

## **BAB V**

### **IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM**

#### **5.1 HASIL IMPLEMENTASI**

Pada bab ini akan membahas bagaimana hasil implementasi yaitu hasil realisasi rancangan halaman *input* dan rancangan halaman *output* pada BAB IV dalam bentuk sebuah program aplikasi sistem informasi akademik berbasis web yang sudah dibangun dan dapat digunakan oleh aktor.

##### **5.1.1 Implementasi Halaman *Output***

Implementasi halaman *output* merupakan pengimplementasian halaman *output* yang menampilkan hasil pengolahan dari data yang telah di *input*.

##### **5.1.1.1 Implementasi Halaman *Output* Admin**

###### **1. Halaman Data Siswa**

Merupakan implementasi dari rancangan *output* data siswa. Halaman ini menampilkan data siswa yang telah diinputkan pada halaman *input*.

Adapun hasil implementasi dapat dilihat pada *Gambar 5.1* berikut ini :

No	NISN	Nama	Jenis Kelamin	Tempat, Tanggal Lahir	Alamat	Nama Ayah	Nama Ibu	Jurusan	Aksi
1	002857422	AMARTA CRISTINA	P	JAMBI, 03-Sep-2005	JL. SUKAI KANDIS	MARKUS MINGGU	SRI LITAMI	IPS	[Edit] [Hapus]
2	004590525	CICI SUKMA MELATI	P	JAMBU REJO, 05-Feb-2004	SIMPANG BEJO	CECEP SUPRIYADI	HARIYANI	IPS	[Edit] [Hapus]
3	005503459	Eva Larisha Turnip	P	Bekasi, 03-Feb-2005	Jl. Korpri Ramli	Hatnoe Turnip	Nurhidana Sinabang	IPS	[Edit] [Hapus]
4	005500877	HANS MAULANA ISHAQ	L	JAMBI, 21-Jun-2005	Petun Villa Sentosa Indah Sentosa 7 No.27	Mhd.Kaderi	Harjannah	IPS	[Edit] [Hapus]
5	0037013586	MARTINUS RIO ARMANDO	L	JAMBI, 25-Jul-2004	MAKAR JAYA	MARSELINUS YOSEFUS	MARIA LENCE	IPS	[Edit] [Hapus]
6	004885659	Melyana	P	Jambi, 30-Dec-2004	Suka Makmur	Supriatna	Idah Syahidah	IPS	[Edit] [Hapus]
7	0052354637	Muhammad abizar	L	Jambi, 18-May-2005	Jl. Yusuf Nasri	Mujiono	Roaliamati	IPS	[Edit] [Hapus]
8	0043359814	Natalia D. Panjatan	P	Lobu Rappa, 14-May-2004	Suban	Sappetua Panjatan	Duma Sitonus	IPS	[Edit] [Hapus]
9	0046120276	PHILIPUS HENDRI YULIANTO	L	Jambi, 21-Jul-2004	Jl. Marene	Agostinus Sunarto	Marie Supriyanti	IPS	[Edit] [Hapus]
10	005083730	RAHEL MULYANA HARPALUNG	P	KABUN, 20-Apr-2005	KABUN	PKATAR HARPALUNG	TIARNA SIAHAN	IPS	[Edit] [Hapus]

**Gambar 5.1 Halaman Data Siswa**

## 2. Halaman Data Guru

Merupakan implementasi dari rancangan *output* data guru. Halaman ini menampilkan data guru yang telah diinputkan pada halaman *input*. Adapun hasil implementasi dapat dilihat pada *Gambar 5.2* berikut ini :

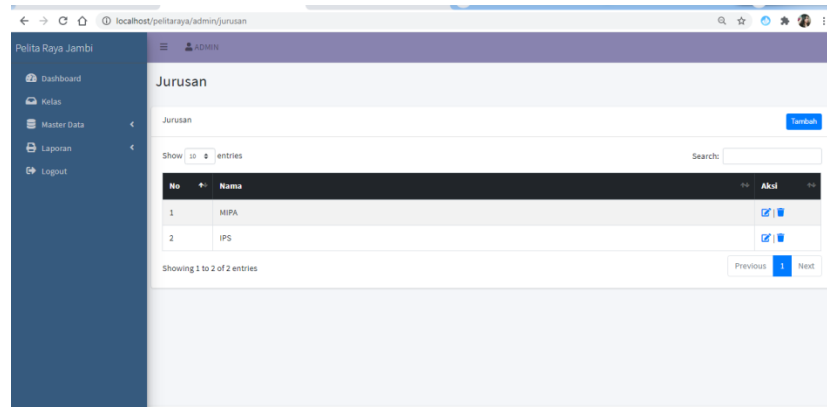
No	NUP/PTK	NIP	Nama	Jenis Kelamin	Tempat, Tanggal Lahir	Status Pegawai	Jenis PTK	Aksi
1	633779869300033	001	Abrida Oktavia	P	Jambi, 05-Oct-1980	GT/PT/PT	Guru Mapel	[Edit] [Hapus]
2	-	002	Adrianus Bai Meo	L	Bajana, 09-Oct-1983	Guru Honor Sekolah	Guru TIK	[Edit] [Hapus]
3	-	-	Alwan	L	Terusan, 18-Jul-1994	Guru Honor Sekolah	Guru Mapel	[Edit] [Hapus]
4	775475065120002	18720422200701005	Budianto	L	Jambi, 22-Apr-1972	PHS	Guru Mapel	[Edit] [Hapus]
5	875974768300002	-	Cherly Alifna Alase	P	Bangka, 27-Apr-1969	GT/PT/PT	Guru Mapel	[Edit] [Hapus]
6	406174865122003	-	Dian Suyanti	P	Jambi, 29-Jul-1971	GT/PT/PT	Guru BK	[Edit] [Hapus]
7	-	-	Dina Agustiana	P	Jambi, 05-Aug-1996	GT/PT/PT	Guru Mapel	[Edit] [Hapus]
8	834874484611003	-	Edi OkaRifal	L	Pedang, 16-Oct-1966	Guru Honor Sekolah	Guru Mapel	[Edit] [Hapus]
9	934276186221043	-	Elgi Nopiani	P	Jambi, 10-Aug-1983	GT/PT/PT	Guru Mapel	[Edit] [Hapus]
10	-	-	Ervin	L	Jambi, 11-Apr-1988	Guru Honor Sekolah	Guru Mapel	[Edit] [Hapus]

**Gambar 5.2 Halaman Data Guru**

## 3. Halaman Data Jurusan

Merupakan implementasi dari rancangan *output* data jurusan. Halaman ini menampilkan data jurusan yang telah diinputkan pada halaman

*input*. Adapun hasil implementasi dapat dilihat pada *Gambar 5.3* berikut ini :



