

## **BAB V**

### **IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM**

#### **5.1 HASIL IMPLEMENTASI**

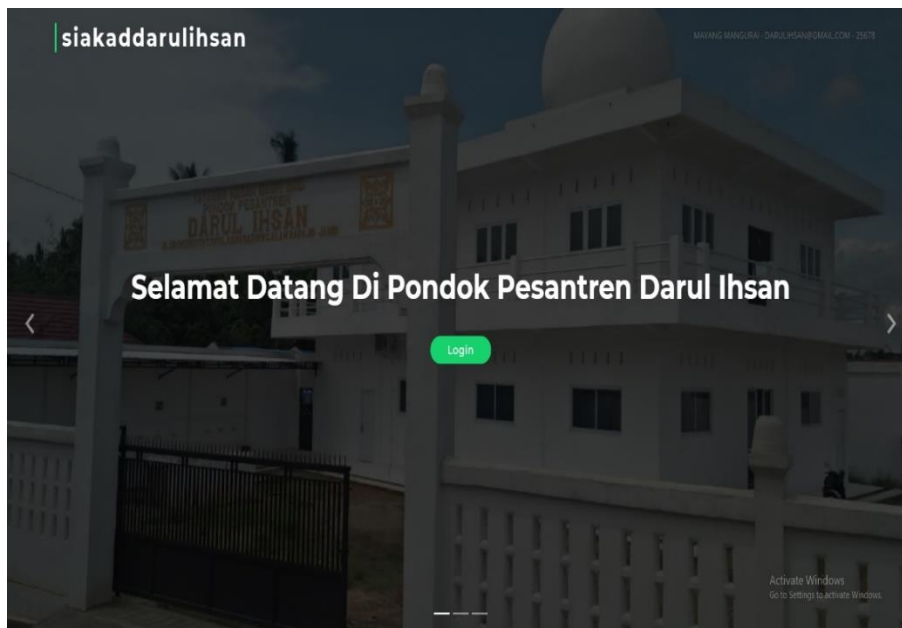
Pada tahap ini penulis mengimplementasikan hasil rancangan yang telah dibuat pada tahap sebelumnya. Implementasi yang dimaksud adalah proses menterjemahkan rancangan menjadi sebuah output yaitu berupa aplikasi sistem.

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

Adapun hasil implementasi dari halaman output tersebut, adalah sebagai berikut :

1. Halaman Utama Website

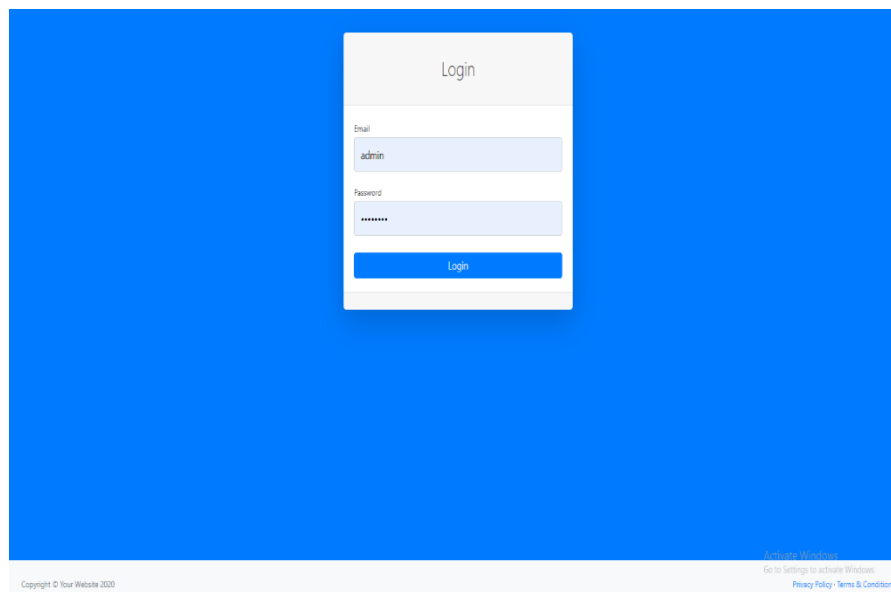
Halaman utama website ini adalah halaman yang pertama kali dilihat oleh pengunjung pada saat memasukan alamat website pada browser. Tampilan ini merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 5.1



