

## **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 SMA Negeri 3 Tebo 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 4.41.

SMA N 3 TEBO

ADMIN

Nilai Siswa Pengumuman Administrator Identitas Sekolah Logout

### Siswa

Siswa Tambah

Show 10 entries Search:

No	NISN	Nama	Jenis Kelamin	Tempat, Tanggal Lahir	Alamat	Nama Ayah	Nama Ibu	Jurusan	Aksi
1	0052957422	AMARTA CRISTINA	P	JAMBI, 03-Sep-2005	JL. SUAK KANDIS	MARKUS MINGGU	SRI UTAMI	IPS	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
2	0045905625	CICI SUKMA MELATI	P	JAMBU REJO, 05-Feb-2004	SIMPANG BEJO	CECEP SUPRIYADI	HARIYANI	IPS	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
3	0051034509	Eva Larisha Turnip	P	Bekasi, 03-Feb-2005	JL Koprat Ramli	Hotner Turnip	Nurtidiana Sinabang	IPS	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
4	0055008677	HANS MAULANA ISHAQ	L	JAMBI, 21-Jun-2005	Perum Villa Sentosa Indah Sentosa 7 No.27	Mhd. Kaderi	Haryannah	IPS	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
5	0037013586	MARTINUS RIO ARMANDO	L	JAMBI, 25-Jul-2004	MAKAR JAYA	MARSELINUS YOSEFUS	MARIA LENCE	IPS	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
6	0049856559	Melyana	P	Jambi, 30-Dec-2004	Suka Makmur	Supriyatna	Idah Syahidah	IPS	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
7	0052354637	Muhammad Abizar	L	Jambi, 16-May-2005	Jl. Yusuf Nasri	Mujiono	Roslawati	IPS	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
8	0043359814	Natalia Br. Panjaitan	P	Lobu Rappa, 14-	Suban	Sappetua Panjaitan	Duma Sitorus	IPS	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</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, lokasi, siswa dan guru. Gambar 5.2 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.42.

SMA N 3 TEBO

ADMIN

Nilai Siswa Pengumuman Administrator Identitas Sekolah Logout

### Kelas

Kelas Tambah

Show 10 entries Search:

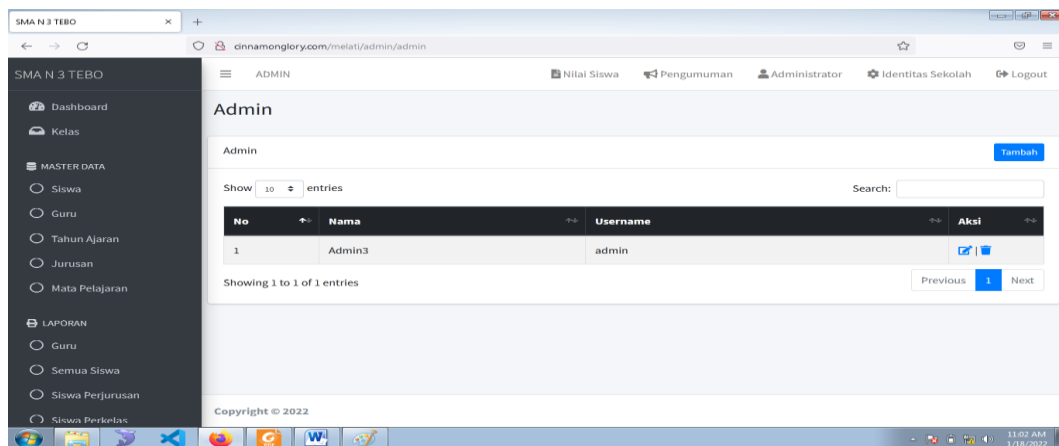
No	Tahun Ajaran	Kelas	Wali Kelas	Jurusan	Lokal	Siswa	Guru	Aksi
1	2020/2021	X	Alwan	MIPA	1	<a href="#">Siswa</a>	<a href="#">Guru</a>	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
2	2020/2021	XI	Cherly Alfina Alase	MIPA	1	<a href="#">Siswa</a>	<a href="#">Guru</a>	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
3	2020/2021	XI	Dian Suyanti	MIPA	2	<a href="#">Siswa</a>	<a href="#">Guru</a>	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
4	2020/2021	XII	Dina Agustiana	MIPA	1	<a href="#">Siswa</a>	<a href="#">Guru</a>	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
5	2020/2021	XII	Edi Oktafal	MIPA	2	<a href="#">Siswa</a>	<a href="#">Guru</a>	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
6	2020/2021	X	Adrianus Bai Meo	IPS	1	<a href="#">Siswa</a>	<a href="#">Guru</a>	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
7	2020/2021	XI	Budianto	IPS	1	<a href="#">Siswa</a>	<a href="#">Guru</a>	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>

