

## **BAB V**

### **IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM**

#### **5.1 HASIL IMPLEMENTASI PROGRAM**

Pada tahap sebelumnya dilakukan tahap analisis dan perancangan sistem, kemudian selanjutnya pada tahap ini penulis melakukan implementasi program yang artinya adalah mengubah sebuah rancangan sistem kedalam bentuk program jadi yang dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP. Adapun hasil dari implementasi Madrasah Aliyah Baabussalam adalah sebagai berikut :

##### **5.1.1 Implementasi Rancangan *Output***

Pada aplikasi yang dibuat dalam implementasi rancangan output ini merupakan tahap dari rancangan *output* menjadi hasil yang sesuai berasal dari input yang diberikan. Adapun hasil implementasi dari halaman input tersebut, adalah sebagai berikut :

##### **1. Halaman *Login***

Halaman *Login* ini adalah halaman yang pertama kali dilihat oleh Aktor pada saat sebelum memasui sistem. Gambar 5.1 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.30.

**Gambar 5.1 Tampilan Halaman Login**

## 2. Halaman *Output Data User*

Halaman output data user ini adalah halaman yang dilihat oleh Aktor Gambar 5.2 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.31.

No	Nama	Level	Email	Username	Aksi
1	Admin Siska	Administrator	sh.fransiskadewi@gmail.com	siska	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
2	Enteng Utama	Administrator	martana.pradana@example.com	admin	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>

**Gambar 5.2 Tampilan Halaman *Output Data User***

### 3. Halaman *Output* Data Siswa

Halaman *output* data siswa halaman ini digunakan untuk admin mengelola data siswa gambar 5.3 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.32.

No	Nis siswa	Nama siswa	Kelas	Aksi
1	13098	Ghaliyati Wirda Nasyidah	11. A	Edit Hapus
2	94534	Jaswadi Dabukke	11. A	Edit Hapus
3	21101	Nia Andriana	12.A	Edit Hapus
4	63726	Yuda Arifin	12.A	Edit Hapus
5	72828	Irwansyah	10.A	Edit Hapus
6	24221	riski	11. A	Edit Hapus
7	32344	M. aldi maulana	12.B	Edit Hapus

**Gambar 5.3 Tampilan Halaman *Output* Data Siswa**

### 4. Halaman *Output* Data Guru

Halaman *output* data guru halaman ini digunakan untuk admin mengelola data guru. gambar 5.4 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.33.

No	NIP Guru	Nama Guru	Status Guru	Aksi
1	11182 627271	M.Soupi,M.HUM	Aktif	Edit Hapus
2	72691918	Mahbub,S.pdi	Aktif	Edit Hapus
3	32424	Siti sahinii,S.Pd	Aktif	Edit Hapus
4	224313	Anges Agusti,S.pd	Aktif	Edit Hapus
5	2553536	Hafizotul usna,S.HUM	Aktif	Edit Hapus
6	1123321	Nur Ainun,S.Pd	Aktif	Edit Hapus
7	112232	Nur Pajriah,S.Pd	Aktif	Edit Hapus

**Gambar 5.4 Tampilan Halaman *Output* Data Guru**

## 5. Halaman *Output* Jadwal

Halaman *output* jadwal gambar 5.5 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.34.

No	Kelas	Guru	Matapelajaran	Hari	Jam	Tahun Akademik	Aksi
1	12.A	Mahbub.S.pdi	MTK	Senin	08:00:00 - 09:00:00	2023-2024	Edit Hapus
2	11. A	M.Soupi.M.HUM	IPA	Senin	09:00:00 - 10:30:00	2023-2024	Edit Hapus
3	10.B	Anwar Musaddad.S.Pd	Bahasa arab	Selasa	10:00:00 - 11:00:00	2023-2024	Edit Hapus

**Gambar 5.5 Tampilan Halaman *Output* Jadwal**

## 6. Halaman *Output* Data Matapelajaran

Halaman *output* data matapelajaran halaman ini digunakan untuk Admin mengelola data matapelajaran. Gambar 5.6 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.35.

