

## **BAB V**

### **IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM**

#### **5.1 LINGKUNGAN IMPLEMENTASI**

Lingkungan implementasi merupakan perangkat yang digunakan untuk menjalankan program ini dimana perangkat terbagi menjadi 2 yaitu hardware dan software. Adapun implementasi sistem informasi akademik pada SMA Negeri 12 Kota Jambi dapat dijabarkan, yaitu : untuk sisi hardware, kebutuhan minimal untuk menjalankan program ini adalah komputer pentium IV atau lebih tinggi dengan prosesor : Intel Atom, Hardisk : 100 GB, Keyboard, Mouse. Untuk sisi software, kebutuhan minimal cukup menggunakan browser (Firefox, Chrome, Edge, Safari, dan lainnya).

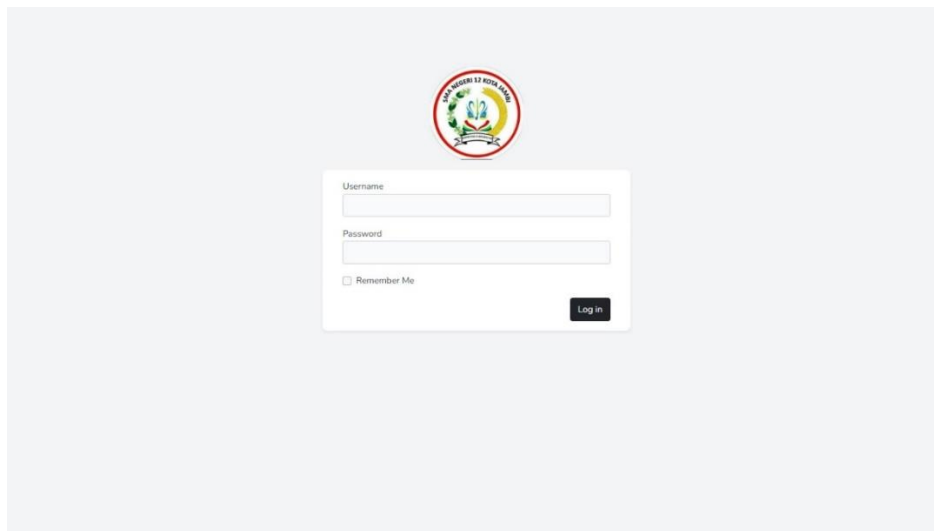
#### **5.2 IMPLEMENTASI PROGRAM**

Implementasi program digunakan untuk menerapkan perancangan halaman yang ada pada program dimana implementasi ini juga menguji program yang dibuat telah sesuai dengan sistem yang dirancang sehingga program yang dirancang tidak terjadi kesalahan baik dari sisi coding maupun dari sisi sistem sehingga hasil dari program sesuai dengan keinginan dari penulis dan memudahkan penulis untuk melakukan pengecekan dengan program yang telah dibuat apakah telah sesuai dengan keinginan dan dapat memecahkan masalah yang terjadi di SMA Negeri 12 Kota Jambi.

## 5.2.1 Implementasi *Input Program*

### 5.2.1.1 Halaman *Input Login*

Halaman ini merupakan halaman user untuk masuk kedalam sistem dengan menginput e-mail dan password user yang cocok dengan yang ada di dalam database. Hasil implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.1



**Gambar 5.1 Halaman *Input Login***

### 5.2.1.2 Halaman *Input Kelas*

Halaman ini merupakan halaman admin untuk menginput data kelas baru ke dalam sistem informasi akademik pada SMA Negeri 12 Kota Jambi. Hasil implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.2

The screenshot displays the SIAKAD web application interface. On the left, a sidebar menu lists 'Dashboard', 'Master Data', and 'Laporan'. The main header area shows 'Kelas' and a user profile 'admin'. The central 'Form Tambah' section contains the following fields:

- Nama Kelas: Input field with placeholder 'Nama'
- Guru: Dropdown menu with placeholder 'Pilih Guru'
- Semester: Dropdown menu with placeholder 'Pilih Jurusan'
- Status: Dropdown menu with placeholder 'Pilih Status'

A blue 'Submit' button is positioned below the form fields. The footer contains the text 'Copyright © 2022 SMA Negeri 12 Kota Jambi' and the version number '2.3.0'.

**Gambar 5.2 Halaman *Input* Kelas**

### 5.2.1.3 Halaman *Input* Guru

Halaman ini merupakan halaman admin untuk menginput data guru baru ke dalam sistem informasi akademik pada SMA Negeri 12 Kota Jambi. Hasil implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.3

The screenshot displays the SIAKAD web application interface for the 'Guru' (Teacher) section. The sidebar and header are consistent with the previous image. The 'Form Tambah' section contains the following fields:

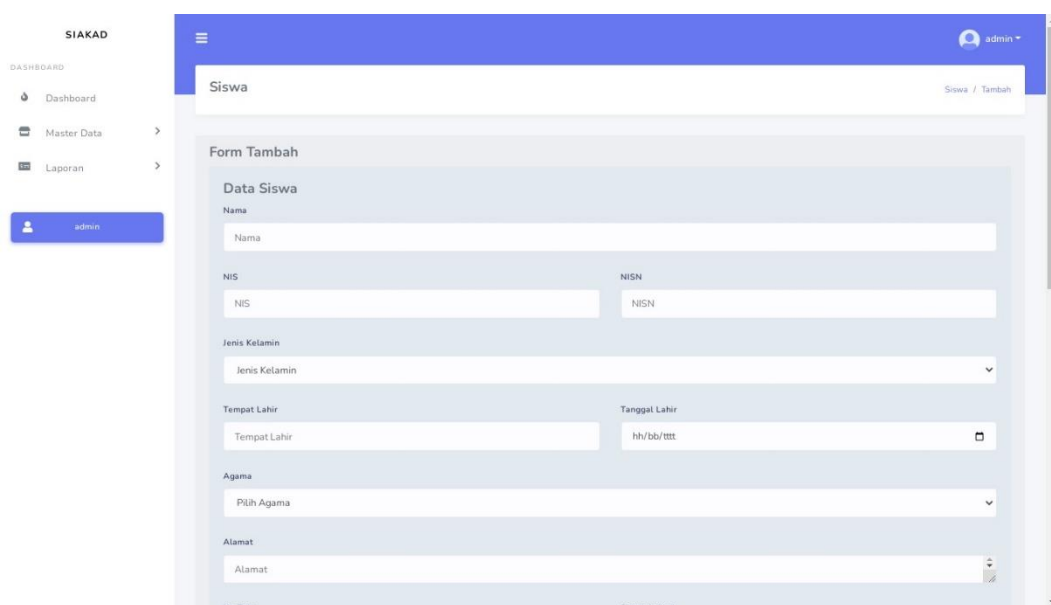
- Nama: Input field with placeholder 'Nama'
- NIP: Input field with placeholder 'NIP'
- NIK: Input field with placeholder 'NIK'
- Jenis Kelamin: Dropdown menu with placeholder 'Jenis Kelamin'
- Tempat Lahir: Input field with placeholder 'Tempat Lahir'
- Tanggal Lahir: Input field with placeholder 'hh/bb/tttt' and a calendar icon
- Agama: Input field with placeholder 'Agama'

A blue 'Submit' button is positioned below the form fields. The footer contains the text 'Copyright © 2022 SMA Negeri 12 Kota Jambi' and the version number '2.3.0'.

### Gambar 5.3 Halaman *Input Guru*

#### 5.2.1.4 Halaman *Input Siswa*

Halaman ini merupakan halaman admin untuk menginput data siswa baru ke dalam sistem informasi akademik pada SMA Negeri 12 Kota Jambi. Hasil implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.4



The screenshot shows a web application interface for 'SIAKAD'. On the left is a sidebar menu with 'DASHBOARD' containing 'Dashboard', 'Master Data', and 'Laporan', and a user profile for 'admin'. The main content area is titled 'Siswa' and 'Form Tambah'. It contains a 'Data Siswa' section with the following fields: 'Nama' (text input), 'NIS' and 'NISN' (text inputs), 'Jenis Kelamin' (dropdown menu), 'Tempat Lahir' (text input) and 'Tanggal Lahir' (date picker), 'Agama' (dropdown menu), and 'Alamat' (text area). The page is styled with a blue header and a light blue background for the form.

### Gambar 5.4 Halaman *Input Siswa*

#### 5.2.1.5 Halaman *Input Mata Pelajaran*

Halaman ini merupakan halaman admin untuk menginput data mata pelajaran baru ke dalam sistem informasi akademik pada SMA Negeri 12 Kota Jambi. Hasil implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.5

The screenshot displays the SIAKAD web application interface. On the left is a sidebar with the title 'SIAKAD' and a 'DASHBOARD' section containing 'Dashboard', 'Master Data', and 'Laporan'. Below this is a user profile for 'admin'. The main content area has a blue header with a menu icon and the user name 'admin'. The page title is 'Mapel' with a 'Mapel / Tambah' link. The main section is titled 'Form Tambah' and contains the following fields: 'Kode Mata Pelajaran' (with a sub-field 'Kode Mapel'), 'Mata Pelajaran' (with a sub-field 'Nama Mapel'), 'Semester' (with a dropdown 'Pilih Semester'), and 'Status' (with a dropdown 'Pilih Status'). A blue 'Submit' button is located at the bottom of the form. The footer contains the text 'Copyright © 2022 SMA Negeri 12 Kota Jambi' and the version number '2.3.0'.

