

## **BAB V**

### **IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM**

#### **5.1 HASIL IMPLEMENTASI**

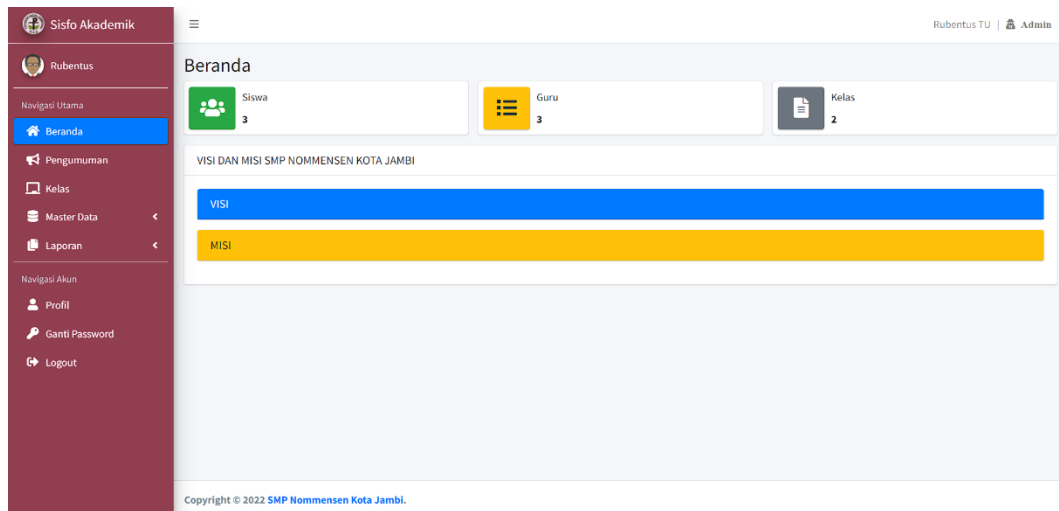
Implementasi merupakan hasil dari tampilan rancangan yang telah didesain sebaik mungkin berdasarkan menu-menu dan Form yang telah dirancang pada bab sebelumnya. Hasil implementasi untuk rancangan sistem informasi akademik pada SMP Nommensen Kota Jambi dapat dilihat pada *form* hasil implementasi input dan output dibawah ini :

##### **5.1.1 Implementasi Rancangan *Output* (Keluaran)**

Implementasi tampilan output merupakan tampilan dari keluaran pada sistem informasi akademik SMP Nommensen Kota Jambi yang telah dirancang. Berikut adalah tampilan output dari sistem yang telah dirancang :

##### **1. Tampilan Halaman Beranda Admin**

Tampilan halaman beranda admin adalah menu yang pertama kali muncul setelah admin berhasil *login* ke sistem. Setelah *login*, admin dapat memulai mengolah data dengan beberapa pilihan menu yang disediakan. Tampilan halaman beranda admin dapat dilihat pada gambar 5.1 berikut ini :



**Gambar 5.1 Tampilan Halaman Beranda Admin**

## 2. Tampilan Halaman Beranda Guru

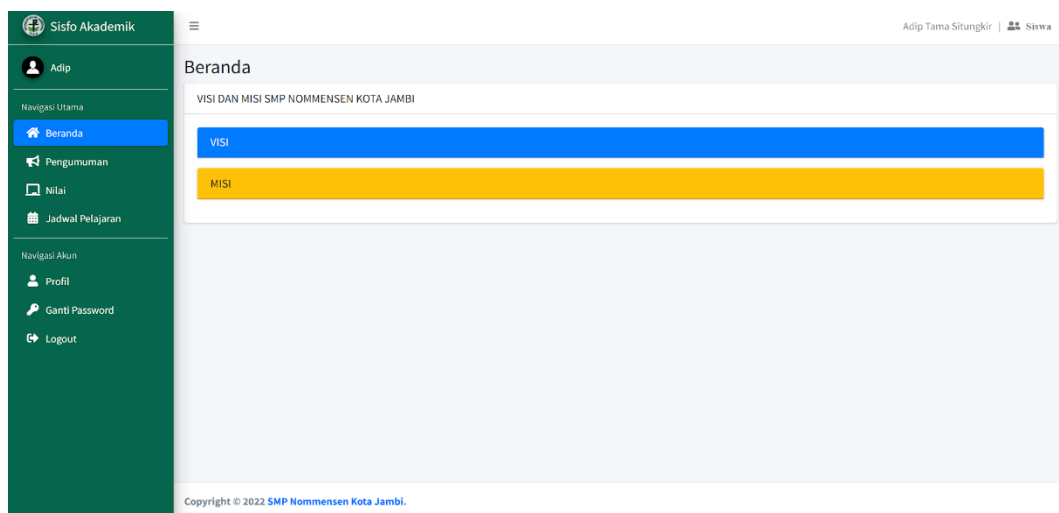
Tampilan halaman beranda guru adalah menu yang pertama kali muncul setelah guru berhasil *login* ke sistem. Setelah *login*, guru dapat memulai menggunakan sistem informasi akademik dengan beberapa pilihan menu yang disediakan. Tampilan halaman beranda guru dapat dilihat pada gambar berikut ini :



**Gambar 5.2 Tampilan Halaman Beranda Guru**

### 3. Tampilan Halaman Beranda Siswa

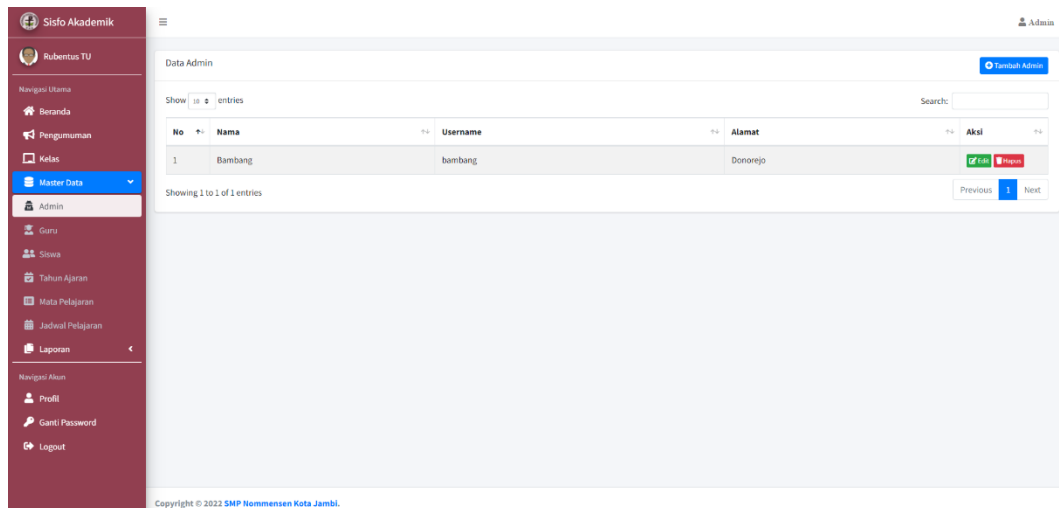
Tampilan halaman beranda siswa adalah menu yang pertama kali muncul setelah siswa berhasil *login* ke sistem. Setelah *login*, siswa dapat memulai menggunakan sistem informasi akademik dengan beberapa pilihan menu yang disediakan. Tampilan halaman beranda siswa dapat dilihat pada gambar berikut ini :



**Gambar 5.3 Tampilan Halaman Beranda Siswa**

### 4. Tampilan Halaman Data Admin

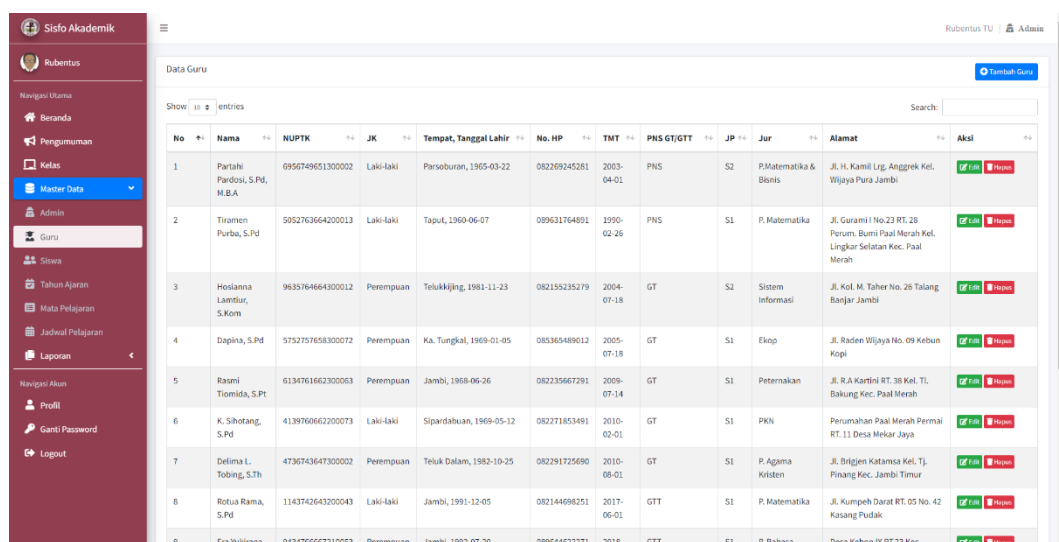
Tampilan halaman data admin digunakan admin untuk menambah, menghapus dan mengubah data admin. Jika data yang di inputkan benar maka data akan tersimpan ke tabel data admin. Tampilan halaman data admin dapat dilihat pada gambar berikut ini :



**Gambar 5.4 Tampilan Halaman Data Admin**

## 5. Tampilan Halaman Data Guru

Tampilan halaman data guru digunakan admin untuk menambah, menghapus dan mengubah data guru. Jika data yang di inputkan benar maka data akan tersimpan ke tabel data guru. Tampilan halaman data guru dapat dilihat pada gambar berikut ini :



