

## BAB V

### IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

#### 5.1 HASIL IMPLEMENTASI

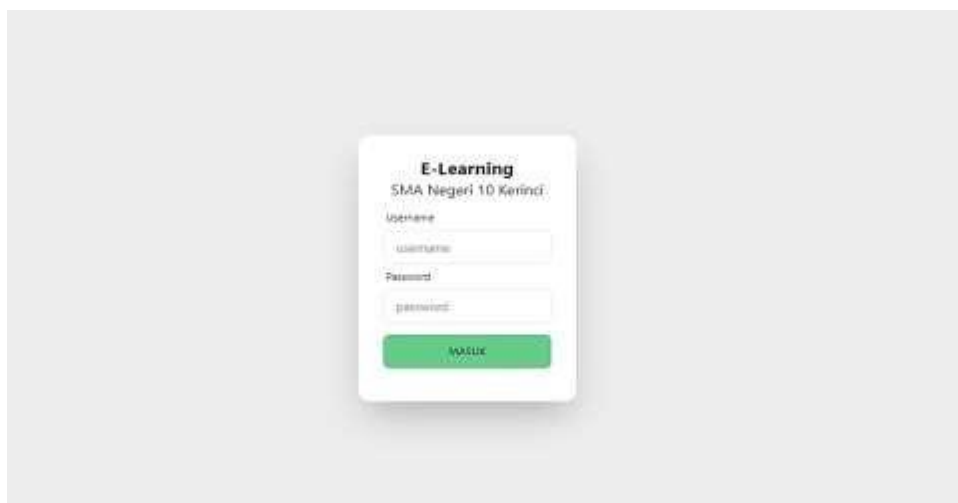
Pada tahapan ini dilakukan untuk menilai apakah yang dirancang sebelumnya telah sesuai dengan apa yang diharapkan, kegiatan ini merubah rancangan menjadi program yang dapat operasikan.

##### 5.1.1 Implementasi Tampilan *Input*

Implementasi input merupakan implementasi yang menggambarkan dan menampilkan form-form input. Berikut merupakan Implementasi input yang akan digunakan, yaitu:

1. Implementasi Halaman *Login*

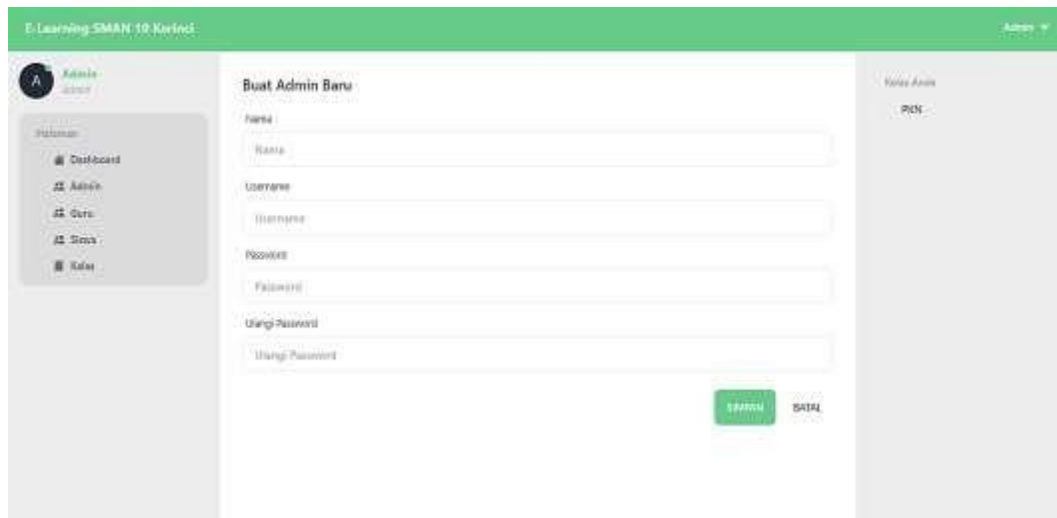
Implementasi halaman *login* adalah halaman yang digunakan admin, guru dan siswa untuk masuk ke halaman utama. Adapun Implementasi halaman *login* dapat dilihat pada gambar 5.1.



**Gambar 5. 1 Implementasi Halaman *Login***

## 2. Implementasi Halaman Tambah Data Admin

Implementasi halaman tambah data admin menampilkan halaman yang digunakan mengelola data admin. Implementasi halaman tambah data admin dapat dilihat pada gambar 5.2.



The screenshot shows a web interface for creating a new admin user. The main content area is titled 'Buat Admin Baru'. It contains four input fields: 'Nama' (Name), 'Username', 'Password', and 'Ulangi Password' (Repeat Password). Below the fields are two buttons: 'SIMPAN' (Save) and 'BATAL' (Cancel). The left sidebar has a menu with 'Dashboard', 'Admin', 'Guru', 'Siswa', and 'Rapor'. The top bar shows 'E-Learning SMAN 10 Kuning' and the user 'Admin'.