No	Kode Matapelajaran	Nama Matapelajaran	semester	Guru Pengampuh	Kelas	Aksi
1	mat01	MTK	2 / Genap	Mahbub.S.pdi	12.A	Edit Hapus
2	mat02	IPA	1 / Ganjil	M.Soupi.M.HUM	11. A	Edit Hapus
3	SEJIS01	Sejarah Islam	4 / Genap	Mahbub.S.pdi	11. A	Edit Hapus
4	PKN01	PPKN	2 / Genap	M.Soupi.M.HUM	12.A	Edit Hapus
5	FK0192	Fikih	2 / Genap	Mahbub.S.pdi	12.A	Edit Hapus
6	SBY7880	Seni budaya	1 / Ganjil	Nur Ainun,S.Pd	12.B	Edit Hapus
7	BHA5624	Bahasa arab	2 / Genap	Anwar Musaddad.S.Pd	10.B	Edit Hapus

**Gambar 5.6 Tampilan Halaman *Output* Data Matapelajaran**

## 7. Halaman *Output* Data Tahun Akademik

Halaman *output* data tahun akademik halaman ini digunakan untuk Admin mengelola data tahun akademik. Gambar 5.7 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.36.

No	Tahun Akademik	Semester	Status	Aksi
1	2021-2022	Genap	Aktif	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
2	2020-2021	Genap	Aktif	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
3	2022-2023	Genap	Tidak Aktif	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
4	2023-2024	Genap	Aktif	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>

**Gambar 5.7 Tampilan Halaman *Output* Data Tahun Akademik**

## 8. Halaman *Output* Data Informasi

Halaman *output* data informasi digunakan untuk Admin mengelola data Output Informasi. Gambar 5.8 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.37.

No	Judul	Isi	File	Aksi
1	Testing 1	ini adalah	Lihat	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
2	Kenaikan	Kenaikan k	Lihat	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>

**Gambar 5.8 Tampilan Halaman *Output* Data Informasi**

## 9. Halaman *Output* Data Nilai

Halaman *output* data nilai halaman ini digunakan untuk admin mencetak nilai. Gambar 5.9 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.38.

TRANSKIP NILAI								
Pondok Pesantren Baabussalam								
Nama	: Lalatulkurnia							
NIS	: 99743							
Nama Sekolah	: MAS Baabussalam							
Kelas	: 12A							
Semester	: Genap							
Tahun Pelajaran	: 2023-2024							
Kode MataPelajaran	MataPelajaran	KKM	Nilai Hasil Belajar					
			Pengetahuan dan Pemahaman Konsep			Praktek		
			Nilai	Angka	Prediket	Nilai Praktek	Angka	Prediket
<b>Semester 2</b>								
FKH093	Fikih	76	90	sembilan puluh	A	79	tujuh puluh sembilan	B
BHA5624	Bahasa arab	76	79	tujuh puluh sembilan	B	80	delapan puluh	A
MLU535	Muatan Lokal	76	65	enam puluh lima	C	70	tujuh puluh	C
Jumlah			234			229		
Rata-Rata			78			76.333333333333		
Peringkat yang dicapai:		B	dari		10			
Prediket	Rentang Nilai							

**Gambar 5.9** Tampilan Halaman *Output* Data Nilai

## 10. Halaman *Output* Laporan Nilai

Halaman *output* laporan nilai. Gambar 5.10 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.39.