**Gambar 5.5 Tampilan Halaman Data Guru**

## 6. Tampilan Halaman Data Siswa

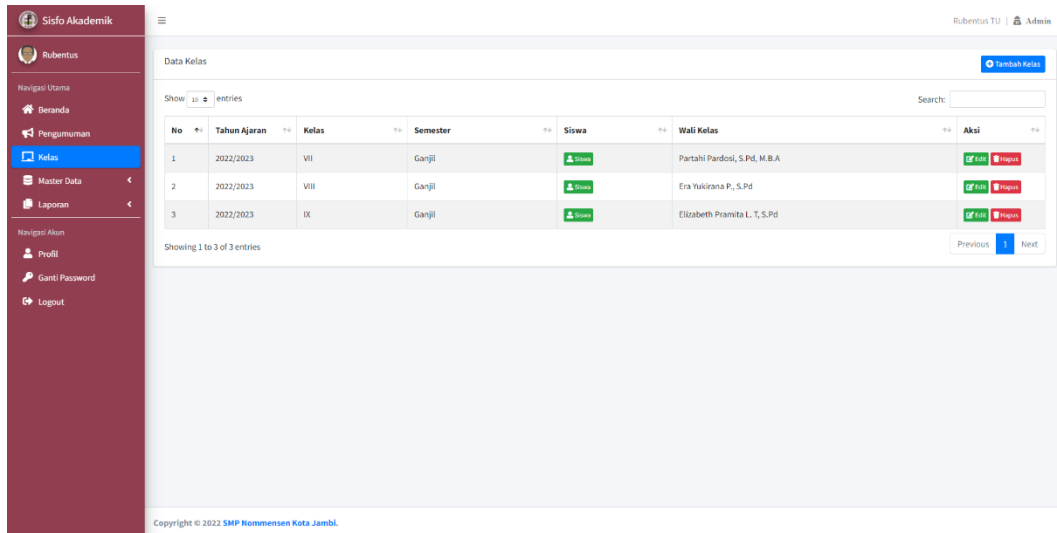
Tampilan halaman data siswa digunakan admin untuk menambah, menghapus dan mengubah data siswa. Jika data yang di inputkan benar maka data akan tersimpan ke tabel data siswa. Tampilan halaman data siswa dapat dilihat pada gambar berikut ini :

No	No. Induk	NISN	Nama	Jenis Kelamin	Tempat, Tanggal Lahir	Alamat	No. HP	Nama Ayah & Ibu	Kelas	Aksi
1	1374	0002348759	Adip Tama Situngkir	Laki-laki	Jambi, 2007-04-05	Jl. DR. Sutomo, No. 15, Kel. Pasar Jambi, Kec. Pasar Jambi	089612864792	Parlombo Situngkir & Ani Simorangkir	IX	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
2	1375	0005328656	Atfendy Christian Jarob	Laki-laki	Jambi, 2007-05-05	Jl. Kol. Pol. M. Taher, Kel. Palaan Baru, Kec. Jambi Selatan, Kota Jambi	082242464694	Gireldy Jacob & Effita	IX	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
3	1376	0057361740	Agnes Amella	Perempuan	Bungo, 2007-11-28	Jl. Jendral Ahmad Yani No. 06 Telanaiपुरা Jambi	089618571236	Kevin Santonio & Alvina S.	IX	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
4	1378	0061439696	Bintang Nathanael T	Laki-laki	Jambi, 2007-02-28	Jl. Orang Kaya Hitam RT. 11 RW. 03 Kec. Sulanjana Kel. Jambi Timur	089624876152	Fernando T & Teresa S	IX	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
5	1379	0079819865	Charles Manahan Saragih	Laki-laki	Jambi, 2007-08-25	Jl. Hayam Wuruk No. 32 RT. 35 Kel. Jelutung Jambi	089642145182	Samuel Manahan Saragih & Elizabeth H.	IX	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
6	1380	0065457066	Ciko Jerlo Danuarta T	Laki-laki	Bungo, 2007-06-06	Jl. Dr. Sam Ratulangi 83 Pasar Jambi	085321785996	Viktor Ramli T & Selly L	IX	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
7	1381	008401359	Debora Friskila	Perempuan	Tebo, 2007-09-07	Jl. WR Supratman 48 Pasar Jambi	082387652357	Thomas A & Olive P	IX	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
8	1382	0059771267	Dicky Wiharno Lubis	Laki-laki	Medan, 2007-05-17	Jl. KH Wahid Hasyim 15 Orang Kayo Hitam Jelutung	082209657846	Willie Lubis & Tina Situmeang	IX	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
9	1384	0057136845	Elisabet Gurning	Perempuan	Jambi, 2007-03-11	Perum. Tanjung Permata Blok L No 12	085382167489	Joshua Gurning & Tiara H	IX	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>

**Gambar 5.6 Tampilan Halaman Data Siswa**

## 7. Tampilan Halaman Data Kelas

Tampilan halaman data kelas digunakan admin untuk menambah, menghapus dan mengubah data kelas. Jika data yang di inputkan benar maka data akan tersimpan ke tabel data kelas. Tampilan halaman data kelas dapat dilihat pada gambar berikut ini :

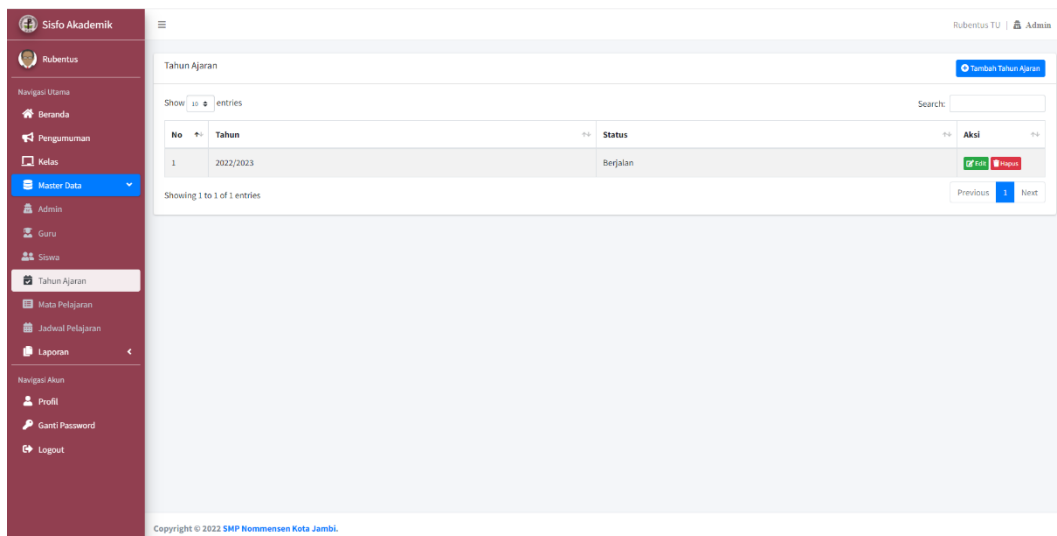


No	Tahun Ajaran	Kelas	Semester	Siswa	Wali Kelas	Aksi
1	2022/2023	VII	Ganjil		Partahi Pardosi, S.Pd, M.B.A	
2	2022/2023	VIII	Ganjil		Era Yukirana P., S.Pd	
3	2022/2023	IX	Ganjil		Elizabeth Pramita L. T, S.Pd	

**Gambar 5.7 Tampilan Halaman Data Kelas**

## 8. Tampilan Halaman Data Tahun Ajaran

Tampilan halaman data tahun ajaran digunakan admin untuk menambah, menghapus dan mengubah data tahun ajaran. Jika data yang di inputkan benar maka data akan tersimpan ke tabel data tahun ajaran. Tampilan halaman data tahun ajaran dapat dilihat pada gambar berikut ini :



No	Tahun	Status	Aksi
1	2022/2023	Berjalan	

**Gambar 5.8 Tampilan Halaman Data Tahun Ajaran**

## 9. Tampilan Halaman Data Mata Pelajaran

Tampilan halaman data mata pelajaran digunakan admin untuk menambah, menghapus dan mengubah data mata pelajaran. Jika data yang di inputkan benar maka data akan tersimpan ke tabel data mata pelajaran. Tampilan halaman data mata pelajaran dapat dilihat pada gambar berikut ini :

The screenshot displays the 'Mata Pelajaran' management interface. It features a table with the following data:

No	Kode	Mata Pelajaran	Aksi
1	MP001	Pendidikan Agama	[Edit] [Hapus]
2	MP002	PKN	[Edit] [Hapus]
3	MP003	B. Indonesia	[Edit] [Hapus]
4	MP004	B. Inggris	[Edit] [Hapus]
5	MP005	MTK	[Edit] [Hapus]
6	MP006	PKN	[Edit] [Hapus]
7	MP007	IPA	[Edit] [Hapus]
8	MP008	IPS	[Edit] [Hapus]
9	MP009	Seni Budaya	[Edit] [Hapus]
10	MP010	Pendidikan Jasmani	[Edit] [Hapus]

The interface also includes a sidebar with navigation options, a search bar, and pagination controls at the bottom of the table.

**Gambar 5.9 Tampilan Halaman Data Mata Pelajaran**

#### 10. Tampilan Halaman Data Nilai Siswa

Tampilan halaman data nilai siswa digunakan guru untuk mengelola data nilai siswa. Jika data yang di inputkan benar maka data akan tersimpan ke tabel data nilai. Tampilan halaman data nilai siswa dapat dilihat pada gambar berikut ini :

No. Induk	Nama Siswa	KKM	T1	T2	T3	Rata-rata Tugas	UH-1	UH-2	Rata-rata UH	UTS	UAS	N.A	Aksi
1374	Adip Tama Situngkir	70	70	80	86	79	80	88	84	85	70	79	<a href="#">Cetak Nilai</a> <a href="#">Set Nilai Siswa</a>
1375	Afrensy Christian Jacob	70	68	70	85	74	80	70	75	95	76	80	<a href="#">Cetak Nilai</a> <a href="#">Set Nilai Siswa</a>
1376	Agnes Amelia	70	80	88	82	83	79	85	82	80	86	83	<a href="#">Cetak Nilai</a> <a href="#">Set Nilai Siswa</a>
1378	Bintang Nathanael T	70	70	77	69	72	70	80	75	75	77	75	<a href="#">Cetak Nilai</a> <a href="#">Set Nilai Siswa</a>
1379	Charles Manahan Saragih	70	88	60	75	74	75	71	73	80	79	77	<a href="#">Cetak Nilai</a> <a href="#">Set Nilai Siswa</a>
1380	Ciko Jeriko Daruarta T	70	86	100	80	89	80	86	83	78	80	82	<a href="#">Cetak Nilai</a> <a href="#">Set Nilai Siswa</a>
1381	Debora Friskila	70	78	80	95	84	85	80	83	88	82	84	<a href="#">Cetak Nilai</a> <a href="#">Set Nilai Siswa</a>
1382	Dicky Wiharto Lubis	70	90	80	85	85	65	70	68	85	80	79	<a href="#">Cetak Nilai</a> <a href="#">Set Nilai Siswa</a>
1384	Elisabet Gurning	70	75	89	90	85	100	85	93	75	85	84	<a href="#">Cetak Nilai</a> <a href="#">Set Nilai Siswa</a>
1385	Gideon Paikahan	70	100	85	85	90	90	84	87	85	83	86	<a href="#">Cetak Nilai</a> <a href="#">Set Nilai Siswa</a>