**Gambar 5.5 Halaman *Input* Mata Pelajaran**

#### 5.2.1.6 Halaman *Input* Ubah *Password*

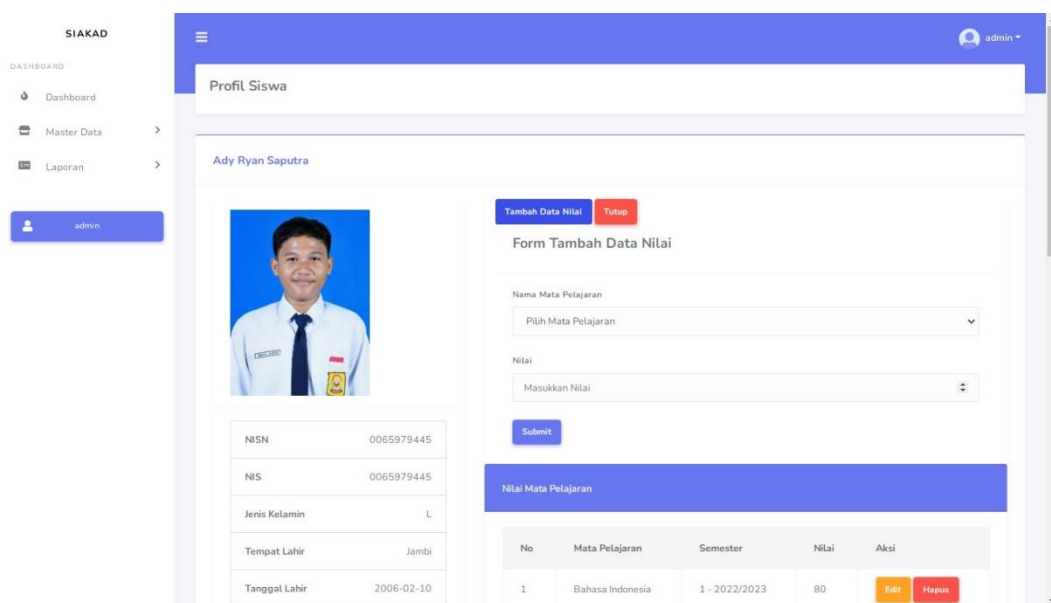
Halaman ini merupakan halaman user untuk mengubah password akun masing-masing. Hasil implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.6

The screenshot displays the SIAKAD web application interface for the password change page. The sidebar is identical to the previous screenshot. The main content area has a blue header with the user name 'admin'. The page title is 'Ganti Password' with a 'Ganti Password' link. The main section is titled 'Form Ganti Password' and contains the following fields: 'Password Sekarang', 'Password Baru', and 'Konfirmasi Password Baru'. A blue 'Submit' button is located at the bottom of the form. The footer contains the text 'Copyright © 2022 SMA Negeri 12 Kota Jambi' and the version number '2.3.0'.

**Gambar 5.6 Halaman *Input* Ubah *Password***

### 5.2.1.7 Halaman *Input* Nilai Siswa

Halaman ini merupakan halaman admin untuk menginput nilai siswa ke dalam sistem informasi akademik pada SMA Negeri 12 Kota Jambi. Hasil implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.7



The screenshot displays the 'Input Nilai Siswa' page in the SIAKAD system. The page is divided into a sidebar on the left and a main content area. The sidebar contains a 'DASHBOARD' menu with options for 'Dashboard', 'Master Data', and 'Laporan', and a user profile for 'admin'. The main content area is titled 'Profil Siswa' and shows the profile of 'Ady Ryan Saputra'. The profile includes a photo, a 'Tambah Data Nilai' button, and a 'Form Tambah Data Nilai' section. The form has fields for 'Nama Mata Pelajaran' (a dropdown menu), 'Nilai' (a text input field), and a 'Submit' button. Below the form is a table titled 'Nilai Mata Pelajaran' with columns for 'No', 'Mata Pelajaran', 'Semester', 'Nilai', and 'Aksi'. The table contains one row with the following data:

No	Mata Pelajaran	Semester	Nilai	Aksi
1	Bahasa Indonesia	1 - 2022/2023	80	Edit Hapus

**Gambar 5.7 Halaman *Input* Nilai Siswa**

### 5.2.1.8 Halaman *Input* Buat Pengumuman

Halaman ini merupakan halaman admin untuk menginput pengumuman dalam sistem informasi akademik pada SMA Negeri 12 Kota Jambi. Hasil implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.8

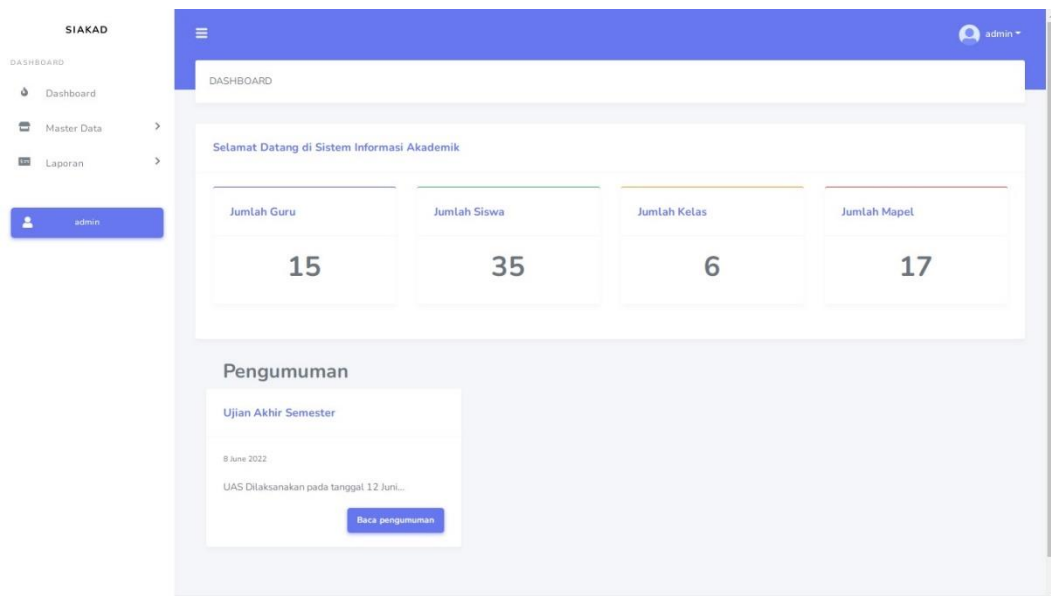
The screenshot displays the SIAKAD web application interface. On the left is a sidebar menu with 'Dashboard', 'Master Data', and 'Laporan'. The main content area features a blue header with 'Pengumuman' and a user profile 'admin'. Below the header is a 'Form Tambah' section for 'Pengumuman'. This form includes a text input field for the announcement title, a rich text editor for the content with a toolbar, and a 'Submit' button. The footer contains the copyright information 'Copyright © 2022 SMA Negeri 12 Kota Jambi' and the version number '2.3.0'.