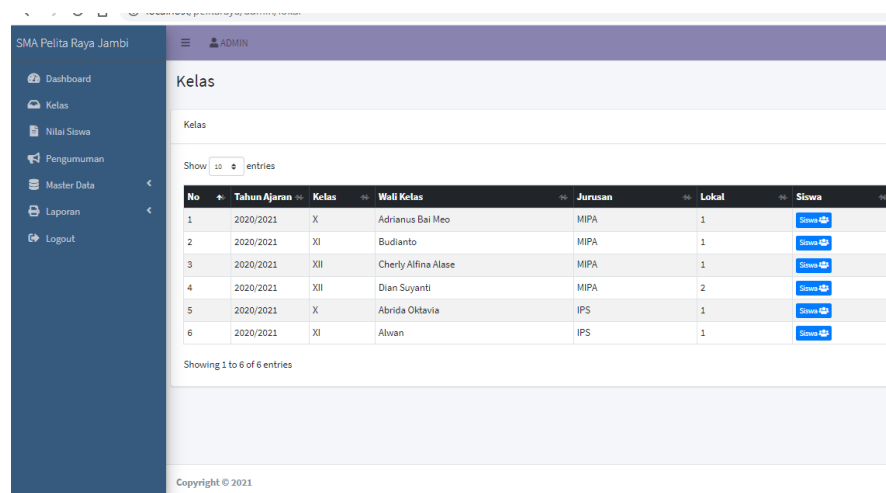
The screenshot shows the 'Jurusan' (Department) data page. The table contains the following data:

No	Nama	Aksi
1	MIPA	[Edit] [Delete]
2	IPS	[Edit] [Delete]

**Gambar 5.3 Halaman Data Jurusan**

#### 4. Halaman Data Kelas

Merupakan implementasi dari rancangan *output* data kelas. Halaman ini menampilkan data kelas yang telah diinputkan pada halaman *input*. Adapun hasil implementasi dapat dilihat pada *Gambar 5.4* berikut ini :



The screenshot shows the 'Kelas' (Class) data page. The table contains the following data:

No	Tahun Ajaran	Kelas	Wali Kelas	Jurusan	Loket	Siswa
1	2020/2021	X	Adrianus Bai Meo	MIPA	1	[Siswa]
2	2020/2021	XI	Budianto	MIPA	1	[Siswa]
3	2020/2021	XII	Cherly Alfina Alase	MIPA	1	[Siswa]
4	2020/2021	XII	Dian Suyanti	MIPA	2	[Siswa]
5	2020/2021	X	Abrida Oktavia	IPS	1	[Siswa]
6	2020/2021	XI	Abwan	IPS	1	[Siswa]

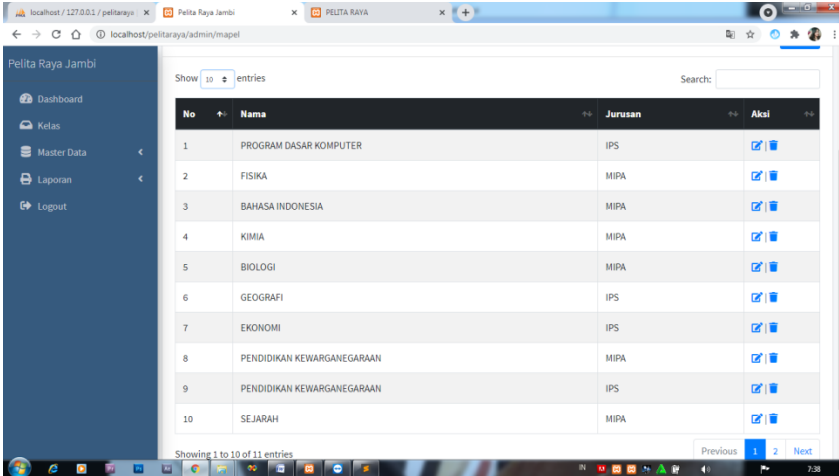
**Gambar 5.4 Halaman Data Kelas**

## 5. Halaman Data Mata Pelajaran

Merupakan implementasi dari rancangan *output* data mata pelajaran.

Halaman ini menampilkan data mata pelajaran yang telah diinputkan pada halaman *input*. Adapun hasil implementasi dapat dilihat pada

*Gambar 5.5* berikut ini :



No	Nama	Jurusan	Aksi
1	PROGRAM DASAR KOMPUTER	IPS	[Edit] [Delete]
2	FISIKA	MIPA	[Edit] [Delete]
3	BAHASA INDONESIA	MIPA	[Edit] [Delete]
4	KIMIA	MIPA	[Edit] [Delete]
5	BIOLOGI	MIPA	[Edit] [Delete]
6	GEOGRAFI	IPS	[Edit] [Delete]
7	EKONOMI	IPS	[Edit] [Delete]
8	PENDIDIKAN KEWARGANEGARAAN	MIPA	[Edit] [Delete]
9	PENDIDIKAN KEWARGANEGARAAN	IPS	[Edit] [Delete]
10	SEJARAH	MIPA	[Edit] [Delete]

**Gambar 5.5** Halaman Data Mata Pelajaran

## 6. Halaman Laporan Data Siswa

Merupakan implementasi dari rancangan *output* laporan data siswa.

Halaman ini menampilkan laporan data siswa yang telah diinputkan pada halaman *input*. Adapun hasil implementasi dapat dilihat pada

*Gambar 5.6* berikut ini :

No	NISN	Nama	Jenis Kelamin	Tempat, Tanggal Lahir	Alamat	Nama Ayah	Nama Ibu	Jurusan
1	0052987422	AMARTA CRISTINA	P	JAMBI, 03-Sep-2005	JL. SUKA KANDIS	MARLUS MINGGU	SRI UTAMI	IPS
2	004905625	CICI SUKMA MELATI	P	JAMBU REJO, 05-Feb-2004	SIMPANG BEJO	CECEP SUPRIADI	HARIYANI	IPS
3	005104509	Eva LeriSha Turnip	P	Bekasi, 03-Feb-2005	Jl. Kopral Rami	Hotzer Turnip	Nuridiana Sinabang	IPS
4	005006877	HANS MAULANA ISHAQ	L	JAMBI, 21-Jun-2005	Perum Villa Sentosa Indah Sentosa 7 No.27	Mhd. Kaderi	Haryarah	IPS
5	003701388	MARTINUS RIO ARMANDO	L	JAMBI, 29-Jul-2004	MAKAR JAYA	MARSELINUS YOSEFUS	MARIA LENCE	IPS
6	004986359	Melyana	P	Jambi, 30-Dec-2004	Suka Makmur	Supriyatna	Isah Syahidah	IPS
7	0052384637	Muhammad Abizar	L	Jambi, 16-May-2005	Jl. Yusuf Nasri	Mujiono	Roslawati	IPS
8	004339814	Natalia Br. Panjatan	P	Lobu Rappa, 14-May-2004	Suban	Sappetua Panjatan	Duma Sitorus	IPS
9	0048120276	PHILIPUS HENDRI YULVANTO	L	Jambi, 23-Jul-2004	Jl. Marene	Agustinus Sunarto	Maria Supriyanti	IPS

**Gambar 5.6 Halaman Laporan Data Siswa**

## 7. Halaman Laporan Data Guru

Merupakan implementasi dari rancangan *output* laporan data guru.