**Gambar 5.10 Tampilan Halaman Data Nilai Siswa**

## 11. Tampilan Halaman Melihat Data Nilai

Tampilan halaman melihat data nilai digunakan siswa untuk melihat data nilai. Tampilan halaman melihat data nilai dapat dilihat pada gambar berikut ini :

Kode MP	Mata Pelajaran	KKM	T1	T2	T3	Rata-rata Tugas	UH-1	UH-2	Rata-rata UH	UTS	UAS	N.A	Aksi
MP001	Pendidikan Agama	70	70	80	85	79	80	88	84	85	70	79	<a href="#">Cetak Nilai</a> <a href="#">Cetak Laporan</a>
MP002	PKN	70	100	85	90	92	75	80	78	75	82	82	<a href="#">Cetak Nilai</a> <a href="#">Cetak Laporan</a>
MP003	B. Indonesia	70	80	88	75	81	78	81	80	74	75	77	<a href="#">Cetak Nilai</a> <a href="#">Cetak Laporan</a>
MP004	B. Inggris	70	81	83	75	80	80	78	79	71	77	77	<a href="#">Cetak Nilai</a> <a href="#">Cetak Laporan</a>
MP005	MTK	70	70	78	69	72	85	70	78	82	80	78	<a href="#">Cetak Nilai</a> <a href="#">Cetak Laporan</a>
MP007	IPA	70	91	80	85	85	80	85	83	90	88	86	<a href="#">Cetak Nilai</a> <a href="#">Cetak Laporan</a>
MP008	IPS	70	81	78	60	73	88	79	84	80	86	81	<a href="#">Cetak Nilai</a> <a href="#">Cetak Laporan</a>
MP009	Seni Budaya	70	85	82	70	79	65	81	73	89	86	82	<a href="#">Cetak Nilai</a> <a href="#">Cetak Laporan</a>
MP010	Pendidikan Jasmani	70	78	70	80	76	82	80	81	85	81	81	<a href="#">Cetak Nilai</a> <a href="#">Cetak Laporan</a>
MP011	TIK	70	80	84	78	81	80	85	83	85	89	84	<a href="#">Cetak Nilai</a> <a href="#">Cetak Laporan</a>

**Gambar 5.11 Tampilan Halaman Melihat Data Nilai**

## 12. Tampilan Halaman Data Jadwal Pelajaran



Tampilan halaman data jadwal pelajaran digunakan admin untuk menambah, menghapus dan mengubah data jadwal pelajaran. Jika data yang di inputkan benar maka data akan tersimpan ke tabel data jadwal pelajaran. Tampilan halaman data jadwal pelajaran dapat dilihat pada gambar berikut ini :

No	Hari	Mata Pelajaran	Jam	Guru	Kelas	Aksi
1	Senin	B. Indonesia	08.00-08.40	Era Yukirana P., S.Pd	IX	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
2	Senin	B. Inggris	08.40-09.20	Ade Mu'min, S.Pd	IX	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
3	Senin	IPA	10.30-11.20	Rasmi Tiomida, S.Pt	IX	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
4	Senin	MTK	11.20-12.00	Pantahi Pardosi, S.Pd, M.B.A	IX	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
5	Kamis	IPS	08.00-08.40	H. Tamba	IX	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
6	Selasa	B. Inggris	08.40-09.20	Ade Mu'min, S.Pd	IX	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
7	Selasa	IPA	10.30-11.20	Rasmi Tiomida, S.Pt	IX	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
8	Selasa	Seni Budaya	11.20-12.00	Dopina, S.Pd	IX	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
9	Rabu	B. Indonesia	08.00-08.40	Era Yukirana P., S.Pd	IX	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
10	Rabu	MTK	08.40-09.20	Pantahi Pardosi, S.Pd, M.B.A	IX	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>

**Gambar 5.12 Tampilan Halaman Data Jadwal Pelajaran**

### 13. Tampilan Halaman Melihat Data Jadwal Mengajar

Tampilan halaman melihat data jadwal mengajar digunakan guru untuk melihat data jadwal mengajar. Tampilan halaman melihat data jadwal mengajar dapat dilihat pada gambar berikut ini :

No	Hari	Mata Pelajaran	Jam	Kelas
1	Senin	MTK	11.20-12.00	IK
2	Rabu	MTK	08.40-09.20	IK
3	Kamis	MTK	11.20-12.00	IK
4	Jumat	MTK	08.00-08.40	IK

**Gambar 5.13 Tampilan Halaman Melihat Data Jadwal Mengajar**

#### 14. Tampilan Halaman Data Pengumuman

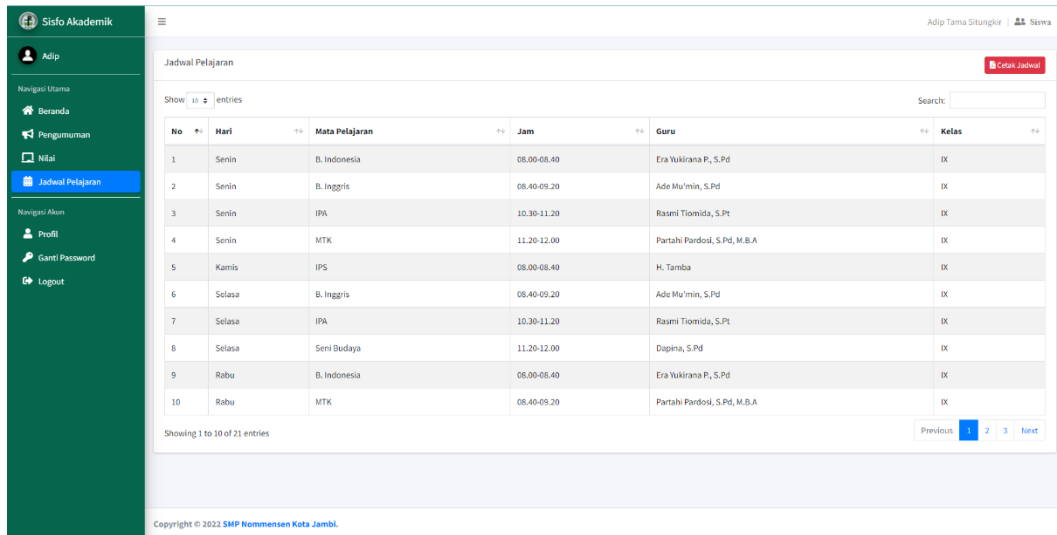
Tampilan halaman data pengumuman digunakan admin untuk menambah, menghapus dan mengubah data pengumuman. Jika data yang di inputkan benar maka data akan tersimpan ke tabel data pengumuman. Tampilan halaman data pengumuman dapat dilihat pada gambar berikut ini :

No	Judul	Deskripsi	Untuk	Status	Aksi
1	Senam	Senam ibu/bapak guru	Guru	Baru	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>

**Gambar 5.14 Tampilan Halaman Data Pengumuman**

#### 15. Tampilan Halaman Melihat Data Jadwal Pelajaran

Tampilan halaman melihat data jadwal pelajaran digunakan siswa untuk melihat data jadwal pelajaran. Tampilan halaman melihat data jadwal pelajaran dapat dilihat pada gambar berikut ini :



No	Hari	Mata Pelajaran	Jam	Guru	Kelas
1	Senin	B. Indonesia	08.00-08.40	Era Yulirana P., S.Pd	IX
2	Senin	B. Inggris	08.40-09.20	Ade Mu'min, S.Pd	IX
3	Senin	IPA	10.30-11.20	Rasmi Tiomida, S.Pt	IX
4	Senin	MTK	11.20-12.00	Partahi Pardosi, S.Pd, M.B.A	IX
5	Kamis	IPS	08.00-08.40	H. Tamba	IX
6	Selasa	B. Inggris	08.40-09.20	Ade Mu'min, S.Pd	IX
7	Selasa	IPA	10.30-11.20	Rasmi Tiomida, S.Pt	IX
8	Selasa	Seni Budaya	11.20-12.00	Dapina, S.Pd	IX
9	Rabu	B. Indonesia	08.00-08.40	Era Yulirana P., S.Pd	IX
10	Rabu	MTK	08.40-09.20	Partahi Pardosi, S.Pd, M.B.A	IX

Showing 1 to 10 of 21 entries

Copyright © 2022 SMP Hommensen Kota Jambi.

**Gambar 5.15 Tampilan Halaman Melihat Data Jadwal Pelajaran**

## 16. Tampilan Laporan Siswa

Tampilan laporan siswa adalah hasil cetak data siswa yang dilakukan oleh admin. Tampilan halaman laporan siswa dapat dilihat pada gambar berikut ini :


**YAYASAN HKBP NOMMENSEN**
**SMP NOMMENSEN KOTA JAMBI**

 Jln. Barau-barau 1 Kel. Pakuan Baru Kec. Jambi Selatan 36132.  
 E-mail : nommensen\_community@yahoo.com Telp. (0741) 31729.

**LAPORAN DATA SISWA  
SMP NOMMENSEN KOTA JAMBI**

No	No. Induk	NISN	Nama	JK	Tempat, Tanggal Lahir	No. HP	Nama Ayah	Nama Ibu	Alamat
1	1374	0002348759	Adip Tama Situngkir	L	Jambi, 05 Apr 07	089612864792	Parlombo Situngkir	Ani Simorangkir	Jl. DR. Sutomo, No. 15, Kel. Pasar Jambi, Kec. Pasar Jambi
2	1375	0005328656	Afrendy Christian Jacob	L	Jambi, 05 Mei 07	082242464694	Gredly Jacob	Elifita	Jl. Kol. Pol.M. Taher, Kel. Pakuan Baru, Kec. Jambi Selatan, Kota Jambi
3	1376	0067361740	Agnes Amelia	P	Bungo, 28 Nov 07	089618571236	Kevin Santonio	Alvina S.	Jl. Jendral Ahmad Yani No. 06 Telanaipura Jambi
4	1378	0061435696	Bintang Nathanael T	L	Jambi, 28 Feb 07	089624876152	Fernando T	Teresa S	Jl. Orang Kaya Hitam RT. 11 RW. 03 Kec. Sulanjana Kel. Jambi timur

**Gambar 5.16 Tampilan Laporan Siswa**
**17. Tampilan Laporan Guru**

Tampilan laporan guru adalah hasil cetak data guru yang dilakukan oleh admin. Tampilan halaman laporan guru dapat dilihat pada gambar berikut ini :


**YAYASAN HKBP NOMMENSEN**
**SMP NOMMENSEN KOTA JAMBI**

 Jln. Barau-barau 1 Kel. Pakuan Baru Kec. Jambi Selatan 36132.  
 E-mail : nommensen\_community@yahoo.com Telp. (0741) 31729.