**Gambar 5.8 Halaman *Input* Buat Pengumuman**

## 5.2.2 Implementasi *Output* Program

### 5.2.2.1 Halaman Dashboard

Halaman Dashboard merupakan halaman yang ditampilkan kepada user ketika berhasil login kedalam sistem dan menampilkan menu sesuai role user. Hasil implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.9.



**Gambar 5.9 Halaman Dashboard**

#### 5.2.2.2 Halaman *Output* Kelas

Halaman ini merupakan halaman yang menampilkan data seluruh kelas pada sistem SMA Negeri 12 Kota Jambi. Hasil implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.10.



Copyright © 2022 SMA Negeri 12 Kota Jambi • 2.3.0

No	Nama Kelas	Semester	Tahun Ajaran	Wali Kelas	Aksi
1	X IPS 1	1	2022/2023	Agustarizal, S.Pd	Edit Lihat Hapus
2	X MIPA 1	1	2022/2023	Dra. Nirma Erika	Edit Lihat Hapus
3	XI IPS 1	1	2022/2023	Muhidin, S.Pd	Edit Lihat Hapus
4	XII IPS 1	1	2022/2023	Drs. Syaipudin	Edit Lihat Hapus
5	XI MIPA 1	1	2022/2023	Dra. Suryani	Edit Lihat Hapus
6	XII MIPA 1	1	2022/2023	Drs. Hendri Siburian	Edit Lihat Hapus

**Gambar 5.10 Halaman Output Kelas**

### 5.2.2.3 Halaman *Output* Guru

Halaman ini merupakan halaman yang menampilkan data seluruh guru pada sistem SMA Negeri 12 Kota Jambi. Hasil implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.11.

no	Nama	Foto	NIP	NIK	Jenis Kelamin	Jenjang	Jurusan	No Telp	Aksi
1	Drs. Syaipudin		196808011998021003	3525015201880002	L	S1	Pendidikan	082156435790	Edit Show Delete
2	Agustarizal, S.Pd		196908072000121001	3525016005650004	L	S1	Pendidikan	082367543289	Edit Show Delete
3	Dra. Suryani		196601111998022001	3525011506830001	P	S1	Pendidikan	082154635798	Edit Show Delete
4	Dra. Nirma Erika		196909031992032005	3525013006580042	P	S1	Pendidikan	085264347898	Edit Show Delete
5	Phibrawati, S.Pd		196812192000122003	3525015212920003	P	S1	Pendidikan	082154768943	Edit Show Delete
6	Drs. Hendri		196607281994121003	3525015306780002	L	S1	Pendidikan	082154890712	Edit Show Delete

### Gambar 5.11 Halaman Output Guru

#### 5.2.2.4 Halaman *Output* Siswa

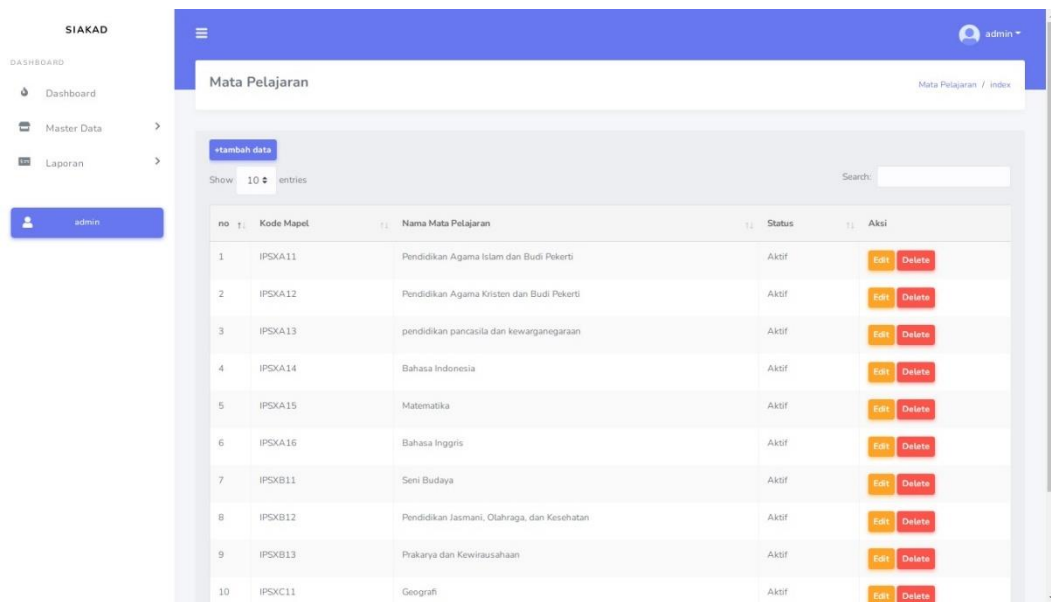
Halaman ini merupakan halaman yang menampilkan data seluruh siswa pada sistem SMA Negeri 12 Kota Jambi. Hasil implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.12.