Halaman ini menampilkan laporan data guru yang telah diinputkan pada halaman *input*. Adapun hasil implementasi dapat dilihat pada

*Gambar 5.7* berikut ini :

No	NUPTK	NIP	Nama	Jenis Kelamin	Tempat, Tanggal Lahir	Status Pegawai	Jenis PTK
1	633775889300033	001	Ronda Oktavia	P	Jambi, 05-Oct-1980	GTY/PTY	Guru Mapel
2	-	002	Adrianus Bai Meo	L	Bajawa, 09-Oct-1983	Guru Honor Sekolah	Guru TIK
3	-	-	Alwan	L	Terusan, 16-Jul-1994	Guru Honor Sekolah	Guru Mapel
4	7754750651200002	197204222007011005	Budianto	L	Jambi, 22-Apr-1972	PNIS	Guru Mapel
5	875974768300002	-	Cheryl Alfina Alase	P	Bangka, 27-Apr-1969	GTY/PTY	Guru Mapel
6	4061749651220003	-	Dian Suyanti	P	Jambi, 29-Jul-1971	GTY/PTY	Guru BK
7	-	-	Dina Agustiana	P	Jambi, 05-Aug-1996	GTY/PTY	Guru Mapel
8	834874648110023	-	Edi Oktafal	L	Padang, 16-Oct-1966	Guru Honor Sekolah	Guru Mapel
9	9142761682210143	-	Elpi Hopianti	P	Jambi, 10-Aug-1983	GTY/PTY	Guru Mapel
10	-	-	Ervin	L	Jambi, 11-Apr-1988	Guru Honor Sekolah	Guru Mapel

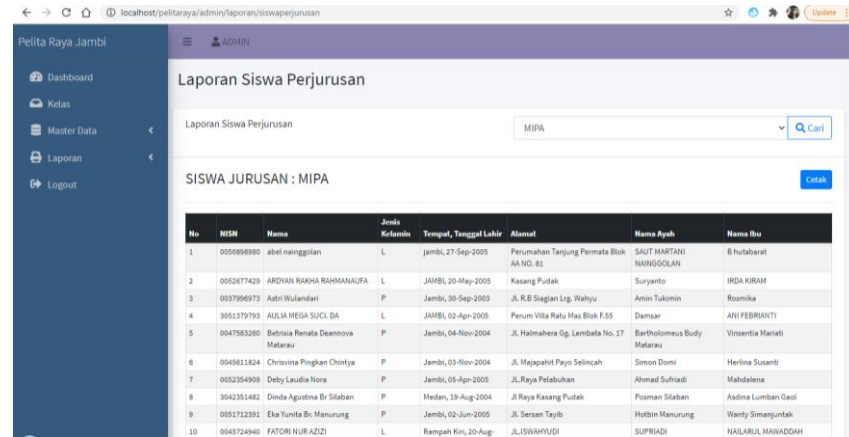
**Gambar 5.7 Halaman Laporan Data Guru**

## 8. Halaman Laporan Data Siswa perjurusan

Merupakan implementasi dari rancangan *output* laporan data siswa

perjurusan . Halaman ini menampilkan laporan data siswa perjurusan

yang telah diinputkan pada halaman *input* Adapun hasil implementasi dapat dilihat pada *Gambar 5.8* berikut ini :

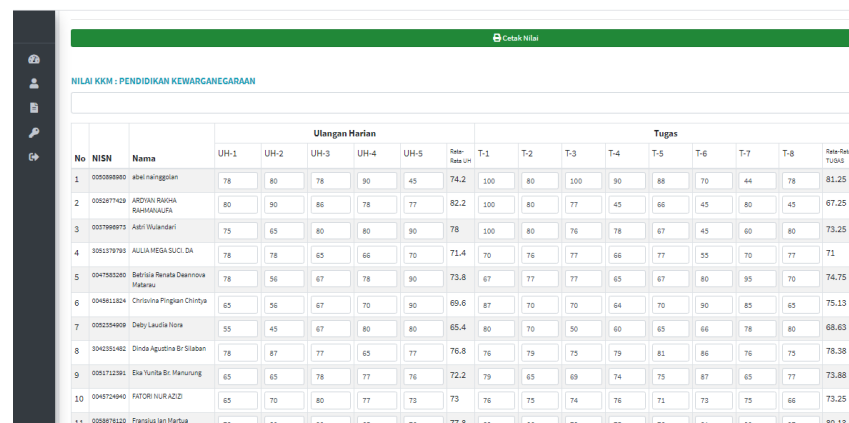


No	NISN	Nama	Jenis Kelamin	Tempat, Tanggal Lahir	Alamat	Nama Ayah	Nama Ibu
1	005099980	abel nainggilan	L	Jambi, 27-Sep-2005	Perumahan Tanjung Permata Blok AA NO. 81	SAUT MARTANI NAINGGILAN	B Hulabaret
2	005287429	ARDIAN RAKHA RAHMANAUFIA	L	JAMBI, 20-May-2005	Kasang Putak	Suryanto	IRDA KIRAM
3	0037996973	Astri Wulandari	P	Jambi, 30-Sep-2003	Jl. R.E Siagian Lrg. Wahyu	Amin Tukimin	Rozika
4	3051379793	AULIA MEGA SUCL DA	L	JAMBI, 02-Apr-2005	Perum Villa Ratu Max Blok F.55	Damsar	AHI FEBRIANTI
5	0047583280	Bethisia Renata Deannova Mataru	P	Jambi, 04-Nov-2004	Jl. Halmahera Gg. Lembata No. 17	Bartholomeus Budy Mataru	Vinsentia Mariati
6	0045611824	Christina Pingkan Chintya	P	Jambi, 03-Nov-2004	Jl. Majapahit Payo Selincih	Simon Domi	Herlina Susanti
7	0052354909	Deby Laudia Nora	P	Jambi, 05-Apr-2005	Jl. Raya Pelabuhan	Ahmad Sufriadi	Mahdalena
8	3042351482	Dinda Agustina Br Sitaban	P	Medan, 19-Aug-2004	Jl. Raya Kasang Putak	Poeman Sitaban	Asdina Lumban Gaol
9	0051723951	Eka Yunita Br Manurung	P	Jambi, 02-Jun-2005	Jl. Seran Tayib	Hotbin Manurung	Wenty Simanjuntak
10	0045724940	FATORI NUR AZIZI	L	Rampah Kin, 20-Aug-	JL ISWAHYUDI	SUPRIADI	NAILARUL MAWADDAH