**LAPORAN DATA GURU  
SMP NOMMENSEN KOTA JAMBI**

No	Nama	NUPTK	JK	Tempat, Tanggal Lahir	No. HP	TMT	PNS GT / GTT	JP / Jur	Alamat
1	Partahi Pardosi, S.Pd, M.B.A	6956749651300002	L	Parsoburan, 22 Mar 65	082269245281	01 Apr 03	PNS	S2 / P.Matematika & Bisnis	Jl. H. Kamil Lrg. Anggrek Kel. Wijaya Pura Jambi
2	Tiramen Purba, S.Pd	5052763664200013	L	Taput, 07 Jun 60	089631764891	26 Feb 90	PNS	S1 / P. Matematika	Jl. Gurami I No.23 RT. 28 Perum. Bumi Paal Merah Kel. Lingkar Selatan Kec. Paal Merah
3	Hosianna Lamtiur, S.Kom	9635764664300012	P	Telukkiing, 23 Nov 81	082155235279	18 Jul 04	GT	S2 / Sistem Informasi	Jl. Kol. M. Taher No. 26 Talang Banjar Jambi
4	Dapina, S.Pd	5752757658300072	P	Ka. Tungkal, 05 Jan 69	085365489012	18 Jul 05	GT	S1 / Ekop	Jl. Raden Wijaya No. 09 Kebun Kopi

**Gambar 5.17 Tampilan Laporan Guru**

## 18. Tampilan Laporan Kelas

Tampilan laporan kelas adalah hasil cetak data siswa perkelas yang dilakukan oleh admin. Tampilan halaman laporan kelas dapat dilihat pada gambar berikut ini :



**YAYASAN HKBP NOMMENSEN**  
**SMP NOMMENSEN KOTA JAMBI**  
 Jln. Barau-barau 1 Kel. Pakuan Baru Kec. Jambi Selatan 36132.  
 E-mail : nommensen\_community@yahoo.com Telp. (0741) 31729.

---

**LAPORAN DATA SISWA SEMUA KELAS**  
**SMP NOMMENSEN KOTA JAMBI**

No	No. Induk	NISN	Nama	JK	Tempat, Tanggal Lahir	No. HP	Nama Ayah & Nama Ibu	Alamat	Kelas
1	1374	0002348759	Adip Tama Situngkir	L	Jambi, 05 Apr 07	0896 1286 4792	Parlombo Situngkir & Anil Simorangkir	Jl. DR. Sutomo, No. 15, Kel. Pasar Jambi, Kec. Pasar Jambi	IX
2	1375	0005328656	Afrendy Christian Jacob	L	Jambi, 05 Mei 07	0822 4246 4694	Greldy Jacob & Elitta	Jl. Kol.Pol.M. Taher, Kel. Pakuan Baru, Kec. Jambi Selatan, Kota Jambi	IX
3	1376	0067361740	Agnes Amelia	P	Bungo, 28 Nov 07	0896 1857 1236	Kevin Santonio & Alvina S.	Jl. Jendral Ahmad Yani No. 06 Telanaipura Jambi	IX
4	1378	0061435696	Bintang Nathanael T	L	Jambi, 28 Feb 07	0896 2487 6152	Fernando T & Teresa S	Jl. Orang kaya hitam RT. 11 RW. 03 Kec. Sulanjana Kel. Jambi timur	IX

**Gambar 5.18 Tampilan Laporan Kelas**

## 19. Tampilan Laporan Nilai Siswa

Tampilan laporan nilai siswa adalah hasil cetak data nilai siswa yang dilakukan oleh siswa. Tampilan halaman laporan nilai siswa dapat dilihat pada gambar berikut ini :



**DATA RAPOT SISWA**  
**SMP NOMMENSEN KOTA JAMBI**  
 Jln. Barau-barau 1 Kel. Pakuan Baru Kec. Jambi Selatan 36132.  
 E-mail : nommensen\_community@yahoo.com Telp. (0741) 31729.

No. Induk Siswa : 1374 Semester : Ganjil  
 Nama Siswa : Adip Tama Situngkir Tahun Pelajaran : 2022/2023  
 Wali Kelas : Elizabeth Pramita L. T, S.Pd Kelas : IX

**LAPORAN NILAI SISWA**  
**SMP NOMMENSEN KOTA JAMBI**

No.	Mata Pelajaran	KKM	Nilai Hasil Belajar		Keterangan
			Angka	Huruf	
1	B. Indonesia	70	77	Tujuh Puluh Tujuh	Terlampaui
2	B. Inggris	70	77	Tujuh Puluh Tujuh	Terlampaui
3	IPA	70	86	Delapan Puluh Enam	Terlampaui
4	MTK	70	78	Tujuh Puluh Delapan	Terlampaui
5	IPS	70	81	Delapan Puluh Satu	Terlampaui
6	Seni Budaya	70	82	Delapan Puluh Dua	Terlampaui
7	PKN	70	82	Delapan Puluh Dua	Terlampaui
8	TIK	70	84	Delapan Puluh Empat	Terlampaui
9	Budi Pekerti	70	80	Delapan Puluh	Terlampaui
10	Pendidikan Jasmani	70	81	Delapan Puluh Satu	Terlampaui

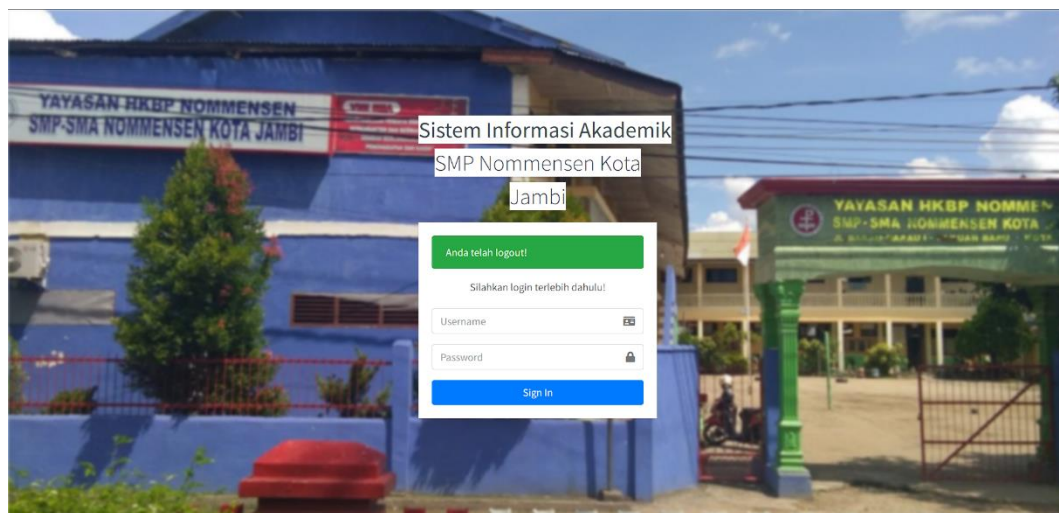
**Gambar 5.19 Tampilan Laporan Nilai Siswa**

### 5.1.2 Implementasi Rancangan *Input* (Masukkan)

Adapun hasil implementasi dari rancangan *input* sistem informasi akademik SMP Nommensen Kota Jambi adalah sebagai berikut :

#### 1. Tampilan Halaman *Login*

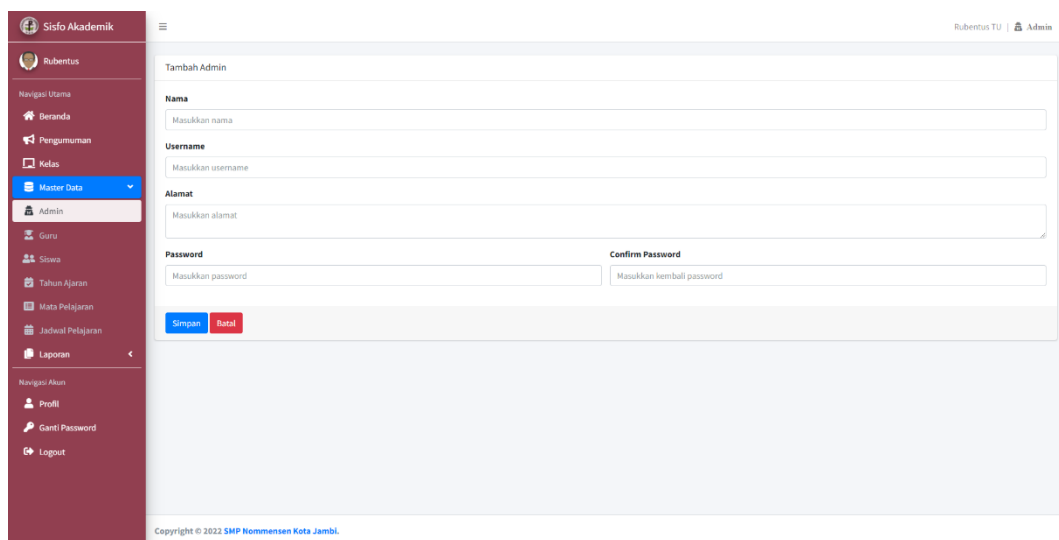
Dalam menu *login*, *username* dan *password* harus di inputkan dengan benar untuk dapat masuk ke dalam menu utama. Jika *username* dan *password* di inputkan salah maka *user* tidak dapat masuk kedalam menu utama.