 <b>PONDOK PESANTREN BAABUSSALAM</b>				
Laporan Nilai MTK				
Mahbub.S.pdi				
No	NIS   Nama	Kelas	Nilai	Tanggal Input
1	63726   Yuda Arifin	12.A	85	Mon, Jul 1, 2024 11:32 AM
2	21101   Nia Andriana	12.A	95	Mon, Jul 1, 2024 11:32 AM

Jambi, 29 Juli 2024

Enteng Utama

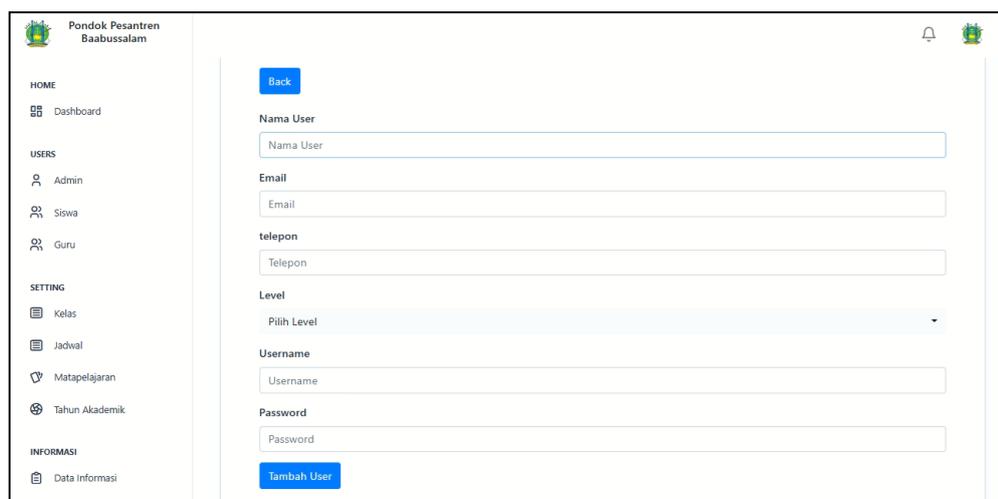
**Gambar 5.10** Tampilan Halaman *Output* Laporan Nilai

### 5.1.1 Implementasi Rancangan *Input*

Pada aplikasi yang dibuat dalam implementasi rancangan input ini merupakan tahap dari rancangan input menjadi hasil yang sesuai berasal dari output yang diberikan. Adapun hasil implementasi dari halaman input tersebut, adalah sebagai berikut :

#### 11. Halaman *Input Data User*

Halaman *input* data user halaman ini digunakan untuk admin menambah mengedit data user. Gambar 5.11 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.40.



**Gambar 5. 11 Tampilan Halaman Input Data *User***

#### 12. Halaman *Input Data Siswa*

Halaman *input* data siswa halaman ini digunakan untuk admin menambah mengedit data siswa. Gambar 5.12 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.41.

The screenshot shows a web application interface for 'Pondok Pesantren Baabussalam'. On the left is a sidebar menu with categories: HOME (Dashboard), USERS (Admin, Siswa, Guru), SETTING (Kelas, Jadwal, Matapelajaran, Tahun Akademik), and INFORMASI (Data Informasi). The main content area is titled 'Tambah Data siswa' and contains a form with the following fields: 'NISN siswa' (text input), 'Nama Siswa' (text input), 'Kelas' (dropdown menu), 'Jenis Kelamin' (radio buttons for 'Laki-Laki' and 'Perempuan'), 'Tahun' (dropdown menu), 'Alamat Siswa' (text area), 'Status Pembayaran' (dropdown menu), 'Status Siswa' (dropdown menu), 'Username' (text input), 'Telepon Siswa' (text input), 'Email Siswa' (text input), and 'Nama Ayah' (text input). A blue 'Back' button is positioned at the top left of the form.

**Gambar 5.12 Tampilan Halaman *Input* Data Siswa**

### 13. Halaman *Input* Data Kelas

Halaman *input* data kelas halaman ini digunakan untuk admin menambah mengedit data kelas. Gambar 5.13 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.42.

The screenshot shows the same web application interface. The main content area is titled 'Tambah Data Kelas' and contains a form with the following fields: 'Nama Kelas' (text input) and 'Wali Kelas' (dropdown menu labeled 'Pilih Guru'). A blue 'Tambah Kelas' button is positioned at the bottom of the form. The sidebar menu is identical to the previous screenshot.

