

## **BAB V**

### **IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM**

#### **5.1 IMPLEMENTASI SISTEM**

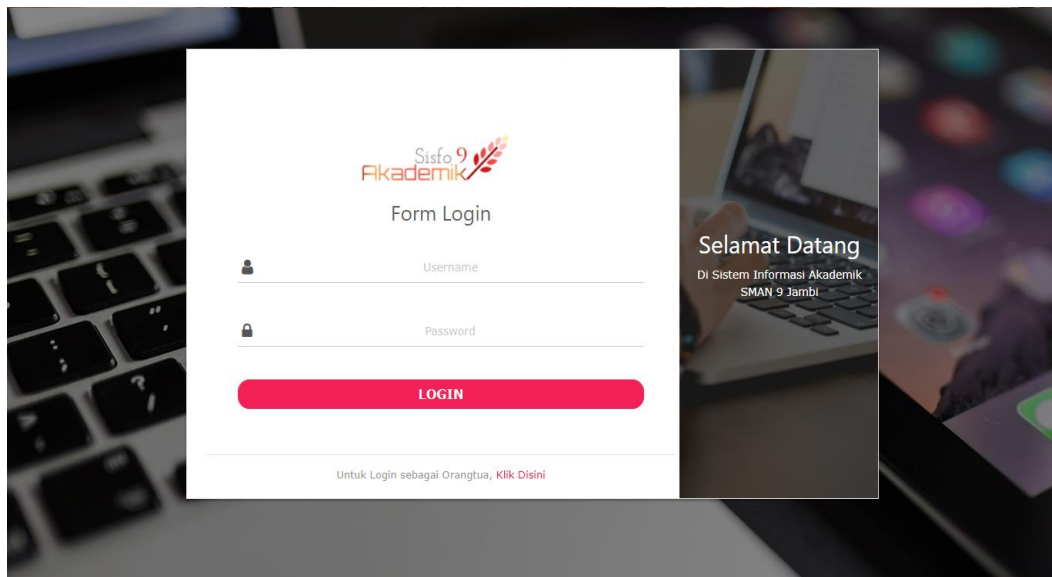
Pada Bab ini akan dijelaskan dari hasil implementasi yang telah dilakukan. Implementasi sistem terdiri dari implementasi halaman input dan implementasi halaman output. Hasil implementasi ini mengacu kepada analisa dan perancangan sistem dalam bab sebelumnya.

##### **5.1.1 Implementasi Input**

Implementasi Input merupakan pengimplementasian terhadap form – form yang diberlakukan untuk kepentingan penginputan data baru. Halaman input dapat diakses oleh admin dan guru. Halaman input atau form berfungsi untuk menyimpan data yang kemudian akan diolah oleh sistem sesuai dengan keperluan dan kebutuhan dari Sistem Informasi Akademik SMA Negeri 9 Kota Jambi. Halaman implentasi akan diperlihatkan pada gambar – gambar berikut :

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

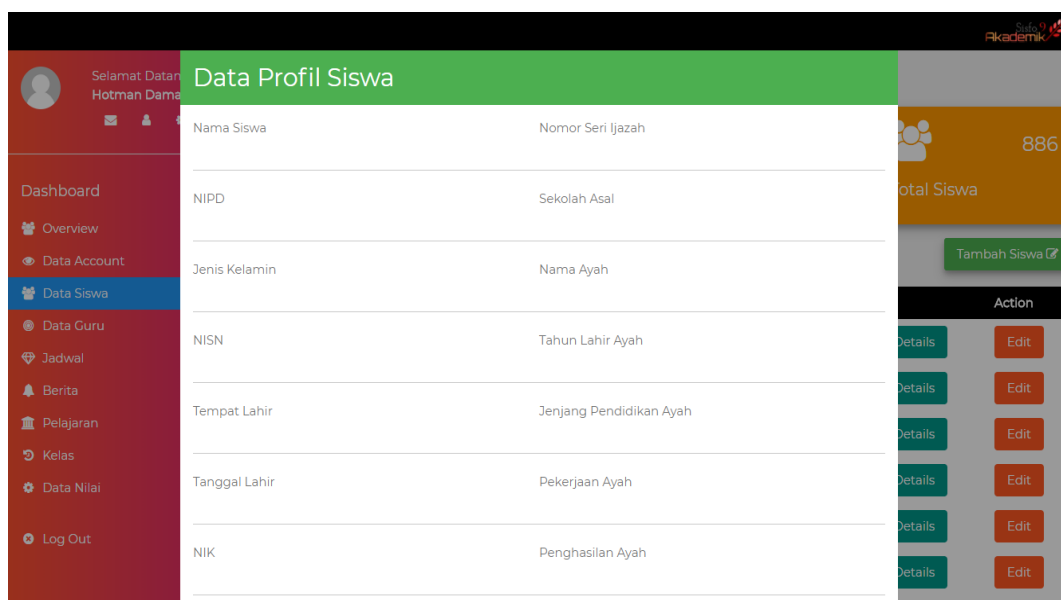
Halaman login merupakan halaman dimana user seperti Siswa, Guru, Admin, Orang Tua dan Kepala Sekolah untuk masuk ke dalam sistem berdasarkan hak - hak akses pengguna. Jika sukses melakukan login maka halaman akan beralih ke halaman dashboard masing masing user. Hasil implementasi dapat dilihat di *gambar 5.1* :



**Gambar 5. 1 Halaman Login**

## 2. Halaman Input Data Siswa

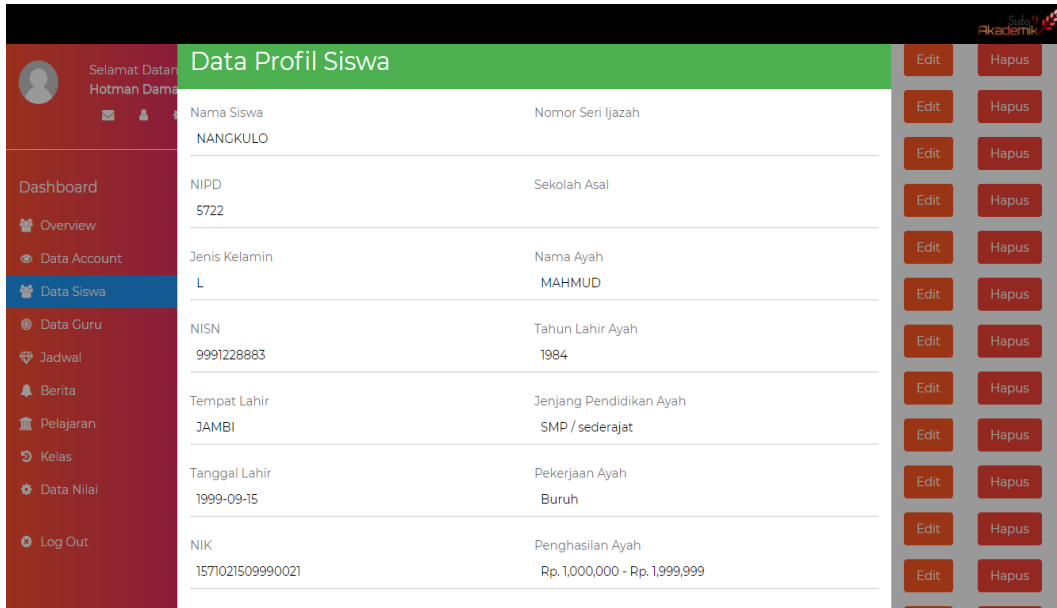
Halaman ini merupakan halaman bagi Admin, untuk memasukan Data siswa, dengan cara mengklik button tambah siswa.. Adapun hasil implementasi dapat dilihat pada *gambar 5.2*



**Gambar 5. 2 Halaman Input Data Siswa**

### 3. Halaman Edit Data Siswa

Halaman ini merupakan halaman bagi Admin, untuk mengedit Data siswa, dengan cara mengklik button tambah siswa.. Adapun hasil implementasi dapat dilihat pada *gambar 5.3*

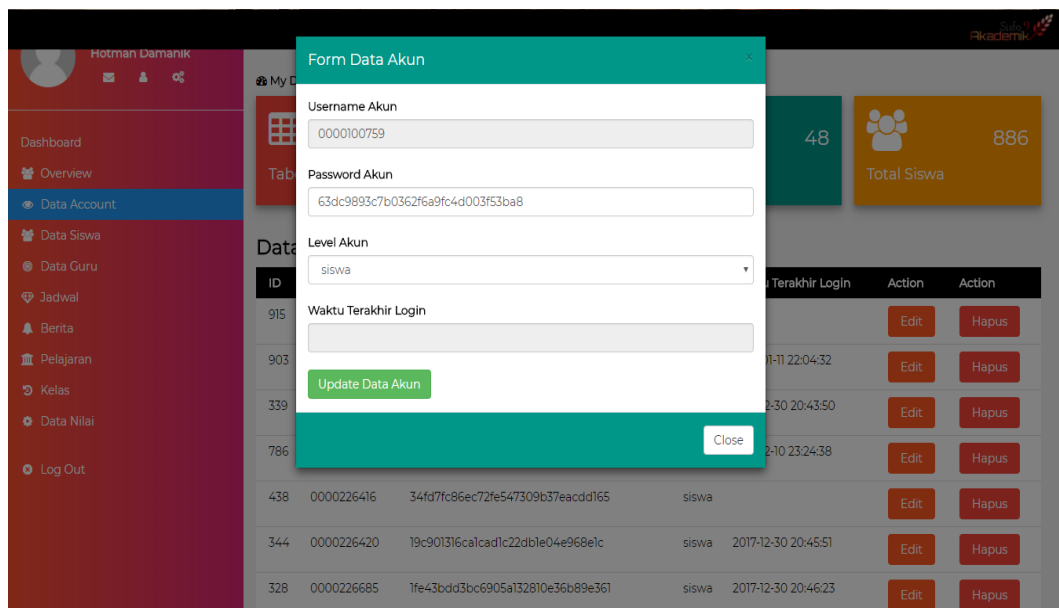


Data Profil Siswa		Edit	Hapus
Nama Siswa	NANCKULO	Nomor Seri Ijazah	Edit Hapus
NIPD	5722	Sekolah Asal	Edit Hapus
Jenis Kelamin	L	Nama Ayah	Edit Hapus
NISN	9991228883	Tahun Lahir Ayah	Edit Hapus
Tempat Lahir	JAMBI	Jenjang Pendidikan Ayah	Edit Hapus
Tanggal Lahir	1999-09-15	Pekerjaan Ayah	Edit Hapus
NIK	1571021509990021	Penghasilan Ayah	Edit Hapus
		Rp. 1.000,000 - Rp. 1.999,999	Edit Hapus

**Gambar 5. 3 Halaman Edit Data Siswa**

### 4. Halaman Edit Akun

Halaman ini merupakan halaman bagi Admin, untuk mengedit Data akun, dengan cara mengklik button edit di halaman olah akun. Setelah mengklik button maka admin dapat mengganti password ataupun level dari user yang dipilih. Adapun hasil implementasi dapat dilihat pada *gambar 5.4*