**Gambar 5.8 Halaman Laporan Data Mata Pelajaran**

## 9. Halaman Laporan Nilai Siswa (Per Mata Pelajaran)

Merupakan implementasi dari rancangan *output* laporan nilai siswa per mata pelajaran. Halaman ini menampilkan laporan nilai siswa per mata pelajaran yang telah diinputkan pada halaman *input*. Adapun hasil implementasi dapat dilihat pada *Gambar 5.9* berikut ini :



No	NISN	Nama	Ulangan Harian					Tugas								Rata-Rata Tugas	
			UH-1	UH-2	UH-3	UH-4	UH-5	Rata-Rata UH	T-1	T-2	T-3	T-4	T-5	T-6	T-7		T-8
1	005099980	abel nainggilan	78	80	78	90	45	74.2	100	80	100	90	88	70	44	78	81.25
2	005287429	ARDIAN RAKHA RAHMANAUFIA	80	90	86	78	77	82.2	100	80	77	45	66	45	80	45	67.25
3	0037996973	Astri Wulandari	75	65	80	80	90	78	100	80	76	78	67	45	60	80	73.25
4	3051379793	AULIA MEGA SUCL DA	78	78	65	66	70	71.4	70	76	77	66	77	55	70	77	71
5	0047583280	Bethisia Renata Deannova Mataru	78	56	67	78	90	73.8	67	77	77	65	67	80	95	70	74.75
6	0045611824	Christina Pingkan Chintya	65	56	67	70	90	69.6	87	70	70	64	70	90	85	65	75.13
7	0052354909	Deby Laudia Nora	55	45	67	80	80	65.4	80	70	50	60	65	66	78	80	68.63
8	3042351482	Dinda Agustina Br Sitaban	78	87	77	65	77	76.6	76	79	75	79	81	86	76	75	78.38
9	0051723951	Eka Yunita Br Manurung	65	65	78	77	76	72.2	79	65	69	74	75	87	65	77	73.88
10	0045724940	FATORI NUR AZIZI	65	70	80	77	73	73	76	73	74	76	71	72	75	66	73.25
11	0058976120	Fransiskus Ian Martua	78	80	90	65	76	77.8	83	66	73	75	76	81	90	97	80.13

**Gambar 5.9 Halaman Laporan Nilai Siswa (Per Mata Pelajaran)**

## 10. Halaman Laporan Nilai Siswa (Per kelas)

Merupakan implementasi dari rancangan *output* laporan nilai siswa per kelas. Halaman ini menampilkan laporan nilai siswa per kelas yang telah diinputkan pada halaman *input*. Adapun hasil implementasi dapat dilihat pada *Gambar 5.10* berikut ini :

No	NISN	Nama	Ulangan Harian					Tugas								Nilai Sikap	Nilai Akhir		
			UH-1	UH-2	UH-3	UH-4	UH-5	Pen- sua- an UH	T.1	T.2	T.3	T.4	T.5	T.6	T.7			T.8	
1	00000162	ANANTA CRISTINA	78	80	78	80	85	74.2	100	80	100	90	80	70	78	78	84.5	88	82
2	00000062	DO SUWIRN MELATI	56	66	67	77	70	67.2	100	100	80	77	76	70	65	56	78.63	80	75
3	00000400	Elva Larissa Tunjung	45	55	67	67	88	68.4	100	80	90	99	78	89	80	56	84	80	77
4	00000877	HAKIS MALLANA IQHAQ	67	77	87	77	66	74.8	100	76	66	47	76	78	77	88	76.5	80	78
5	00700388	MARTALINDO ARHAWO	60	87	89	90	88	82.8	100	100	80	56	67	60	77	67	76.5	78	79
6	00000088	Refiana	80	90	77	76	67	82	70	80	77	90	66	77	80	78	78.5	78	80
7	00000467	Muhammad Adzar	78	80	45	55	56	62.8	78	90	78	88	60	70	78	45	73.38	78	71
8	00000814	Natalia Bt. Paryutan	78	80	76	80	78	80	80	68	69	67	45	45	77	40	68.88	79	78
9	00000076	PRILLIPUS HECTOR KURNAWO	78	80	67	67	57	69.6	75	77	90	78	45	66	87	50	71	90	77
10	00000700	Rahel Muliawati Harahap	90	90	66	57	78	76.2	78	78	88	76	56	66	98	55	74.33	80	77
11	00000148	TR INDONGH SPOHANG	90	80	88	77	79	81	80	87	80	55	78	78	90	67	76.38	76	78

**Gambar 5.10 Halaman Laporan Nilai Siswa (Per kelas)**

### 5.1.1.2 Implementasi Halaman *Output* Guru

#### 1. Halaman Profil Guru

Merupakan implementasi dari rancangan *output* lihat profil. Halaman ini menampilkan profil guru. Adapun hasil implementasi dapat dilihat pada *Gambar 5.11* berikut ini :

NUPTK:  NIP:  Alamat:  RT:  RW:

Nama:  Kelurahan:  Kecamatan:

Tempat Lahir:  Tanggal Lahir:  Status Pegawai:

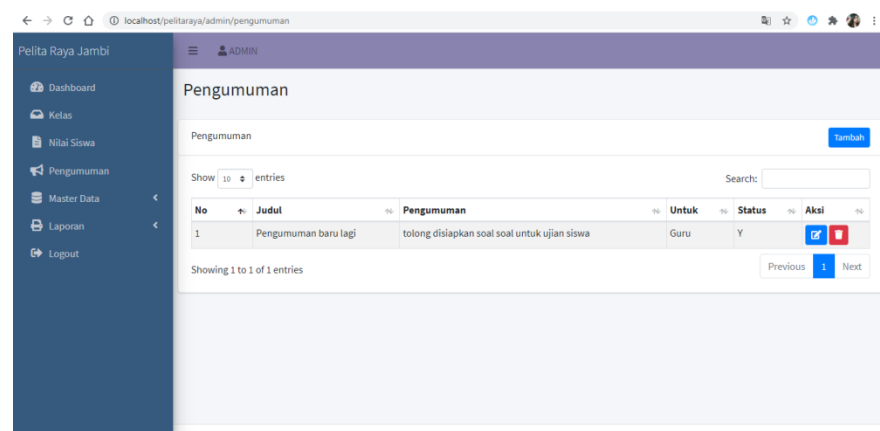
Jenis Kelamin:  Jenis PTK:

Agama:  Password:

### Gambar 5.11 Halaman Profil Guru

#### 2. Halaman Pengumuman

Merupakan implementasi dari rancangan *output* pengumuman. Halaman ini menampilkan data pengumuman yang telah dibuat oleh guru pelajaran. Adapun hasil implementasi dapat dilihat pada *Gambar 5.12* berikut ini :



**Gambar 5.12 Halaman Pengumuman**

#### 3. Halaman Nilai (Guru)

Merupakan implementasi dari rancangan *output* data nilai guru pelajaran. Halaman ini menampilkan data nilai oleh guru pelajaran. Adapun hasil implementasi dapat dilihat pada *Gambar 5.13* berikut ini :