**Gambar 5.20 Tampilan Halaman Login**

## 2. Tampilan Halaman Tambah Data Admin

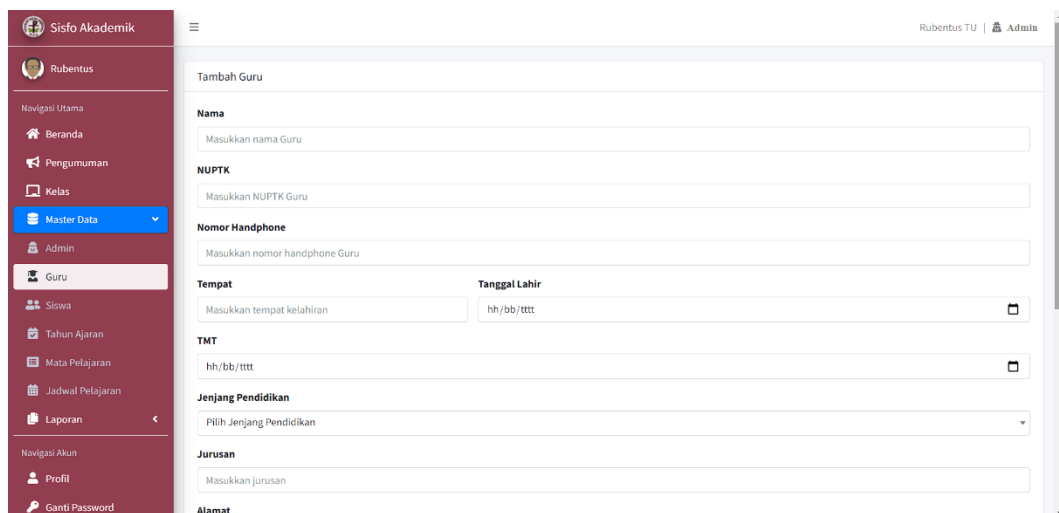
Tampilan halaman tambah data admin digunakan oleh admin untuk menginputkan data admin.



**Gambar 5.21 Tampilan Halaman Tambah Data Admin**

### 3. Tampilan Halaman Tambah Data Guru

Tampilan halaman tambah data guru digunakan oleh admin untuk menginputkan data guru.



The screenshot shows the 'Tambah Guru' form in the Sisfo Akademik system. The form is titled 'Tambah Guru' and is located in the 'Master Data' section. The form includes the following fields:

- Nama**: Masukkan nama Guru
- NUPTK**: Masukkan NUPTK Guru
- Nomor Handphone**: Masukkan nomor handphone Guru
- Tempat**: Masukkan tempat kelahiran
- Tanggal Lahir**: hh/bb/tttt
- TMT**: hh/bb/tttt
- Jenjang Pendidikan**: Pilih Jenjang Pendidikan
- Jurusan**: Masukkan Jurusan
- Alamat**: (empty field)

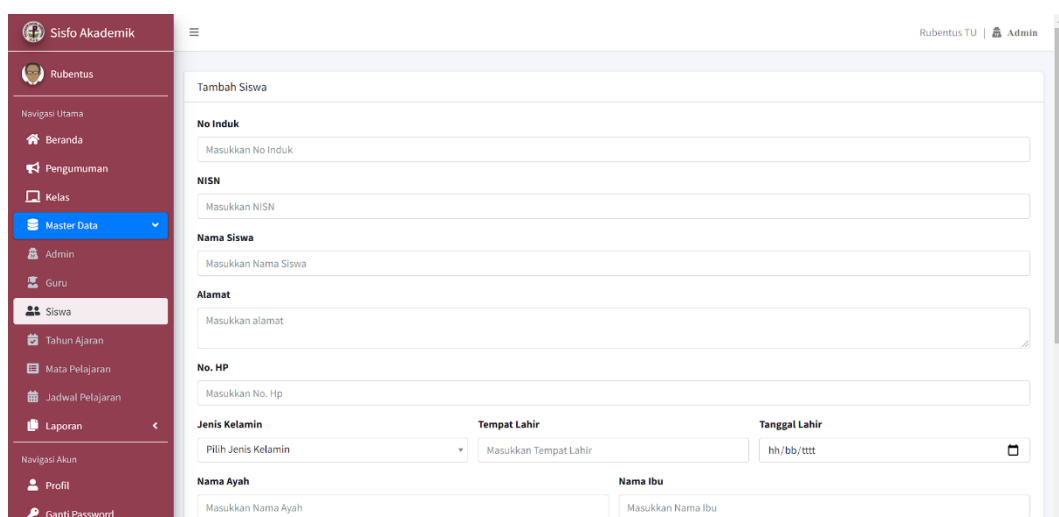
The left sidebar shows the navigation menu with the following items:

- Sisfo Akademik
- Rubentus
- Navigasi Utama
- Beranda
- Pengumuman
- Kelas
- Master Data
- Admin
- Guru
- Siswa
- Tahun Ajaran
- Mata Pelajaran
- Jadwal Pelajaran
- Laporan
- Navigasi Akun
- Profil
- Ganti Password

**Gambar 5.22 Tampilan Halaman Tambah Data Guru**

### 4. Tampilan Halaman Tambah Data Siswa

Tampilan halaman tambah data siswa digunakan oleh admin untuk menginputkan data siswa.



The screenshot shows the 'Tambah Siswa' form in the Sisfo Akademik system. The form is titled 'Tambah Siswa' and is located in the 'Master Data' section. The form includes the following fields:

- No Induk**: Masukkan No Induk
- NISN**: Masukkan NISN
- Nama Siswa**: Masukkan Nama Siswa
- Alamat**: Masukkan alamat
- No. HP**: Masukkan No. Hp
- Jenis Kelamin**: Pilih Jenis Kelamin
- Tempat Lahir**: Masukkan Tempat Lahir
- Tanggal Lahir**: hh/bb/tttt
- Nama Ayah**: Masukkan Nama Ayah
- Nama Ibu**: Masukkan Nama Ibu

The left sidebar shows the navigation menu with the following items:

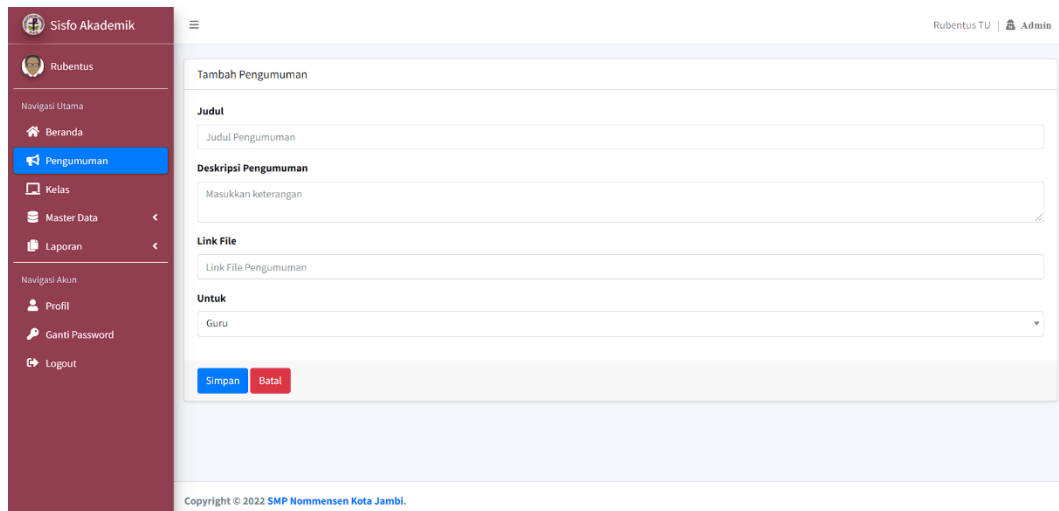
- Sisfo Akademik
- Rubentus
- Navigasi Utama
- Beranda
- Pengumuman
- Kelas
- Master Data
- Admin
- Guru
- Siswa
- Tahun Ajaran
- Mata Pelajaran
- Jadwal Pelajaran
- Laporan
- Navigasi Akun
- Profil
- Ganti Password

**Gambar 5.23 Tampilan Halaman Tambah Data Siswa**



## 5. Tampilan Halaman Tambah Data Pengumuman

Tampilan halaman tambah data pengumuman digunakan oleh admin untuk menginputkan data pengumuman.



The screenshot shows the 'Tambah Pengumuman' (Add Announcement) form. The form is titled 'Tambah Pengumuman' and is located in the 'Sisfo Akademik' system. The form fields are:

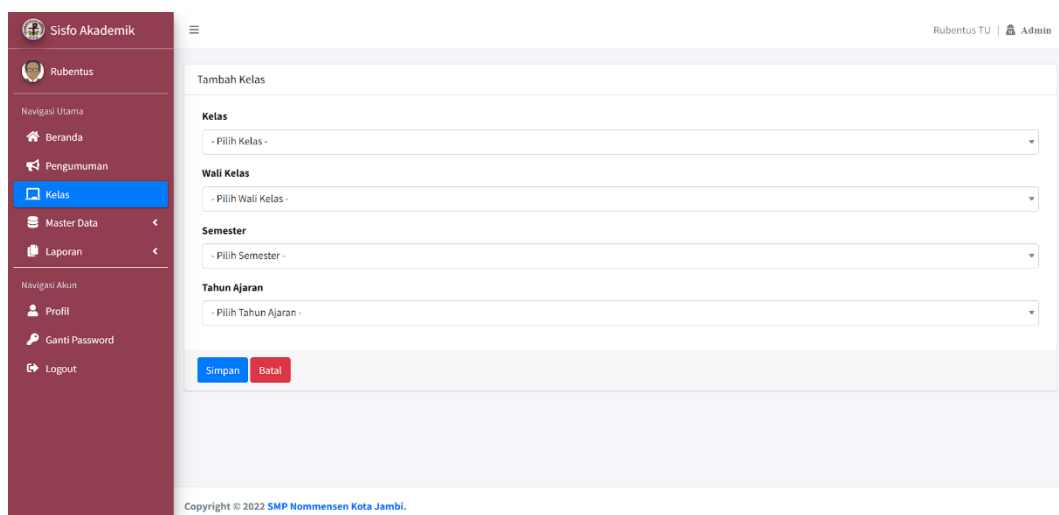
- Judul:** A text input field with the placeholder 'Judul Pengumuman'.
- Deskripsi Pengumuman:** A text area with the placeholder 'Masukkan keterangan'.
- Link File:** A text input field with the placeholder 'Link File Pengumuman'.
- Untuk:** A dropdown menu with the selected option 'Guru'.