**Gambar 5.1 Tampilan Halaman Utama Website**

## 2. Halaman Login Pada Website

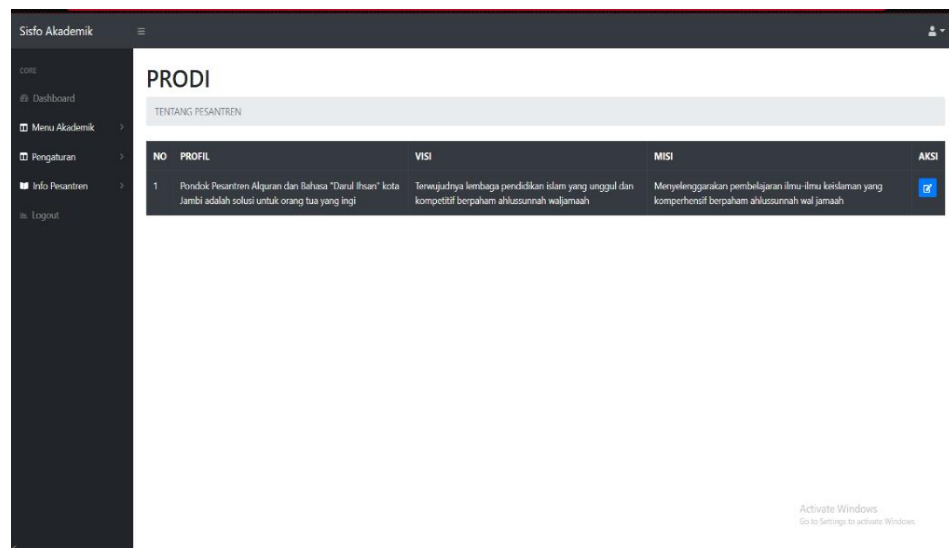
Halaman login ini adalah halaman untuk Admin atau user untuk masuk kedalam halaman dalam website bisa dilihat pada gambar 5.2 dibawah ini.




## Gambar 5.2 Tampilan Halaman Login

### 3. Halaman Mengelola Data Tentang Pesantren

Halaman Tentang Pesantren halaman ini digunakan untuk Admin mengelola data tentang pesantren yang isinya sejarah visi dan misi pesantren tampilannya bisa dilihat pada gambar 5.3 dibawah ini