**Gambar 5. 2 Implementasi Halaman Tambah Data Admin**

## 3. Implementasi Halaman Tambah Data Guru

Implementasi halaman tambah data guru menampilkan halaman digunakan mengelola data guru. Implementasi halaman tambah data guru dapat dilihat pada gambar 5.3.



The screenshot shows a web interface for creating a new teacher user. The main content area is titled 'Buat Guru Baru'. It contains four input fields: 'Nama' (Name), 'Username', 'Password', and 'Ulangi Password' (Repeat Password). Below the fields are two buttons: 'SIMPAN' (Save) and 'BATAL' (Cancel). The left sidebar has a menu with 'Dashboard', 'Admin', 'Guru', 'Siswa', and 'Rapor'. The top bar shows 'E-Learning SMAN 10 Kuning' and the user 'Admin'.

**Gambar 5. 3 Implementasi Halaman Tambah Data Guru**

#### 4. Implementasi Halaman Tambah Data Siswa

Implementasi halaman tambah data siswa menampilkan halaman digunakan mengelola data siswa. Implementasi halaman tambah data siswa dapat dilihat pada gambar 5.4.

The screenshot shows a web interface for creating a new student. The title is 'Buat Siswa Baru'. The form contains the following fields: 'No', 'NIS', 'Nama', 'Nama Belakang', 'Jenis Kelamin' (with a dropdown arrow), 'Tempat Lahir', 'Agama' (with a dropdown arrow), 'No Hp', and 'No Email'. A green button labeled 'SIMPAN' is located at the bottom right of the form area. The left sidebar shows a navigation menu with 'Dashboard', 'Admin', 'User', 'Kelas', and 'Siswa'. The top header is 'E-Learning SMAN 10 Kerinci' and the user profile shows 'Admin'.

**Gambar 5. 4 Implementasi Halaman Data Siswa**

#### 5. Implementasi Halaman Tambah Kelas

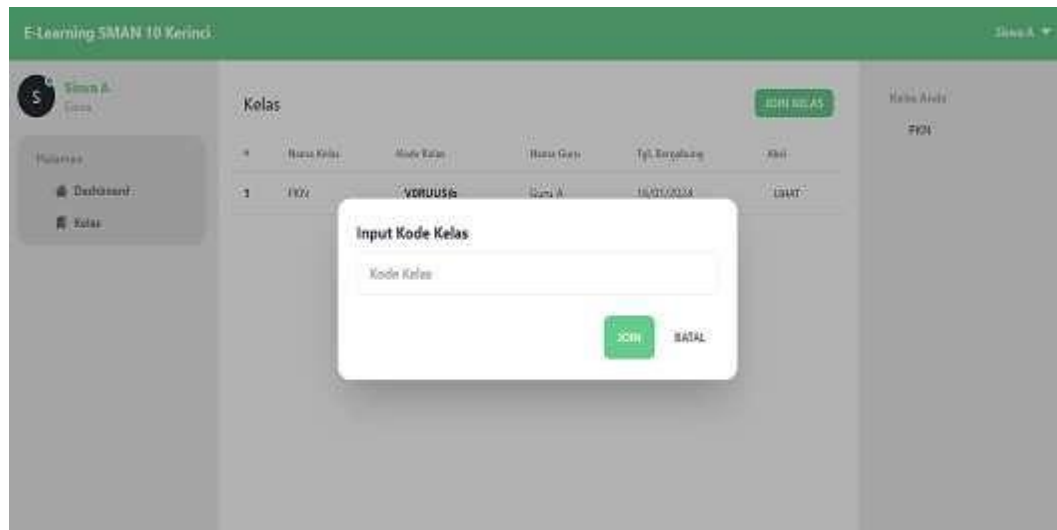
Implementasi halaman tambah kelas menampilkan halaman digunakan mengelola kelas. Implementasi halaman tambah kelas dapat dilihat pada gambar 5.5.

The screenshot shows a web interface for creating a new class. The title is 'Buat Kelas Baru'. The form contains two fields: 'Nama' and 'Nama Kelas'. A green button labeled 'SIMPAN' is located at the bottom right of the form area. The left sidebar shows a navigation menu with 'Dashboard' and 'Kelas'. The top header is 'E-Learning SMAN 10 Kerinci' and the user profile shows 'Guru A'.