At the bottom of the form, there are two buttons: 'Simpan' (Save) and 'Batal' (Cancel). The sidebar on the left contains navigation options: Beranda, Pengumuman (highlighted), Kelas, Master Data, Laporan, Profil, Ganti Password, and Logout. The footer of the page reads 'Copyright © 2022 SMP Nommensen Kota Jambi.'.

**Gambar 5.24 Tampilan Halaman Tambah Data Pengumuman**

## 6. Tampilan Halaman Tambah Data Kelas

Tampilan halaman tambah data kelas digunakan oleh admin untuk menginputkan data kelas.



The screenshot shows the 'Tambah Kelas' (Add Class) form. The form is titled 'Tambah Kelas' and is located in the 'Sisfo Akademik' system. The form fields are:

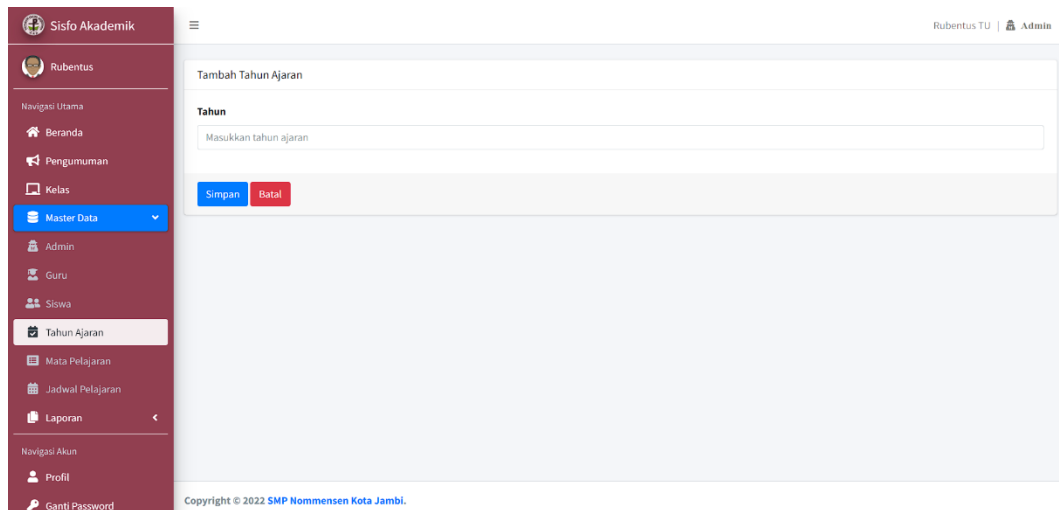
- Kelas:** A dropdown menu with the selected option '- Pilih Kelas -'.
- Wali Kelas:** A dropdown menu with the selected option '- Pilih Wali Kelas -'.
- Semester:** A dropdown menu with the selected option '- Pilih Semester -'.
- Tahun Ajaran:** A dropdown menu with the selected option '- Pilih Tahun Ajaran -'.

At the bottom of the form, there are two buttons: 'Simpan' (Save) and 'Batal' (Cancel). The sidebar on the left contains navigation options: Beranda, Pengumuman, Kelas (highlighted), Master Data, Laporan, Profil, Ganti Password, and Logout. The footer of the page reads 'Copyright © 2022 SMP Nommensen Kota Jambi.'.

**Gambar 5.25 Tampilan Halaman Tambah Data Kelas**

## 7. Tampilan Halaman Tambah Data Tahun Ajaran

Tampilan halaman tambah data tahun ajaran digunakan oleh admin untuk menginputkan data tahun ajaran.

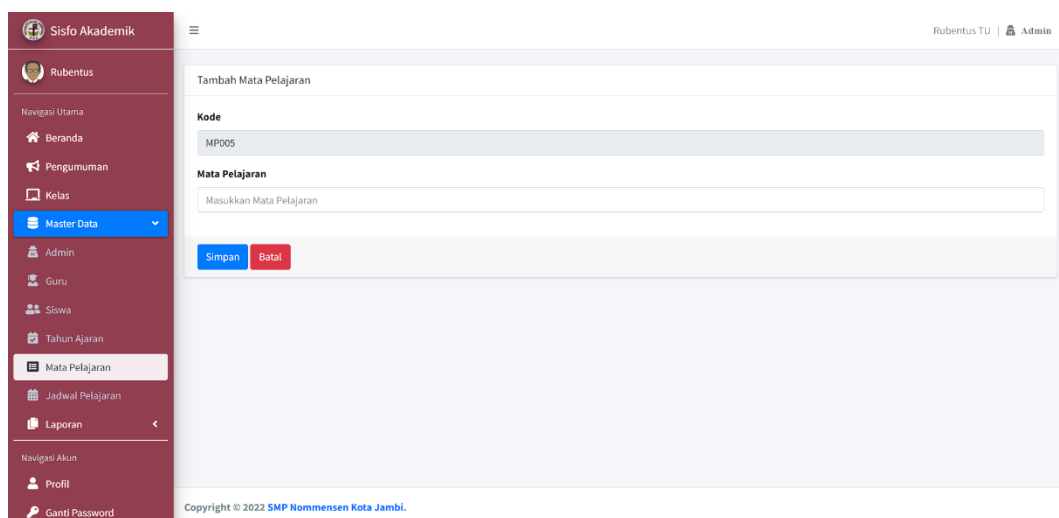


The screenshot shows the 'Tambah Tahun Ajaran' (Add Academic Year) form. The interface includes a dark red sidebar on the left with navigation options like 'Beranda', 'Pengumuman', 'Kelas', 'Master Data', 'Admin', 'Guru', 'Siswa', 'Tahun Ajaran', 'Mata Pelajaran', 'Jadwal Pelajaran', 'Laporan', 'Profil', and 'Ganti Password'. The main content area is titled 'Tambah Tahun Ajaran' and contains a form with a 'Tahun' label and a text input field with the placeholder 'Masukkan tahun ajaran'. Below the input field are two buttons: 'Simpan' (Save) and 'Batal' (Cancel). The footer of the page reads 'Copyright © 2022 SMP Nommensen Kota Jambi.' and the user is identified as 'Rubentus TU | Admin'.

**Gambar 5.26 Tampilan Halaman Tambah Data Tahun Ajaran**

## 8. Tampilan Halaman Tambah Data Mata Pelajaran

Tampilan halaman tambah data mata pelajaran digunakan oleh admin untuk menginputkan data mata pelajaran.



The screenshot shows the 'Tambah Mata Pelajaran' (Add Course) form. The interface is similar to the previous one, with the same sidebar and user information. The main content area is titled 'Tambah Mata Pelajaran' and contains a form with a 'Kode' label and a text input field containing 'MP005'. Below this is a 'Mata Pelajaran' label and another text input field with the placeholder 'Masukkan Mata Pelajaran'. At the bottom of the form are 'Simpan' (Save) and 'Batal' (Cancel) buttons. The footer of the page reads 'Copyright © 2022 SMP Nommensen Kota Jambi.' and the user is identified as 'Rubentus TU | Admin'.

**Gambar 5.27 Tampilan Halaman Tambah Data Mata Pelajaran**

## 9. Tampilan Halaman Tambah Data Jadwal Pelajaran

Tampilan halaman tambah data jadwal pelajaran digunakan oleh admin untuk menginputkan data jadwal pelajaran.

**Gambar 5.28 Tampilan Halaman Tambah Data Jadwal Pelajaran**

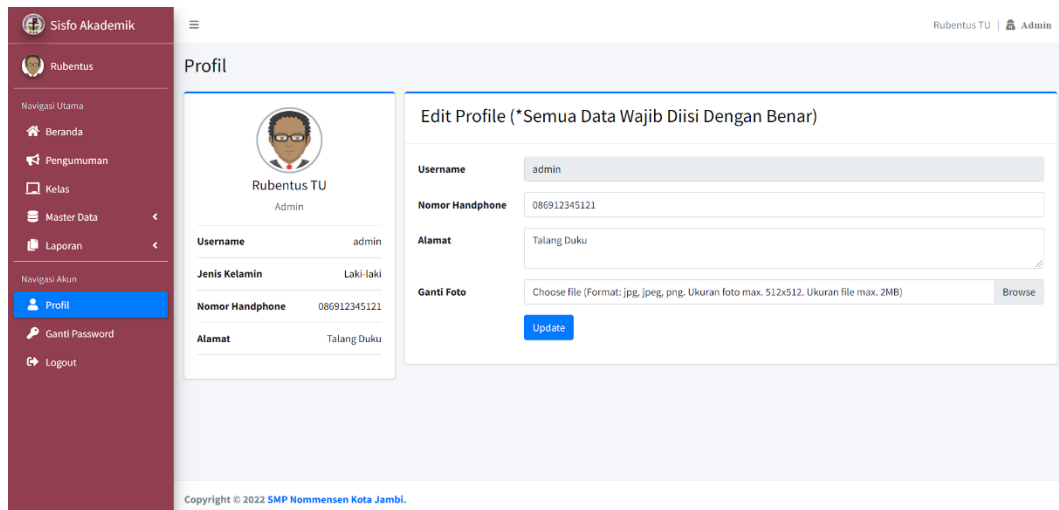
## 10. Tampilan Halaman Set Nilai Siswa

Tampilan halaman set nilai siswa digunakan oleh guru untuk menginputkan data nilai siswa.

**Gambar 5.29 Tampilan Halaman Set Nilai Siswa**

## 11. Tampilan Halaman Ubah Profil

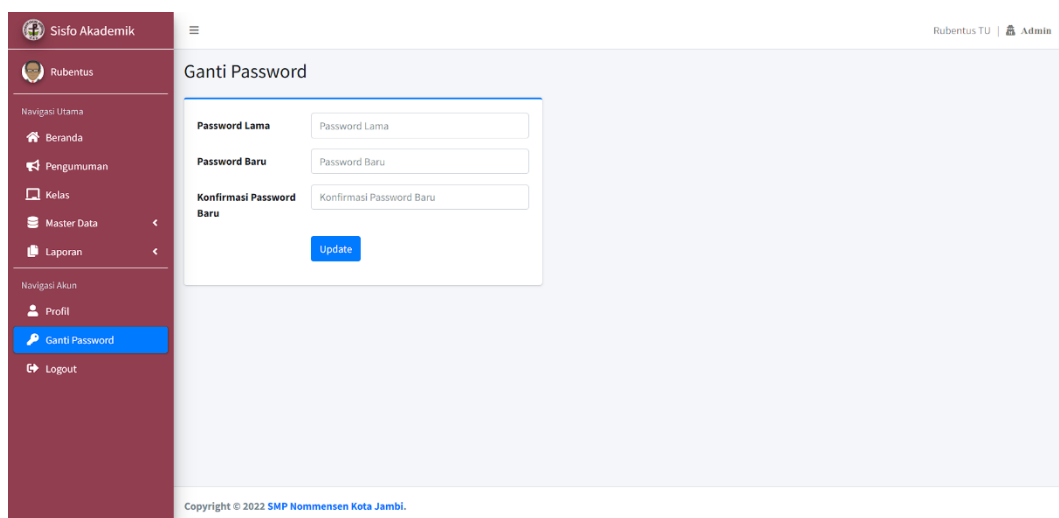
Tampilan halaman ubah profil digunakan oleh user untuk mengubah data profil.