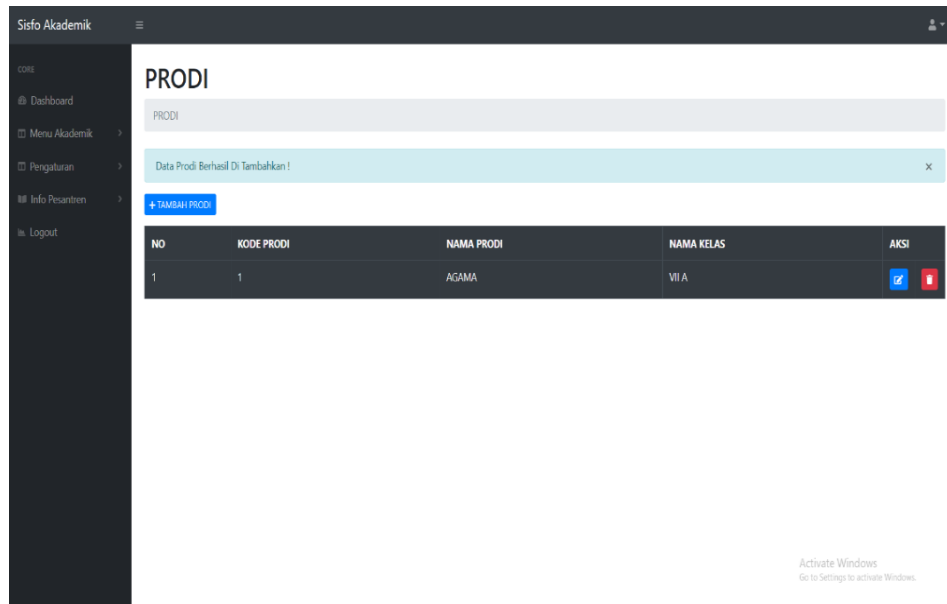


NO	PROFIL	VISI	MISI	AKSI
1	Pondok Pesantren Alquran dan Bahasa "Darul Ihsan" Kota Jambi adalah solusi untuk orang tua yang ragu	Tanwujudnya lembaga pendidikan islam yang unggul dan kompetitif berpaham ahlu sunnah waljamaah	Menyelenggarakan pembelajaran ilmu ilmu keislaman yang komperhensif berpaham ahlu sunnah wal jamaah	

## Gambar 5.3 Tampilan Halaman Mengelola Data Tentang Pesantren

### 4. Halaman Mengelola Data Prodi

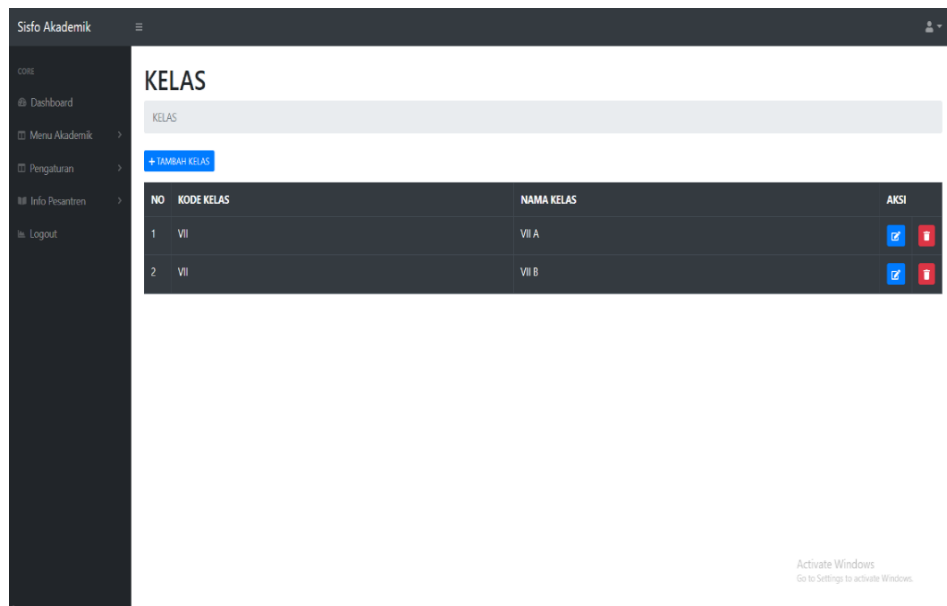
Halaman Prodi halaman ini digunakan untuk Mengelola Data Prodi yang ada di pondok pesantren tampilannya bisa dilihat pada gambar 5.4 dibawah ini



**Gambar 5.4 Tampilan Halaman Mengelola Data Prodi**

## 5. Halaman Mengelola Data Kelas





Halaman Kelas halaman ini digunakan untuk Mengelola Data Kelas yang ada di pondok pesantren tampilannya bisa dilihat pada gambar 5.5 dibawah ini