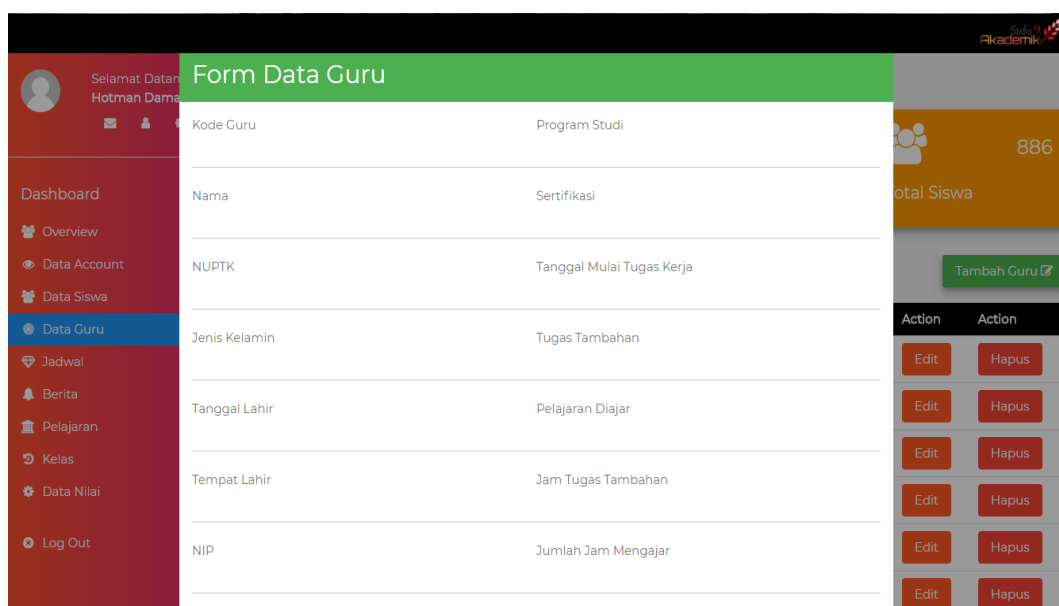


**Gambar 5. 4 Halaman (Modal) Edit Data Akun**

#### 5. Halaman Input Data Guru

Halaman ini merupakan halaman bagi Admin, untuk menginput Data Guru, dengan cara mengklik button Tambah Guru di halaman olah guru.

hasil implementasi dapat dilihat pada *gambar 5.5*



**Gambar 5. 5 Halaman (Modal) Tambah Data Guru**

## 6. Halaman Edit Data Guru

Halaman ini merupakan halaman bagi Admin, untuk mengedit Data Guru, dengan cara mengklik button Edit di halaman olah guru. Hasil implementasi dapat dilihat pada *gambar 5.6*

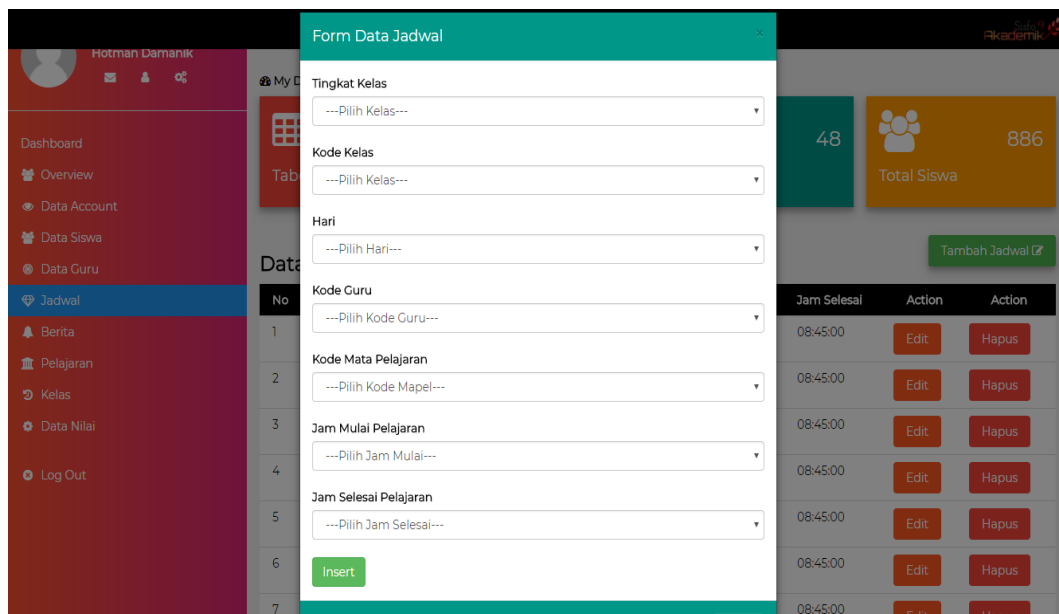
Form Data Guru		Total Siswa: 886	
Kode Guru	AN	Program Studi	Kimia
Nama	Asnamayanti Halimah	Sertifikasi	Ilmu Kimia
NUPTK	2460739639300002	Tanggal Mulai Tugas Kerja	1987-11-01
Jenis Kelamin	P	Tugas Tambahan	Kepala Laboratorium
Tanggal Lahir	1961-01-28	Pelajaran Diajar	Kimia
Tempat Lahir	Palembang	Jam Tugas Tambahan	12
NIP	196101281986032004	Jumlah Jam Mengajar	18

Buttons: Edit, Hapus (repeated for each row)

**Gambar 5. 6 Halaman (Modal) Edit Data Guru**

## 7. Halaman Tambah Jadwal

Halaman ini merupakan halaman bagi Admin, untuk menginputkan Data Jadwal baru, dengan cara mengklik button Tambah Jadwal di halaman olah jadwal. Setelah mengklik button maka admin dapat memilih value yang terdapat di tiap tiap combo box di modal jadwal. Hasil implementasi dapat dilihat pada *gambar 5.7*

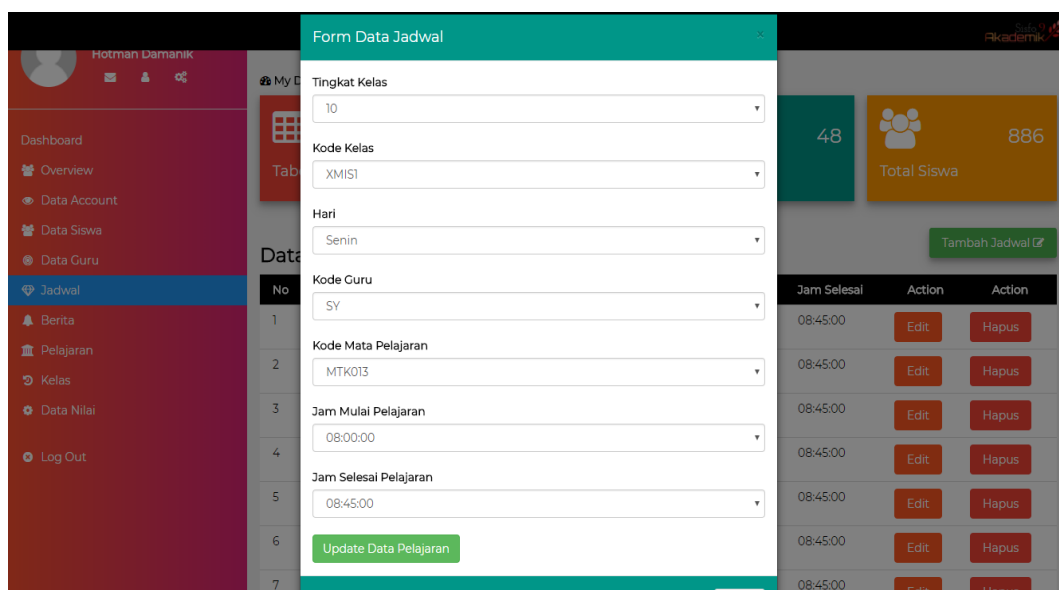


**Gambar 5. 7 Halaman (Modal) Tambah Jadwal**

#### 8. Halaman Edit Jadwal

Halaman ini merupakan halaman bagi Admin, untuk menginputkan Data Jadwal baru, dengan cara mengklik button edit di halaman olah jadwal.

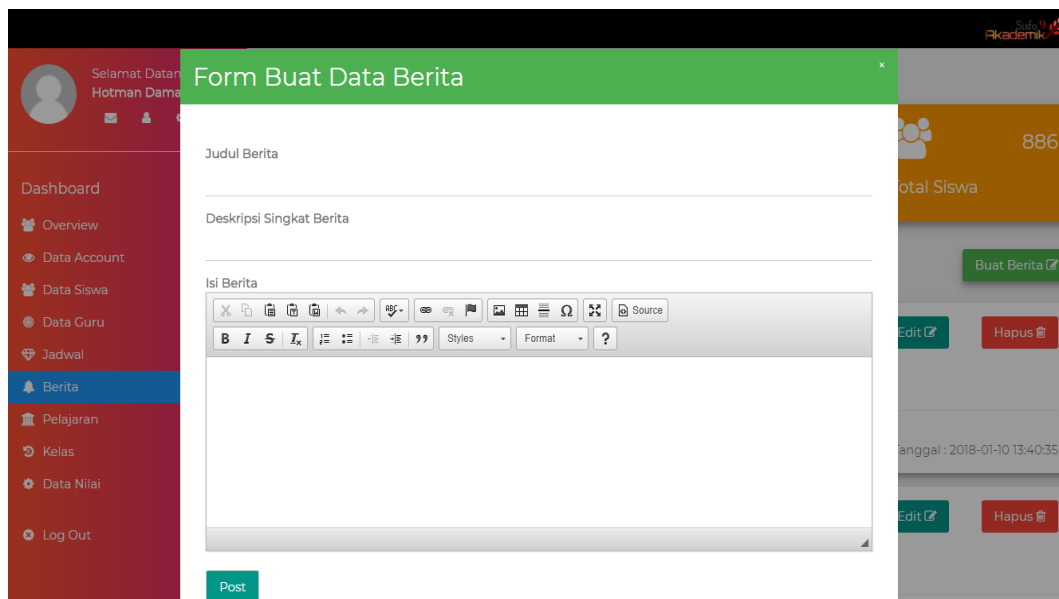
Hasil implementasi dapat dilihat pada *gambar 5.8*



**Gambar 5. 8 Halaman (Modal) Edit Jadwal**

## 9. Halaman Tambah Berita

Halaman ini merupakan halaman bagi Admin, untuk menginputkan Data Berita baru, dengan cara mengklik button Buat Berita di halaman olah jadwal. Hasil implementasi dapat dilihat pada *gambar 5.9*



The screenshot displays a web application interface. On the left is a dark red sidebar menu with options: Dashboard, Overview, Data Account, Data Siswa, Data Guru, Jadwal, Berita (highlighted), Pelajaran, Kelas, Data Nilai, and Log Out. The main content area features a green header for the modal 'Form Buat Data Berita'. Below the header are three input fields: 'Judul Berita', 'Deskripsi Singkat Berita', and 'Isi Berita'. The 'Isi Berita' field is a rich text editor with a toolbar containing icons for bold, italic, underline, text color, background color, bulleted list, numbered list, link, unlink, and source. A 'Post' button is located at the bottom left of the modal. On the right side of the dashboard, there is a summary card for 'Total Siswa' with the value '886' and buttons for 'Buat Berita', 'Edit', and 'Hapus'. A timestamp 'Tanggal : 2018-01-10 13:40:35' is visible below the card.