**Gambar 5.30 Tampilan Halaman Ubah Profil**

## 12. Tampilan Halaman Ganti *Password*

Tampilan halaman ubah password digunakan oleh user untuk mengubah password akun.



**Gambar 5.31 Tampilan Halaman Ganti *Password***



## 5.2 PENGUJIAN PERANGKAT LUNAK SISTEM

Pada tahap ini dilakukan pengujian menggunakan metode pengujian *black box* dimana penulis melakukan pengecekan hasil keluaran dari sistem dan apabila hasil keluar tidak sesuai atau terjadi kesalahan maka penulis melakukan perbaikan agar hasil keluaran dari sistem sesuai dengan hasil yang diharapkan. Dan berikut ini merupakan tabel-tabel pengujian yang dilakukan, antara lain :

### 1. Pengujian *Form Login*

Pengujian *login* digunakan untuk memastikan bahwa *form login* telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

**Tabel 5.1 Pengujian *Form 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>
<i>Login</i> (berhasil)	- Masukkan <i>username</i> dan <i>password</i> dengan benar	- <i>Username</i> dan <i>password</i> yang sesuai dengan database	- Berhasil <i>login</i> - Masuk kedalam database	- Berhasil <i>login</i> - User masuk kedalam sistem	Berhasil

<i>Login</i> (gagal)	- Masukkan <i>username</i> dan <i>password</i> yang salah	- <i>Username</i> dan <i>password</i> yang tidak sesuai dengan database	- Sistem akan menampilkan peringatan, bahwa <i>username</i> tidak terdaftar - Sistem kembali dimenu <i>login</i>	- Sistem akan menampilkan tanda seru, bahwa <i>username</i> tidak terdaftar - Sistem kembali dimenu <i>login</i>	Berhasil
-------------------------	---	---	---	---	----------

## 2. Pengujian Mengelola Data Admin

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada *form* mengelola data admin oleh admin untuk mengetahui apakah proses mengelola data admin berjalan dengan baik. Hasil pengujian pada *form* ini penulis sajikan pada tabel berikut.

**Tabel 5.2 Pengujian Mengelola Data Admin**

<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 Admin (berhasil)	- Menambah data Admin - Mengubah data Admin - Menghapus data Admin	- Menginput data Admin lengkap - Menginput data Admin lengkap - Pilih data yang akan dihapus, klik “OK”	- Data berhasil ditambah - Data berhasil diubah - Data berhasil dihapus	- Data berhasil ditambah - Data berhasil diubah - Data berhasil dihapus	Berhasil

Mengelola Data Admin (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menambah data Admin</li> <li>- Mengubah data Admin</li> <li>- Menghapus data Admin</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menginput data Admin tidak lengkap</li> <li>- Menginput data Admin tidak lengkap</li> <li>- Pilih data yang akan dihapus, klik "Cancel"</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sistem akan menampilkan peringatan, bahwa data belum diinput</li> <li>- Data batal diubah</li> <li>- Data batal dihapus</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sistem akan menampilkan peringatan bahwa data belum diinput</li> <li>- Data batal diubah</li> <li>- Data batal dihapus</li> </ul>	Berhasil
------------------------------	--	---	---	--	----------

### 3. Pengujian Mengelola Data Guru

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada *form* mengelola data guru oleh admin untuk mengetahui apakah proses mengelola data guru berjalan dengan baik. Hasil pengujian pada *form* ini penulis sajikan pada tabel berikut.

**Tabel 5.3 Pengujian Mengelola Data Guru**

<b>Modul Yang Diuji</b>	<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran Yang Diharapkan</b>	<b>Hasil Yang Didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
Mengelola Data Guru (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menambah data Guru</li> <li>- Mengubah data Guru</li> <li>- Menghapus data Guru</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menginput data Guru lengkap</li> <li>- Menginput data Guru lengkap</li> <li>- Pilih data yang akan dihapus, klik "OK"</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Data berhasil ditambah</li> <li>- Data berhasil diubah</li> <li>- Data berhasil dihapus</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Data berhasil ditambah</li> <li>- Data berhasil diubah</li> <li>- Data berhasil dihapus</li> </ul>	Berhasil



Mengelola Data Guru (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menambah data Guru</li> <li>- Mengubah data Guru</li> <li>- Menghapus data Guru</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menginput data Guru tidak lengkap</li> <li>- Menginput data Guru tidak lengkap</li> <li>- Pilih data yang akan dihapus, klik “Cancel”</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sistem akan menampilkan peringatan, bahwa data belum diinput</li> <li>- Data batal diubah</li> <li>- Data batal dihapus</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sistem akan menampilkan peringatan bahwa data belum diinput</li> <li>- Data batal diubah</li> <li>- Data batal dihapus</li> </ul>	Berhasil
-----------------------------	---	---	---	--	----------

#### 4. Pengujian Mengelola Data Siswa

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada *form* mengelola data siswa oleh admin untuk mengetahui apakah proses mengelola siswa dapat berjalan dengan baik. Hasil pengujian pada *form* ini penulis sajikan pada tabel berikut.

**Tabel 5.4 Pengujian Mengelola Data Siswa**

<b>Modul Yang Diuji</b>	<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran Yang Diharapkan</b>	<b>Hasil Yang Didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
Mengelola Data Siswa (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menambah data Siswa</li> <li>- Mengubah data Siswa</li> <li>- Menghapus data Siswa</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menginput data Siswa lengkap</li> <li>- Menginput data Siswa lengkap</li> <li>- Pilih data yang akan dihapus, klik "OK"</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Data berhasil ditambah</li> <li>- Data berhasil diubah</li> <li>- Data berhasil dihapus</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Data berhasil ditambah</li> <li>- Data berhasil diubah</li> <li>- Data berhasil dihapus</li> </ul>	Berhasil
Mengelola Data Siswa (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menambah data Siswa</li> <li>- Mengubah data Siswa</li> <li>- Menghapus data Siswa</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menginput data Siswa tidak lengkap</li> <li>- Menginput data Siswa tidak lengkap</li> <li>- Pilih data yang akan dihapus, klik "Cancel"</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sistem akan menampilkan peringatan, bahwa data belum diinput</li> <li>- Data batal diubah</li> <li>- Data batal dihapus</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sistem akan menampilkan peringatan bahwa data belum diinput</li> <li>- Data batal diubah</li> <li>- Data batal dihapus</li> </ul>	Berhasil

#### 5. Pengujian Mengelola Data Pengumuman

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada *form* mengelola data pengumuman oleh admin untuk mengetahui apakah proses mengelola data pengumuman dapat berjalan dengan baik. Hasil pengujian pada *form* ini penulis sajikan pada tabel berikut.

**Tabel 5.5 Pengujian Mengelola Data Pengumuman**

<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 Pengumuman (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menambah data Pengumuman</li> <li>- Mengubah data Pengumuman</li> <li>- Menghapus data Pengumuman</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menginput data Pengumuman lengkap</li> <li>- Menginput data Pengumuman lengkap</li> <li>- Pilih data yang akan dihapus, klik "OK"</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Data berhasil ditambah</li> <li>- Data berhasil diubah</li> <li>- Data berhasil dihapus</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Data berhasil ditambah</li> <li>- Data berhasil diubah</li> <li>- Data berhasil dihapus</li> </ul>	Berhasil
Mengelola Data Pengumuman (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menambah data Pengumuman</li> <li>- Mengubah data Pengumuman</li> <li>- Menghapus data Pengumuman</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menginput data Pengumuman tidak lengkap</li> <li>- Menginput data Pengumuman tidak lengkap</li> <li>- Pilih data yang akan dihapus, klik "Cancel"</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sistem akan menampilkan peringatan, bahwa data belum diinput</li> <li>- Data batal diubah</li> <li>- Data batal dihapus</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sistem akan menampilkan peringatan bahwa data belum diinput</li> <li>- Data batal diubah</li> <li>- Data batal dihapus</li> </ul>	Berhasil

#### 6. Pengujian Mengelola Data Kelas

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada *form* mengelola data kelas oleh admin untuk mengetahui apakah proses mengelola data kelas dapat berjalan dengan baik. Hasil pengujian pada *form* ini penulis sajikan pada tabel berikut.

**Tabel 5.6 Pengujian Mengelola 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)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menambah data Kelas</li> <li>- Mengubah data Kelas</li> <li>- Menghapus data Kelas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menginput data Kelas lengkap</li> <li>- Menginput data Kelas lengkap</li> <li>- Pilih data yang akan dihapus, klik “OK”</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Data berhasil ditambah</li> <li>- Data berhasil diubah</li> <li>- Data berhasil dihapus</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Data berhasil ditambah</li> <li>- Data berhasil diubah</li> <li>- Data berhasil dihapus</li> </ul>	Berhasil
Mengelola Data Kelas (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menambah data Kelas</li> <li>- Mengubah data Kelas</li> <li>- Menghapus data Kelas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menginput data Kelas tidak lengkap</li> <li>- Menginput data Kelas tidak lengkap</li> <li>- Pilih data yang akan dihapus, klik “Cancel”</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sistem akan menampilkan peringatan, bahwa data belum diinput</li> <li>- Data batal diubah</li> <li>- Data batal dihapus</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sistem akan menampilkan peringatan bahwa data belum diinput</li> <li>- Data batal diubah</li> <li>- Data batal dihapus</li> </ul>	Berhasil

#### 7. Pengujian Mengelola Data Tahun Ajaran

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada *form* mengelola data kelas oleh admin untuk mengetahui apakah proses mengelola data kelas dapat berjalan dengan baik. Hasil pengujian pada *form* ini penulis sajikan pada tabel berikut.

