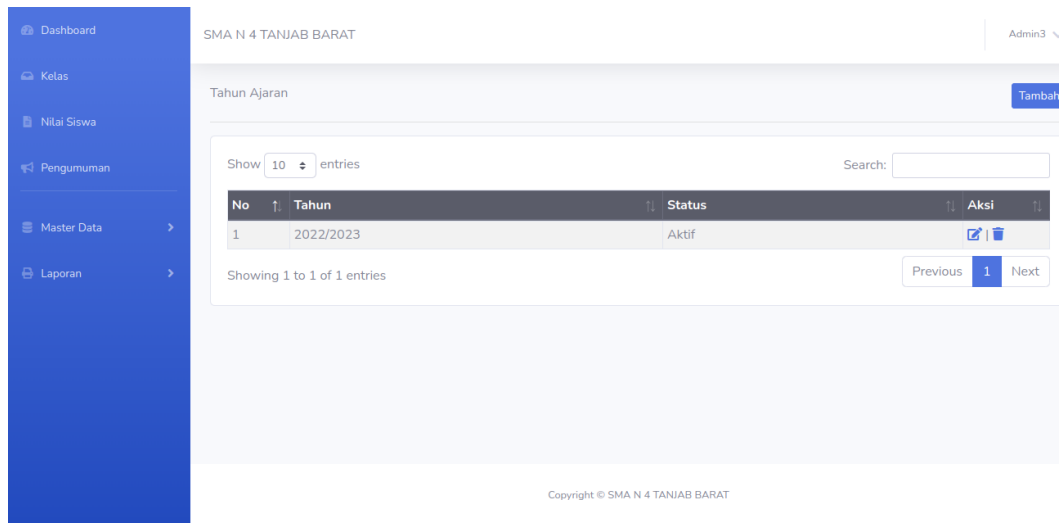
Halaman data administrator merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk mengubah dan menghapus data administrator, pada halaman data admin ini terdapat kolom no, nama dan *username*. Gambar 5.3 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.45.



**Gambar 5.3 Halaman Data Administrator**

### 4. Halaman Data Tahun Ajaran

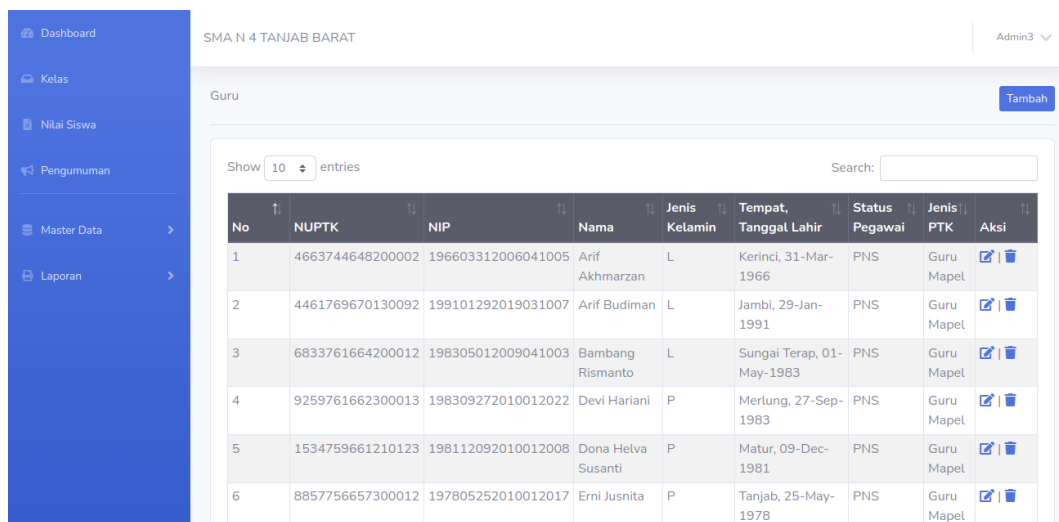
Halaman data ajaran merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk mengubah dan menghapus data tahun ajaran. Gambar 5.4 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.46.