no	Nama	Foto	NIS	NISN	Jenis Kelamin	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Alamat	Agama	No Telepon	Aksi
1	Ady Ryan Saputra		0065979445	0065979445	L	Jambi	2006-02-10	Jl. Kapten Muda Daud, Piyoy Lebar, Kec. Jelutung, Kota Jambi, Jambi 36124	Islam	089845326785	Edit, Delete, Show
2	Amelia Septiani		0051615910	0051615910	P	Jambi	2006-06-15	Jl. Syallendra, Rw. Sari, Kec. Kota Baru, Kota Jambi, Jambi 36361	Islam	089587402954	Edit, Delete, Show
3	Anggun Saskia		0064500900	64500899	P	Jambi	2006-03-13	Jl. Nusa Indah I, Rw. Sari, Kec. Kota Baru, Kota Jambi, Jambi 36361	Islam	082176854323	Edit, Delete, Show
4	Anisa Dwi Yanti		0065498649	0065498649	P	Jambi	2006-05-25	Jl. Pattimura 96-95, Simpang III Sipin, Kec. Kota	Islam	089545678976	Edit, Delete, Show

### Gambar 5.12 Halaman Output Siswa

#### 5.2.2.5 Halaman *Output* Mata Pelajaran

Halaman ini merupakan halaman yang menampilkan data seluruh mata pelajaran pada sistem SMA Negeri 12 Kota Jambi. Hasil implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.13.

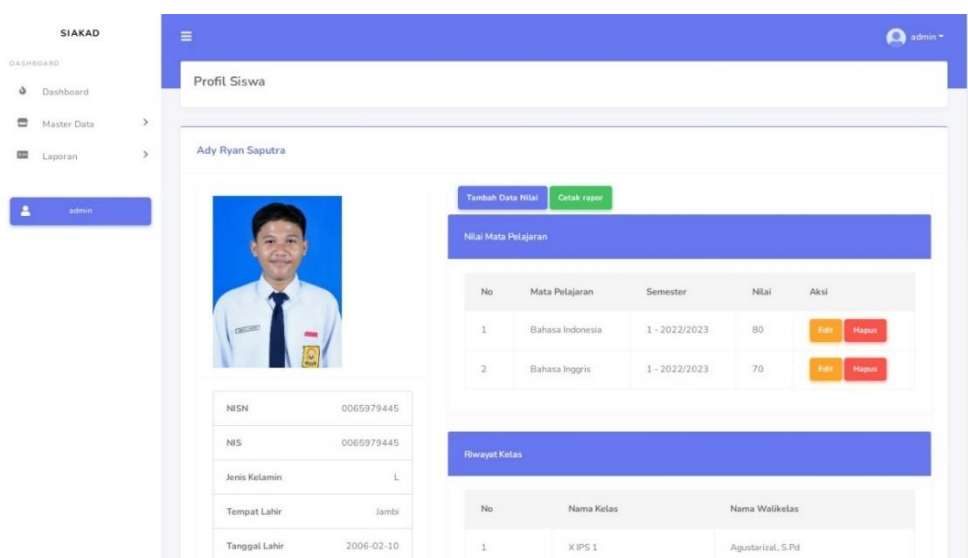


no	Kode Mapel	Nama Mata Pelajaran	Status	Aksi
1	IPSKA11	Pendidikan Agama Islam dan Budi Pekerti	Aktif	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
2	IPSKA12	Pendidikan Agama Kristen dan Budi Pekerti	Aktif	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
3	IPSKA13	pendidikan pancasila dan kewarganegaraan	Aktif	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
4	IPSKA14	Bahasa Indonesia	Aktif	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
5	IPSKA15	Matematika	Aktif	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
6	IPSKA16	Bahasa Inggris	Aktif	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
7	IPSB11	Seni Budaya	Aktif	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
8	IPSB12	Pendidikan Jasmani, Olahraga, dan Kesehatan	Aktif	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
9	IPSB13	Prakarya dan Kewirausahaan	Aktif	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
10	IPSC11	Geografi	Aktif	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>

**Gambar 5.13 Halaman Output Mata Pelajaran**

#### 5.2.2.6 Halaman *Output* Nilai Siswa

Halaman ini merupakan halaman yang menampilkan data seluruh nilai siswa pada sistem SMA Negeri 12 Kota Jambi. Hasil implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.14.