Showing 1 to 7 of 7 entries Previous 1 Next

**Gambar 5.2 Halaman Data Kelas**

### 3. Halaman Data Administrator

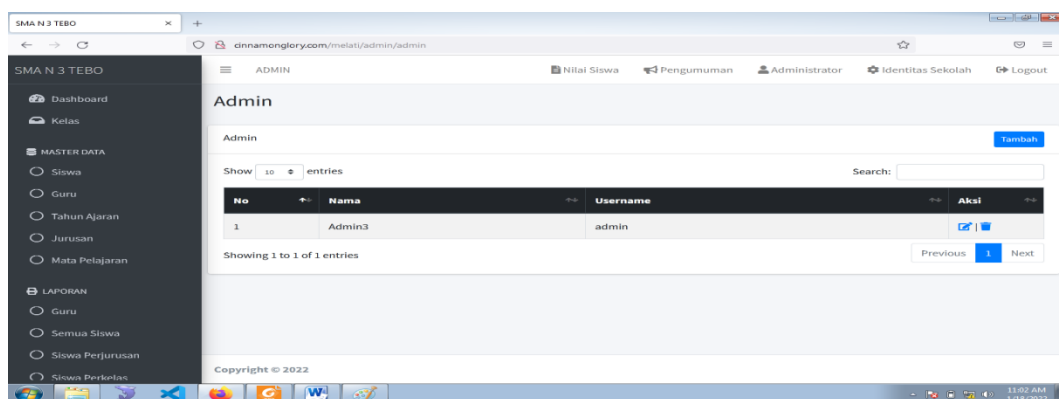
Halaman data administrator merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk mengubah dan menghapus data administrator, pada halaman data admin ini terdapat kolom no, nama dan *username*. Gambar 5.3 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.43



**Gambar 5.3 Halaman Data Administrator**

### 4. Halaman Data Tahun Ajaran

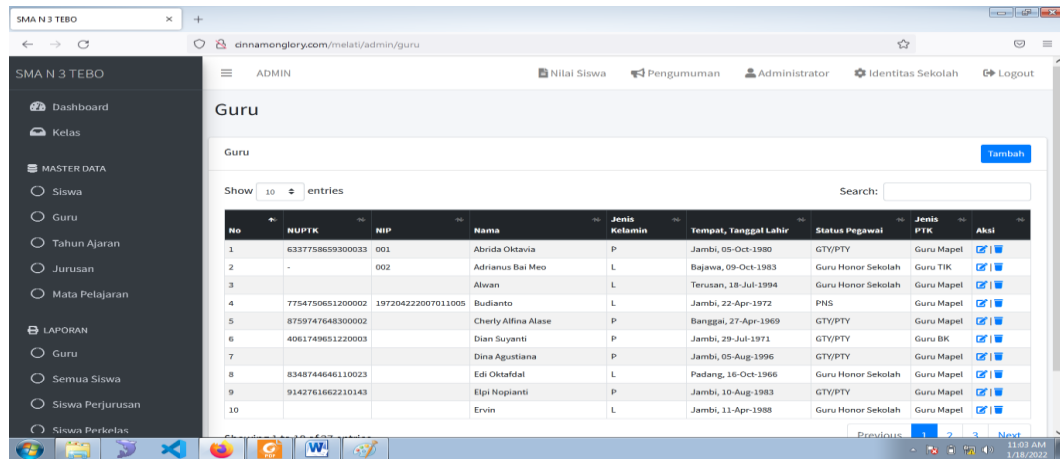
Halaman data ajaran merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk mengubah dan menghapus data tahun ajaran. Gambar 5.4 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.44.