No	NISN	Nama	Ulangan Harian					Tugas								Nilai Sikap	Nilai Akhir		
			UH-1	UH-2	UH-3	UH-4	UH-5	Rate-Rata UH	T-1	T-2	T-3	T-4	T-5	T-6	T-7			T-8	Rate-Rata Tugas
1	0052957422	AMARTA CRISTINA	78	80	78	90	45	74.2	10	10	80	90	88	45	44	45	74	88	
2	004980525	CIO SUKMA MELATI	78	80	78	90	45	74.2	10	10	80	45	88	88	80	78	82.38	80	
3	0051034509	Eva Larisha Turmp	78	80	78	90	45	74.2	10	10	80	90	78	55	77	70	81.25	80	
4	005509877	HANS MAULANA ISHAQ	78	80	78	90	45	74.2	10	88	80	76	78	70	80	78	81.25	80	
5	0037013586	MARTINUS RIO ARMANDO	78	80	78	90	45	74.2	10	80	80	77	90	78	76	78	82.38	80	
6	0049858559	Melyana	78	80	78	90	45	74.2	10	75	80	65	10	80	90	10	86.25	80	
7	0052354937	Muhammad Abizar	78	80	65	67	45	67	98	45	80	45	35	58	80	80	64.88	75	
8	0043359814	Natalia D. Panjatan	78	80	55	57	87	71.4	90	55	80	67	76	76	70	80	74.25	75	
9	0046132176	PHILIPUS HENDRI YULYANTO	78	80	67	65	77	73.4	90	65	80	87	76	90	80	10	83.5	88	
10	0050837330	RAHEL MULYANA HARPAUNG	78	80	78	56	55	69.4	67	75	80	89	67	45	75	60	69.75	80	

**Gambar 5.13 Halaman Nilai (Guru)**

### 5.1.1.3 Implementasi Halaman *Output* Siswa

#### 1. Halaman Profi Siswa

Merupakan implementasi dari rancangan *output* lihat profil. Halaman ini menampilkan profil siswa. Adapun hasil implementasi dapat dilihat pada *Gambar 5.14* berikut ini :

**AMARTA CRISTINA**  
0052957422

Jurusan: IPS  
Kelas: X  
Lokal: 1

**Tentang Saya**

**Tempat dan Tanggal Lahir**  
JAMBAL, 03-Sep-2005

**Alamat**  
JL. SUAK KANDIS

**Agama**  
Katholik

**Ganti Password**

Password Lama:

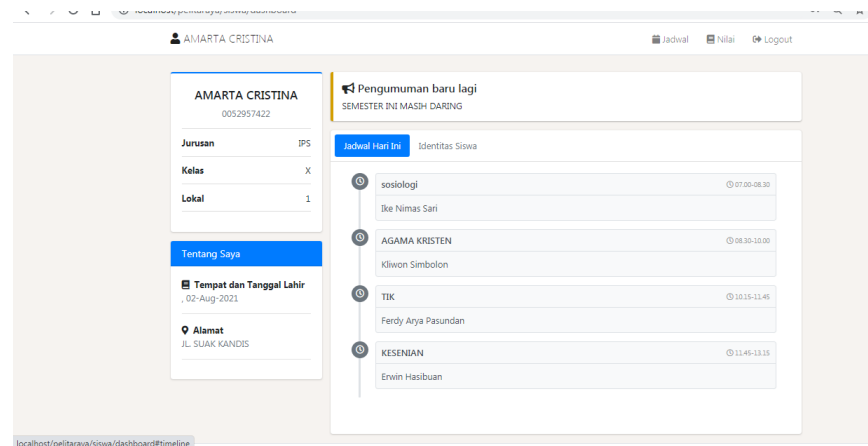
Password Baru:

**Ubah Password**

**Gambar 5.14 Halaman Profil Siswa**

## 2. Halaman Jadwal Pelajaran

Merupakan implementasi dari rancangan *output* jadwal pelajaran. Halaman ini menampilkan informasi jadwal pelajaran dari siswa yang sedang *login*. Adapun hasil implementasi dapat dilihat pada *Gambar 5.15* berikut ini :



**Gambar 5.15 Halaman Jadwal Pelajaran**

## 3. Halaman Lihat dan Cetak Nilai Akhir

Merupakan implementasi dari rancangan *output* lihat dan cetak nilai akhir. Halaman ini menampilkan data nilai akhir siswa pada suatu semester. Adapun hasil implementasi dapat dilihat pada *Gambar 5.16* berikut ini :

localhost/pelitaraya/admin/nilai/cetaknilai?guruid=1&kelasid=4&mapelid=49&semester=ganjil

halaman ke 11

**SMA PELITA RAYA JAMBI**  
Jl. Kiprah Barati No.21, Tanjung Kelumpang, Kec. Jambi Selatan, Kota Jambi, Sumatra 36125

**LAPORAN NILAI**

Guru: Ariele Otharia  
Mata Pelajaran: FISIKA  
Semester: I  
Kelas: XI.1

PERSEKOLAHAN KEWARGANEGARAAN  
GAMBAR

No	NISN	Nama	Ulangan Harian					Tugas					Nilai Akhir				
			U1	U2	U3	U4	U5	T1	T2	T3	T4	T5		Rata			
1	0040304027	Achmad Ahmad Supriatna	78	78	75	80	77	77,2	100	80	80	80	80	78	78,20	80	78
2	0041910202	Achya Ningsih	78	86	85	85	88	78,4	100	100	77	85	88	77	80,45	78,5	78
3	0040304188	Achmad	78	80	78	80	85	79,2	100	100	100	75	88	88	84	88	78
4	0041912007	Chia Amelia Dewi	48	86	87	90	88	79,8	70	78	80	85	80	44	44	44,88	78
5	0017720099	CHIA FARAH DEFA	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
6	0042021017	Chiya Nurul Aningsari	67	80	77	80	85	77,8	100	67	77	88	88	88	88	88,20	80
7	0041910112	CHIA DAMAYANTI PRADA	67	77	74	80	80	77,6	70	90	90	100	90	80	80	77,80	85
8	0017712120	Fauzi Hani Aningsari	66	45	87	80	80	71,6	90	77	90	85	88	88	84	78,63	78
9	004204021	Hakim Haryani Lubis	78	77	78	85	85	82,2	100	100	100	85	90	80	90	87,63	75
10	0040921003	Hapsya Citraeni Prati	80	90	87	78	86	84,2	70	77	67	80	80	80	76	71,5	78
11	0040420711	KESIDIA NATHALYA SUDANAT BR. GIBRANG	56	67	80	67	65	65	80	78	78	77	78	78	80	77	75
12	0018880184	KESTYA EUGABET DEWIKA TURMUDI	77	78	90	80	85	81	70	80	80	78	78	78	80	80	78
13	0040308184	KALIMANDI PALAR DWIKA	88	89	77	87	85	79,2	60	60	67	88	85	78	88	80	78
14	0012388843	Pengsi Prunata	55	65	78	80	78	71,8	67	45	80	78	80	75	77	71,5	80
15	0040821120	Pegipe Nurca Kurniati	45	55	65	80	80	67	78	80	77	45	50	80	55	68,21	90
16	0040540417	RENY NEDYANITA STEFANGANG	65	60	78	78	74	71,4	90	100	80	85	80	90	87	78,58	80
17	0040908124	Sabana Nur Hani	67	90	45	40	45	41,4	100	80	67	77	50	78	65	60	75
18	0040684172	Syahrin Shara Alimulhasbi Alhasanah	80	45	88	78	67	67,2	70	100	85	88	85	77	84	80	74
19	004007027	Togi Satriadi	78	55	70	70	73	71,2	80	80	80	80	80	80	80	80	78
20	0040720002	Taufiq Pratiwi Putra	78	80	80	78	80	81,6	80	100	78	88	78	80	80	80	78