**Gambar 5.5 Tampilan Halaman Mengelola Data Kelas**

#### 6. Halaman Mengelola Data Matapelajaran

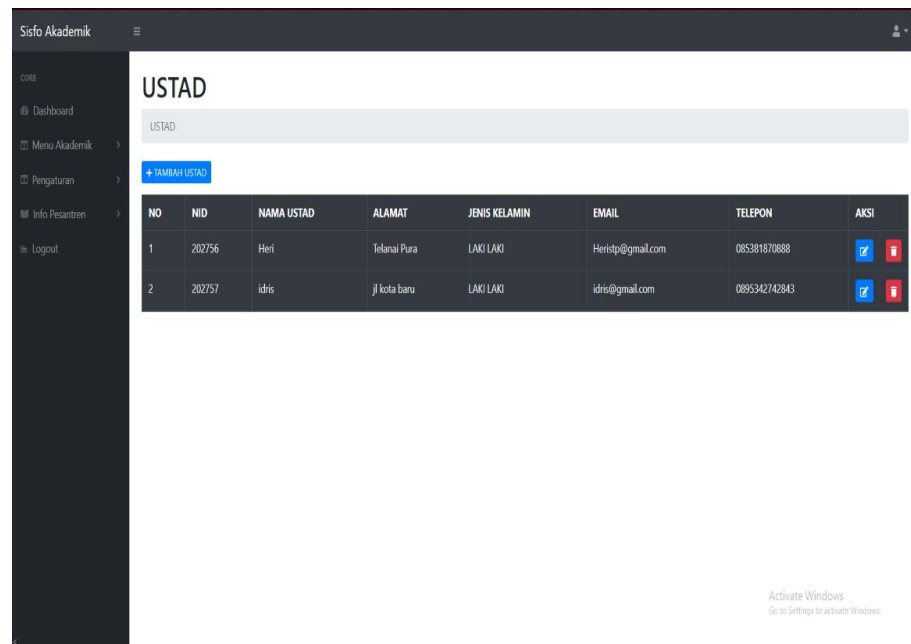
Halaman Matapelajaran halaman ini digunakan untuk Mengelola Data Matapelajaran yang ada di pondok pesantren tampilannya bisa dilihat pada gambar 5.6 dibawah ini

NO	KODE MATAPELAJARAN	NAMA MATAPELAJARAN	USTAD	SEMESTER	PROGRAM STUDY	AKSI
1	Mtk	Matematika	Idris	1	AGAMA	 
2	nhw	Nahwu	Heri	1	AGAMA	 

**Gambar 5.6 Tampilan Halaman Mengelola Data Matapelajaran**

## 7. Halaman Mengelola Data Ustad

Halaman Guru halaman ini digunakan untuk Mengelola Data Guru yang ada di pondok pesantren tampilannya bisa dilihat pada gambar 5.7 dibawah ini







Sifo Akademik

USTAD

USTAD

+ TAMBAH USTAD

NO	NID	NAMA USTAD	ALAMAT	JENIS KELAMIN	EMAIL	TELEPON	AKSI
1	202756	Heri	Telanai Pura	LAKI LAKI	Heristp@gmail.com	085381870888	 
2	202757	idris	jl kota baru	LAKI LAKI	idris@gmail.com	0895342742843	 

Activate Windows  
Go to Settings to activate Windows

**Gambar 5.7 Tampilan Halaman Mengelola Data Ustad**

## 8. Halaman Mengelola Data Tahun Akademik

Halaman Tahun Akademik halaman ini digunakan untuk Mengelola Data Tahun Akademik yang ada di pondok pesantren tampilannya bisa dilihat pada gambar 5.8 dibawah ini





Sisfo Akademik

TAHUN AKADEMIK

TAHUN AKADEMIK

Data Prodi Berhasil Di Hapus!

+ TAMBAH TAHUN AKADEMIK

NO	TAHUN AKADEMIK	SEMESTER	STATUS	AKSI
1	2019/2020	Genap	Aktif	 
2	2019/2020	Ganjil	Aktif	 