No	Mata Pelajaran	Semester	Nilai	Aksi
1	Bahasa Indonesia	1 - 2022/2023	80	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
2	Bahasa Inggris	1 - 2022/2023	70	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>

No	Nama Kelas	Nama Wali kelas
1	X IPS 1	Agustarizal, S.Pd

**Gambar 5.14 Halaman Output Nilai Siswa**

### 5.2.2.7 Halaman Cetak Rapor

Halaman ini merupakan halaman yang menampilkan rapor siswa pada sistem SMA Negeri 12 Kota Jambi. Hasil implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.15.

The screenshot shows a digital report card with the following details:

- Nama Sekolah:** SMA Negeri 12 Kota Jambi
- Kelas:** :X IPS 1
- Alamat:** Jl. Kapten Muda Daud, Payo Lebar, Kec. Jelutung, Kota Jambi, Jambi 36124
- Semester:** :1
- Nama Peserta Didik:** :Ady Ryan Saputra
- Tahun Ajaran:** :2022/2023
- Nomor Induk/NISN:** :0065979445 / 0065979445

No	Mata Pelajaran	Keterangan		
		Nilai	Predikat	Deskripsi
1	Bahasa Indonesia	80	B	
2	Bahasa Inggris	70	C	

Jambi, 04 Agustus 2022  
Wali Kelas,  
Agustarizal, S.Pd

**Gambar 5.15 Halaman Cetak Rapor**

## 5.3 PENGUJIAN SISTEM

Pengujian sistem dilakukan untuk memastikan bahwa sistem berjalan dengan baik dan telah sesuai dengan desain dan fungsinya tanpa ada kesalahan. Pada tahap ini dilakukan pengujian menggunakan metode pengujian black box dimana penulis melakukan pengecekan hasil keluaran (output) dari website dan apabila hasil keluaran (output) tidak sesuai dengan atau terjadi kesalahan maka penulis melakukan perbaikan agar keluar dari website tersebut dapat sesuai dengan hasil yang diharapkan. Dan berikut ini adalah tabel-tabel pengujian yang dilakukan, antara lain :

### 5.4.1 Pengujian Form *Login*

Pengujian form login dilakukan untuk memastikan bahwa telah berjalan dan dapat digunakan dengan baik. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada tabel. 5.1

**Tabel 5.1 Pengujian Form Login**

No	Deskripsi	Prosedur	Masukan	Keluaran	Hasil	Kesimpulan
1	Pengujian pada login	Menjalankan sistem	Menginput :  username admin = “admin”  Password = “password”	Menampilkan halaman dashboard	Menampilkan halaman dashboard	Berhasil
2	Pengujian pada login	Menjalankan sistem	Menginput :  username admin = “ admin ”	Menampilkan pesan “username atau password anda salah”	Menampilkan pesan “username atau password”	Berhasil

			Password = “1234567 8”		rd anda salah”	
--	--	--	---------------------------------	--	-------------------	--

#### 5.4.1 Pengujian Form Mengelola Siswa

Pengujian form mengelola siswa dilakukan untuk memastikan bahwa telah berjalan dan dapat digunakan dengan baik. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada tabel. 5.2

**Tabel 5.2 Pengujian Form Mengelola Siswa**

No	Deskripsi	Prosedur	Masukan	Keluaran	Hasil	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data siswa	Menjalakan sistem Login admin Mengklik menu data siswa	Menginput : Nama NIS Jenis Kelamin NISN Tempat lahir	Menampilkan pesan “Data Berhasil Disimpan”	Menampilkan pesan “Data Berhasil Disimpan”	Berhasil

			Tanggal Lahir Agama			
2	Pengujian pada menambah data siswa	Menjalakan sistem Login admin Mengklik menu data siswa	Menginput : Nama NIS Jenis Kelamin NISN Tempat lahir Tanggal Lahir Agama Dan salah satu belum terinput	Menampilkan pesan “Please fill out this field” pada field yang kosong	Menampilkan pesan “Please fill out this field” pada field yang kosong	Berhasil

3	Penguujian pada mengubah data siswa	Menjalakan sistem Login admin Mengklik menu data siswa Mengklik tombol Edit	Menginput data ubahan	Menampilkan pesan “Data berhasil diubah ”	Menampilkan pesan “Data berhasil diubah”	Berhasil
4	Penguujian pada mengubah data siswa	Menjalakan sistem Login admin Mengklik menu data siswa Mengklik tombol Edit	Data ubahan ada yang belum terinput semua	Menampilkan pesan “Please fill out this field” pada field yang kosong	Menampilkan pesan “Please fill out this field” pada field yang kosong	Berhasil



5	Pengujian pada menghapus data siswa	Menjalakan sistem Login admin Mengklik menu data siswa Mengklik tombol Delete Mengkonfirmasi hapus		Menampilkan pesan “Data Berhasil Dihapus”	Menampilkan pesan “Data Berhasil Dihapus”	Berhasil
---	-------------------------------------	--	--	---	---	----------

#### 5.4.2 Pengujian Form Mengelola Guru

Pengujian form mengelola guru dilakukan untuk memastikan bahwa telah berjalan dan dapat digunakan dengan baik. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada tabel. 5.3