**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 4.45.

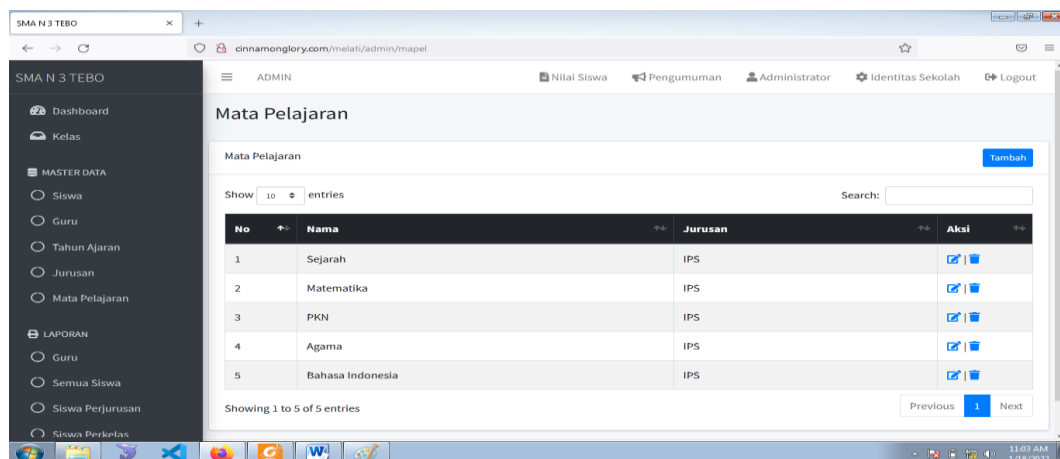


No	NUPTK	NIP	Nama	Jenis Kelamin	Tempat, Tanggal Lahir	Status Pegawai	Jenis PTK	Aksi
1	633775869300033	001	Abriada Oktavia	P	Jambi, 05-Oct-1980	GTU/PTY	Guru Mapel	[Edit] [Hapus]
2	-	002	Adrianus Bai Meo	L	Bajawa, 09-Oct-1983	Guru Honor Sekolah	Guru TIK	[Edit] [Hapus]
3			Alwan	L	Terusan, 18-Jul-1994	Guru Honor Sekolah	Guru Mapel	[Edit] [Hapus]
4	7754750651200002	197204222007011005	Budianto	L	Jambi, 22-Apr-1972	PHS	Guru Mapel	[Edit] [Hapus]
5	8759747648300002		Cherly Alfinia Alase	P	Banggal, 27-Apr-1969	GTU/PTY	Guru Mapel	[Edit] [Hapus]
6	4061749651220003		Dian Suyanti	P	Jambi, 29-Jul-1971	GTU/PTY	Guru BK	[Edit] [Hapus]
7			Dina Agustiana	P	Jambi, 05-Aug-1996	GTU/PTY	Guru Mapel	[Edit] [Hapus]
8	8348744646110023		Edi Oktafid	L	Padang, 16-Oct-1966	Guru Honor Sekolah	Guru Mapel	[Edit] [Hapus]
9	9142761662210143		Elpi Nopianti	P	Jambi, 10-Aug-1983	GTU/PTY	Guru Mapel	[Edit] [Hapus]
10			Ervin	L	Jambi, 11-Apr-1988	Guru Honor Sekolah	Guru Mapel	[Edit] [Hapus]