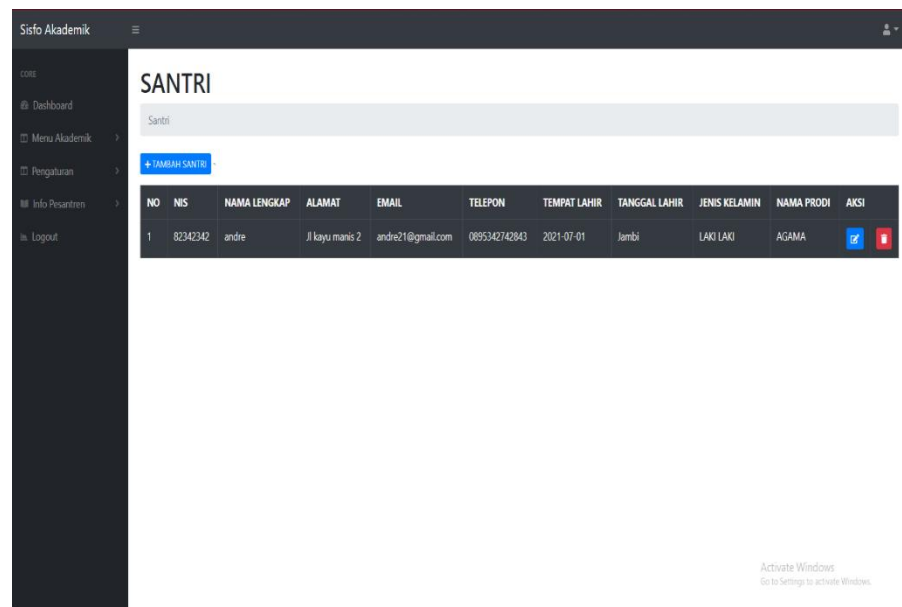
Activate Windows  
Go to Settings to activate Windows.



**Gambar 5.8 Tampilan Halaman Mengelola Data Tahun Akademik**



## 9. Halaman Mengelola Data Santri

Halaman Santri halaman ini digunakan untuk Mengelola Data Santri yang ada di pondok pesantren tampilannya bisa dilihat pada gambar 5.9 dibawah ini

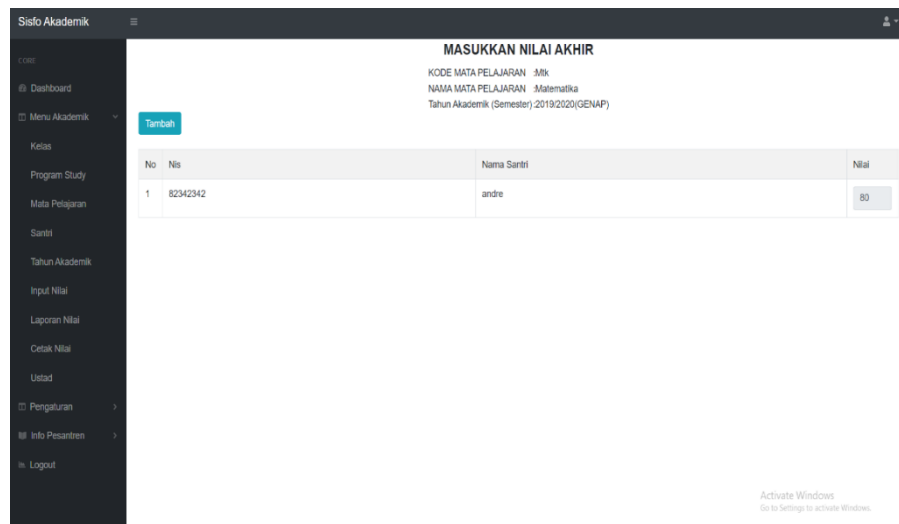


NO	NIS	NAMA LENGKAP	ALAMAT	EMAIL	TELEPON	TEMPAT LAHIR	TANGGAL LAHIR	JENIS KELAMIN	NAMA PRODI	AKSI
1	82342342	andre	Jl kayu manis 2	andre21@gmail.com	0895342742843	2021-07-01	Jambi	LAKI LAKI	AGAMA	 

**Gambar 5.9 Tampilan Halaman Mengelola Data Santri**

## 10. Halaman Mengelola Data Input Nilai

Halaman Input Nilai halaman ini digunakan untuk Mengelola Data input nilai yang ada di pondok pesantren tampilannya bisa dilihat pada gambar 5.10 dibawah ini