**Gambar 5. 9 Halaman (Modal) Tambah Berita**

## 10. Halaman Tambah Pelajaran

Halaman ini merupakan halaman bagi Admin, untuk menginputkan Data Pelajaran baru, dengan cara mengklik button Tambah Pelajaran di halaman olah pelajaran. Setelah mengklik button maka admin dapat memilih mengisi tiap tiap textbox yang terdapat modal Pelajaran. Hasil implementasi dapat dilihat pada *gambar 5.10*:

Selamat Datang, Hotman Damanik

My Dashboard - IP Address : 192.168.43.204

### Form Data Pelajaran

Kode Mata Pelajaran

Nama Mata Pelajaran

Kurikulum Pelajaran

Kelompok Pelajaran

Tambah Data Pelajaran

Action	Action
Edit	Hapus
Edit	Hapus
Edit	Hapus
Edit	Hapus
Edit	Hapus
Edit	Hapus

6	EKO013	Ekonomi	Peminatan Sosial	Edit	Hapus
7	FIS013	Fisika	Peminatan Matematika dan Sains	Edit	Hapus

**Gambar 5. 10 Halaman (Modal) Tambah Pelajaran**

#### 11. Halaman Edit Pelajaran

Halaman ini merupakan halaman bagi Admin, untuk mengedit Data Pelajaran, dengan cara mengklik button edit di halaman olah pelajaran. Hasil implementasi dapat dilihat pada *gambar 5.11*:

Selamat Datang, Hotman Damanik

My Dashboard - IP Address : 192.168.43.204

### Form Data Pelajaran

Kode Mata Pelajaran  
ARB014

Nama Mata Pelajaran  
Bahasa Dan Sastra Arab

Kurikulum Pelajaran  
Kurikulum SMA 2013

Kelompok Pelajaran  
Peminatan Bahasa

Update Data Pelajaran

Action	Action
Edit	Hapus
Edit	Hapus
Edit	Hapus
Edit	Hapus
Edit	Hapus
Edit	Hapus

6	EKO013	Ekonomi	Peminatan Sosial	Edit	Hapus
7	FIS013	Fisika	Peminatan Matematika dan Sains	Edit	Hapus

**Gambar 5. 11 Halaman (Modal) Edit Data Pelajaran**



## 12. Halaman Olah Nilai (Guru)

Halaman ini merupakan halaman bagi guru, untuk mengelola data nilai, dengan cara mengklik button input nilai. Hasil implementasi dapat dilihat pada *gambar 5.12*:

**Gambar 5. 12 Halaman Olah Nilai**

### 5.1.2 Implementasi Output

Implementasi halaman *output* merupakan pengimplementasian terhadap *form-form* yang hanya tampil (*View-Only*) dan tidak bisa di olah. Halaman output dapat diakses oleh Siswa, Admin, Guru, dan Orang Tua. Halaman-halaman implementasi output berdasarkan rancangan pada bab sebelumnya diperlihatkan pada gambar-gambar dibawah ini :

#### 1. Halaman Profil Siswa

Halaman ini merupakan halaman bagi Siswa. Setelah Login Berhasil maka siswa akan langsung dibawa ke Halaman Profil Siswa. Hasil implementasi dapat dilihat pada *gambar 5.13*:

Menu

Selamat Datang, NANGKULO

Dashboard Siswa - IP Address : 192.168.101.190

9991228883 Username

siswa Level User

XMIA3 Kelas Saat Ini

HV Kode Wali Kelas

Dashboard

Overview

Jadwal

Berita

Data Nilai

Log Out

Data Profil Siswa

Tempat Lahir: JAMBI - 1999-09-15

Agama Siswa: Islam

Tanggal Lahir: 1999-09-15

Nomor HP: 082280095583

Nomor Induk Keluarga: 1571021509990021

Nomor Telepon

Data Nasional

NISN: 9991228883

NIPD: 5722

SKHUN

**Gambar 5. 13 Halaman Profil Siswa**

## 2. Halaman Overview (Admin)

Halaman ini merupakan halaman bagi Admin. Setelah Login Berhasil maka Admin akan langsung dibawa ke Halaman Overview. Hasil implementasi dapat dilihat pada *gambar 5.14*:

Menu

Selamat Datang, Hotman Damanik

My Dashboard - IP Address : 192.168.101.190

17 Tabel (Database)

936 Data Akun Total

48 Total Guru

886 Total Siswa

Dashboard

Overview

Data Account

Data Siswa

Data Guru

Jadwal

Berita

Pelajaran

Kelas

Data Nilai

Log Out

Feeds

- New record, over 90 views. 10 mins
- Database error. 15 mins
- New record, over 40 users. 17 mins
- New comments. 25 mins
- Check transactions. 28 mins
- CPU overload. 35 mins
- New shares. 39 mins

Grafik Jumlah Siswa Laki - Laki dan Perempuan

51.8% 48.2%

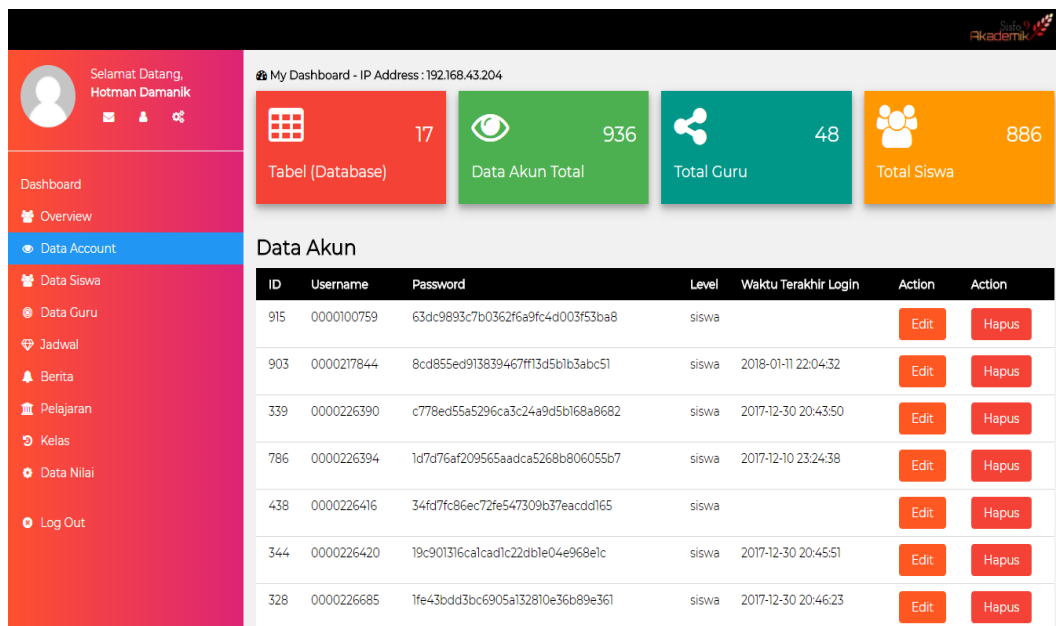
Account - Terakhir Login - GURU

Username	Nama User	Level User	Waktu Terakhir Login
----------	-----------	------------	----------------------

**Gambar 5. 14 Halaman Overview Admin**

### 3. Halaman Olah Akun

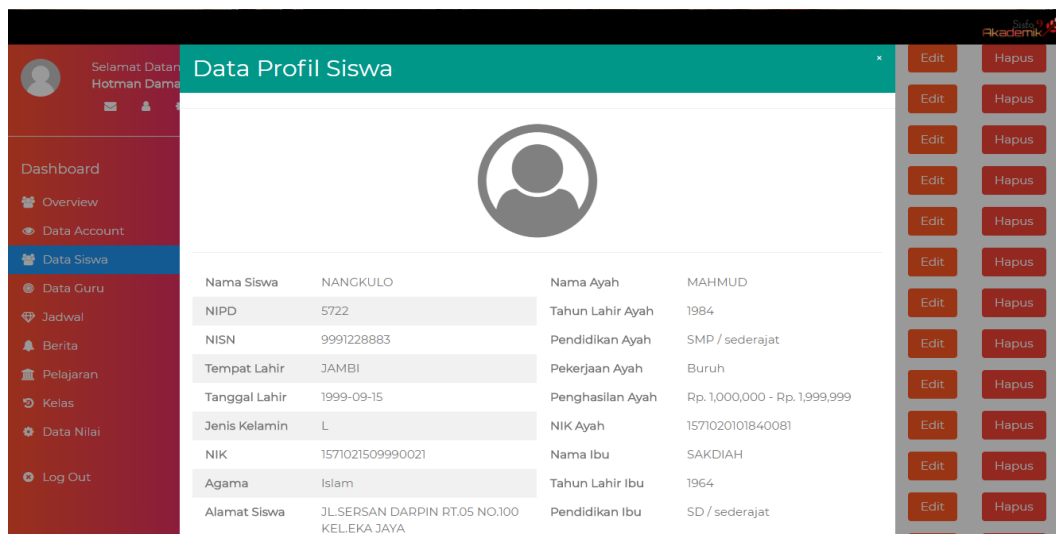
Halaman ini merupakan halaman output bagi Admin sebelum melakukan proses pengolahan data akun.. Hasil implementasi dapat dilihat pada *gambar 5.15*:



**Gambar 5. 15 Halaman Olah Data Akun**

### 4. Halaman Lihat Profil Siswa

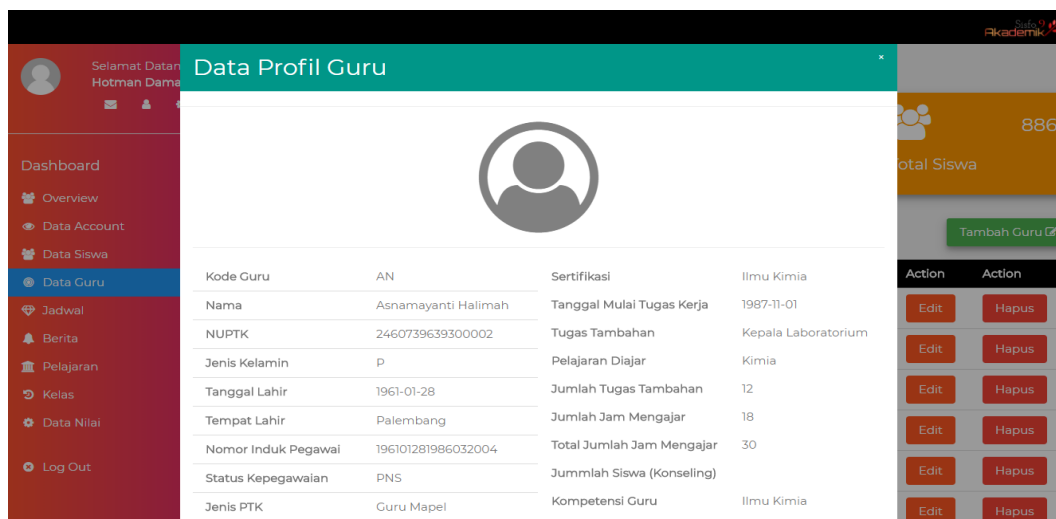
Halaman ini merupakan halaman output bagi Admin untuk melihat data siswa. Hasil implementasi dapat dilihat pada *gambar 5.16*:



**Gambar 5. 16 Halaman (Modal) Lihat Profil Siswa**

#### 5. Halaman Lihat Data Guru

Halaman ini merupakan halaman output bagi Admin untuk melihat data guru. Hasil implementasi dapat dilihat pada gambar 5.17:



**Gambar 5. 17 Halaman (Modal) Lihat Data Guru**

#### 6. Halaman Olah Jadwal

Halaman ini merupakan halaman output bagi Admin untuk melihat data jadwal. Hasil implementasi dapat dilihat pada gambar 5.18:

My Dashboard - IP Address: 192.168.43.204

Tabel (Database) 17    Data Akun Total 936    Total Guru 48    Total Siswa 886

**Data Berita** [Tambah Jadwal](#)

No	Tingkat	Kode Kelas	Hari	Kode Guru	Kode Mapel	Jam Mulai	Jam Selesai	Action	Action
1	10	XMIA1	Senin	ED	PJS013	08:00:00	08:45:00	Edit	Hapus
2	10	XMIA2	Senin	EN	PKN013	08:00:00	08:45:00	Edit	Hapus
3	10	XMIA3	Senin	IK	BIO013	08:00:00	08:45:00	Edit	Hapus
4	10	XMIS1	Senin	SY	MTK013	08:00:00	08:45:00	Edit	Hapus
5	10	XMIS2	Senin	SH	SLG013	08:00:00	08:45:00	Edit	Hapus
6	10	XMIS3	Senin	MS	AGA013	08:00:00	08:45:00	Edit	Hapus
7	10	XMIS4	Senin	OF	MTK013	08:00:00	08:45:00	Edit	Hapus

**Gambar 5. 18 Halaman Olah Jadwal**

## 7. Halaman Olah Berita

Halaman ini merupakan halaman output bagi Admin untuk melihat data Berita. Hasil implementasi dapat dilihat pada *gambar 5.19*:

Selamat Datang, Hotman Damanik

Dipost oleh : Hotman Damanik    Tanggal : 2018-01-11 13:30:20

**HUT SMA 9 Jambi**  
SMA 9 Jambi berulang tahun

Dipost oleh : Hotman Damanik    Tanggal : 2018-01-11 13:32:31

**Perlombaan Matematika SMA N 9 Kota Jambi**  
SMA 9 Jambi mengadakan perlombaan matematika

Dipost oleh : Hotman Damanik    Tanggal : 2018-01-15 11:08:46

FOOTER  
CopyLeft © SMA Negeri 9 Jambi | CSS by [w3css](#)

**Gambar 5. 19 Halaman Olah Berita**

## 8. Halaman Olah Pelajaran

Halaman ini merupakan halaman output bagi Admin untuk melihat data Berita. Hasil implementasi dapat dilihat pada *gambar 5.20*:

Selamat Datang, Hotman Damanik

My Dashboard - IP Address : 192.168.43.204

Tabel (Database) 17 | Data Akun Total 936 | Total Guru 48 | Total Siswa 886

Data Pelajaran [Tambah Pelajaran](#)

ID	Kode Mapel	Nama Mapel	Kelompok	Action	Action
1	ARB014	Bahasa Dan Sastra Arab	Peminatan Bahasa	Edit	Hapus
4	BBK013	Bimbingan Konseling	Kelompok Bebas	Edit	Hapus
18	BDY013	Seni Budaya	Kelompok B	Edit	Hapus
5	BIO013	Biologi	Peminatan Matematika dan Sains	Edit	Hapus
6	EKO013	Ekonomi	Peminatan Sosial	Edit	Hapus
7	FIS013	Fisika	Peminatan Matematika dan Sains	Edit	Hapus

**Gambar 5. 20 Halaman Olah Pelajaran**

## 9. Halaman Olah Kelas

Halaman ini merupakan halaman output bagi Admin untuk melihat data Data Kelas. Hasil implementasi dapat dilihat pada *gambar 5.21*:

Selamat Datang, Hotman Damanik

My Dashboard - IP Address : 192.168.43.204

Tabel (Database) 17 | Data Akun Total 936 | Total Guru 48 | Total Siswa 886

Data Kelas [Tambah Kelas](#)

No	Kode Kelas	Kode Wali	Tingkat Kelas	Kurikulum	Ruangan	Action	Action
9	XIA2	MO	11	SMA KTSP IPA	XI A-2	Edit	Hapus
10	XIA3	ED	11	SMA KTSP IPA	XI A-3	Edit	Hapus
16	XIIA1	WD	12	SMA KTSP IPA	XII A-1	Edit	Hapus
17	XIIA2	AK	12	SMA KTSP IPA	XII A-2	Edit	Hapus
18	XIIA3	HH	12	SMA KTSP IPA	XII A-3	Edit	Hapus
19	XIIS1	SK	12	SMA KTSP IPS	XII S-1	Edit	Hapus
20	XIIS2	RH	12	SMA KTSP IPS	XII S-2	Edit	Hapus

**Gambar 5. 21 Halaman Olah Kelas**

## 10. Halaman Nilai (Admin)

Halaman ini merupakan halaman output bagi Admin untuk melihat data Data Nilai. Hasil implementasi dapat dilihat pada *gambar 5.22*:

NISN	Kode Penilaian	Kategori	Mapel	Guru	Kelas	Semester	Nilai Siswa	Action
9991228883	TGS	PG	AGA013	YS	XMIA3		86	<a href="#">View</a>
9991228883	UAS	KT	AGA013	YS	XMIA3		74	<a href="#">View</a>
9991228883	UAS	PG	AGA013	YS	XMIA3		90	<a href="#">View</a>
9991228883	UH	KT	AGA013	YS	XMIA3		70	<a href="#">View</a>
9991228883	UH	PG	AGA013	YS	XMIA3		81	<a href="#">View</a>
9991228883	UH	PG	AGA013	YS	XMIA3		83	<a href="#">View</a>
9991228883	UH	PG	AGA013	YS	XMIA3		72	<a href="#">View</a>
9991228883	TGS	PG	AGA013	YS	XMIA3		80	<a href="#">View</a>
9991228883	TGS	KT	PKN013	EN	XMIA3		76	<a href="#">View</a>
9991228883	TGS	PG	PKN013	EN	XMIA3		83	<a href="#">View</a>
9991228883	UAS	KT	PKN013	EN	XMIA3		82	<a href="#">View</a>

**Gambar 5. 22 Halaman Nilai**

### 11. Halaman Lihat Berita

Halaman ini merupakan halaman output bagi Siswa Ataupun Orang Tua untuk melihat data Berita. Hasil implementasi pada *gambar 5.23*:

HUT SMA 9 Jambi  
SMA 9 Jambi berulang tahun  
[Baca Selengkapnya](#) Dipost oleh : 9939753655200012 Tanggal : 2018-01-11 13:30:20

HUT SMA 9 Jambi  
SMA 9 Jambi berulang tahun  
[Baca Selengkapnya](#) Dipost oleh : 9939753655200012 Tanggal : 2018-01-11 13:32:31

Perlombaan Matematika SMA N 9 Kota Jambi  
SMA 9 Jambi mengadakan perlombaan matematika  
[Baca Selengkapnya](#) Dipost oleh : 9939753655200012 Tanggal : 2018-01-15 11:08:46

**Gambar 5. 23 Halaman Lihat Berita**

### 12. Halaman Lihat Nilai

Halaman ini merupakan halaman output bagi Siswa Ataupun Orang Tua untuk melihat data Nilai Siswa. Hasil implementasi pada *gambar 5.24*:

Selamat Datang, NANGKULO

My Dashboard - IP Address : 192.168.101.190

9991228883 Username

siswa Level User

XMIA3 Kelas Saat Ini

HV Kode Wali Kelas

**Data Nilai Siswa**

NISN	Kode Penilaian	Kategori	Mapel	Guru	Kelas	Semester	Nilai Siswa
9991228883	TGS	PG	AGA013	YS	XMIA3		86
9991228883	UAS	KT	AGA013	YS	XMIA3		74
9991228883	UAS	PG	AGA013	YS	XMIA3		90
9991228883	UH	KT	AGA013	YS	XMIA3		70
9991228883	UH	PG	AGA013	YS	XMIA3		81
9991228883	UH	PG	AGA013	YS	XMIA3		83
9991228883	UH	PG	AGA013	YS	XMIA3		72
9991228883	TGS	PG	AGA013	YS	XMIA3		80
9991228883	TGS	KT	PKN013	EN	XMIA3		76

**Gambar 5. 24 Halaman Lihat Nilai (Siswa)**

### 13. Halaman Olah Nilai

Halaman ini merupakan halaman output bagi Guru sebelum melakukan proses penginputan nilai. Hasil implementasi pada gambar 5.25:

Selamat Datang, Elvy Dellana

199	9991228862	4966	DICKY IMAM PRATAMA	Input Nilai
872	9991228873	5193	YUNI LIDYA AGUSTIN ROMAITO.P	Input Nilai
695	9991228882	5119	RISKY ANANDA HARAHAP	Input Nilai
557	9991228883	5722	NANGKULO	Input Nilai
111	9991228891	4936	ARIEF SEPTIAN	Input Nilai
485	9991229111	5050	MIA SAFIRA	Input Nilai
222	9991471158	4976	DIRA PRIANSYA	Input Nilai
804	9991529440	5157	TEGAR TRI PANGESTU	Input Nilai
219	9991625031	5609	DINDA VERIAMBAR WATI	Input Nilai
360	9991763895	5015	IQBAL AMANDA PUTRA	Input Nilai
716	9991763923	5126	RIZQI HADI	Input Nilai
42	9991764621	5787	AKMAL WIJAYA HENSI	Input Nilai

**Gambar 5. 25 Halaman Olah Nilai**

### 14. Halaman Jadwal

Halaman ini merupakan halaman output bagi Siswa dan Orang Tua untuk melihat data jadwal. Hasil implementasi dapat dilihat pada gambar 5.26:



Menu

Selamat Datang, NANGKULO

Dashboard Siswa - IP Address : 192.168.43.204

9991228883 Username

siswa Level User

XMIA3 Kelas Saat Ini

HV Kode Wali Kelas

Semua Jadwal

Data Jadwal Anda : Rabu

No	Tingkat	Kode Kelas	Hari	Kode Guru	Kode Mapel	Jam Mulai	Jam Selesai
333	10	XMIA3	Rabu	EV	ING013	07:15:00	08:00:00
355	10	XMIA3	Rabu	EV	ING013	08:00:00	08:45:00
377	10	XMIA3	Rabu	ED	PJS013	08:45:00	09:30:00
399	10	XMIA3	Rabu	ED	PJS013	09:30:00	10:15:00
421	10	XMIA3	Rabu	ED	PJS013	10:30:00	11:15:00
443	10	XMIA3	Rabu	MZ	EKO013	11:15:00	12:00:00
465	10	XMIA3	Rabu	MZ	EKO013	12:30:00	13:15:00
487	10	XMIA3	Rabu	MZ	EKO013	13:15:00	14:00:00

**Gambar 5. 26 Halaman Jadwal Siswa**

#### 15. Halaman Semua Jadwal

Halaman ini merupakan halaman output bagi Siswa dan Orang Tua untuk melihat semua data jadwal. Hasil implementasi dapat dilihat pada gambar 5.27:

Menu

Selamat Datang, NANGKULO

Dashboard Siswa - IP Address : 192.168.43.204

9991228883 Username

siswa Level User

XMIA3 Kelas Saat Ini

HV Kode Wali Kelas

Semua Jadwal Anda

Hari : Senin

No	Tingkat	Kode Kelas	Hari	Kode Guru	Kode Mapel	Jam Mulai	Jam Selesai
25	10	XMIA3	Senin	AL	BBK013	08:45:00	09:30:00
47	10	XMIA3	Senin	YS	AGA013	09:30:00	10:15:00
69	10	XMIA3	Senin	YS	AGA013	10:30:00	11:15:00
91	10	XMIA3	Senin	YS	AGA013	11:15:00	12:00:00
113	10	XMIA3	Senin	RW	IND013	12:30:00	13:15:00
135	10	XMIA3	Senin	RW	IND013	13:15:00	14:00:00

Hari : Selasa

**Gambar 5. 27 Halaman Lihat Semua Jadwal**

## 16. Halaman Cetak Rapor

Halaman ini merupakan halaman output bagi Admin untuk melakukan proses cetak rapor siswa. Hasil implementasi dapat dilihat pada *gambar 5.28*:

report.php 1 / 2

Alamat : JL. Berdikari Semester : 2  
 Nama Siswa : NANGKULO Tahun Pelajaran : 2017-2018  
 Nomor Induk / NISN : 5722 / 9991228863

**CAPAIAN HASIL BELAJAR**

**A. SIKAP**

1. Sikap Spiritual

Predikat	Deskripsi
Baik	

2. Sikap Sosial

Predikat	Deskripsi
Baik	

**B. PENGETAHUAN DAN KETERAMPILAN**

No	Mata Pelajaran	KKM	Pengetahuan		Keterampilan	
			Nilai	Predikat	Nilai	Predikat
<b>Kelompok A (Umum)</b>						
1	Pendidikan Agama Islam & Budi Pekerti	70	86	A	87	A
2	Pendidikan Pancasila & Kewarganegaraan	70	82	A	91	A
3	Bahasa Indonesia	70	83	A	86	A
4	Bahasa Inggris	70	85	A	85	A
5	Matematika	70	82	A	72	B
6	Sajarah Indonesia	70	78	B	79	B
<b>Kelompok B (Umum)</b>						
1	Pendidikan Jasmani, Olahraga dan Kesehatan	70	86	A	71	B
2	Prakarya & Kewirausahaan	70	82	A	83	A
3	Seni Budaya	70	80	A	75	B
<b>Kelompok C (Peminatan)</b>						

**Gambar 5. 28 Halaman Cetak Rapor**

### 5.1.3 Implementasi Rancangan Tabel

#### 1. Tabel Siswa

Tabel siswa digunakan untuk menyimpan seluruh data – data siswa yang dibutuhkan dalam sistem informasi akademik yang akan dibangun. Struktur tabel siswa merupakan implementasi dari **Tabel 4.30 Tabel Siswa**. Hasil rancangan tabel siswa dapat dilihat pada gambar berikut ini :

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra
1	No	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT
2	Nama	varchar(45)	latin1_swedish_ci		No	None		
3	NIPD	int(11)			No	None		
4	JK	varchar(5)	latin1_swedish_ci		No	None		
5	NISN	varchar(12)	latin1_swedish_ci		No	None		
6	No_Registrasi_Akta_Lahir	varchar(25)	latin1_swedish_ci		No	None		
7	Tempat_Lahir	varchar(25)	latin1_swedish_ci		No	None		
8	Tanggal_Lahir	varchar(12)	latin1_swedish_ci		No	None		
9	NIK	varchar(25)	latin1_swedish_ci		No	None		
10	Agama	varchar(12)	latin1_swedish_ci		No	None		
11	Alamat	varchar(45)	latin1_swedish_ci		No	None		
12	RT	int(11)			No	None		
13	RW	int(11)			No	None		
14	Dusun	varchar(25)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL		
15	Kelurahan	varchar(25)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL		
16	Kecamatan	varchar(25)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL		
17	Kode_Pos	int(11)			Yes	NULL		
18	Telepon	varchar(12)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL		
19	HP	varchar(25)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL		
20	EMail	varchar(45)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL		
21	SKHUN	varchar(25)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL		
22	No_Peserta_UN	varchar(25)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL		
23	No_Seri_Ijazah	varchar(25)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL		
24	Sekolah_Asal	varchar(25)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL		
25	Kode_Kelas	varchar(5)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL		
26	Username	varchar(20)	latin1_swedish_ci		No	None		

**Gambar 5. 29 Tampilan Tabel Siswa**

## 2. Tabel Guru

Tabel guru digunakan untuk menyimpan seluruh data – data guru yang dibutuhkan dalam sistem informasi akademik yang akan dibangun. Struktur tabel guru merupakan implementasi dari **Tabel 4.31 Tabel Guru**. Hasil rancangan tabel guru dapat dilihat pada gambar berikut ini :

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra
1	No	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT
2	Kode_Guru	varchar(5)	latin1_swedish_ci		No	None		
3	Nama	varchar(45)	latin1_swedish_ci		No	None		
4	NUPTK	varchar(25)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL		
5	JK	varchar(5)	latin1_swedish_ci		No	None		
6	Tempat_Lahir	varchar(25)	latin1_swedish_ci		No	None		
7	Tanggal_Lahir	varchar(12)	latin1_swedish_ci		No	None		
8	NIP	varchar(25)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL		
9	Status_Kepegawaian	varchar(45)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL		
10	Jenis_PTK	varchar(12)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL		
11	Gelar_Depan	varchar(5)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL		
12	Gelar_Belakang	varchar(12)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL		
13	Jenjang	varchar(5)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL		
14	Program_Studi	varchar(45)	latin1_swedish_ci		No	None		
15	Sertifikasi	varchar(45)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL		
16	TMT_Kerja	varchar(12)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL		
17	Tugas_Tambahan	varchar(45)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL		
18	Mengajar	varchar(255)	latin1_swedish_ci		No	None		
19	JTT	int(11)			No	None		
20	JJM	int(11)			No	None		
21	Total_JJM	int(11)			No	None		
22	Siswa	varchar(12)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL		
23	Kompetensi	varchar(45)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL		
24	Username	varchar(25)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL		

**Gambar 5. 30 Tampilan Tabel Guru**

### 3. Tabel Keluarga

Tabel keluarga digunakan untuk menyimpan seluruh data – data keluarga yang berhubungan dengan siswa dimana dibutuhkan dalam sistem informasi akademik yang akan dibangun. Struktur tabel keluarga merupakan implementasi dari **Tabel 4.32 Tabel Keluarga**. Hasil rancangan tabel keluarga dapat dilihat pada gambar berikut ini :

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra
1	No	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT
2	NISN	varchar(12)	latin1_swedish_ci		No	None		
3	Nama_Ayah	varchar(45)	latin1_swedish_ci		No	None		
4	Tahun_Lahir_Ayah	int(4)			No	None		
5	Jenjang_Pendidikan_Ayah	varchar(25)	latin1_swedish_ci		No	None		
6	Pekerjaan_Ayah	varchar(25)	latin1_swedish_ci		No	None		
7	Penghasilan_Ayah	varchar(45)	latin1_swedish_ci		No	None		
8	NIK_Ayah	varchar(25)	latin1_swedish_ci		No	None		
9	Nama_Ibu	varchar(45)	latin1_swedish_ci		No	None		
10	Tahun_Lahir_Ibu	int(4)			No	None		
11	Jenjang_Pendidikan_Ibu	varchar(25)	latin1_swedish_ci		No	None		
12	Pekerjaan_Ibu	varchar(25)	latin1_swedish_ci		No	None		
13	Penghasilan_Ibu	varchar(45)	latin1_swedish_ci		No	None		
14	NIK_Ibu	varchar(25)	latin1_swedish_ci		No	None		
15	Nama_Wali	varchar(45)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL		
16	Tahun_Lahir_Wali	int(4)			Yes	NULL		
17	Jenjang_Pendidikan_Wali	varchar(25)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL		
18	Pekerjaan_Wali	varchar(25)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL		
19	Penghasilan_Wali	varchar(45)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL		
20	NIK_Wali	varchar(25)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL		

**Gambar 5. 31 Tampilan Tabel Keluarga**

#### 4. Tabel Bantuan

Tabel Bantuan digunakan untuk menyimpan seluruh data – data bantuan bagi siswa dimana dibutuhkan dalam sistem informasi akademik yang akan dibangun. Struktur tabel Bantuan merupakan implementasi dari **Tabel 4.33 Tabel Bantuan**. Hasil rancangan tabel Bantuan dapat dilihat pada gambar berikut ini :

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra
1	No	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT
2	NISN	varchar(12)	latin1_swedish_ci		No	None		
3	Penerima_KIP	varchar(5)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL		
4	Nomor_KIP	varchar(12)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL		
5	Nama_di_KIP	varchar(25)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL		
6	Nomor_KKS	varchar(12)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL		
7	Layak_PIP_usulan_dari_sekolah	varchar(5)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL		
8	Alasan_Layak_PIP	varchar(25)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL		
9	Kebutuhan_Khusus	varchar(12)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL		

**Gambar 5. 32 Tampilan Tabel Bantuan**

#### 5. Tabel Komponen Penilaian

Tabel Komponen Penilaian digunakan sebagai tabel master untuk komponen penilaian bagi siswa yang dibutuhkan dalam sistem informasi akademik yang akan dibangun. Struktur tabel Komponen Penilaian merupakan implementasi dari **Tabel 4.34 Tabel Komponen Penilaian**. Hasil rancangan tabel Komponen Penilaian dapat dilihat pada gambar berikut ini :