**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 4.46.

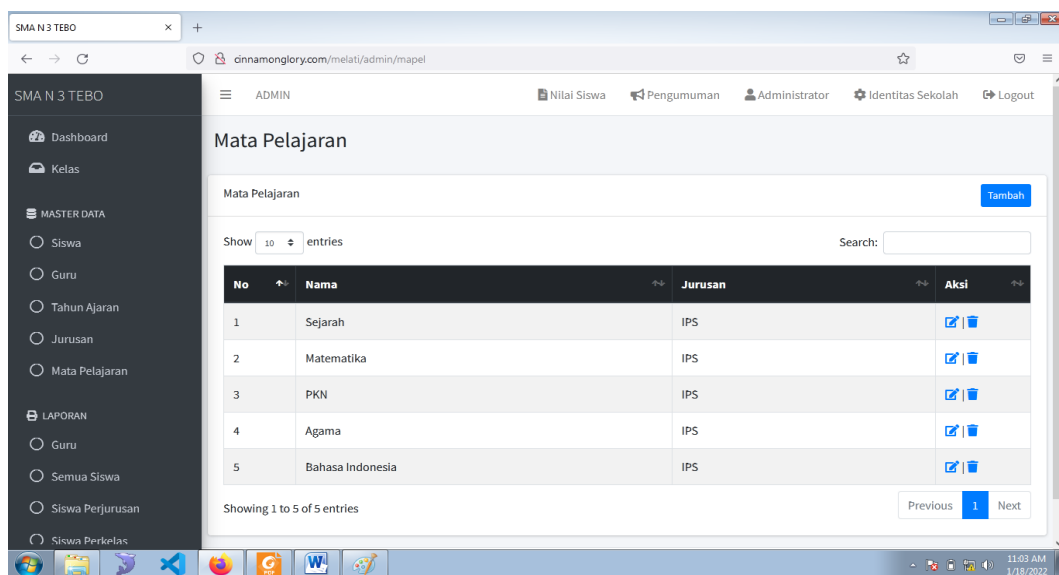


No	Nama	Jurusan	Aksi
1	Sejarah	IPS	[Edit] [Hapus]
2	Matematika	IPS	[Edit] [Hapus]
3	PKN	IPS	[Edit] [Hapus]
4	Agama	IPS	[Edit] [Hapus]
5	Bahasa Indonesia	IPS	[Edit] [Hapus]

**Gambar 5.5 Halaman Data Jurusan**

## 7. Halaman Data Mata Pelajaran

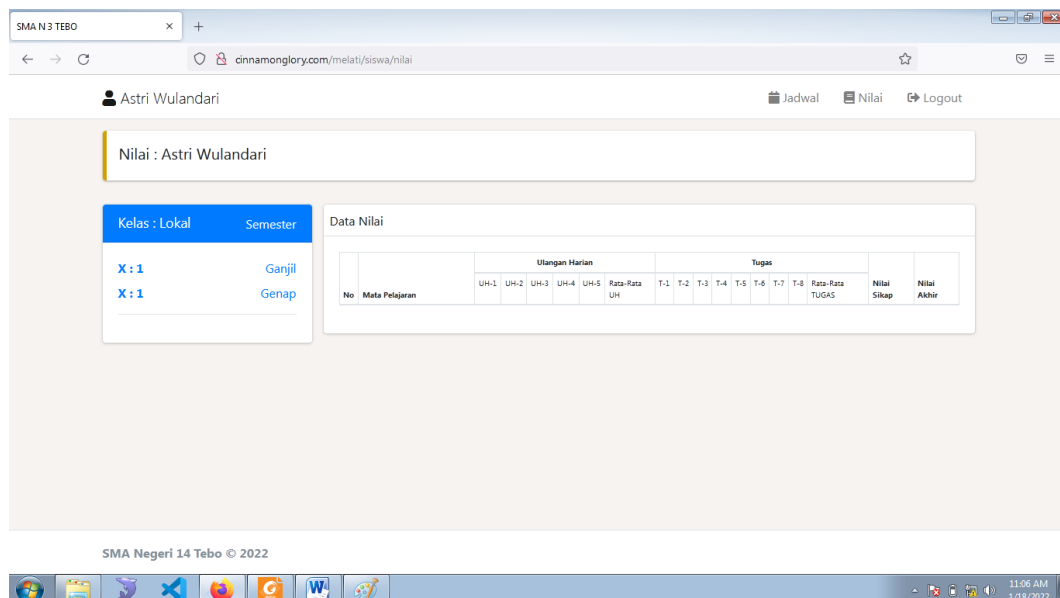
Halaman data Mata Pelajaran merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk mengubah dan menghapus data Mata Pelajaran. Pada halaman mata pelajaran ini terdapat tombol tambah, ubah, hapus dan tabel dengan terdapat kolom no, nama, jurusan. Gambar 5.7 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.47.