**Tabel 5.7 Pengujian Mengelola Data Tahun Ajaran**

<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 Ajaran (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menambah data Tahun Ajaran</li> <li>- Mengubah data Tahun Ajaran</li> <li>- Menghapus data Tahun Ajaran</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menginput data Tahun Ajaran lengkap</li> <li>- Menginput data Tahun Ajaran lengkap</li> <li>- Pilih data yang akan dihapus, klik “OK”</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Data berhasil ditambah</li> <li>- Data berhasil diubah</li> <li>- Data berhasil dihapus</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Data berhasil ditambah</li> <li>- Data berhasil diubah</li> <li>- Data berhasil dihapus</li> </ul>	Berhasil
Mengelola Data Tahun Ajaran (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menambah data Tahun Ajaran</li> <li>- Mengubah data Tahun Ajaran</li> <li>- Menghapus data Tahun Ajaran</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menginput data Tahun Ajaran tidak lengkap</li> <li>- Menginput data Tahun Ajaran tidak lengkap</li> <li>- Pilih data yang akan dihapus, klik “Cancel”</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sistem akan menampilkan peringatan, bahwa data belum diinput</li> <li>- Data batal diubah</li> <li>- Data batal dihapus</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sistem akan menampilkan peringatan bahwa data belum diinput</li> <li>- Data batal diubah</li> <li>- Data batal dihapus</li> </ul>	Berhasil

#### 8. Pengujian Mengelola Data Mata Pelajaran

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada *form* mengelola data mata pelajaran oleh admin untuk mengetahui apakah proses mengelola data mata pelajaran dapat berjalan dengan baik. Hasil pengujian pada *form* ini penulis sajikan pada tabel berikut.

**Tabel 5.8 Pengujian Mengelola Data Mata Pelajaran**

<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 Mata Pelajaran (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menambah data Mata Pelajaran</li> <li>- Mengubah data Mata Pelajaran</li> <li>- Menghapus data Mata Pelajaran</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menginput data Mata Pelajaran lengkap</li> <li>- Menginput data Mata Pelajaran lengkap</li> <li>- Pilih data yang akan dihapus, klik “OK”</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Data berhasil ditambah</li> <li>- Data berhasil diubah</li> <li>- Data berhasil dihapus</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Data berhasil ditambah</li> <li>- Data berhasil diubah</li> <li>- Data berhasil dihapus</li> </ul>	Berhasil
Mengelola Data Mata Pelajaran (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menambah data Mata Pelajaran</li> <li>- Mengubah data Mata Pelajaran</li> <li>- Menghapus data Mata Pelajaran</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menginput data Mata Pelajaran tidak lengkap</li> <li>- Menginput data Mata Pelajaran tidak lengkap</li> <li>- Pilih data yang akan dihapus, klik “Cancel”</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sistem akan menampilkan peringatan, bahwa data belum diinput</li> <li>- Data batal diubah</li> <li>- Data batal dihapus</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sistem akan menampilkan peringatan bahwa data belum diinput</li> <li>- Data batal diubah</li> <li>- Data batal dihapus</li> </ul>	Berhasil

#### 9. Pengujian Mengelola Data Jadwal Pelajaran

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada *form* mengelola data jadwal pelajaran oleh admin untuk mengetahui apakah proses mengelola data jadwal pelajaran dapat berjalan dengan baik. Hasil pengujian pada *form* ini penulis sajikan pada tabel berikut.

**Tabel 5.9 Pengujian Mengelola Data Jadwal Pelajaran**

<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 Jadwal Pelajaran (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menambah data Jadwal Pelajaran</li> <li>- Mengubah data Jadwal Pelajaran</li> <li>- Menghapus data Jadwal Pelajaran</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menginput data Jadwal Pelajaran lengkap</li> <li>- Menginput data Jadwal Pelajaran lengkap</li> <li>- Pilih data yang akan dihapus, klik “OK”</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Data berhasil ditambah</li> <li>- Data berhasil diubah</li> <li>- Data berhasil dihapus</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Data berhasil ditambah</li> <li>- Data berhasil diubah</li> <li>- Data berhasil dihapus</li> </ul>	Berhasil
Mengelola Data Jadwal Pelajaran (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menambah data Jadwal Pelajaran</li> <li>- Mengubah data Jadwal Pelajaran</li> <li>- Menghapus data Jadwal Pelajaran</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menginput data Jadwal Pelajaran tidak lengkap</li> <li>- Menginput data Jadwal Pelajaran tidak lengkap</li> <li>- Pilih data yang akan dihapus, klik “Cancel”</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sistem akan menampilkan peringatan, bahwa data belum diinput</li> <li>- Data batal diubah</li> <li>- Data batal dihapus</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sistem akan menampilkan peringatan bahwa data belum diinput</li> <li>- Data batal diubah</li> <li>- Data batal dihapus</li> </ul>	Berhasil

#### 10. Pengujian Mengelola Data Nilai Siswa

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada *form* mengelola data nilai siswa oleh guru untuk mengetahui apakah proses mengelola data nilai siswa dapat berjalan dengan baik. Hasil pengujian pada *form* ini penulis sajikan pada tabel berikut.

**Tabel 5.10 Pengujian Mengelola Data Nilai Siswa**

<b>Modul Yang Diuji</b>	<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran Yang Diharapkan</b>	<b>Hasil Yang Didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
Mengelola Data Nilai Siswa (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menambah data Nilai Siswa</li> <li>- Mengubah data Nilai Siswa</li> <li>- Menghapus data Nilai Siswa</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menginput data Nilai Siswa lengkap</li> <li>- Menginput data Nilai Siswa lengkap</li> <li>- Pilih data yang akan dihapus, klik “OK”</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Data berhasil ditambah</li> <li>- Data berhasil diubah</li> <li>- Data berhasil dihapus</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Data berhasil ditambah</li> <li>- Data berhasil diubah</li> <li>- Data berhasil dihapus</li> </ul>	Berhasil
Mengelola Data Nilai Siswa (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menambah data Nilai Siswa</li> <li>- Mengubah data Nilai Siswa</li> <li>- Menghapus data Nilai Siswa</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menginput data Nilai Siswa tidak lengkap</li> <li>- Menginput data Nilai Siswa tidak lengkap</li> <li>- Pilih data yang akan dihapus, klik “Cancel”</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sistem akan menampilkan peringatan, bahwa data belum diinput</li> <li>- Data batal diubah</li> <li>- Data batal dihapus</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sistem akan menampilkan peringatan bahwa data belum diinput</li> <li>- Data batal diubah</li> <li>- Data batal dihapus</li> </ul>	Berhasil

#### 11. Pengujian *Form* Data Profil

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada *form* data profil oleh user untuk mengetahui apakah proses mengganti data profil dapat berjalan dengan baik.

Hasil pengujian pada *form* ini penulis sajikan pada tabel berikut.

**Tabel 5.11 Pengujian *Form* Data Profil**



<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 Profil (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih menu Profil</li> <li>- Isi <i>form</i> profil</li> <li>- Klik tombol "Update"</li> </ul>	Menginput form profil	Profil Berhasil Diupdate	Profil Berhasil Diupdate	Berhasil
Data Profil (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih menu profil</li> <li>- Tidak mengisi <i>form</i> profil</li> <li>- Klik tombol "Update"</li> </ul>	Tidak menginput Form profil	Profil gagal diubah	Profil gagal diubah	Berhasil

## 12. Pengujian *Form Ganti Password*

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada *form ganti password* oleh user untuk mengetahui apakah proses mengganti *password* dapat berjalan dengan baik. Hasil pengujian pada *form* ini penulis sajikan pada tabel berikut.

**Tabel 5.12 Pengujian *Form Ganti Password***

<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>
Ganti <i>Password</i> (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih menu ubah <i>password</i></li> <li>- Isi <i>form</i> ubah <i>password</i></li> <li>- Klik tombol "Update"</li> </ul>	Menginput form ubah <i>password</i>	<i>Password</i> berhasil diubah	<i>Password</i> berhasil diubah	Berhasil
Ganti <i>Password</i> (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih menu ubah <i>password</i></li> <li>- Tidak mengisi <i>form</i> ubah <i>password</i></li> <li>- Klik tombol "Update"</li> </ul>	Tidak menginput Form ubah <i>password</i>	<i>Password</i> gagal diubah	<i>Password</i> gagal diubah	Berhasil

### 13. Pengujian *Logout*

Pengujian *logout* digunakan untuk memastikan bahwa *form logout* telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

**Tabel 5.13 Pengujian *Form Logout***

<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>
<i>Logout</i>	Tekan tombol <i>Logout</i> pada sidebar	Tombol pilihan keluar	Mengakhiri sesi, aktor keluar dari sistem	Mengakhiri sesi, aktor keluar dari sistem	Berhasil

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

#### **5.3.1 Kelebihan**

Setelah melakukan pengujian terhadap sistem informasi akademik pada SMP Nommensen Kota Jambi yang dibuat dapat dijabarkan mengenai sistem yang dibangun. Adapun kelebihan dapat dilihat sebagai berikut :

1. Sistem dapat mengelola data akademik sekolah seperti data siswa, guru, jadwal pelajaran, mata pelajaran, kelas, dan nilai dengan secara cepat, rapih, teliti, dan efisien waktu.
2. Sistem dapat mengelola data akademik sekolah seperti data siswa, guru, jadwal pelajaran, mata pelajaran, kelas, dan nilai dengan cepat dan akurat.
3. Mempermudah pencarian data yang banyak karena pada setiap fungsi sistem untuk mengelola data yang banyak telah tersedia fitur pencarian yang dinamis dan memudahkan proses penyampaian informasi akademik seperti informasi kelas, jadwal, nilai, dan pengumuman kepada seluruh siswa karena sistem berbasis web dan dapat diakses dimana saja dan kapan saja menggunakan koneksi internet.

#### **5.3.1 Kekurangan**

Setelah melakukan pengujian terhadap sistem informasi akademik pada SMP Nommensen Kota Jambi yang dibuat dapat dijabarkan mengenai sistem yang dibangun. Adapun kekurangan dapat dilihat sebagai berikut :

1. Sistem ini belum memiliki fungsi untuk menampilkan peringkat siswa per kelasnya.

2. Belum tersedia aktor orang tua siswa untuk membantu memonitoring hasil belajar siswa oleh orang tua secara langsung.
3. Apabila tidak ada akses internet maka user tidak dapat mengakses sistem informasi akademik.