**Gambar 5. 5 Implementasi Halaman Tambah Kelas**

## 6. Implementasi Halaman Form Input Kode Kelas

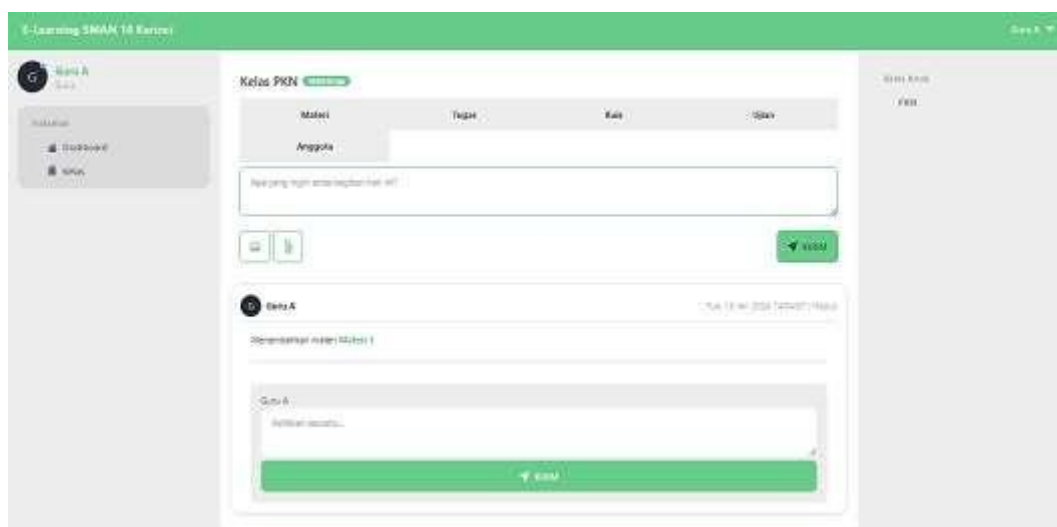
Implementasi form input kode kelas menampilkan halaman digunakan menginput kode kelas. Implementasi halaman Form Input Kode Kelas dapat dilihat pada gambar 5.6.



**Gambar 5. 6 Implementasi Halaman From Input Kode Kelas**

## 7. Implementasi Halaman Tambah Materi

Implementasi halaman tambah materi menampilkan halaman digunakan menambah materi. Implementasi halaman tambah materi dapat dilihat pada gambar 5.7.



**Gambar 5. 7 Implementasi Halaman Tambah Materi**

## 8. Implementasi Halaman Tambah Tugas

Implementasi halaman tambah tugas menampilkan halaman digunakan menambah tugas. Implementasi halaman tambah tugas dapat dilihat pada gambar 5.8.



**Gambar 5. 8 Implementasi Halaman Tambah Tugas**

## 9. Implementasi Halaman Tambah Ujian

Implementasi halaman tambah ujian menampilkan halaman digunakan menambah ujian. Implementasi halaman tambah ujian dapat dilihat pada gambar 5.9.



**Gambar 5. 9 Implementasi Halaman Tambah Ujian**

## 10. Implementasi Halaman Tambah Kuis

Implementasi halaman tambah kuis menampilkan halaman digunakan menambah kuis. Implementasi halaman tambah kuis dapat dilihat pada gambar 5.10.



**Gambar 5. 10 Implementasi Halaman Tambah Kuis**

### 5.1.2 Implementasi Tampilan *Output*

Implementasi *output* merupakan Implementasi yang menggambarkan dan menampilkan keluaran (*output*) yang dihasilkan oleh aplikasi. Berikut merupakan Implementasi *output* aplikasi yang telah dirancang, yaitu :

#### 1. Implementasi Halaman Tampilan Depan

Implementasi halaman tampilan depan menampilkan informasi mengenai informasi sekolah. Implementasi halaman tampilan depan dapat dilihat pada gambar 5.11.



**Gambar 5. 11 Implementasi Halaman Tampilan Depan**

2. Implementasi Halaman Dashboard Wakil Ketua Kurikulum

Implementasi halaman dashboard super admin menampilkan informasi mengenai halaman dashboard wakil ketua kurikulum dalam sistem.

Implementasi halaman dashboard wakil ketua kurikulum dapat dilihat pada



**Gambar 5. 12 Implementasi Halaman Dasboard Wakil Ketua Kurikulum**

### 3. Implementasi Halaman Dashboard Admin

Implementasi halaman dashboard admin menampilkan informasi mengenai halaman dashboard admin dalam sistem. Implementasi halaman dashboard admin dapat dilihat pada gambar 5.13.



**Gambar 5. 13 Implementasi Halaman Dashboard Admin**

### 4. Implementasi Halaman Data Admin

Implementasi halaman data admin menampilkan informasi mengenai data admin yang telah diinput ke dalam sistem. Implementasi halaman data admin dapat dilihat pada gambar 5.14.