**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 4.48.



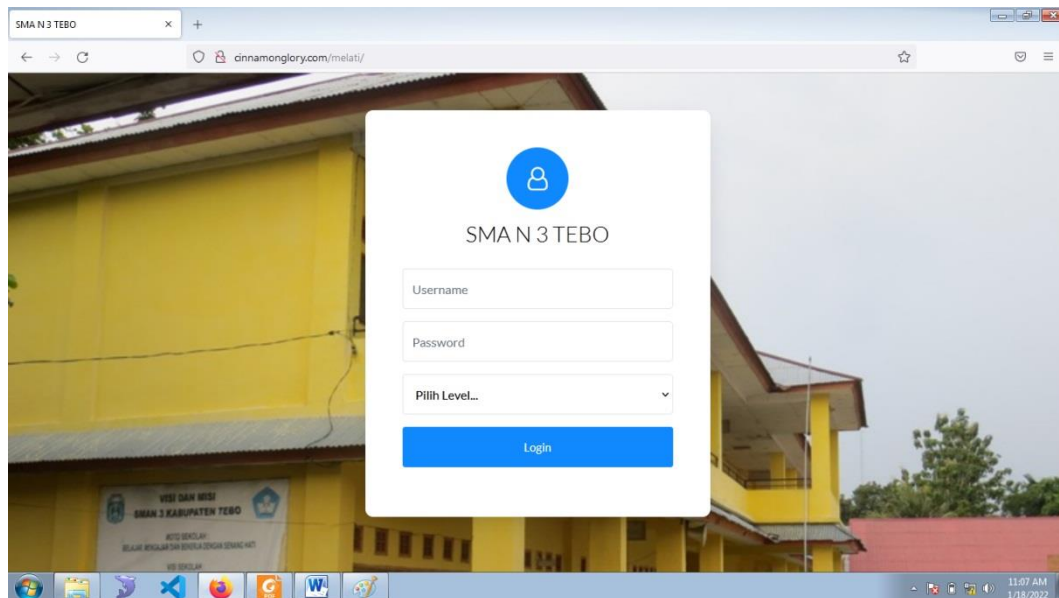
**Gambar 5.8 Halaman Melihat Nilai**

### 5.1.2. 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

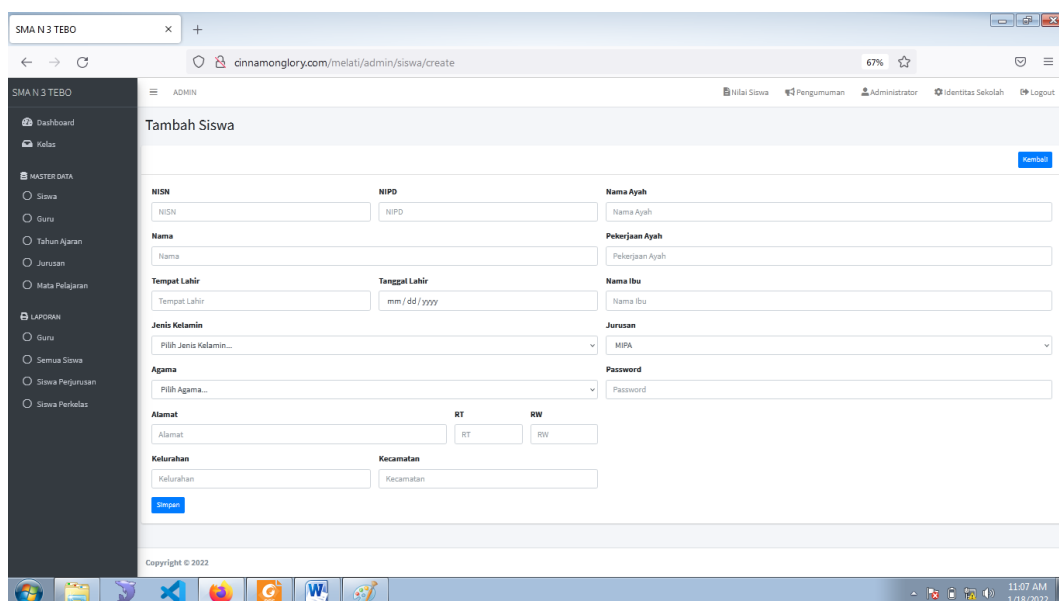
Halaman login ditujukan untuk siswa, guru dan admin yang akan mengakses halaman menu masing-masing. Adapun inputan yang terdapat pada form login yaitu *username*, *password* dan level. Untuk dapat masuk kedalam sistem, pengguna terlebih dahulu memasukan *username*, *password* dan level dari pengguna 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 4.49.