**Gambar 5.16 Halaman Lihat dan Cetak Nilai Akhir**

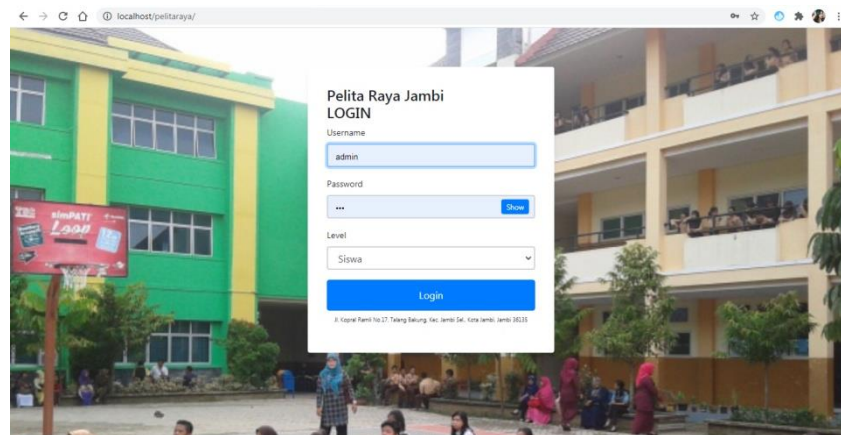
## 5.1.2 Implementasi Halaman *Input*

Implementasi halaman *input* merupakan hasil pengimplementasian rancangan *input* kedalam bentuk program aplikasi sistem informasi akademik berbasis web berupa *form-form input* yang telah dibangun dan siap digunakan oleh aktor untuk melakukan proses *input* data.

### 5.1.2.1 Implementasi Halaman *Input Admin*

#### 1. Halaman *Login*

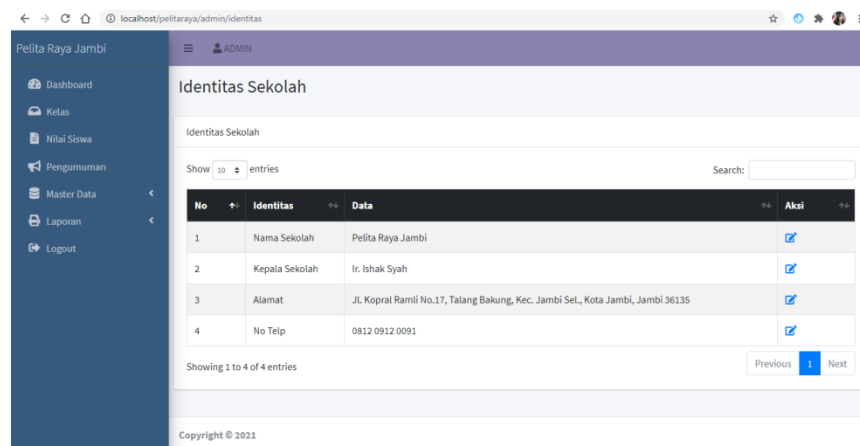
Merupakan hasil implementasi dari rancangan *input login*. Halaman ini berfungsi bagi aktor untuk masuk ke dalam sistem dengan memasukkan *username* dan *password* yang sesuai pada *form login*. Adapun hasil implementasi dapat dilihat pada *Gambar 5.17*.



**Gambar 5.17 Login Admin**

## 2. Ubah Identitas Sekolah

Merupakan hasil implementasi dari rancangan *input* ubah identitas sekolah. Halaman ini berfungsi bagi aktor untuk mengubah data identitas sekolah. Adapun hasil implementasi dapat dilihat pada *Gambar 5.18* berikut ini :



**Gambar 5.18 Ubah Identitas Sekolah**

## 3. *Input* Data Siswa (Modal)

Merupakan hasil implementasi dari rancangan *input* data siswa yang berupa modal. Halaman ini berfungsi bagi aktor untuk meng-*input* data

siswa ke dalam sistem. Adapun hasil implementasi dapat dilihat pada *Gambar 5.19* berikut ini :

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost/pelitaraya/admin/siswa/create`. The page title is 'Pelita Raya Jambi' and the user is logged in as 'ADMIN'. The main content area is titled 'Tambah Siswa' and contains a form with the following fields:

- NISN**: Input field with a 'NISN' label.
- NIPD**: Input field with a 'NIPD' label.
- Nama Ayah**: Input field with a 'Nama Ayah' label.
- Nama**: Input field with a 'Nama' label.
- Pekerjaan Ayah**: Input field with a 'Pekerjaan Ayah' label.
- Tempat Lahir**: Input field with a 'Tempat Lahir' label.
- Tanggal Lahir**: Date picker with a 'Tanggal Lahir' label.
- Jenis Kelamin**: Dropdown menu with 'Pilih Jenis Kelamin...'.
- Agama**: Dropdown menu with 'Pilih Agama...'.
- Alamat**: Input field with 'RT' and 'RW' sub-inputs.
- Kelurahan**: Input field with a 'Kelurahan' label.
- Kecamatan**: Input field with a 'Kecamatan' label.
- Nama Ibu**: Input field with a 'Nama Ibu' label.
- Jurusan**: Dropdown menu with 'Pilih Jurusan'.
- Password**: Input field with a 'Password' label.

A blue 'Simpan' button is located at the bottom left of the form.