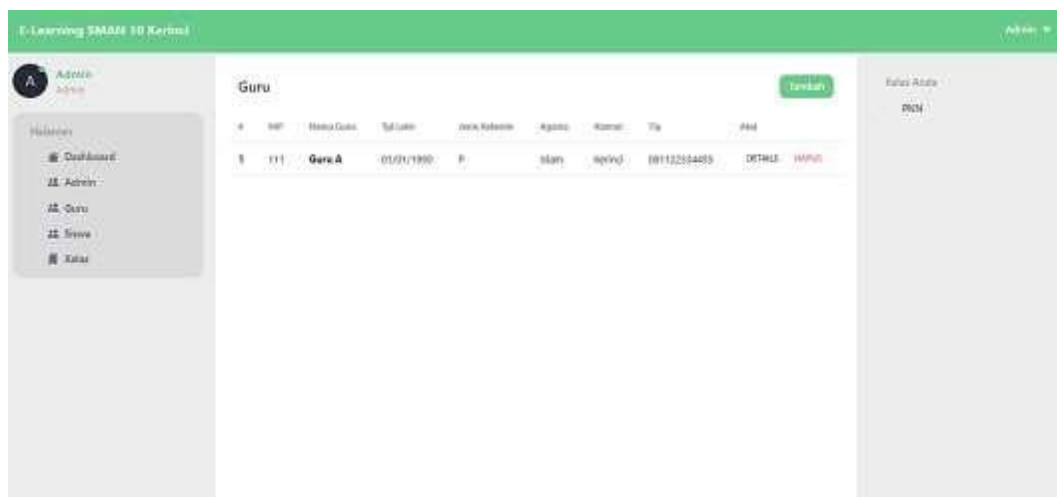




**Gambar 5. 14 Implementasi Halaman Data Admin**

5. Implementasi Halaman Data Guru

Implementasi halaman data guru menampilkan informasi mengenai data guru yang telah diinput ke dalam sistem. Implementasi halaman data guru dapat dilihat pada gambar 5.15.



**Gambar 5. 15 Implementasi Halaman Data Guru**

6. Implementasi Halaman Data Siswa

Implementasi halaman data siswa menampilkan informasi mengenai data siswa yang telah diinput ke dalam sistem. Implementasi halaman data siswa dapat dilihat pada gambar 5.16.



ID	Nama Siswa	Tgl Lahir	Jenis Kelamin	Agama	Alamat	Tempat	Min
1	Siswa A	11/11/2000	P	Kerinci	Kerinci	081122334455	SMAN 10K1

**Gambar 5. 16 Implementasi Halaman Data Siswa**

#### 7. Implementasi Halaman Data Kelas

Implementasi halaman data kelas menampilkan informasi mengenai data kelas yang telah diinput ke dalam sistem. Implementasi halaman data kelas dapat dilihat pada gambar 5.17.



ID	Nama Kelas	Kode Kelas	Idol
1	Kelas	KSR0001	Guru A

**Gambar 5. 17 Implementasi Halaman Data Kelas**

#### 8. Implementasi Halaman Cetak Nilai

Implementasi halaman cetak nilai menampilkan informasi nilai siswa yang telah diinput ke dalam sistem. Implementasi halaman cetak nilai dapat dilihat pada gambar 5.18.

Nama Siswa	Semester 1				Semester 2			
	Rapor	Ura	Ujian	Rata-rata	Rapor	Ura	Ujian	Rata-rata
Siswa A	80.00	100.00	100.00	93.33	80.00	100.00	100.00	93.33

**Gambar 5. 18 Implementasi Halaman Cetak Nilai**

9. Implementasi Halaman Dashboard Guru

Implementasi halaman dashboard guru menampilkan informasi dashboard guru yang telah diinput ke dalam sistem. Implementasi halaman dashboard guru dapat dilihat pada gambar 5.19.



**Gambar 5. 19 Implementasi Halaman Dashboard Guru**

10. Implementasi Halaman Dashboard Siswa

Implementasi halaman dashboard siswa menampilkan informasi mengenai dashboard siswa. Implementasi halaman dashboard siswa dapat dilihat pada gambar 5.20.