**Gambar 5.13 Tampilan Halaman *Input* Data Kelas**

### 14. Halaman *Input* Edit Data Kelas

Halaman *input* edit data kelas halaman ini digunakan untuk admin menambah mengedit data kelas. Gambar 5.14 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.43..

**Gambar 5.14** Tampilan Halaman *Input* Edit Data Kelas

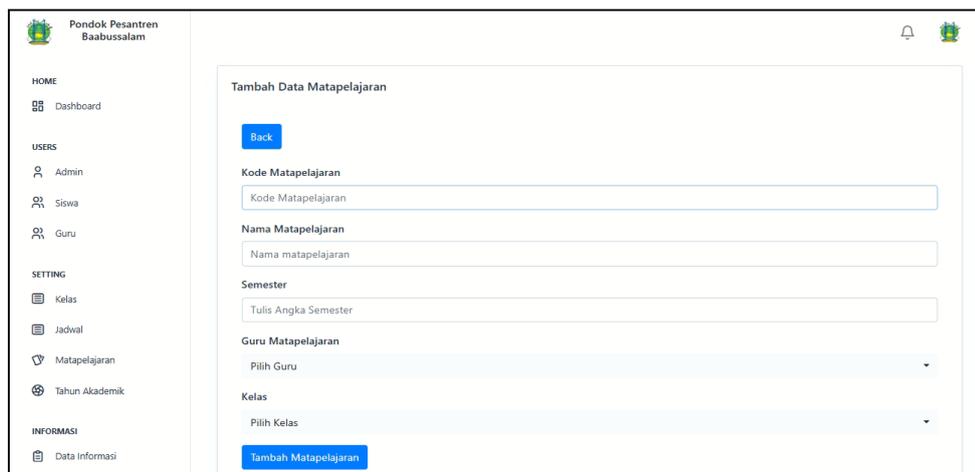
#### 15. Halaman *Input* Data Jadwal

Halaman *input* data jadwal halaman ini digunakan untuk admin menambah mengedit data jadwal Gambar 5.15 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.44.

**Gambar 5. 15** Tampilan Halaman *Input* Data Jadwal

## 16. Halaman *Input* Data Matapelajaran

Halaman *input* data matapelajaran halaman ini digunakan untuk admin  
Gambar 5.16 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.45.