**MASUKKAN NILAI AKHIR**  
 KODE MATA PELAJARAN :Itik  
 NAMA MATA PELAJARAN :Matematika  
 Tahun Akademik (Semester):2019/2020(GENAP)

Tambah

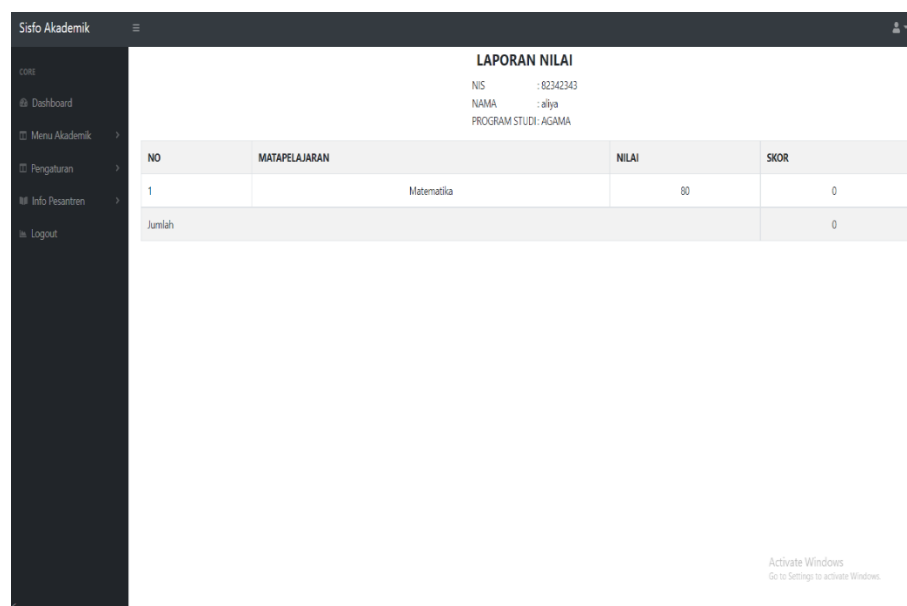
No	Nis	Nama Santri	Nilai
1	82342342	andre	80

Activate Windows  
Go to Settings to activate Windows.

**Gambar 5.10 Tampilan Halaman Mengelola Data Input Nilai**

## 11. Halaman Mengelola Data Laporan Nilai

Halaman laporan nilai halaman ini digunakan untuk Mengelola Data laporan nilai santri yang ada di pondok pesantren tampilannya bisa dilihat pada gambar 6.1 dibawah ini



**LAPORAN NILAI**  
 NIS :82342343  
 NAMA :alifa  
 PROGRAM STUDI :AGAMA

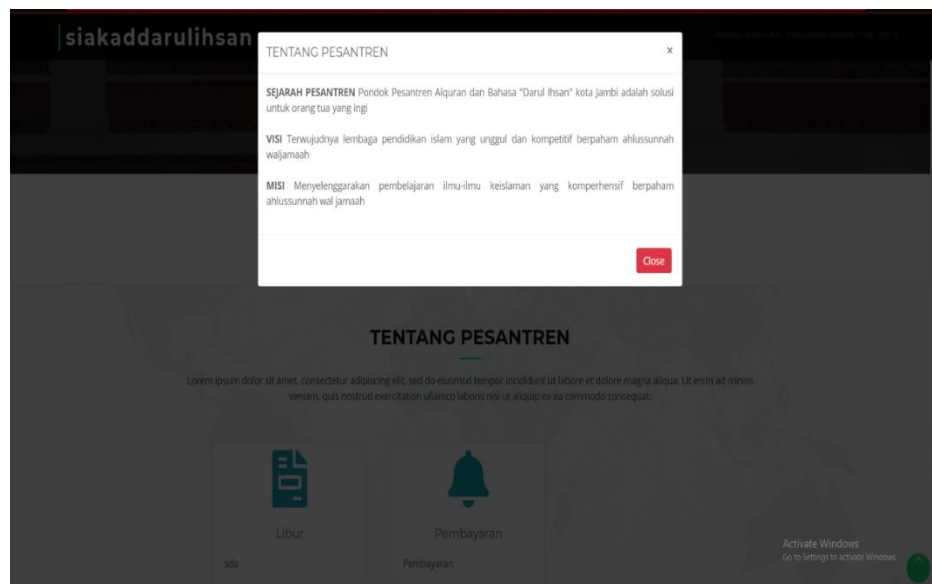
NO	MATAPELAJARAN	NILAI	SKOR
1	Matematika	80	0
Jumlah			0

Activate Windows  
Go to Settings to activate Windows.