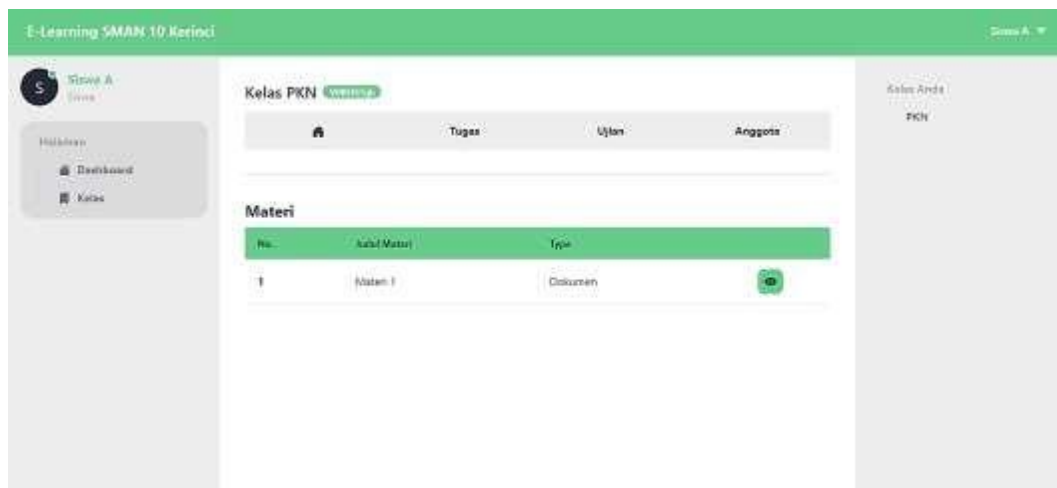


**Gambar 5. 20 Implementasi Halaman Dashboard Siswa**

#### 11. Implementasi Halaman Materi

Implementasi halaman materi menampilkan informasi mengenai materi.

Implementasi halaman materi dapat dilihat pada gambar 5.21.



**Gambar 5. 21 Implementasi Halaman Materi**

#### 12. Implementasi Halaman Data Tugas

Implementasi halaman materi menampilkan informasi mengenai tugas.

Implementasi halaman tugas dapat dilihat pada gambar 5.22.



**Gambar 5. 22 Implementasi Halaman Data Tugas**

13. Implementasi Halaman Data Ujian

Implementasi halaman ujian menampilkan informasi mengenai ujian.

Implementasi halaman ujian dapat dilihat pada gambar 5.23.



**Gambar 5. 23 Implementasi Halaman Data Ujian**

14. Implementasi Halaman Data Kuis

Implementasi halaman kuis menampilkan informasi mengenai kuis.

Implementasi halaman kuis dapat dilihat pada gambar 5.24.



**Gambar 5. 24 Implementasi Halaman Data Kuis**

#### 15. Implementasi Halaman Anggota

Implementasi halaman anggota menampilkan informasi mengenai anggota.

Implementasi halaman anggota dapat dilihat pada gambar 5.25.



**Gambar 5. 25 Implementasi Halaman Data Anggota**

## 5.2 PENGUJIAN SISTEM

Pengujian sistem dilakukan untuk memastikan bahwa *software* yang dibuat telah sesuai dengan desainnya dan semua fungsinya dapat dipergunakan dengan baik tanpa ada kesalahan dari sistem yang diterapkan sehingga sistem ini dapat menjadi solusi bukan menjadi masalah baru.

### 1. Pengujian Modul *Login*

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul *login* untuk mengetahui apakah proses *login* atau fungsional *login* dapat berjalan dengan berhasil.

Hasil Pengujian pada modul ini disajikan sebagai berikut :

**Tabel 5. 1 Pengujian Modul *Login***

<b>Modul yang di uji</b>	<b>Prosedur Pengajuan</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran</b>	<b>Hasil yang di dapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
Login	- Masukan <i>Username</i> dan <i>Password</i> secara benar	- <i>Username</i> dan <i>Password</i> yang sesuai dengan <i>database</i>	Admin Berhasil <i>Login</i> dan tampil halaman utama	Admin berhasil <i>login</i> dan tampil halaman utama	Berhasil
	- Masukan <i>Username</i> dan <i>Password</i> secara salah	- <i>Username</i> dan <i>Password</i> yang tidak sesuai dengan <i>database</i>	Admin gagal <i>login</i> dan tampil pesan “ <i>Username / password</i> tidak sesuai”	Admin gagal <i>login</i> dan tampil pesan “ <i>Username /password</i> tidak sesuai”	Berhasil

## 2. Pengujian Modul Data *Admin*

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul data *admin* untuk mengetahui apakah proses *admin* atau fungsional *admin* dapat berjalan dengan berhasil.