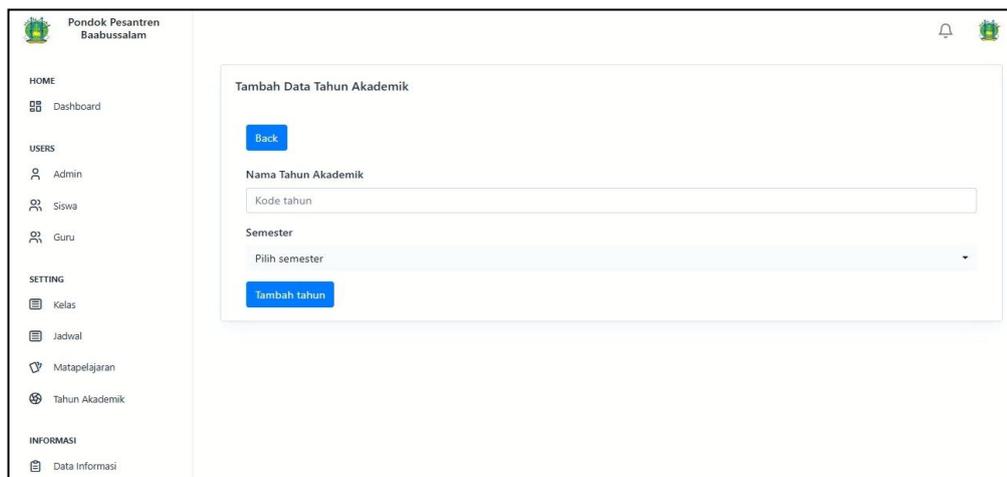


The screenshot shows a web application interface for 'Pondok Pesantren Baabussalam'. On the left is a sidebar menu with categories: HOME (Dashboard), USERS (Admin, Siswa, Guru), SETTING (Kelas, Jadwal, Matapelajaran, Tahun Akademik), and INFORMASI (Data Informasi). The main content area is titled 'Tambah Data Matapelajaran' and contains the following form fields: a 'Back' button, a 'Kode Matapelajaran' text input, a 'Nama Matapelajaran' text input, a 'Semester' text input with the placeholder 'Tulis Angka Semester', a 'Guru Matapelajaran' dropdown menu with 'Pilih Guru' as the selected option, a 'Kelas' dropdown menu with 'Pilih Kelas' as the selected option, and a 'Tambah Matapelajaran' button at the bottom.

**Gambar 5.16 Tampilan Halaman Input Data Matapelajaran**

## 17. Halaman *Input* Data Tahun Akademik

Halaman *input* data tahun akademik. Gambar 5.17 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.46.

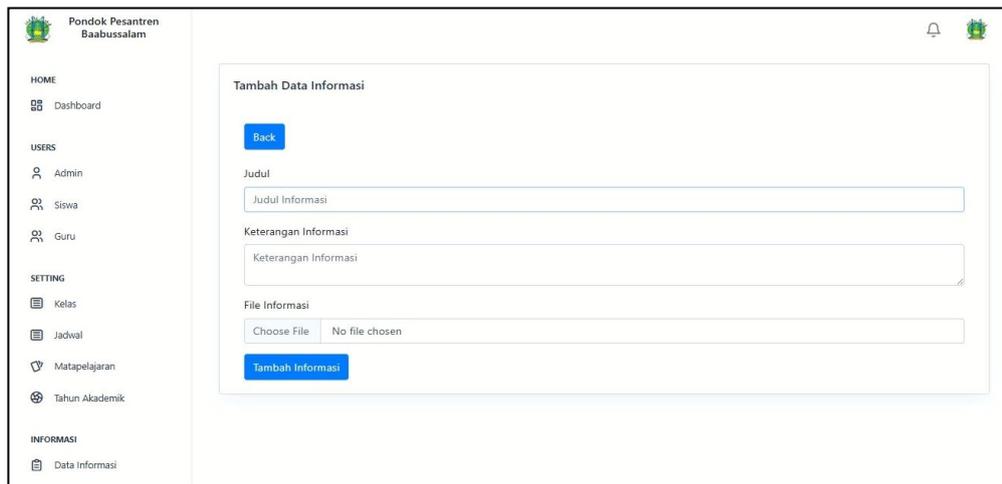


The screenshot shows the same web application interface as Gambar 5.16. The main content area is titled 'Tambah Data Tahun Akademik' and contains the following form fields: a 'Back' button, a 'Nama Tahun Akademik' text input with the placeholder 'Kode tahun', a 'Semester' dropdown menu with 'Pilih semester' as the selected option, and a 'Tambah tahun' button at the bottom.

**Gambar 5.17 Tampilan Halaman *Input* Data Tahun Akademik**

### 18. Halaman *Input* Data Informasi

Halaman *input* data informasi. Gambar 5.18 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.47.