**Tabel 5.3 Pengujian Form Mengelola Guru**

No	Deskripsi	Prosedur	Masukan	Keluaran	Hasil	Kesimpulan
----	-----------	----------	---------	----------	-------	------------

1	Pengujian pada menambah data guru	Menjalakan sistem Login admin Mengklik menu data guru	Menginput : Nama NIP Jenis Kelamin NIK Tempat lahir Tanggal Lahir Agama Kelas E-Mail	Menampilkan pesan “Data Berhasil Disimpan”	Menampilkan pesan “Data Berhasil Disimpan”	Berhasil
2	Pengujian pada menambah data guru	Menjalakan sistem Login admin	Menginput : Nama NIP	Menampilkan pesan “Please fill out this field” pada	Menampilkan pesan “Please fill out this	Berhasil

		Mengklik menu data guru	Jenis Kelamin NIK Tempat lahir Tanggal Lahir Agama Kelas E-Mail Dan salah satu belum terinput	field yang kosong	field” pada field yang kosong	
3	Pengujian pada mengubah data guru	Menjalakan sistem Login admin Mengklik menu data guru	Menginput data ubahan	Menampilkan pesan “Data berhasil diubah ”	Menampilkan pesan “Data berhasil diubah”	Berhasil

		Mengklik tombol Edit				
4	Pengujian pada mengubah data guru	Menjalakan sistem Login admin Mengklik menu data guru Mengklik tombol Edit	Data ubahan ada yang belum terinput semua	Menampilkan pesan “Please fill out this field” pada field yang kosong	Menampilkan pesan “Please fill out this field” pada field yang kosong	Berhasil
5	Pengujian pada menghapus data guru	Menjalakan sistem Login admin Mengklik menu data guru		Menampilkan pesan “Data Berhasil Dihapus”	Menampilkan pesan “Data Berhasil Dihapus”	Berhasil

		Mengklik tombol Delete Mengkonfirmasi hapus				
--	--	---	--	--	--	--

### 5.4.3 Pengujian Form Mengelola Kelas

Pengujian form mengelola kelas dilakukan untuk memastikan bahwa telah berjalan dan dapat digunakan dengan baik. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada tabel

5.4

**Tabel 5.4 Pengujian Form Mengelola Kelas**

No	Deskripsi	Prosedur	Masukan	Keluaran	Hasil	Kesimpulan
1	Pengujian pada penambahan data kelas	Menjalakan sistem Login admin Mengklik menu data kelas	Menginput : Nama kelas walikelas	Menampilkan pesan “Data Berhasil Disimpan”	Menampilkan pesan “Data Berhasil Disimpan”	Berhasil

2	Pengujian pada menambah data kelas	Menjalakan sistem Login admin Mengklik menu data kelas	Menginput : Nama walikelas Dan salah satu data ada yang duplikat	Menampilkan pesan “data sudah ada”	Menampilkan pesan “data sudah ada”	Berhasil
3	Pengujian pada mengubah data kelas	Menjalakan sistem Login admin Mengklik menu data kelas Mengklik tombol Edit	Menginput data ubahan	Menampilkan pesan “Data berhasil diubah ”	Menampilkan pesan “Data berhasil diubah”	Berhasil
4	Pengujian pada	Menjalakan sistem	Data ubahan	Menampilkan pesan	Menampilkan pesan	Berhasil

	mengubah data kelas	Login admin Mengklik menu data kelas Mengklik tombol Edit	ada yang belum terinput semua	“Please fill out this field” pada field yang kosong	pesan “Please fill out this field” pada field yang kosong	
--	---------------------	---	-------------------------------	---	--	--

#### 5.4.4 Pengujian Form Mengelola Mata Pelajaran

Pengujian form mengelola mata pelajaran dilakukan untuk memastikan bahwa telah berjalan dan dapat digunakan dengan baik. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada tabel 5.5

**Tabel 5.5 Pengujian Form Mengelola Mata Pelajaran**

No	Deskripsi	Prosedur	Masukan	Keluaran	Hasil	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data mata pelajaran	Menjalakan sistem Login admin	Menginput : kode mapel	Menampilkan pesan “Data Berhasil Disimpan”	Menampilkan pesan “Data Berhasil	Berhasil

		Mengklik menu data mata pelajaran	nama mapel semester		Disimpan”	
2	Pengujian pada menambah data mata pelajaran	Menjalakan sistem Login admin Mengklik menu data mata pelajaran	Menginput : kode mapel nama mapel semester Dan salah satu data ada yang duplikat	Menampilkan pesan “data sudah ada”	Menampilkan pesan “data sudah ada”	Berhasil
3	Pengujian pada mengubah data mata pelajaran	Menjalakan sistem Login admin	Menginput data ubahan	Menampilkan pesan “Data berhasil diubah ”	Menampilkan pesan “Data	Berhasil



		Mengklik menu data mata pelajaran Mengklik tombol Edit			berhasil diubah”	
4	Pengujian pada mengubah data mata pelajaran	Menjalakan sistem Login admin Mengklik menu data mata pelajaran Mengklik tombol Edit	Data ubahan ada yang belum terinput semua	Menampilkan pesan “Please fill out this field” pada field yang kosong	Menampilkan pesan “Please fill out this field” pada field yang kosong	Berhasil