**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 4.50.



**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 4.51.

The screenshot shows a web browser window with the URL `dinamanglory.com/melati/admin/lokal/create`. The page title is 'SMA N 3 TEBO' and the user is logged in as 'ADMIN'. The main content area is titled 'Tambah Kelas' and contains the following form fields:

- Kelas:** A dropdown menu with the placeholder text 'Pilih Kelas...'.
- Jurusan:** A dropdown menu with the value 'MIPA' selected.
- Wali Kelas:** A text input field containing 'Abrida Oktavia'.
- Tahun Ajaran:** A dropdown menu with the value '2021/2022' selected.
- Lokal:** A dropdown menu with the placeholder text 'Pilih Lokal...'.

There are two buttons: a blue 'Simpan' button at the bottom left and a blue 'Kembali' button at the top right. The footer of the page indicates 'Copyright © 2022'.

**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 4.52.

The screenshot shows a web browser window with the URL `dinamanglory.com/melati/admin/guru/create`. The page title is 'SMA N 3 TEBO' and the user is logged in as 'ADMIN'. The main content area is titled 'Tambah Guru' and contains the following form fields:

- NUPTK:** A text input field.
- NIP:** A text input field.
- Alamat:** A text input field.
- RT:** A text input field.
- RW:** A text input field.
- Nama:** A text input field.
- Kelurahan:** A text input field.
- Kecamatan:** A text input field.
- Tempat Lahir:** A text input field.
- Tanggal Lahir:** A text input field with the placeholder 'mm / dd / yyyy'.
- Status Pegawai:** A dropdown menu with the placeholder 'Pilih Status Pegawai...'.
- Jenis Kelamin:** A dropdown menu with the placeholder 'Pilih Jenis Kelamin...'.
- Jenis PTK:** A dropdown menu with the placeholder 'Pilih Jenis PTK...'.
- Agama:** A dropdown menu with the placeholder 'Pilih Agama...'.
- Password:** A text input field with the placeholder 'Password'.

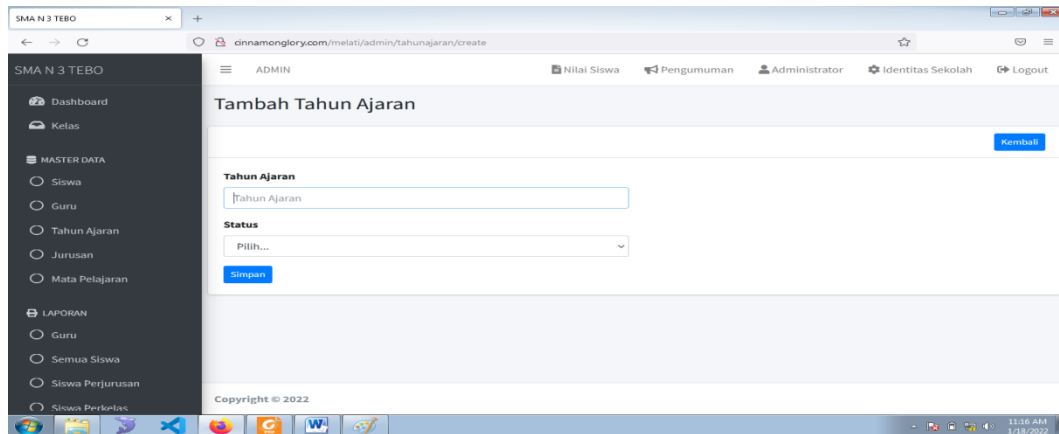
There are two buttons: a blue 'Simpan' button at the bottom left and a blue 'Kembali' button at the top right. The footer of the page indicates 'Copyright © 2022'.