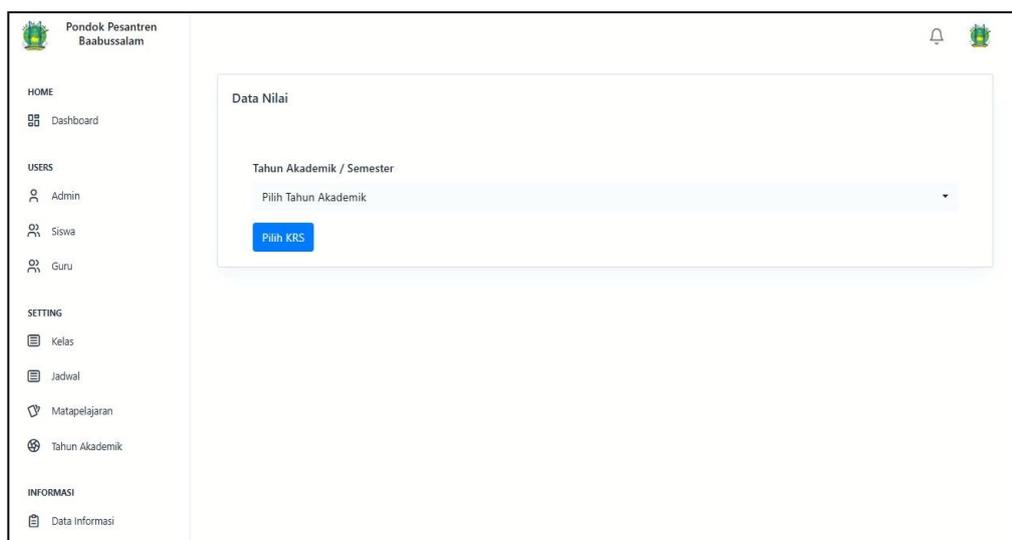


The screenshot shows a web application interface for 'Pondok Pesantren Baabussalam'. On the left is a sidebar menu with categories: HOME (Dashboard), USERS (Admin, Siswa, Guru), SETTING (Kelas, Jadwal, Matapelajaran, Tahun Akademik), and INFORMASI (Data Informasi). The main content area is titled 'Tambah Data Informasi' and contains a form with the following elements: a 'Back' button, a text input field for 'Judul Informasi', a text area for 'Keterangan Informasi', a file upload field for 'File Informasi' (showing 'Choose File' and 'No file chosen'), and a 'Tambah Informasi' button.

**Gambar 5. 18 Tampilan Halaman Input Data Informasi**

### 19. Halaman *Input* Data Nilai

Halaman *input* data nilai. Gambar 5.19 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.48..

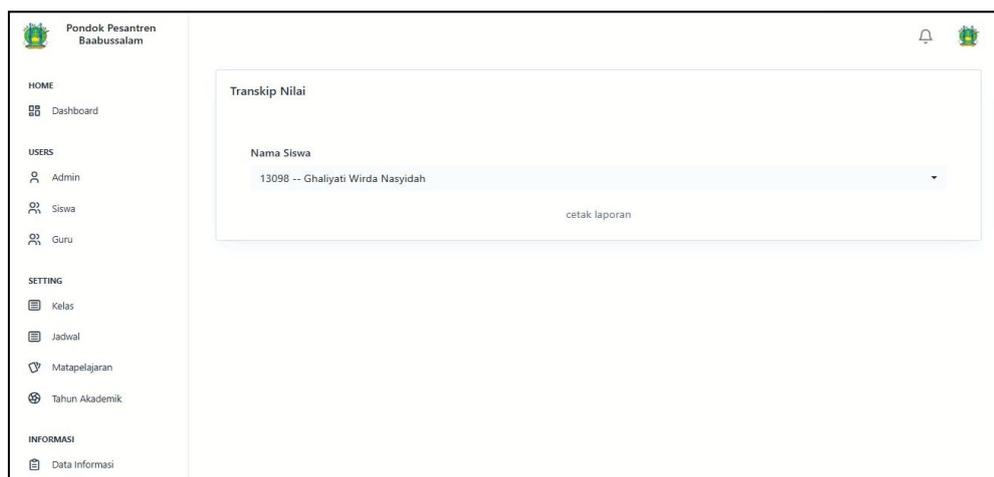


The screenshot shows the 'Data Nilai' page in the same system. The sidebar is identical to the previous page. The main content area is titled 'Data Nilai' and contains a form with a dropdown menu labeled 'Tahun Akademik / Semester' with the text 'Pilih Tahun Akademik' and a 'Pilih KRS' button.

**Gambar 5.19 Tampilan Halaman *Input* Data Nilai**

## 20. Halaman Cetak Nilai

Halaman cetak nilai. Gambar 5.20 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.49.