#### 5.4.5 Pengujian Form Ubah Password

Pengujian form ubah password dilakukan untuk memastikan bahwa telah berjalan dan dapat digunakan dengan baik. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada tabel 5.6

**Tabel 5.6 Pengujian Form Ubah Password**

No	Deskripsi	Prosedur	Masukan	Keluaran	Hasil	Kesimpulan
1	Pengujian pada mengubah password	Menjalakan sistem Login Mengklik menu ubah password Mengklik tombol Edit	Menginput data ubahan	Menampilkan pesan “Data berhasil diubah ”	Menampilkan pesan “Data berhasil diubah”	Berhasil
2	Pengujian pada mengubah password	Menjalakan sistem Login Mengklik ubah	Data ubahan ada yang belum	Menampilkan pesan “Please fill out this field” pada	Menampilkan pesan “Please fill out this	Berhasil

		password pelajaran Mengklik tombol Edit	terinput semua	field yang kosong	field” pada field yang kosong	
--	--	--	----------------	-------------------	-------------------------------	--

#### 5.4.6 Pengujian Form Mengelola Nilai Siswa

Pengujian form mengelola siswa dilakukan untuk memastikan bahwa telah berjalan dan dapat digunakan dengan baik. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada tabel

5.7

**Tabel 5.7 Pengujian Form Nilai Siswa**

No	Deskripsi	Prosedur	Masukan	Keluaran	Hasil	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data nilai siswa	Menjalakan sistem Login admin Mengklik menu data siswa	Menginput : - Mata pelajaran - Nilai	Menampilkan pesan “Data Berhasil Disimpan”	Menampilkan pesan “Data Berhasil Disimpan”	Berhasil

		Memilih profil siswa				
2	Pengujian pada menambah data nilai siswa	Menjalakan sistem Login admin Mengklik menu data siswa Memilih profil siswa	Menginput : Mata pelajaran Nilai Dan salah satu belum terinput	Menampilkan pesan “Please fill out this field” pada field yang kosong	Menampilkan pesan “Please fill out this field” pada field yang kosong	Berhasil
3	Pengujian pada mengubah data siswa	Menjalakan sistem Login admin Mengklik menu data siswa	Menginput data ubahan	Menampilkan pesan “Data berhasil diubah ”	Menampilkan pesan “Data berhasil diubah”	Berhasil

		Memilih profil siswa Mengklik tombol Edit				
4	Pengujian pada mengubah data siswa	Menjalakan sistem Login admin Mengklik menu data siswa Memilih profil siswa Mengklik tombol Edit	Data ubahan ada yang belum terinput semua	Menampilkan pesan “Please fill out this field” pada field yang kosong	Menampilkan pesan “Please fill out this field” pada field yang kosong	Berhasil

5	Pengujian pada menghapus data siswa	Menjalakan sistem Login admin Mengklik menu data siswa Memilih profil siswa Mengklik tombol Delete Mengkonfirmasi hapus		Menampilkan pesan “Data Berhasil Dihapus”	Menampilkan pesan “Data Berhasil Dihapus”	Berhasil
---	-------------------------------------	---	--	---	---	----------

#### 5.4.7 Pengujian Form Membuat Pengumuman

Pengujian form mengelola siswa dilakukan untuk memastikan bahwa telah berjalan dan dapat digunakan dengan baik. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada tabel

5.8

Tabel 5.8 Pengujian Form Nilai Siswa

No	Deskripsi	Prosedur	Masukan	Keluaran	Hasil	Kesimpulan
1	Pengujian pada penambahan pengumuman	Menjalakan sistem Login admin Mengklik menu buat pengumuman	Menginput : Judul isi	Menampilkan pesan "Data Berhasil Disimpan"	Menampilkan pesan "Data Berhasil Disimpan"	Berhasil
2	Pengujian pada penambahan pengumuman	Menjalakan sistem Login admin Mengklik menu buat pengumuman	Menginput : Judul Isi Dan salah satu belum terinput	Menampilkan pesan "Please fill out this field" pada field yang kosong	Menampilkan pesan "Please fill out this field" pada field yang kosong	Berhasil

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

Sistem melakukan berbagai pengujian pada sistem informasi akademik pada SMA Negeri 12 Kota Jambi, maka didapatkan evaluasi dari kemampuan pada sistem ini, adapun kelebihan dan kelemahan dari sistem ini adalah sebagai berikut :

### **5.4.1 Kelebihan Sistem**

- a. Sistem ini dapat melakukan pengolahan data akademik sebagai sarana untuk mengefektif dan mengefesienkan kerja dari staf admin yang mengolah data akademik pada SMA Negeri 12 Kota Jambi
- b. Sistem ini dapat diakses secara online 24 jam.
- c. Sistem mampu menyebarkan informasi secara online pada fitur pengumuman.

### **5.4.2 Kekurangan Sistem**

- a. Diharapkan website ini dapat dikembangkan dengan menyediakan fitur-fitur seperti forum diskusi para siswa.
- b. Sistem tidak dapat diakses tanpa jaringan internet.
- c. Sistem belum memiliki pengaturan untuk jaringan keamanan website pada sistem.