Hasil Pengujian pada modul ini disajikan sebagai berikut :

**Tabel 5. 2 Pengujian Modul Data *Admin***

<b>Modul yang di uji</b>	<b>Prosedur Pengajuan</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran</b>	<b>Hasil yang di dapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
Tambah Data <i>Admin</i>	- Pilih Menu Data <i>Admin</i> - Klik Tambah - <i>Input Data</i> - Klik Simpan	- <i>Input Data</i> Lengkap	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “Data <i>admin</i> berhasil ditambahkan”	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “Data <i>admin</i> berhasil ditambahkan”	Berhasil
	- Pilih Menu Data <i>Admin</i> - Klik Tambah - <i>Input Data</i> - Klik Simpan	- <i>Input Data</i> Tidak Lengkap	Data gagal ditambah dan kembali ke halaman <i>form</i> tambah <i>admin</i>	Data gagal ditambah dan kembali ke halaman <i>form</i> tambah <i>admin</i>	Berhasil
Hapus Data <i>Admin</i>	- Pilih Data <i>Admin</i> yang akan di hapus	-	Data berhasil dihapus dan tampilkan pesan “Data <i>admin</i> berhasil dihapus”	Data berhasil dihapus dan tampilkan pesan “Data <i>admin</i> berhasil dihapus”	Berhasil



	-	-			
	-	-			

### 3. Pengujian Modul Data Guru

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul guru untuk mengetahui apakah proses guru atau fungsional guru dapat berjalan dengan berhasil. Hasil Pengujian pada modul ini disajikan sebagai berikut :

**Tabel 5. 3 Pengujian Modul Data Guru**

<b>Modul yang di uji</b>	<b>Prosedur Pengajuan</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran</b>	<b>Hasil yang di dapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
Tambah Data Guru	- Pilih Menu Data Guru - Klik Tambah - <i>Input</i> Data - Klik Simpan	- <i>Input</i> Data Lengkap	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “Data guru berhasil ditambahkan”	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “Data guru berhasil ditambahkan”	Berhasil

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih Menu Data Guru</li> <li>- Klik Tambah</li> <li>- <i>Input Data</i></li> <li>- Klik Simpan</li> </ul>	- <i>Input Data</i> Tidak Lengkap	Data gagal ditambah dan Kembali ke halaman <i>form</i> tambah data guru	Data gagal ditambah dan Kembali ke halaman <i>form</i> tambah data guru	Berhasil
Ubah Data Guru	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih Data Guru yang akan di ubah</li> <li>- <i>Input Data</i></li> </ul>	- <i>Input Data</i> Lengkap	Data berhasil diubah dan tampilkan pesan “Data guru berhasil di <i>Update</i> ”	Data berhasil diubah dan tampilkan pesan “Data guru berhasil di <i>Update</i> ”	Berhasil
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih Data Guru yang akan di ubah</li> <li>- <i>Input Data</i></li> </ul>	- <i>Input Data</i> Tidak Lengkap	Data gagal diubah dan kembali ke halaman <i>form</i> ubah data guru	Data gagal diubah dan kembali ke halaman <i>form</i> ubah data guru	Berhasil
Hapus Data Guru	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih Data Guru yang akan di hapus</li> </ul>	-	Data berhasil dihapus dan tampilkan pesan “Data guru berhasil dihapus”	Data berhasil dihapus dan tampilkan pesan “Data guru berhasil dihapus”	Berhasil

	-	-			
--	---	---	--	--	--

#### 4. Pengujian Modul Data Siswa

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul siswa untuk mengetahui apakah proses siswa atau fungsional siswa dapat berjalan dengan berhasil.

Hasil Pengujian pada modul ini disajikan sebagai berikut :

**Tabel 5. 4 Pengujian Modul Data Siswa**

<b>Modul yang di uji</b>	<b>Prosedur Pengajuan</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran</b>	<b>Hasil yang di dapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
Tambah Data Siswa	- Pilih Menu Data Siswa - Klik Tambah - <i>Input</i> Data - Klik Simpan	- <i>Input</i> Data Lengkap	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “Data siswa berhasil ditambahkan”	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “Data siswa berhasil ditambahkan”	Berhasil
	- Pilih Menu Data Siswa - Klik Tambah - <i>Input</i> Data - Klik Simpan	- <i>Input</i> Data Tidak Lengkap	Data gagal ditambah dan kembali ke halaman <i>form</i> tambah data siswa	Data gagal ditambah dan kembali ke halaman <i>form</i> tambah data siswa	Berhasil

Ubah Data Siswa	- Pilih Data Siswa yang akan di ubah - Input Data	- Input Data Lengkap	Data berhasil diubah dan tampilkan pesan “Data siswa berhasil di <i>update</i> ”	Data berhasil diubah dan tampilkan pesan “Data siswa berhasil di <i>update</i> ”	Berhasil
	- Pilih Data Siswa yang akan di ubah - Input Data	- Input Data Tidak Lengkap	Data gagal diubah dan Kembali ke halaman <i>form</i> ubah data siswa	Data gagal diubah dan Kembali ke halaman <i>form</i> ubah data siswa	Berhasil
Hapus Data Siswa	- Pilih Data Siswa yang akan di hapus	-	Data berhasil dihapus dan tampilkan pesan “Data siswa berhasil dihapus”	Data berhasil dihapus dan tampilkan pesan “Data siswa berhasil dihapus”	Berhasil

#### 5. Pengujian Modul Data Kelas

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul kelas untuk mengetahui apakah proses kelas atau fungsional kelas dapat berjalan dengan berhasil.