**Gambar 5.19** *Input Data Siswa (Modal)*

#### 4. *Input Data Guru (Modal)*

Merupakan hasil implementasi dari rancangan *input* data guru yang berupa modal. Halaman ini berfungsi bagi aktor untuk meng-*input* data guru ke dalam sistem. Adapun hasil implementasi dapat dilihat pada *Gambar 5.20* berikut ini :

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost/pelitaraya/admin/guru/create`. The page title is 'Pelita Raya Jambi' and the user is logged in as 'ADMIN'. The main content area is titled 'Tambah Guru' and contains a form with the following fields:

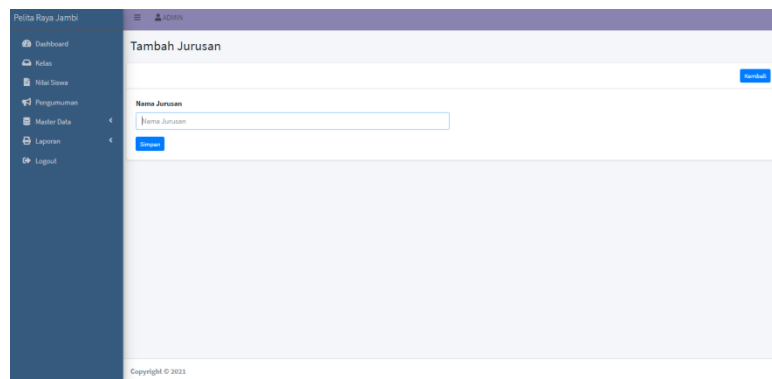
- NUPTK**: Input field with a 'NUPTK' label.
- NIP**: Input field with a 'NIP' label.
- Alamat**: Input field with 'RT' and 'RW' sub-inputs.
- Nama**: Input field with a 'Nama' label.
- Kelurahan**: Input field with a 'Kelurahan' label.
- Kecamatan**: Input field with a 'Kecamatan' label.
- Tempat Lahir**: Input field with a 'Tempat Lahir' label.
- Tanggal Lahir**: Date picker with a 'Tanggal Lahir' label.
- Jenis Kelamin**: Dropdown menu with 'Pilih Jenis Kelamin...'.
- Agama**: Dropdown menu with 'Pilih Agama...'.
- Status Pegawai**: Dropdown menu with 'Pilih Status Pegawai...'.
- Jenis PTK**: Dropdown menu with 'Pilih Jenis PTK...'.
- Password**: Input field with a 'Password' label.

A blue 'Simpan' button is located at the bottom left of the form.

**Gambar 5.20** *Input Data Guru (Modal)*

## 5. *Input Data Jurusan*

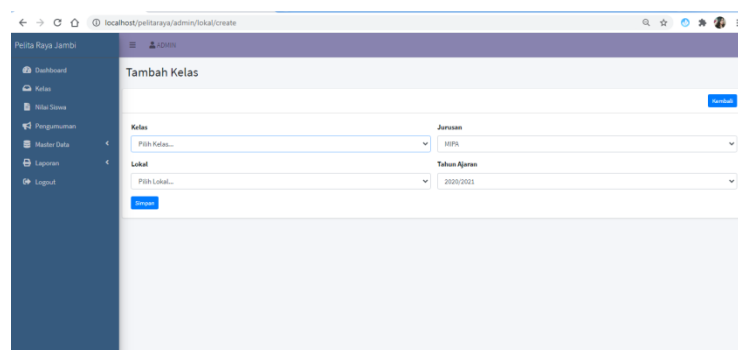
Merupakan hasil implementasi dari rancangan *input* data jurusan. Halaman ini berfungsi bagi aktor untuk meng-*input* data jurusan ke dalam sistem. Adapun hasil implementasi dapat dilihat pada *Gambar 5.21* berikut ini :



**Gambar 5.21 *Input Data Jurusan***

## 6. *Input Data Kelas*

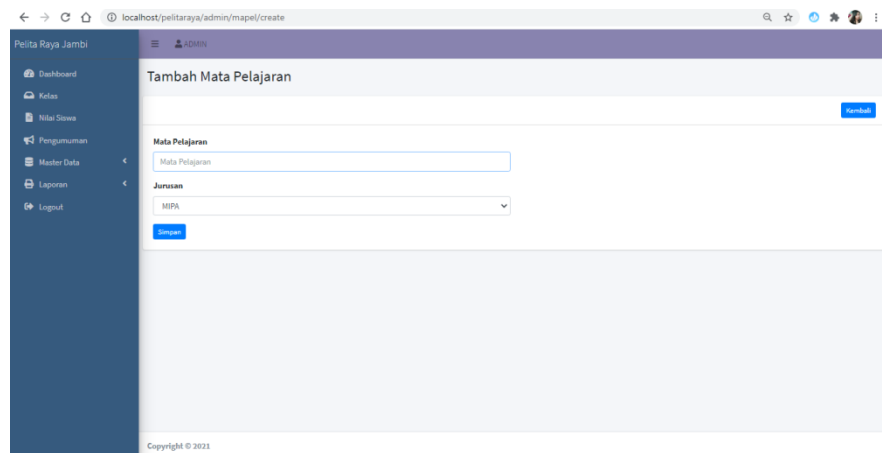
Merupakan hasil implementasi dari rancangan *input* data kelas. Halaman ini berfungsi bagi aktor untuk meng-*input* data kelas ke dalam sistem. Adapun hasil implementasi dapat dilihat pada *Gambar 5.22* berikut ini :



**Gambar 5.22 *Input Data Kelas***

## 7. Halaman *Input* Data Mata Pelajaran

Merupakan hasil implementasi dari rancangan *input* data mata pelajaran. Halaman ini berfungsi bagi aktor untuk meng-*input* data mata pelajaran kedalam sistem. Adapun hasil implementasi dapat dilihat pada *Gambar 5.23* berikut ini :

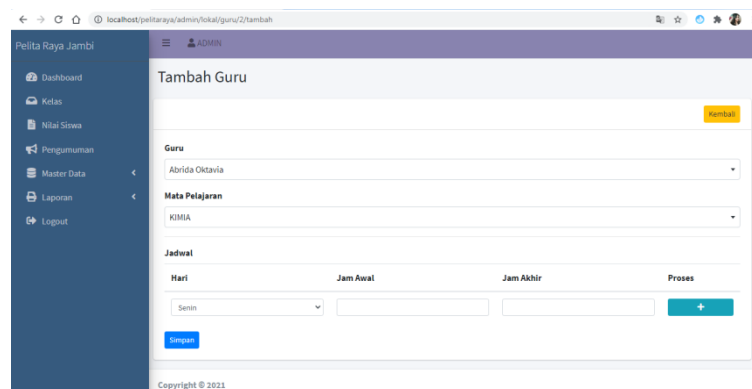


The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost/pelitaraya/admin/mapel/create`. The page title is "Tambah Mata Pelajaran". On the left, there is a dark blue sidebar menu with options: Dashboard, Kelas, Nilai Siswa, Pengumuman, Master Data, Laporan, and Logout. The main content area contains a form with the following fields: "Mata Pelajaran" (text input), "Jurusan" (dropdown menu showing "MIPA"), and a "Simpan" button. A "Kembali" button is located in the top right corner of the form area. The footer of the page reads "Copyright © 2021".