**Gambar 5.11 Tampilan Halaman Mengelola Data Laporan Nilai**

## 12. Halaman Melihat Tentang Pesantren

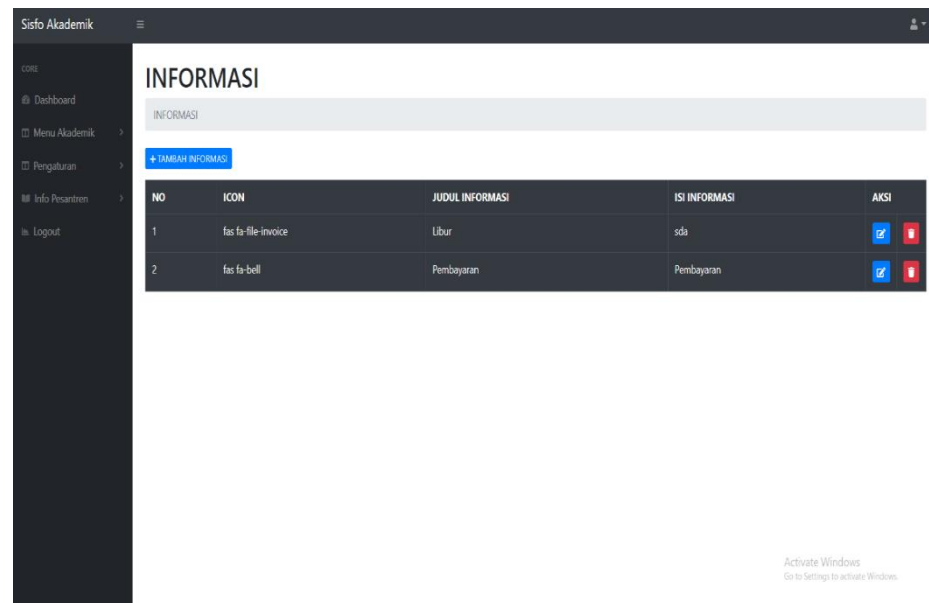
Halaman tentang pesantren halaman ini digunakan untuk Mengelola Data tentang pesantren tampilannya bisa dilihat pada gambar 5.12 dibawah ini



**Gambar 5.12 Tampilan Halaman Melihat Tentang Pesantren**

## 13. Halaman Mengelola Informasi Sekolah

Halaman tentang informasi sekolah halaman ini digunakan untuk Mengelola Data informasi sekolah tampilannya bisa dilihat pada gambar 5.13 dibawah ini



**Gambar 5.13 Tampilan Halaman Mengelola Informasi**

## 5.2 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 memberika n informasi bahwa username ataupun password yang di masukan salah - Sistem kembali di menu login	-Sistem memberik an informasi bahwa username ataupun password yang di masukan salah -Sistem kembali di menu login	Baik

#### 1. Pengujian Modul Mengelola Data Tentang Pesantren

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul mengelola data tentang pesantren untuk mengetahui apakah proses pengolahan data tentang

pesantren dapat berjalan dengan baik. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan pada tabel 5.2.

**Tabel 5.2 Pengujian Modul Mengelola Data Tentang Pesantren**

## 2. Pengujian Modul Mengelola Data Prodi

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

**Tabel 5.3 Pengujian Modul Mengelola Data Prodi**

<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 prodi (berhasil)	- Menambah Data prodi -Merubah data prodi -menghapus data prodi	-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 prodi (gagal)	- Menambah Data prodi - Merubah data prodi -menghapus data prodi	-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

<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 tentang pesantren (berhasil)	- Menambah Data tentang pesantren -Merubah data tentang pesantren - menghapus data tentang pesantren	-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 tentang pesantren (gagal)	- Menambah Data tentang pesantren -Merubah data tentang pesantren - menghapus data tentang pesantren	-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 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 5.4.