Hasil Pengujian pada modul ini disajikan sebagai berikut :

**Tabel 5. 5 Pengujian Modul Data Kelas**

Modul yang di uji	Prosedur Pengajuan	Masukan	Keluaran	Hasil yang di dapat	Kesimpulan
Tambah Data Kelas	- Pilih Menu Data Kelas - Klik Tambah - <i>Input</i> nama kelas - Klik Simpan	<i>Input</i> nama kelas	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “Berhasil membuat kelas baru”	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “Berhasil membuat kelas baru”	Berhasil
	- Pilih Menu Data Kelas - Klik Tambah - <i>Input</i> nama kelas - Klik Simpan	<i>Input</i> nama kelas tidak diisi	Data gagal ditambah dan Kembali ke menu <i>input</i> nama kelas	Data gagal ditambah dan Kembali ke menu <i>input</i> nama kelas	Berhasil
Hapus Data Kelas	- Pilih Data Kelas yang akan di hapus		Data berhasil dihapus dan tampilkan pesan “Berhasil menghapus kelas”	Data berhasil dihapus dan tampilkan pesan “Berhasil menghapus kelas”	Berhasil

#### 6. Pengujian Modul *Input* Kode Kelas

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul *input* kode kelas untuk mengetahui apakah proses *input* kode atau fungsional *input* kode dapat berjalan dengan berhasil. Hasil Pengujian pada modul ini disajikan sebagai berikut :

Tabel 5. 6 Pengujian Modul *Input* Kode Kelas

Modul yang di uji	Prosedur Pengajuan	Masukan	Keluaran	Hasil yang di dapat	Kesimpulan
<i>Input</i> kode kelas	- Pilih Menu Data Kelas - Klik join kelas - <i>Input</i> Kode kelas	- <i>Input</i> Data Lengkap	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “Berhasil join kelas”	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “Berhasil join kelas”	Berhasil
	-Pilih Menu Kelas -Klik join kelas - <i>Input</i> Kode kelas	- Input Data Tidak Lengkap	Data gagal ditambah dan kembali kehalaman <i>form input</i> kode kelas	Data gagal ditambah dan kembali kehalaman <i>form input</i> kode kelas	Berhasil

## 7. Pengujian Modul Data Materi

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul materi untuk mengetahui apakah proses materi atau fungsional materi dapat berjalan dengan berhasil.

Hasil Pengujian pada modul ini disajikan sebagai berikut :

Tabel 5. 7 Pengujian Modul Data Materi

Modul yang di uji	Prosedur Pengajuan	Masukan	Keluaran	Hasil yang di dapat	Kesimpulan
-------------------	--------------------	---------	----------	---------------------	------------

Tambah Data Materi	- Pilih Menu Kelas - Pilih materi - <i>Input</i> data materi - Klik Simpan	- <i>Input</i> Data Lengkap	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “Materi berhasil ditambahkan”	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “Materi berhasil ditambahkan”	Berhasil
	-Pilih Menu Kelas -Pilih materi - <i>Input</i> data materi -Klik Simpan	- <i>Input</i> Data Tidak Lengkap	Data gagal ditambah dan kembali ke halaman <i>input</i> materi	Data gagal ditambah dan kembali ke halaman <i>input</i> materi	Berhasil
Hapus Data Materi	-Pilih Menu Kelas -Pilih materi -Hapus data materi	-	Data berhasil dihapus dan tampilkan pesan “Berhasil menghapus materi”	Data berhasil dihapus dan tampilkan pesan “Berhasil menghapus materi”	Berhasil

#### 8. Pengujian Modul Data Tugas

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul tugas untuk mengetahui apakah proses tugas atau fungsional tugas dapat berjalan dengan berhasil.

Hasil Pengujian pada modul ini disajikan sebagai berikut :

**Tabel 5. 8 Pengujian Modul Data Tugas**

<b>Modul yang di uji</b>	<b>Prosedur Pengajuan</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran</b>	<b>Hasil yang di dapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
Tambah Data Tugas	- Pilih Menu Kelas - Pilih tugas - <i>Input</i> data tugas - Klik Simpan	- <i>Input</i> Data Lengkap	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “Tugas berhasil ditambahkan”	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “Tugas berhasil ditambahkan”	Berhasil
	-Pilih Menu Kelas -Pilih tugas - <i>Input</i> data tugas -Klik Simpan	- <i>Input</i> Data Tidak Lengkap	Data gagal ditambah dan kembali ke halaman <i>input</i> tugas	Data gagal ditambah dan kembali ke halaman <i>input</i> tugas	Berhasil
Hapus Data Tugas	-Pilih Menu Kelas -Pilih tugas -Hapus data tugas	-	Data berhasil dihapus dan tampilkan pesan “Berhasil menghapus tugas”	Data berhasil dihapus dan tampilkan pesan “Berhasil menghapus tugas”	Berhasil

#### 9. Pengujian Modul Data Ujian

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul ujian untuk mengetahui apakah proses ujian atau fungsional ujian dapat berjalan dengan berhasil.