**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 4.53.

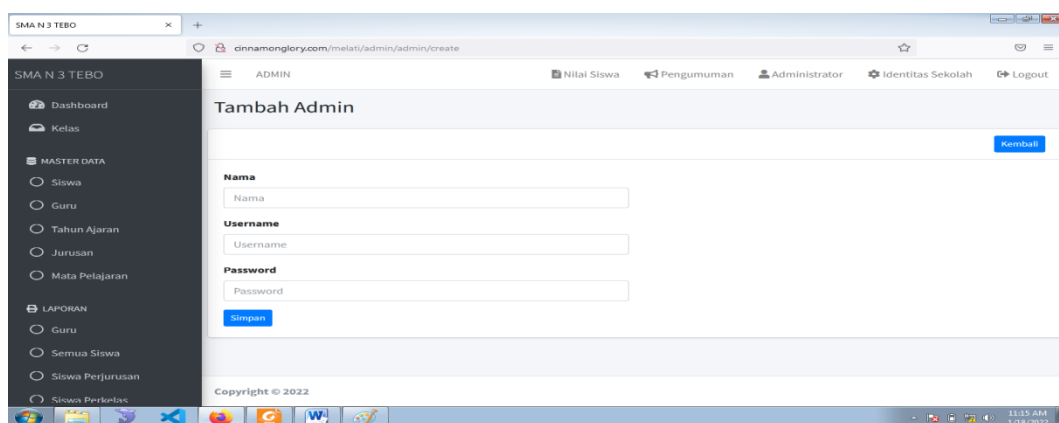


The screenshot shows a web browser window with the URL `dinamanglory.com/melati/admin/tahunajaran/create`. The page title is "Tambah Tahun Ajaran". On the left, there is a dark sidebar menu for "SMA N 3 TEBO" with options like Dashboard, Kelas, MASTER DATA (Siswa, Guru, Tahun Ajaran, Jurusan, Mata Pelajaran), and LAPORAN (Guru, Semua Siswa, Siswa Perjurusan, Siswa Perkelas). The main content area has a "Kembali" button at the top right. The form fields include: "Tahun Ajaran" (text input), "Status" (dropdown menu with "Pilih..." selected), and a "Simpan" button at the bottom. The footer shows "Copyright © 2022" and the system time "11:16 AM 1/18/2022".

**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 4.54.

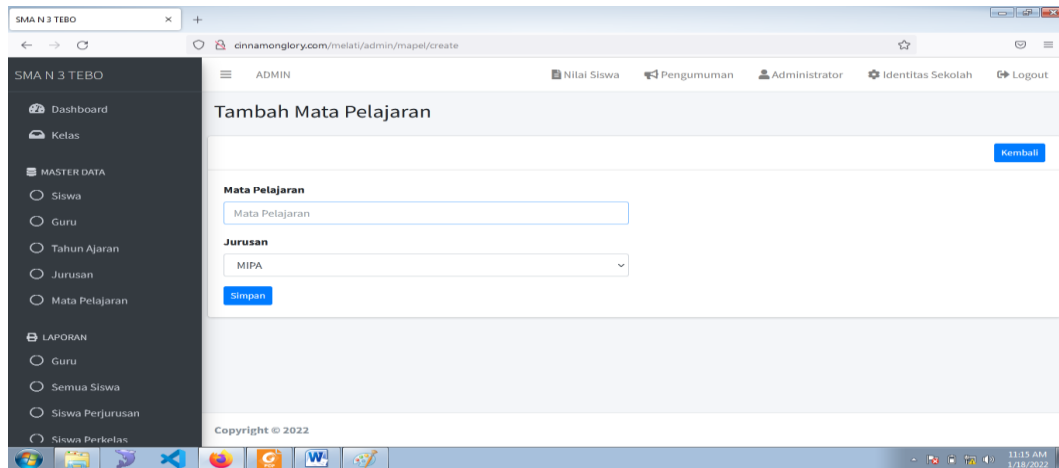


The screenshot shows a web browser window with the URL `dinamanglory.com/melati/admin/admin/create`. The page title is "Tambah Admin". The sidebar menu is identical to the previous screenshot. The main content area has a "Kembali" button at the top right. The form fields include: "Nama" (text input), "Username" (text input), "Password" (text input), and a "Simpan" button at the bottom. The footer shows "Copyright © 2022" and the system time "11:15 AM 1/18/2022".