**Gambar 5.20 Tampilan Halaman Cetak Nilai**

## 5.1 PENGUJIAN PERANGKAT LUNAK SISTEM

Penulis melakukan tahap pengujian terhadap sistem secara fungsional untuk mengetahui keberhasilan dari implementasi sistem yang telah dilakukan, yaitu dengan menggunakan metode *Unit Testing* yang difokuskan pada modul modul terkecil yang terdapat pada sistem, dan kemudian dilanjutkan dengan metode *Integrated Testing* yang menguji modul-modul secara keseluruhan pada sistem yang dibangun.

Adapun beberapa tahap pengujian yang telah penulis lakukan adalah sebagai berikut :

1. Pengujian Modul *Login*

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

Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan pada tabel 5.1.

**Tabel 5.1 Pengujian Modul Login**

<b>Modul yang diuji</b>	<b>Prosedur pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
Login (berhasil)	- Masukkan username dan password secara benar	-Username dan password yang sesuai database	- User berhasil login - User masuk ke sistem	-User berhasil login - User masuk ke sistem	Baik
Login (gagal)	-Masukkan username dan password user yang salah dan belum terdaftar dalam database	-Username dan Password yang tidak sesuai dengan database	- Sistem memberikan informasi bahwa username ataupun password yang di masukan salah - Sistem kembali di menu login	-Sistem memberikan informasi bahwa username ataupun password yang di masukan salah -Sistem kembali di menu login	Baik

## 2. Pengujian Modul Mengelola Data Kelas

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul mengelola data kelas untuk mengetahui apakah proses pengolahan data kelas dapat berjalan dengan baik.

Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan pada tabel 5.2.

**Tabel 5.2 Pengujian Modul Kelas**

<b>Modul yang diuji</b>	<b>Prosedur pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
Mengelola data kelas  (berhasil)	- Menambah Data kelas  -Merubah data kelas  -menghapus data kelas	-Inputan karakter	-Data berhasil di tambahkan - Data berhasil di update - Data berhasil di hapus	- Data berhasil di tambahkan  - Data berhasil di update  - Data berhasil di hapus	Baik
Mengelola data kelas  (gagal)	- Menambah Data kelas -Merubah data kelas  -menghapus data kelas	-Inputan karakter	- Data batal di tambah  - Data batal di update  - Data batal dihapus	- Data batal di tambah - Data batal di update - Data batal dihapus	Baik

### 3. Pengujian Modul Mengelola Data Matapelajaran

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul mengelola data matapelajaran untuk mengetahui apakah proses pengolahan data matapelajaran dapat berjalan dengan baik. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan pada tabel 5.3.

**Tabel 5.3 Pengujian Modul Kelas**

<b>Modul yang diuji</b>	<b>Prosedur pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
-------------------------	---------------------------	----------------	---------------------------------	---------------------------	-------------------

<b>Modul yang diuji</b>	<b>Prosedur pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
Mengelola data matapelajaran (berhasil)	- Menambah Data matapelajaran  -Merubah data matapelajaran  -menghapus data matapelajaran	-Inputan karakter	-Data berhasil di tambahkan -Data berhasil di update - Data berhasil di hapus	- Data berhasil di tambahkan  - Data berhasil di update  - Data berhasil di hapus	Baik
Mengelola data matapelajaran (gagal)	- Menambah Data matapelajaran -Merubah data matapelajaran  -menghapus data matapelajaran	-Inputan karakter	- Data batal di tambah  - Data batal di update  - Data batal dihapus	- Data batal di tambah - Data batal di update - Data batal dihapus	Baik

#### 4. Pengujian Modul Mengelola Data Siswa

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul mengelola data siswa untuk mengetahui apakah proses pengolahan data siswa dapat berjalan dengan baik.

Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan pada tabel 5.4.