Hasil Pengujian pada modul ini disajikan sebagai berikut :



Tabel 5. 9 Pengujian Modul Data Ujian

Modul yang di uji	Prosedur Pengajaran	Masukan	Keluaran	Hasil yang di dapat	Kesimpulan
Tambah Data Ujian	- Pilih Menu Kelas - Pilih ujian - <i>Input</i> data ujian - Klik Simpan	- <i>Input</i> Data Lengkap	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “Ujian berhasil ditambahkan”	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “Ujian berhasil ditambahkan”	Berhasil
	- Pilih Menu Kelas - Pilih ujian - <i>Input</i> data ujian -Klik Simpan	- <i>Input</i> Data Tidak Lengkap	Data gagal ditambah dan kembali ke halaman <i>input</i> ujian	Data gagal ditambah dan kembali ke halaman <i>input</i> ujian	Berhasil
Hapus Data Ujian	-Pilih Menu Kelas -Pilih ujian -Hapus data tugas	-	Data berhasil dihapus dan tampilkan pesan “Berhasil menghapus ujian”	Data berhasil dihapus dan tampilkan pesan “Berhasil menghapus ujian”	Berhasil

#### 10. Pengujian Modul Data Kuis

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul kuis untuk mengetahui apakah proses kuis atau fungsional kuis dapat berjalan dengan berhasil.

Hasil Pengujian pada modul kuis ini disajikan sebagai berikut :

Tabel 5. 10 Pengujian Modul Data Kuis

Modul yang di uji	Prosedur Pengajaran	Masukan	Keluaran	Hasil yang di dapat	Kesimpulan
Tambah Data Kuis	- Pilih Menu Kelas - Pilih kuis - <i>Input</i> data kuis - Klik Simpan	- <i>Input</i> Data Lengkap	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “Kuis berhasil ditambahkan”	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “Kuis berhasil ditambahkan”	Berhasil
	- Pilih Menu Kelas - Pilih kuis - <i>Input</i> data kuis - Klik Simpan	- <i>Input</i> Data Tidak Lengkap	Data gagal ditambah dan kembali ke halaman <i>input</i> kuis	Data gagal ditambah dan kembali ke halaman <i>input</i> kuis	Berhasil
Hapus Data Kuis	-Pilih Menu Kelas -Pilih ujian -Hapus data kuis	-	Data berhasil dihapus dan tampilkan pesan “Berhasil menghapus kuis”	Data berhasil dihapus dan tampilkan pesan “Berhasil menghapus kuis”	Berhasil

#### 11. Pengujian Modul Cetak Nilai

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul cetak nilai untuk mengetahui apakah proses cetak atau fungsional cetak nilai dapat berjalan

dengan berhasil. Hasil Pengujian pada modul cetak ini disajikan sebagai berikut :

**Tabel 5. 11 Pengujian Modul Cetak Nilai**

<b>Modul yang di uji</b>	<b>Prosedur Pengajuan</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran</b>	<b>Hasil yang di dapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
Tambah Data Kuis	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih Menu Hasil/Nilai</li> <li>- Pilih Kelas dan Semester</li> <li>- Pilih Siswa</li> <li>- Klik Cetak</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nilai Berhasil Dicetak</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nilai Berhasil Dicetak”</li> </ul>	Berhasil

### **5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM**

#### **5.3.1 Kelebihan Sistem**

Setelah melakukan pengujian terhadap program yang dibuat dapat dijabarkan mengenai kelebihan program yang dapat dilihat sebagai berikut :

1. Memperlancar dan mempermudah kegiatan dalam pengolahan data pada sistem *e-learning* di SMAN 10 Kerinci
2. Mempercepat dalam melakukan pencarian data baik data admin, guru dan siswa

#### **5.3.2 Kekurangan Sistem**

Setelah dianalisa dan dilakukan pengujian terhadap program yang dibuat dapat dijabarkan mengenai kekurangan program sebagai berikut :

1. Fitur - fitur yang dihasilkan masih dalam lingkup yang kecil.
2. Pada program ini masih beroperasi secara *offline*.