**Gambar 5.4 Halaman Data Tahun Ajaran**

## 5. Halaman Data Guru

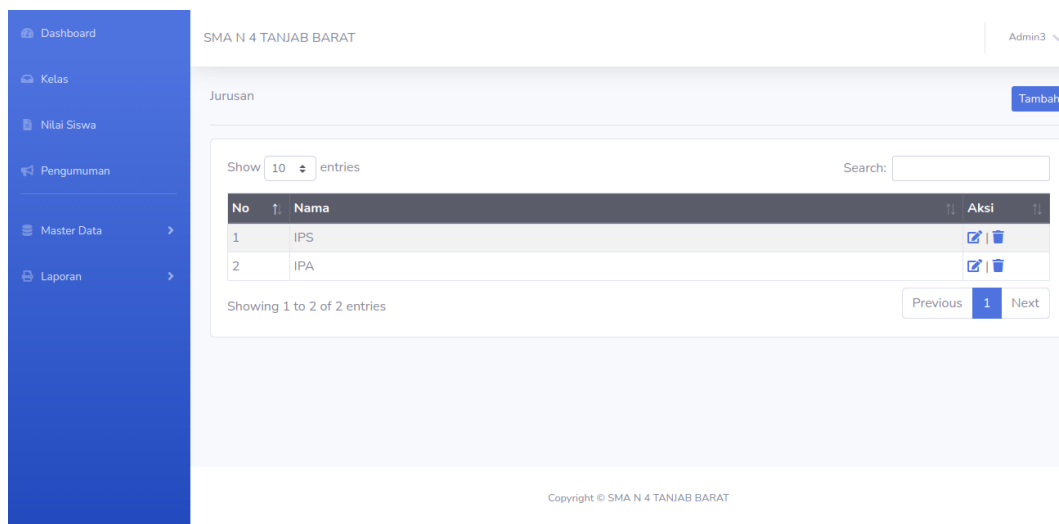
Halaman data guru merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk mengubah dan menghapus data guru. Gambar 5.5 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.47.



**Gambar 5.5 Halaman Data Guru**

## 6. Halaman Data Jurusan

Halaman data Jurusan merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk mengubah dan menghapus data jurusan. Gambar 5.6 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.48.



**Gambar 5.5 Halaman Data Jurusan**

## 7. Halaman Data Mata Pelajaran

Halaman data Mata Pelajaran merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk mengubah dan menghapus data Mata Pelajaran. Pada halaman mata pelajaran ini terdapat tombol tambah, ubah, hapus dan tabel dengan terdapat kolom no, nama, jurusan. Gambar 5.7 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.49.

SMA N 4 TANJAB BARAT Admin3

Mata Pelajaran Tambah

Show 10 entries Search:

No	Nama	Jurusan	Kelompok	Aksi
1	Biologi	IPA	Kelompok C (Peminatan)	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
2	P. Agama	IPA	Kelompok A (Umum)	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
3	PPKn	IPA	Kelompok A (Umum)	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
4	Matematika (Peminatan)	IPA	Kelompok C (Peminatan)	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
5	Lintas Minat (Sosiologi)	IPA	Kelompok C (Peminatan)	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
6	Seni Budaya	IPA	Kelompok B (Umum)	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
7	Matematika (Umum)	IPA	Kelompok A (Umum)	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
8	Bahasa Indonesia	IPA	Kelompok A (Umum)	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
9	Prakarya dan Kewirausahaan	IPA	Kelompok B (Umum)	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
10	Bahasa Inggris	IPA	Kelompok A (Umum)	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>

**Gambar 5.7 Halaman Data Mata Pelajaran**

## 8. Halaman Melihat Nilai

Halaman data melihat nilai merupakan halaman yang digunakan oleh siswa untuk melihat nilai berdasarkan semester yang dipilih. Gambar 5.8 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.50.