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra
1	No	int(10)			No	None		AUTO_INCREMENT
2	Kode_Penilaian	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No	None		
3	Nama_Penilaian	varchar(30)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL		

**Gambar 5. 33 Tampilan Tabel Komponen Penilaian**

#### 6. Tabel Aktivitas

Tabel Aktivitas digunakan menyimpan data data aktivitas yang dibutuhkan dalam sistem informasi akademik yang akan dibangun. Struktur tabel Aktivitas merupakan implementasi dari **Tabel 4.35 Tabel Aktivitas**. Hasil rancangan tabel Aktivitas dapat dilihat pada gambar berikut ini :

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra
1	No	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT
2	Nama_Aktivitas	varchar(12)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL		
3	Kode_Kelas	varchar(5)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL		
4	Hari	varchar(12)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL		
5	Jam_Mulai	varchar(12)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL		
6	Jam_Selesai	varchar(12)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL		

**Gambar 5. 34 Tampilan Tabel Aktivitas**

#### 7. Tabel Account

Tabel Account digunakan untuk menyimpan data data akun yang dibutuhkan dalam sistem informasi akademik yang akan dibangun untuk melakukan login ke dalam sistem. Struktur tabel Account merupakan implementasi dari **Tabel 4.36 Tabel Account**. Hasil rancangan tabel Account dapat dilihat pada gambar berikut ini :

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra
1	No	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT
2	Username	varchar(25)	latin1_swedish_ci		No	None		
3	Password	varchar(45)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL		
4	Level	varchar(5)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL		
5	Terakhir_Login	timestamp			Yes	NULL		

**Gambar 5. 35 Tampilan Tabel Account**

#### 8. Tabel Nilai Akhir

Tabel Nilai Akhir digunakan untuk menyimpan data data nilai akhir bagi siswa yang dibutuhkan dalam sistem informasi akademik yang akan dibangun. Struktur tabel Nilai Akhir merupakan implementasi dari **Tabel 4.37 Tabel Nilai Akhir**. Hasil rancangan tabel Nilai Akhir dapat dilihat pada gambar berikut ini :

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra
<input type="checkbox"/> 1	No 🗨️	int(10)			No	None		AUTO_INCREMENT
<input type="checkbox"/> 2	NISN 🗨️	varchar(15)	latin1_swedish_ci		No	None		
<input type="checkbox"/> 3	Kode_Kategori 🗨️	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No	None		
<input type="checkbox"/> 4	Kode_Mapel 🗨️	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No	None		
<input type="checkbox"/> 5	Nilai_Rata_Rata	int(3)			No	None		
<input type="checkbox"/> 6	Predikat	char(1)	latin1_swedish_ci		No	None		
<input type="checkbox"/> 7	Catatan	varchar(500)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL		

**Gambar 5. 36 Tampilan Tabel Nilai Akhir**

#### 9. Tabel Kategori Penilaian

Tabel Kategori Penilaian digunakan untuk menyimpan data data Kategori Penilaian yang dibutuhkan dalam sistem informasi akademik yang akan dibangun. Struktur tabel Kategori Penilaian merupakan implementasi dari **Tabel 4.38 Tabel Kategori Penilaian**. Hasil rancangan tabel Kategori Penilaian dapat dilihat pada gambar berikut ini :

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra
<input type="checkbox"/> 1	No 🗨️	int(10)			No	None		AUTO_INCREMENT
<input type="checkbox"/> 2	Kode_Kategori 🗨️	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No	None		
<input type="checkbox"/> 3	Nama_Kategori	varchar(15)	latin1_swedish_ci		No	None		

**Gambar 5. 37 Tampilan Tabel Kategori Penilaian**

#### 10. Tabel Mata Pelajaran

Tabel Mata Pelajaran digunakan untuk menyimpan data data Mata Pelajaran yang dibutuhkan dalam sistem informasi akademik yang akan dibangun. Struktur tabel Mata Pelajaran merupakan implementasi dari **Tabel 4.39 Tabel Mata Pelajaran**. Hasil rancangan tabel Mata Pelajaran dapat dilihat pada gambar berikut ini :



#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra
1	No	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT
2	Kode_Mapel	varchar(12)	latin1_swedish_ci		No	None		
3	Nama_Mapel	varchar(45)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL		
4	Kurikulum_Pelajaran	varchar(25)	latin1_swedish_ci		No	None		
5	Kelompok	varchar(30)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL		

**Gambar 5. 38 Tampilan Mata Pelajaran**

#### 11. Tabel Kelas

Tabel Kelas digunakan untuk menyimpan data data Kelas yang dibutuhkan dalam sistem informasi akademik yang akan dibangun sebagai kelas bagi siswa. Struktur tabel Kelas merupakan implementasi dari **Tabel 4.40 Tabel Kelas**. Hasil rancangan tabel Kelas dapat dilihat pada gambar berikut ini :

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra
1	No	int(11)			No	None		
2	Kode_Kelas	varchar(5)	latin1_swedish_ci		No	None		
3	Kode_Wali	varchar(5)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL		
4	Tingkat_Kelas	int(11)			No	None		
5	Kurikulum	varchar(25)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL		
6	Ruangan	varchar(12)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL		

**Gambar 5. 39 Tampilan Tabel Kelas**

#### 12. Tabel Nilai

Tabel Nilai digunakan untuk menyimpan data data Nilai bagi siswa yang dibutuhkan dalam sistem informasi akademik yang akan dibangun. Struktur tabel Nilai merupakan implementasi dari **Tabel 4.41 Tabel Nilai**. Hasil rancangan tabel Nilai dapat dilihat pada gambar berikut ini :

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra
1	No 🗨️	int(10)			No	None		AUTO_INCREMENT
2	NISN 🗨️	varchar(20)	latin1_swedish_ci		No	None		
3	Kode_Penilaian 🗨️	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No	None		
4	Kode_Kategori 🗨️	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No	None		
5	Kode_Mapel 🗨️	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No	None		
6	Kode_Guru 🗨️	varchar(3)	latin1_swedish_ci		No	None		
7	Kode_Kelas 🗨️	varchar(5)	latin1_swedish_ci		No	None		
8	Semester 🗨️	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL		
9	Nilai	int(3)			Yes	NULL		
10	Deskripsi	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL		

**Gambar 5. 40 Tampilan Tabel Nilai**

### 13. Tabel Hari

Tabel Hari digunakan untuk menyimpan data data Hari yang dibutuhkan dalam sistem informasi akademik yang akan dibangun. Struktur tabel Hari merupakan implementasi dari **Tabel 4.42 Tabel Hari**. Hasil rancangan tabel Hari dapat dilihat pada gambar berikut ini :

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra
1	No 🗨️	int(5)			No	None		AUTO_INCREMENT
2	Nama_Hari 🗨️	varchar(6)	latin1_swedish_ci		No	None		

**Gambar 5. 41 Tampilan Tabel Hari**

### 14. Tabel Piket

Tabel Piket digunakan untuk menyimpan data - data Piket bagi guru yang dibutuhkan dalam sistem informasi akademik yang akan dibangun. Struktur tabel Piket merupakan implementasi dari **Tabel 4.43 Tabel Piket**. Hasil rancangan tabel Piket dapat dilihat pada gambar berikut ini :

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra
<input type="checkbox"/>	1 No 🗨️	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT
<input type="checkbox"/>	2 Kode_Guru 🗨️	varchar(5)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL		
<input type="checkbox"/>	3 Hari 🗨️	varchar(12)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL		
<input type="checkbox"/>	4 Jam_Mulai	time			Yes	NULL		
<input type="checkbox"/>	5 Jam_Selesai	time			Yes	NULL		

**Gambar 5. 42 Tampilan Tabel Piket**

#### 15. Tabel Jadwal

Tabel Jadwal digunakan untuk menyimpan data - data Jadwal yang dibutuhkan dalam sistem informasi akademik yang akan dibangun. Struktur tabel Jadwal merupakan implementasi dari **Tabel 4.44 Tabel Jadwal**. Hasil rancangan tabel Jadwal dapat dilihat pada gambar berikut ini :

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra
<input type="checkbox"/>	1 No 🗨️	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT
<input type="checkbox"/>	2 Tingkat 🗨️	int(11)			No	None		
<input type="checkbox"/>	3 Kode_Kelas 🗨️	varchar(12)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL		
<input type="checkbox"/>	4 Hari 🗨️	varchar(12)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL		
<input type="checkbox"/>	5 Kd_Guru 🗨️	varchar(5)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL		
<input type="checkbox"/>	6 Kode_Mapel 🗨️	varchar(12)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL		
<input type="checkbox"/>	7 Jam_Mulai	time			Yes	NULL		
<input type="checkbox"/>	8 Jam_Selesai	time			Yes	NULL		

**Gambar 5. 43 Tampilan Tabel Jadwal**

#### 16. Tabel Berita

Tabel Berita digunakan untuk menyimpan data data Berita bagi siswa yang dibutuhkan dalam sistem informasi akademik yang akan dibangun. Struktur tabel Berita merupakan implementasi dari **Tabel 4.45 Tabel Berita**. Hasil rancangan tabel Berita dapat dilihat pada gambar berikut ini :

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra
1	No	int(10)			No	None		AUTO_INCREMENT
2	Judul	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No	None		
3	Deskripsi	varchar(250)	latin1_swedish_ci		No	None		
4	Isi	varchar(800)	latin1_swedish_ci		No	None		
5	Poster	varchar(25)	latin1_swedish_ci		No	None		
6	Waktu	timestamp		on update CURRENT_TIMESTAMP	No	CURRENT_TIMESTAMP		ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP

**Gambar 5. 44 Tampilan Tabel Berita**

### 17. Tabel Semester

Tabel Semester digunakan untuk menyimpan data data Semester bagi siswa yang dibutuhkan dalam sistem informasi akademik yang akan dibangun. Struktur tabel Semester merupakan implementasi dari **Tabel 4.46 Tabel Semester**. Hasil rancangan tabel Semester dapat dilihat pada gambar berikut ini :

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra
1	No	int(10)			No	None		AUTO_INCREMENT
2	Kode_Semester	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No	None		
3	Keterangan	varchar(25)	latin1_swedish_ci		No	None		

**Gambar 5. 45 Tampilan Tabel Semester**

### 18. Tabel Sikap Siswa

Tabel Sikap Siswa digunakan untuk menyimpan data data Sikap siswa yang diberikan oleh wali kelas yang dibutuhkan dalam sistem informasi akademik yang akan dibangun. Struktur tabel Sikap Siswa merupakan implementasi dari **Tabel 4.47 Tabel Sikap Siswa**. Hasil rancangan tabel Sikap Siswa dapat dilihat pada gambar berikut ini :

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra
1	No	int(10)			No	None		AUTO_INCREMENT
2	NISN	varchar(12)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL		
3	Kode_Wali	varchar(5)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL		
4	Kode_Kelas	varchar(5)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL		
5	Kode_Semester	varchar(10)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL		
6	Deskripsi_Sikap	varchar(300)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL		

**Gambar 5. 46 Tampilan Tabel Sikap Siswa**

## 5.2 PENGUJIAN SISTEM

Pengujian sistem perlu dilakukan sebelum sebuah sistem siap untuk digunakan. Hal ini dilakukan untuk meminimalkan kesalahan dari sistem yang akan diterapkan yang dimana tujuan dari sistem ini adalah untuk menjadi solusi penyelesaian masalah. Berikut pengujian dari Perancangan Sistem Informasi Akademik di SMA Negeri 9 Kota Jambi.