**Tabel 5.4 Pengujian Modul Data 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 prodi -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

#### 4. 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 5.5.



**Tabel 5.5 Pengujian Modul Data Matapelajaran**

<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

## 5. Pengujian Modul Mengelola Data Ustad

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

Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan pada tabel 5.6.

**Tabel 5.6 Pengujian Modul Data Ustad**

<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 ustad (berhasil)	- Menambah Data ustad -Merubah data ustad -menghapus data ustad	-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 ustad (gagal)	- Menambah Data ustad -Merubah data ustad -menghapus data ustad	-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 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 Modul Data 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>
Mengelola data tahun akademik (berhasil)	- Menambah Data tahun akademik -Merubah data tahun akademik -menghapus data ustad	-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

#### 7. Pengujian Modul Mengelola Data Santri

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

Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan pada tabel 5.8.

**Tabel 5.8 Pengujian Modul Data Santri**

<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 santri (berhasil)	- Menambah Data santri -Merubah data santri -menghapus data santri	-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 santri (gagal)	- Menambah Data santri -Merubah data santri -menghapus data santri	-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

#### 8. 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 5.9.

**Tabel 5.9 Pengujian Modul Data 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>
Mengelola data nilai (berhasil)	- Menambah Data nilai	-Inputan karakter	-Data berhasil di tambahkan	- Data berhasil di tambahk an	Baik
Mengelola data nilai (gagal)	- Menambah data nilai	-Inputan karakter	- Data batal di tambah	- Data batal di tambah -	Baik

#### 9. Pengujian Modul Mengelola Data Informasi sekolah

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul mengelola data informasi sekolah untuk mengetahui apakah proses pengolahan data informasi sekolah dapat berjalan dengan baik. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan pada tabel 5.10.

**Tabel 5.10 Pengujian Modul Data Informasi Sekolah**

<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 informasi sekolah (berhasil)	- Menambah Data informasi sekolah -Merubah	-Inputan karakter	-Data berhasil di tambahkan -Data berhasil di	- Data berhasil di tambahk an - Data berhasil di	Baik

<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>
	data informasi sekolah -menghapus data informasi sekolah		update - Data berhasil di hapus	update - Data berhasil di hapus	
Mengelola data informasi sekolah (gagal)	- Menambah Data informasi sekolah -Merubah data informasi sekolah -menghapus data informasi sekolah	-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

### 5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Setelah selesai melakukan implementasi dan pengujian, adapun analisis hasil yang dicapai oleh sistem ini, diantaranya sebagai berikut :

1. Terdapat halaman admin untuk mengelola informasi yang disediakan pada website. Informasi yang dapat dikelola diantaranya adalah Tentang Pesantren. Informasi Pesantren, Prodi, Santri, Kelas, Matapelajaran, Tahun Akademik,

2. Halaman cetak laporan digunakan untuk mencetak laporan nilai sesuai dengan nis yang diinput.

Kelebihan dari sistem ini adalah sebagai berikut :

1. Orang tua bisa mengetahui laporan nilai santri per matapelajarannya
2. Orang tua dapat masuk kedalam sistem dan melihat nilai siswa.
3. Memuat informasi tentang pesantren sehingga mudah di akses oleh masyarakat.

Selain memiliki kelebihan, sistem ini memiliki kelemahan, adapun kelemahan dari sistem ini adalah sebagai berikut :

1. Tidak Ada fitur Konfirmasi Pembayaran seperti upload kwitansi pembayaran
2. Sistem informas belum memiliki sistem keamanan khusus dalam pengiriman data.
3. Sistem Tidak bisa menyediakan fitur tanya jawab antara pihak pengelola dan user