SMA N 4 TANJAB BARAT AGUSTINA

NILAI SISWA BERDASARKAN KELAS DAN SEMESTER

Kelas: Lekat - Semester

X:1 - Garjit Cari

No	Mata Pelajaran	KETERAMPILAN				DESKRIPSI
		TUGAS	QUIZ	MID	TOTAL	
1	Sosiologi	75	63	70	69	-
2	Sejarah (Peminatan)	72	70	76	73	-
3	Lintas Minat (Bhs dan Sastra Mandarin)	96	98	67	87	-
4	Matematika (Umum)	80	77	87	81	-
5	Bahasa Indonesia	83	85	76	81	-
6	Prakarya dan Kewirausahaan	79	61	86	75	-
7	Bahasa Inggris	95	73	69	79	-
8	Ekonomi	96	73	96	88	-
9	PICK	75	61	97	78	-
10	Geografik	71	91	64	75	a
11	Sejarah Indonesia	94	65	60	73	-

Cetak Report

**Gambar 5.8 Halaman Melihat Nilai**

### 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. Adapun inputan yang terdapat pada form login yaitu *username*, *password* dan level. Untuk dapat masuk kedalam sistem, pengguna terlebih dahulu memasukan username,password dan level dari pengguna jika data inputan valid, maka pengguna akan diarahkan ke halaman dari sistem berdasarkan level dari penggun. Gambar 5.9 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.51.



SMA N 4 TANJAB BARAT

SMA N 4 TANJAB BARAT

Username

Password

Level

LOGIN

**Gambar 5.9 Form Login Admin**

### 2. Form Data Siswa

Tampilan form data siswa merupakan tampilan form yang digunakan untuk menambah data siswa. Gambar 5.10 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.52.

The screenshot shows a web application interface for adding a student. The page title is 'SMA N 4 TANJAB BARAT' and the user is logged in as 'Admin3'. The main heading is 'Tambah Siswa'. The form contains the following fields:

- NISN: Text input field with placeholder 'NISN'.
- NIPD: Text input field with placeholder 'NIPD'.
- Nama Ayah: Text input field with placeholder 'Nama Ayah'.
- Nama: Text input field with placeholder 'Nama'.
- Pekerjaan Ayah: Text input field with placeholder 'Pekerjaan Ayah'.
- Tempat Lahir: Text input field with placeholder 'Tempat Lahir'.
- Tanggal Lahir: Text input field with placeholder 'mm/dd/yyyy' and a calendar icon.
- Nama Ibu: Text input field with placeholder 'Nama Ibu'.
- Jenis Kelamin: Dropdown menu with placeholder 'Pilih Jenis Kelamin...'.
  - RT
  - RW
- Jurusan: Dropdown menu with placeholder 'Pilih Jurusan...' and 'IPS' selected.
- Agama: Dropdown menu with placeholder 'Pilih Agama...'.
- Password: Text input field with placeholder 'Password'.

A 'Kembali' button is located in the top right corner of the form area.

**Gambar 5.10 Form Data Siswa**

### 3. Form data Kelas

Tampilan form data kelas merupakan tampilan form yang digunakan untuk menambah data-data kelas. Gambar 5.11 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.53.

The screenshot shows a web application interface for adding a class. The page title is 'SMA N 4 TANJAB BARAT' and the user is logged in as 'Admin3'. The main heading is 'Tambah Kelas'. The form contains the following fields:

- Kelas: Dropdown menu with placeholder 'Pilih Kelas...'.
- Jurusan: Dropdown menu with placeholder 'Pilih Jurusan...' and 'IPS' selected.
- Wali Kelas: Dropdown menu with placeholder 'Pilih Wali Kelas...' and 'Arif Akhmarzan' selected.
- Tahun Ajaran: Dropdown menu with placeholder 'Pilih Tahun Ajaran...' and '2022/2023' selected.
- Lokal: Dropdown menu with placeholder 'Pilih Lokal...'.

A 'Simpan' button is located at the bottom left of the form area.

Copyright © SMA N 4 TANIAB BARAT



### Gambar 5.11 Form Data Kelas

#### 4. Form Data Guru

Tampilan form data guru merupakan tampilan form yang digunakan untuk menambah data guru. Gambar 5.12 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.54.