### 1. Pengujian Modul Login

Pada Tahap ini dilakukan pengujian pada modul login untuk mengetahui apakah proses login berjalan dengan baik. Hasil Pengujian dapat dilihat pada *tabel 5.1* :

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

Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
Melakukan Login (Berhasil)	Menginputkan Username Menginputkan Password Mengklik Button Login	Menampilkan Halaman Dashboard Tiap – Tiap User	Menampilkan Halaman Dashboard Tiap – Tiap User	Baik
Melakukan Login(Gagal)	Menginputkan Username Menginputkan Password Mengklik	Tidak Masuk ke halaman Dashboard dan menampilkan peringatan	Tidak Masuk ke halaman Dashboard dan menampilkan	Baik

	Button Login		peringatan	
--	--------------	--	------------	--

## 2. Pengujian Modul Mengelola Data Siswa

Pada Tahap ini dilakukan pengujian pada modul mengelola data siswa untuk mengetahui apakah proses pengelolaan berjalan dengan baik. Hasil

Pengujian dapat dilihat pada *tabel 5.2* :

**Tabel 5. 2 Pengujian Modul Mengelola Data Siswa**

<b>Modul Yang Diuji</b>	<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Keluaran Yang Diharapkan</b>	<b>Hasil Yang Didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
Mengelola Data Siswa (Berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menambah Data Siswa</li> <li>- Mengedit Data Siswa</li> <li>- Menghapus Data Siswa</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Data Berhasil Ditambah</li> <li>- Data Berhasil di Update</li> <li>- Data Berhasil di Hapus</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Data Berhasil Ditambah</li> <li>- Data Berhasil di Update</li> <li>- Data Berhasil di Hapus</li> </ul>	Baik
Mengelola Data Siswa (Gagal)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menambah Data Siswa</li> <li>- Mengedit Data Siswa</li> <li>- Menghapus Data Siswa</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Data Gagal Ditambah</li> <li>- Data Gagal di Update</li> <li>- Data Gagal di Hapus</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Data Berhasil Ditambah</li> <li>- Data Berhasil di Update</li> <li>- Data Berhasil di Hapus</li> </ul>	Baik

## 3. Pengujian Modul Mengelola Akun

Pada Tahap ini dilakukan pengujian pada modul mengelola data akun untuk mengetahui apakah proses pengelolaan berjalan dengan baik. Hasil

Pengujian dapat dilihat pada *tabel 5.3* :

**Tabel 5. 3 Pengujian Modul Mengelola Akun**

<b>Modul Yang Diuji</b>	<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Keluaran Yang Diharapkan</b>	<b>Hasil Yang Didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
Mengelola Data Akun (Berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mengganti Password Akun</li> <li>- Mengganti Level Akun</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Password Berhasil di Update</li> <li>- Level Berhasil di Update</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Password Berhasil di Update</li> <li>- Level Berhasil di Update</li> </ul>	Baik
Mengelola Data Akun (Gagal)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mengganti Password Akun</li> <li>- Mengganti Level Akun</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Password gagal di Update</li> <li>- Level gagal di Update</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Password gagal di Update</li> <li>- Level gagal di Update</li> </ul>	Baik

#### 4. Pengujian Modul Mengelola Jadwal

Pada Tahap ini dilakukan pengujian pada modul mengelola data jadwal untuk mengetahui apakah proses pengelolaan berjalan dengan baik. Hasil

Pengujian dapat dilihat pada *tabel 5.4* :

**Tabel 5. 4 Pengujian Modul Mengelola Jadwal**

<b>Modul Yang Diuji</b>	<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Keluaran Yang Diharapkan</b>	<b>Hasil Yang Didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
Mengelola Data Jadwal (Berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menambah Data Jadwal</li> <li>- Mengedit Data Jadwal</li> <li>- Menghapus Data Jadwal</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Data Jadwal berhasil ditambah</li> <li>- Data Jadwal Berhasil di Update</li> <li>- Data Jadwal berhasil di Hapus</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Data Jadwal berhasil ditambah</li> <li>- Data Jadwal Berhasil di Update</li> <li>- Data Jadwal berhasil di Hapus</li> </ul>	Baik
Mengelola Data Jadwal	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menambah Data Jadwal</li> <li>- Mengedit</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Data Jadwal gagal ditambah</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Data Jadwal gagal</li> </ul>	Baik

<b>Modul Yang Diuji</b>	<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Keluaran Yang Diharapkan</b>	<b>Hasil Yang Didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
(Gagal)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Data Jadwal</li> <li>– Menghapus Data Jadwal</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Data Jadwal Gagal di Update</li> <li>– Data Jadwal gagal di Hapus</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ditambah</li> <li>– Data Jadwal Gagal di Update</li> <li>– Data Jadwal gagal di Hapus</li> </ul>	

#### 5. Pengujian Modul Mengelola Berita

Pada Tahap ini dilakukan pengujian pada modul mengelola data berita untuk mengetahui apakah proses pengelolaan berjalan dengan baik. Hasil

Pengujian dapat dilihat pada *tabel 5.5* :

**Tabel 5. 5 Pengujian Modul Mengelola Berita**

<b>Modul Yang Diuji</b>	<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Keluaran Yang Diharapkan</b>	<b>Hasil Yang Didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
Mengelola Data Berita (Berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Menambah Data Berita</li> <li>– Mengedit Data Berita</li> <li>– Menghapus Data Berita</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Data Berita berhasil ditambah</li> <li>– Data Berita Berhasil di Update</li> <li>– Data Berita berhasil di Hapus</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Data Berita berhasil ditambah</li> <li>– Data Berita Berhasil di Update</li> <li>– Data Berita berhasil di Hapus</li> </ul>	Baik
Mengelola Data Berita (Gagal)	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Menambah Data Berita</li> <li>– Mengedit Data Berita</li> <li>– Menghapus Data Berita</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Data Berita gagal ditambah</li> <li>– Data Berita Gagal di Update</li> <li>– Data Berita</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Data Berita gagal ditambah</li> <li>– Data Berita Gagal di</li> </ul>	Baik



<b>Modul Yang Diuji</b>	<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Keluaran Yang Diharapkan</b>	<b>Hasil Yang Didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
		gagal di Hapus	Update – Data Berita gagal di Hapus	

#### 6. Pengujian Modul Mengelola Data Pelajaran

Pada Tahap ini dilakukan pengujian pada modul mengelola data Pelajaran untuk mengetahui apakah proses pengelolaan berjalan dengan baik. Hasil Pengujian dapat dilihat pada *tabel 5.6* :

**Tabel 5. 6 Pengujian Modul Mengelola Data Pelajaran**

<b>Modul Yang Diuji</b>	<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Keluaran Yang Diharapkan</b>	<b>Hasil Yang Didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
Mengelola Data Pelajaran (Berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Menambah Data Pelajaran</li> <li>– Mengedit Data Pelajaran</li> <li>– Menghapus Data Pelajaran</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Data Pelajaran berhasil ditambah</li> <li>– Data Pelajaran Berhasil di Update</li> <li>– Data Pelajaran berhasil di Hapus</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Data Pelajaran berhasil ditambah</li> <li>– Data Pelajaran Berhasil di Update</li> <li>– Data Pelajaran berhasil di Hapus</li> </ul>	Baik
Mengelola Data Pelajaran (Gagal)	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Menambah Data Pelajaran</li> <li>– Mengedit Data Pelajaran</li> <li>– Menghapus Data Pelajaran</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Data Pelajaran gagal ditambah</li> <li>– Data Pelajaran Gagal di Update</li> <li>– Data Pelajaran gagal di</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Data Pelajaran gagal ditambah</li> <li>– Data Pelajaran Gagal di Update</li> <li>– Data Pelajaran gagal di</li> </ul>	Baik

<b>Modul Yang Diuji</b>	<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Keluaran Yang Diharapkan</b>	<b>Hasil Yang Didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
		Hapus	Hapus	

#### 7. Pengujian Modul Mengelola Data Nilai (Guru)

Pada Tahap ini dilakukan pengujian pada modul mengelola data nilai siswa untuk mengetahui apakah proses pengelolaan berjalan dengan baik.

Hasil Pengujian dapat dilihat pada *tabel 5.7*:

**Tabel 5. 7 Pengujian Modul Mengelola Data Nilai**

<b>Modul Yang Diuji</b>	<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Keluaran Yang Diharapkan</b>	<b>Hasil Yang Didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
Mengelola Data Nilai Siswa (Berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Menambah Data Nilai Siswa</li> <li>– Mengedit Data Nilai Siswa</li> <li>– Menghapus Data Nilai Siswa</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Data Nilai Siswa berhasil ditambah</li> <li>– Data Nilai Siswa Berhasil di Update</li> <li>– Data Nilai Siswa berhasil di Hapus</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Data Nilai Siswa berhasil ditambah</li> <li>– Data Nilai Siswa Berhasil di Update</li> <li>– Data Nilai Siswa berhasil di Hapus</li> </ul>	Baik
Mengelola Data Nilai Siswa (Gagal)	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Menambah Data Nilai Siswa</li> <li>– Mengedit Data Nilai Siswa</li> <li>– Menghapus Data Nilai Siswa</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Data Nilai Siswa gagal ditambah</li> <li>– Data Nilai Siswa Gagal di Update</li> <li>– Data Nilai Siswa gagal di Hapus</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Data Nilai Siswa gagal ditambah</li> <li>– Data Nilai Siswa Gagal di Update</li> <li>– Data Nilai Siswa gagal di Hapus</li> </ul>	Baik

#### 8. Pengujian Modul Mengelola Data Kelas

Pada Tahap ini dilakukan pengujian pada modul mengelola data nilai siswa untuk mengetahui apakah proses pengelolaan berjalan dengan baik.