**Gambar 5.14 Form Data Admin**

## 7. Form Data Mata Pelajaran

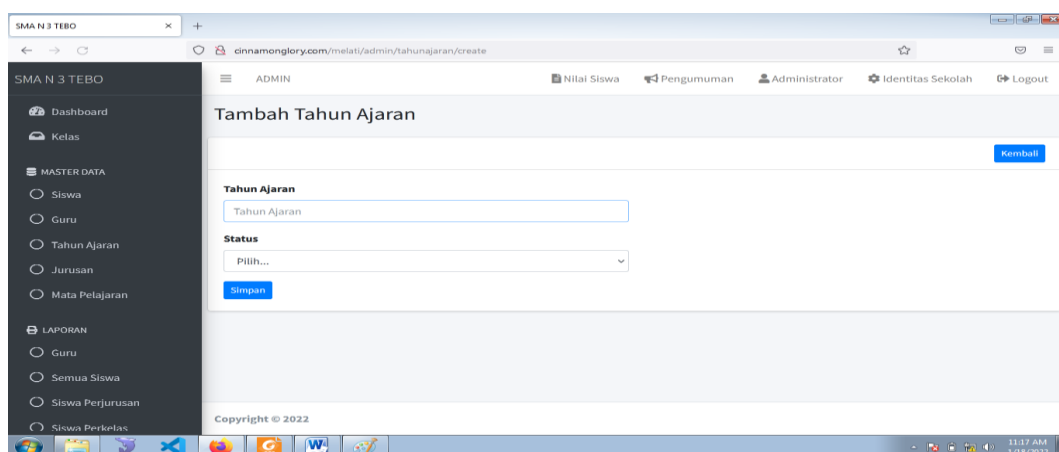
Tampilan form data mata pelajaran merupakan tampilan form yang digunakan untuk menambah data-data mata pelajaran. Gambar 5.15 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.55.



**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 4.56.



**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 4.57.

No	NISN	Nama	Materi Pokok Bahasan						Tugas						Ujian Akhir	Rata-rata	Nilai Rata-rata	Nilai Akhir		
			UH-1	UH-2	UH-3	UH-4	UH-5	UH-6	T1	T2	T3	T4	T5	T6					T7	T8
1	00000001	ANANDA DEBATA	10						33									90	32,33	65
2	00000002	DO BUNDA HELMI							34									60	15	30
3	00000003	RIKA LINDA YUNIQ							15			60	60						22,5	45
4	00000004	ANANDA POLYANUSIAQ							0										0	
5	00000005	INDRIYATI DEKAMUNDI							0										0	
6	00000006	Prayana							0										0	
7	00000007	Yusuf Almasri							0										0	
8	00000008	Yusuf Almasri							0										0	
9	00000009	Pradipawan Pradipawan							0										0	
10	00000010	ANANDA POLYANUSIAQ							0										0	
11	00000011	TRIVINDIA STHANG							0										0	

**Gambar 5.17 Form Data Nilai**

## 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>
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 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>	Menghapus data Siswa yang terdapat dalam database	Menghapus data Siswa yang terdapat dalam database	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</li> <li>- 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	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 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**

<b>Deskripsi</b>	<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran yang Diharapkan</b>	<b>Hasil yang didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
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> <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 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> <li>- Pilih data Jurusan</li> <li>- Pilih ubah</li> <li>- Masukkan nama</li> </ul>	nama jurusan dan klik tombol simpan	Tampilkan pesan error "Isi Isian Ini:	Tampilkan pesan error "Isi Isian Ini"	Berhasil

	jurusan Klik tombol simpan				
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

### 5.2.6. 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**

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</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



	tombol simpan				
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 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>– Masukkan kode, mata pelajaran, jurusan lengkap</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

	<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> <li>– Masukkan kode, mata pelajaran</li> </ul>	kode, mata pelajaran, jurusan dan klik tombol simpan	Tampilkan pesan error “Isi Isian Ini:	Tampilkan pesan error “Isi Isian Ini”	Berhasil

	n, jurusan Klik tombol simpan				
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

### 5.2.7. 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>– 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</li> </ul>	kelas, lokal, wali kelas, jurusan dan klik tombol simpan	Kelas berhasil mengubah data Kelas yang tersimpan dalam database	Kelas berhasil mengubah data Kelas yang tersimpan dalam	Berhasil

	<ul style="list-style-type: none"> <li>– ubah</li> <li>– Masukan kode, Kelas, jurusan</li> <li>– Klik tombol simpan</li> </ul>			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>– Masukan kode, Kelas, jurusan</li> <li>– Klik tombol simpan</li> </ul>	kode, Kelas, jurusan dan 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

### 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. 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.

### **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.