The screenshot shows a web application interface for adding a teacher. On the left is a blue sidebar menu with items: Dashboard, Kelas, Nilai Siswa, Pengumuman, Master Data, and Laporan. The main content area is titled 'SMA N 4 TANJAB BARAT' and 'Tambah Guru'. The form contains the following fields: NUPTK (text input), NIP (text input), Alamat (text input), RT (text input), RW (text input), Nama (text input), Kelurahan (text input), Kecamatan (text input), Tempat Lahir (text input), Tanggal Lahir (text input with a calendar icon), Status Pegawai (dropdown menu), Jenis Kelamin (dropdown menu), Jenis PTK (dropdown menu), Agama (dropdown menu), Mata Pelajaran (dropdown menu), and Password (text input). A 'Kembali' button is located in the top right corner of the form area.

### Gambar 5.12 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 5.13 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.55.

Dashboard SMA N 4 TANJAB BARAT Admin3

Tambah Tahun Ajaran Kembali

Tahun Ajaran

Status

Simpan

Copyright © SMA N 4 TANJAB BARAT

localhost:8000/admin/tahunajaran

**Gambar 5.13 Form Data Tahun Ajaran**

## 6. Form Data Admin

Tampilan form data admin merupakan tampilan form yang digunakan untuk menambah data-data admin. Gambar 5.14 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.56.

Dashboard SMA N 4 TANJAB BARAT Admin3

Tambah Admin Kembali

Nama

Username

Password

Level

Simpan

Copyright © SMA N 4 TANJAB BARAT

**Gambar 5.14 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 5.15 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.57.

The screenshot shows a web application interface for SMA N 4 TANJAB BARAT. On the left is a blue sidebar with navigation items: Dashboard, Kelas, Nilai Siswa, Pengumuman, Master Data, and Laporan. The main content area is titled 'Tambah Mata Pelajaran' and contains a form with the following fields: 'Mata Pelajaran' (text input), 'Jurusan' (dropdown menu with 'IPS' selected), and 'Kelompok' (dropdown menu with 'Kelompok A (Umum)' selected). A 'Simpan' button is located below the form. A 'Kembali' button is in the top right corner. The footer of the page reads 'Copyright © SMA N 4 TANJAB BARAT'.

**Gambar 5.15 Form Data Mata Pelajaran**

## 8. Form Data Jurusan

Tampilan form data jurusan merupakan tampilan form yang digunakan untuk menambah data-data jurusan. Gambar 5.16 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.58.

The screenshot shows the 'Tambah Jurusan' form in the SMA N 4 TANJAB BARAT system. The sidebar and header are identical to the previous screenshot. The main content area is titled 'Tambah Jurusan' and contains a form with a single text input field for 'Nama Jurusan' and a 'Simpan' button. A 'Kembali' button is in the top right corner. The footer of the page reads 'Copyright © SMA N 4 TANJAB BARAT'. The browser address bar at the bottom left shows 'localhost:8000/admin/jurusan'.

## Gambar 5.16 Form Data Jurusan

### 9. Form Data Nilai

Tampilan form data nilai merupakan tampilan form yang digunakan guru untuk menambah atau mengubah nilai. Gambar 5.17 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.59.

No	NISN	NAMA	KETERAMPILAN				DESKRIPSI
			TUGAS	QUIZ	MID	TOTAL	
1	41510440	AGUSTINA	75	63	70	69	-
2	79514543	ALYA MARSELA	65	74	75	71	-
3	79994606	Arel Ahmad Junleman	91	93	93	92	-
4	79025185	Bunga Noviani	98	86	76	87	-
5	64611082	CHINTYA DWI ARIANTI KUNJAI	78	62	93	78	-
6	74106950	Dewi murka sari	61	88	82	77	-

Gambar 5.17 Form Data Nilai

## 1.2 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.

### 1.2.1 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>
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

### **1.2.2 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**

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

	tombol simpan				
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	Mengha pus data admin yang terdapat dalam database	Berhasil

### 1.2.3 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**

<b>Deskripsi</b>	<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran yang Diharapkan</b>	<b>Hasil yang didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
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 dan 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	Admin berhasil menambah data Siswa baru kedalam sistem	Admin berhasil menambah data Siswa baru kedalam sistem	Berhasil