Hasil Pengujian dapat dilihat pada *tabel 5.8*:

**Tabel 5. 8 Pengujian Modul Mengelola Data Kelas**

<b>Modul Yang Diuji</b>	<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Keluaran Yang Diharapkan</b>	<b>Hasil Yang Didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
Mengelola Data Kelas (Berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Menambah Data Kelas</li> <li>– Mengedit Data Kelas</li> <li>– Menghapus Data Kelas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Data Kelas berhasil ditambah</li> <li>– Data Kelas Berhasil di Update</li> <li>– Data Kelas berhasil di Hapus</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Data Kelas berhasil ditambah</li> <li>– Data Kelas Berhasil di Update</li> <li>– Data Kelas berhasil di Hapus</li> </ul>	Baik
Mengelola Data Kelas (Gagal)	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Menambah Data Kelas</li> <li>– Mengedit Data Kelas</li> <li>– Menghapus Data Kelas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Data Kelas gagal ditambah</li> <li>– Data Kelas Gagal di Update</li> <li>– Data Kelas gagal di Hapus</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Data Kelas gagal ditambah</li> <li>– Data Kelas Gagal di Update</li> <li>– Data Kelas gagal di Hapus</li> </ul>	Baik

#### 9. Pengujian Modul Melihat Data Siswa (Admin)

Pada Tahap ini dilakukan pengujian pada modul melihat data siswa untuk mengetahui apakah proses output berjalan dengan baik. Hasil Pengujian dapat dilihat pada *tabel 5.9*:

**Tabel 5. 9 Pengujian Modul Melihat Data Siswa**

<b>Modul Yang Diuji</b>	<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Keluaran Yang Diharapkan</b>	<b>Hasil Yang Didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
Melihat Data Siswa (Berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Mengakses Halaman Data Siswa</li> <li>– Mengklik button view details</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Menampilkan Modal lihat data siswa</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Menampilkan Modal lihat data siswa</li> </ul>	Baik
Melihat Data Siswa (Gagal)	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Mengakses Halaman Data Siswa</li> <li>– Mengklik button view details</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Tidak menampilkan Modal lihat data siswa</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Tidak menampilkan Modal lihat data siswa</li> </ul>	Baik

#### 10. Pengujian Modul Lihat Data Guru (Admin)

Pada Tahap ini dilakukan pengujian pada modul melihat data Guru untuk mengetahui apakah proses output berjalan dengan baik. Hasil Pengujian dapat dilihat pada *tabel 5.10*:

**Tabel 5. 10 Pengujian Modul Lihat Data Guru**

<b>Modul Yang Diuji</b>	<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Keluaran Yang Diharapkan</b>	<b>Hasil Yang Didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
Melihat Data Guru (Berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Mengakses Halaman Data Guru</li> <li>– Mengklik button view details</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Menampilkan Modal lihat data Guru</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Menampilkan Modal lihat data Guru</li> </ul>	Baik
Melihat Data Guru (Gagal)	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Mengakses Halaman Data Guru</li> <li>– Mengklik button view details</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Tidak menampilkan Modal lihat data Guru</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Tidak menampilkan Modal lihat data Guru</li> </ul>	Baik

#### 11. Pengujian Modul Lihat Data Berita (Orang Tua Dan Siswa)

Pada Tahap ini dilakukan pengujian pada modul melihat data Berita bagi orang tua dan siswa untuk mengetahui apakah proses output berjalan dengan baik. Hasil Pengujian dapat dilihat pada *tabel 5.11*:

**Tabel 5. 11 Pengujian Modul Lihat Data Berita**

<b>Modul Yang Diuji</b>	<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Keluaran Yang Diharapkan</b>	<b>Hasil Yang Didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
Melihat Data Berita (Berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Mengakses Halaman Data Berita</li> <li>– Mengklik button Lihat Detail</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Menampilka n Modal lihat data Berita</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Menampil kan Modal lihat data Berita</li> </ul>	Baik
Melihat Data Berita (Gagal)	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Mengakses Halaman Data Berita</li> <li>– Mengklik button Lihat Detail</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Tidak menampilkan Modal lihat data Berita</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Tidak menampilkan Modal lihat data Berita</li> </ul>	Baik

## 12. Pengujian Modul Lihat Data Berita (Guru)

Pada Tahap ini dilakukan pengujian pada modul melihat data Berita (Guru) untuk mengetahui apakah proses output berjalan dengan baik. Hasil Pengujian dapat dilihat pada *tabel 5.12*:

**Tabel 5. 12 Pengujian Modul Lihat Data Berita**

<b>Modul Yang Diuji</b>	<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Keluaran Yang Diharapkan</b>	<b>Hasil Yang Didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
Melihat Data Berita (Berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Mengakses Halaman Data Berita</li> <li>– Mengklik button Lihat Detail</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Menampilka n Modal lihat data Berita</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Menampil kan Modal lihat data Berita</li> </ul>	Baik
Melihat	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Mengakses</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Tidak</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Tidak</li> </ul>	Baik

<b>Modul Yang Diuji</b>	<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Keluaran Yang Diharapkan</b>	<b>Hasil Yang Didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
Data Berita (Gagal)	Halaman Data Berita – Mengklik button Lihat Detail	menampilkan Modal lihat data Berita	menampilkan Modal lihat data Berita	

### 13. Pengujian Modul Lihat Data Jadwal (Siswa)

Pada Tahap ini dilakukan pengujian pada modul melihat data Berita untuk mengetahui apakah proses output berjalan dengan baik. Hasil Pengujian dapat dilihat pada *tabel 5.13*:

**Tabel 5. 13 Pengujian Modul Lihat Data Jadwal (Siswa)**

<b>Modul Yang Diuji</b>	<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Keluaran Yang Diharapkan</b>	<b>Hasil Yang Didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
Melihat Data Jadwal (Berhasil)	– Mengakses Halaman Data Jadwal	– Menampilkan Halaman lihat data Jadwal	– Menampilkan Halaman lihat data Jadwal	Baik
Melihat Data Jadwal (Gagal)	– Mengakses Halaman Data Jadwal	– Menampilkan pesan saat ini tidak ada jadwal tersedia	– Menampilkan pesan saat ini tidak ada jadwal tersedia	Baik

### 14. Pengujian Modul Lihat Data Kelas

Pada Tahap ini dilakukan pengujian pada modul melihat data Berita untuk mengetahui apakah proses output berjalan dengan baik. Hasil Pengujian dapat dilihat pada *tabel 5.14*:

**Tabel 5. 14 Pengujian Modul Lihat Data Kelas**

<b>Modul Yang Diuji</b>	<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Keluaran Yang Diharapkan</b>	<b>Hasil Yang Didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
Melihat Data Kelas (Berhasil)	– Mengakses Halaman Data Kelas	– Menampilkan Halaman lihat data Kelas	– Menampilkan Halaman lihat data Kelas	Baik
Melihat Data Kelas (Gagal)	– Mengakses Halaman Data Kelas	– Menampilkan pesan saat ini tidak ada Kelas tersedia	– Menampilkan pesan saat ini tidak ada Kelas tersedia	Baik

#### 15. Pengujian Modul Lihat Data Nilai (Siswa)

Pada Tahap ini dilakukan pengujian pada modul melihat data Nilai untuk mengetahui apakah proses output berjalan dengan baik. Hasil Pengujian dapat dilihat pada *tabel 5.15*:

**Tabel 5. 15 Pengujian Modul Lihat Data Nilai (Siswa)**

<b>Modul Yang Diuji</b>	<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Keluaran Yang Diharapkan</b>	<b>Hasil Yang Didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
Melihat Data Nilai (Berhasil)	– Mengakses Halaman Data Nilai	– Menampilkan Halaman lihat data Nilai	– Menampilkan Halaman lihat data Nilai	Baik
Melihat Data Nilai (Gagal)	– Mengakses Halaman Data Nilai	– Menampilkan pesan saat ini tidak ada Nilai tersedia	– Menampilkan pesan saat ini tidak ada Nilai tersedia	Baik

#### 16. Pengujian Modul Mencetak Rapor Siswa

Pada Tahap ini dilakukan pengujian pada modul Mencetak rapor siswa untuk mengetahui apakah proses output rapor berjalan dengan baik. Hasil Pengujian dapat dilihat pada *tabel 5.16*:

**Tabel 5. 16 Pengujian Modul Mencetak Rapor Siswa**

<b>Modul Yang Diuji</b>	<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Keluaran Yang Diharapkan</b>	<b>Hasil Yang Didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
Mencetak Rapor (Berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Mengakses Halaman Data Nilai</li> <li>– Mengklik button print rapor siswa</li> <li>– Mengklik button Cetak Rapor</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Menampilkan Preview dari hasil output Rapor yang berisi data nilai</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Menampilkan Preview dari hasil output Rapor yang berisi data nilai</li> </ul>	Baik
Mencetak Rapor (Gagal)	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Mengakses Halaman Data Nilai</li> <li>– Mengklik button print rapor siswa</li> <li>– Mengklik button Cetak Rapor</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Menampilkan Preview dari hasil output Rapor namun tidak berisi data nilai</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Menampilkan Preview dari hasil output Rapor namun tidak berisi data nilai</li> </ul>	Baik

#### 17. Pengujian Modul Melakukan Log Out

Pada Tahap ini dilakukan pengujian pada modul Log Out ketika user ingin keluar dari sistem untuk mengetahui apakah proses output rapor berjalan dengan baik. Hasil Pengujian dapat dilihat pada *tabel 5.15*:

**Tabel 5. 17 Pengujian Modul Melakukan Log Out**

<b>Modul Yang Diuji</b>	<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Keluaran Yang Diharapkan</b>	<b>Hasil Yang Didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
-------------------------	---------------------------	---------------------------------	---------------------------	-------------------



<b>Modul Yang Diuji</b>	<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Keluaran Yang Diharapkan</b>	<b>Hasil Yang Didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
Melakukan Log Out (Berhasil)	– Mengklik button Log Out di sidebar dashboard	– Melakukan log out dan menampilkan halaman login	– Melakukan log out dan menampilkan halaman login	Baik

### 5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI

Setelah melakukan implementasi dan pengujian, adapun analisis hasil yang dicapai sistem adalah sebagai berikut :

#### 1. Kelebihan Sistem

Setelah melakukan pengujian maka dapat dipaparkan mengenai kelebihan dari sistem yaitu sebagai berikut :

- a. Sistem tidak memerlukan *resource* ataupun spesifikasi yang tinggi untuk mengakses web.
- b. Sistem ini dapat diakses dimana saja dan kapan saja karena berbasisan web.
- c. Sistem dirancang untuk mempermudah interaksi dengan pengguna sehingga lebih mudah untuk digunakan.
- d. Sistem dapat membantu pemrosesan data akademik seperti siswa, guru, jadwal, nilai sehingga mempermudah penyebaran informasi.
- e. Sistem memiliki fasilitas *online schedule* atau jadwal secara online.
- f. Sistem dapat melakukan cetak data rapor sehingga pemrosesan data menjadi lebih efektif dan efisien waktu.

#### 2. Kekurangan Sistem

- a. Jika tidak ada akses internet, sistem tidak dapat diakses sehingga mengurangi daya guna sistem.
- b. Bentuk laporan dalam bentuk *graph* dari sistem masih minimalis untuk admin.
- c. *More Click Operation*, sistem menampilkan data berdasarkan interaksi pengguna dengan sistem melalui klik. Semakin banyak data maka semakin banyak klik.