**Tabel 5.4 Pengujian Modul Siswa**

<b>Modul yang diuji</b>	<b>Prosedur pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
-------------------------	---------------------------	----------------	---------------------------------	---------------------------	-------------------

<b>Modul yang diuji</b>	<b>Prosedur pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
Mengelola data siswa  (berhasil)	- Menambah Data siswa  -Merubah data siswa  -menghapus data siswa	-Inputan karakter	-Data berhasil di tambahkan - Data berhasil di update - Data berhasil di hapus	- Data berhasil di tambahkan  - Data berhasil di update  - Data berhasil di hapus	Baik
Mengelola data siswa  (gagal)	- Menambah Data siswa -Merubah data siswa  -menghapus data siswa	-Inputan karakter	- Data batal di tambah  - Data batal di update  - Data batal dihapus	- Data batal di tambah - Data batal di update - Data batal dihapus	Baik

#### 5. Pengujian Modul Mengelola Data Guru

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul mengelola data guru untuk mengetahui apakah proses pengolahan data guru dapat berjalan dengan baik.

Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan pada tabel 5.5.

**Tabel 5. 5 Pengujian Modul Siswa**

<b>Modul yang diuji</b>	<b>Prosedur pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
-------------------------	---------------------------	----------------	---------------------------------	---------------------------	-------------------

<b>Modul yang diuji</b>	<b>Prosedur pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
Mengelola data guru  (berhasil)	- Menambah Data guru  -Merubah data guru  -menghapus data guru	-Inputan karakter	-Data berhasil di tambahkan - Data berhasil di update - Data berhasil di hapus	- Data berhasil di tambahkan  - Data berhasil di update  - Data berhasil di hapus	Baik
Mengelola data guru  (gagal)	- Menambah Data guru -Merubah data guru  -menghapus data guru	-Inputan karakter	- Data batal di tambah  - Data batal di update  - Data batal dihapus	- Data batal di tambah - Data batal di update - Data batal dihapus	Baik

#### 6. Pengujian Modul Mengelola Data Nilai

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul mengelola data nilai untuk mengetahui apakah proses pengolahan data nilai dapat berjalan dengan baik.

Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan pada tabel 5.6.

**Tabel 5.6 Pengujian Modul Nilai**

<b>Modul yang diuji</b>	<b>Prosedur pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
-------------------------	---------------------------	----------------	---------------------------------	---------------------------	-------------------

<b>Modul yang diuji</b>	<b>Prosedur pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
Mengelola data nilai  (berhasil)	- Menambah Data nilai  -Merubah data nilai  -menghapus data nilai	-Inputan karakter	-Data berhasil di tambahkan - Data berhasil di update - Data berhasil di hapus	- Data berhasil di tambahkan  - Data berhasil di update  - Data berhasil di hapus	Baik
Mengelola data nilai  (gagal)	- Menambah Data nilai -Merubah data nilai  -menghapus data nilai	-Inputan karakter	- Data batal di tambah  - Data batal di update  - Data batal dihapus	- Data batal di tambah - Data batal di update - Data batal dihapus	Baik

#### 7. Pengujian Modul Mengelola Data Tahun Akademik

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul mengelola data tahun akademik untuk mengetahui apakah proses pengolahan data tahun akademik dapat berjalan dengan baik. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan pada tabel 5.7.

**Tabel 5. 7 Pengujian Tahun Akademik**

<b>Modul yang diuji</b>	<b>Prosedur pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
-------------------------	---------------------------	----------------	---------------------------------	---------------------------	-------------------

<b>Modul yang diuji</b>	<b>Prosedur pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
Mengelola data tahun akademik  (berhasil)	- Menambah Data tahun akademik  -Merubah data tahun akademik  -menghapus data tahun akademik	-Inputan karakter	-Data berhasil di tambahkan - Data berhasil di update - Data berhasil di hapus	- Data berhasil di tambahkan  - Data berhasil di update  - Data berhasil di hapus	Baik
Mengelola data tahun akademik  (gagal)	- Menambah Data tahun akademik  -Merubah data tahun akademik  -menghapus data tahun akademik	-Inputan karakter	- Data batal di tambah  - Data batal di update  - Data batal dihapus	- Data batal di tambah - Data batal di update - Data batal dihapus	Baik