	<p>, asal sekolah , nama 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 kelamin, agama, alamat, notelp, jurusan, asal sekolah, nama orang tua, pekerjaan orang tua dan</li> </ul>	<p>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</p>	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 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</li> <li>- Klik tombol simpan</li> </ul>	<p>nis, nama, tempat lahir, tanggal lahir, jenis kelamin, agama, alamat, notelp, jurusan, asal sekolah, nama orang tua, pekerjaan orang tua dan password</p> <p>klik tombol simpan</p>	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 admin</li> <li>- Pilih data admin</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 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	Tampilkan pesan error "Isi Isian Ini:"	Tampilkan pesan error "Isi Isian Ini"	Berhasil
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

#### 1.2.4 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**

<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><li>- Pilih tambah Guru</li><li>- Masukkan nip nama, 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

<p>Tambah Guru</p>	<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 password tidak lengkap</li> <li>- Klik tombol simpan</li> </ul>	<p>nip nama, tempat lahir, tanggal lahir, jenis kelamin, agama, alamat, notelp dan password dan klik tombol simpan</p>	<p>Tampilkan pesan error "Isi isian ini"</p>	<p>Tampilkan pesan error "Isi Isian Ini"</p>	<p>Berhasil</p>
<p>Ubah Guru</p>	<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</li> </ul>	<p>nip nama, tempat lahir, tanggal lahir, jenis kelamin, agama, alamat, notelp dan password dan klik tombol simpan</p>	<p>Admin berhasil mengubah data Guru yang tersimpan didalam database</p>	<p>Admin berhasil mengubah data Guru yang tersimpan didalam database</p>	<p>Berhasil</p>

	kelamin, agama, alamat, notelp dan 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 tidak lengkap 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> </ul>	Klik tombol hapus	Menghapus data Guru yang terdapat dalam database	Menghapus data Guru yang terdapat	Berhasil

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

### 1.2.5 Pengujian Form Menu Jurusan

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

**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>- 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>- Login Admin</li> <li>- Buka halaman Jurusan</li> <li>- Pilih tambah Jurusan</li> <li>- Masukkan nama jurusan lengkap</li> </ul>	nama jurusan tombol simpan	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>				
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 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>- Login Admin</li> <li>- Buka data Jurusan</li> </ul>	nama jurusan dan klik tombol simpan	Tampilkan pesan error "Isi Isian Ini:	Tampilkan pesan error "Isi Isian Ini"	Berhasil



	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih data Jurusan</li> <li>- Pilih ubah</li> <li>- Masukan nama jurusan</li> <li>Klik tombol simpan</li> </ul>				
Hapus Jurusan	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Login 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

### 1.2.6 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 5.6 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> </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

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Masukan nama Mata Pelajar an 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 tombol simpan	Tampilkan pesan error "Isi isian ini"	Tampilkan pesan error "Isi Isian Ini"	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>- Masukan kode,</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

	<p>mata pelajaran, jurusan lengkap</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 halaman 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>	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
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> </ul>	kode, mata pelajaran, jurusan dan klik 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</li> <li>Klik tombol simpan</li> </ul>				
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

### 1.2.7 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**

Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Kelas	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Login Admin</li> <li>- Buka halaman Kelas</li> <li>- Pilih tambah Kelas</li> <li>- Masukan kelas, lokal, wali kelas,</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

	<ul style="list-style-type: none"> <li>– jurusan lengkap</li> <li>– Klik tombol simpan</li> </ul>				
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>	<p>kelas, lokal, wali kelas, jurusan tombol simpan</p>	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>	<p>kelas, lokal, wali kelas, jurusan dan klik tombol simpan</p>	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> </ul>	<p>kelas, lokal, wali kelas,</p>	Kelas berhasil mengubah data Kelas	Kelas berhasil mengubah data	Berhasil

	<ul style="list-style-type: none"> <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>	jurusandan klik tombol simpan	yang tersimpan didalam database	Kelas yang tersimpan didalam database	
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> <li>- Masukkan kode, Kelas, jurusan</li> <li>- Klik tombol simpan</li> </ul>	kode, Kelas, jurusandan 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>- 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

### 1.3 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.

### **1.3.1 Kelebihan Sistem**

Sistem yang dirancang memiliki kelebihan sebagai berikut :

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

### **1.3.2 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.