**Gambar 5.23** *Input* Data Mata Pelajaran

## 8. Halaman *Input* Data Jadwal Pelajaran

Merupakan hasil implementasi dari rancangan *input* data jadwal pelajaran. Halaman ini berfungsi bagi aktor untuk meng-*input* data jadwal pelajaran kedalam sistem. Adapun hasil implementasi dapat dilihat pada *Gambar 5.24* berikut ini :



The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost/pelitaraya/admin/guru/2/tambah`. The page title is "Tambah Guru". On the left, there is a dark blue sidebar menu with options: Dashboard, Kelas, Nilai Siswa, Pengumuman, Master Data, Laporan, and Logout. The main content area contains a form with the following fields: "Guru" (dropdown menu showing "Abriada Oktavia"), "Mata Pelajaran" (dropdown menu showing "KIMIA"), and a table for "Jadwal" with columns: "Hari", "Jam Awal", "Jam Akhir", and "Proses". The "Hari" dropdown shows "Senin". A "Simpan" button is located at the bottom left of the form area. The footer of the page reads "Copyright © 2021".

### Gambar 5.24 *Input Data Jadwal Pelajaran*

#### 9. Halaman Tambah Pengumuman

Merupakan hasil implementasi dari rancangan tambah pengumuman. Halaman ini berfungsi bagi aktor admin untuk membuat pengumuman baru. Adapun hasil implementasi dapat dilihat pada *Gambar 5.25* berikut ini :

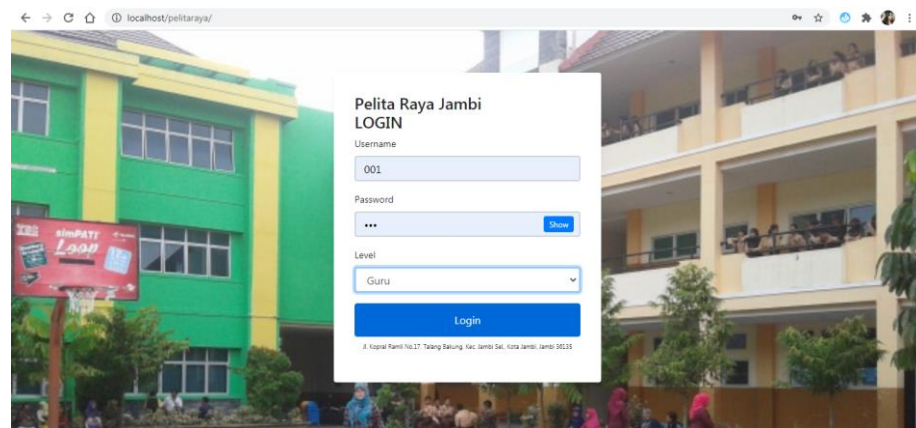
**Gambar 5.25 Tambah Pengumuman**

#### 5.1.2.2 Implementasi Halaman *Input Guru*

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

Merupakan hasil implementasi dari rancangan *input login*. Halaman ini berfungsi bagi aktor untuk masuk ke dalam sistem dengan memasukkan *username* dan *password* yang sesuai pada *form login*. Adapun hasil implementasi dapat dilihat pada *Gambar 5.26*.





**Gambar 5.26 Halaman Login Guru**

## 2. Halaman *Input* Nilai (Guru)

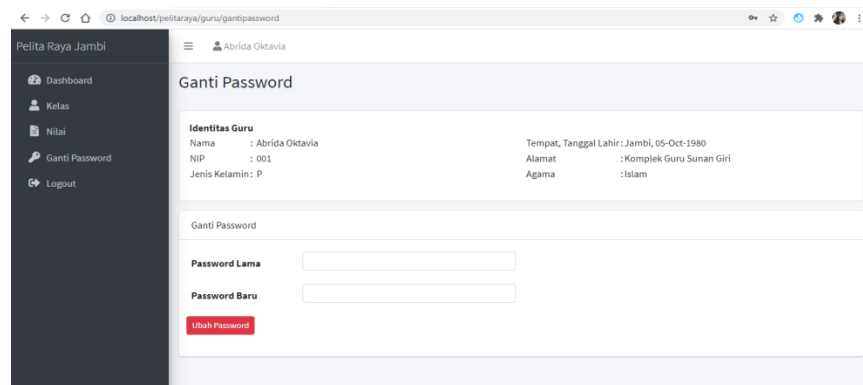
Merupakan hasil implementasi dari rancangan *input* nilai (guru). Halaman ini berfungsi bagi aktor guru untuk meng-*input* nilai siswa. Adapun hasil implementasi dapat dilihat pada *Gambar 5.27* berikut ini

No	NISN	Nama	Ulangan Harian					Tugas								Nilai Akhir		
			UH-1	UH-2	UH-3	UH-4	UH-5	T-1	T-2	T-3	T-4	T-5	T-6	T-7	T-8		Nilai Sikap	
1	002917422	ANAPITA CRISTINA	78	80	78	90	45	74.2	10	10	80	90	88	45	44	45	74	88
2	004305020	CIO SURYHA MELATI	78	80	78	90	45	74.2	10	10	80	90	88	80	79	82.38	80	
3	002324009	Eva Larisha Tunip	78	80	78	90	45	74.2	10	10	80	90	78	55	77	70	81.25	80
4	003308077	HANIS MALLANA SHAH	78	80	78	90	45	74.2	10	88	80	79	78	70	80	78	83.25	80
5	003702386	MAHTHUS RID ARHANNID	78	80	78	90	45	74.2	10	80	80	77	90	78	78	78	82.38	80

**Gambar 5.27 *Input* Nilai (Guru)**

## 3. Halaman *Input* Ubah *Password*

Merupakan hasil implementasi dari rancangan *input* ubah *password*. Halaman ini berfungsi bagi aktor guru untuk mengubah *password* akunnya. Adapun hasil implementasi dapat dilihat pada *Gambar 5.28* berikut ini :

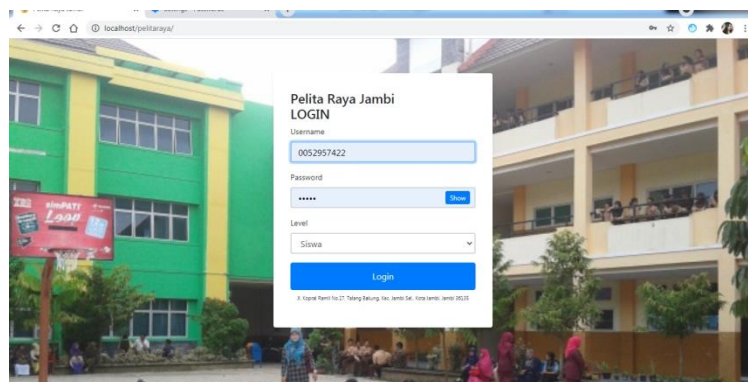


**Gambar 5.28 Ubah Password**

### 5.1.2.3 Implementasi Halaman *Input* Siswa

#### 1. Halaman *Login* Siswa

Merupakan hasil implementasi dari rancangan *input login*. Halaman ini berfungsi bagi aktor untuk masuk ke dalam sistem dengan memasukkan *username* dan *password* yang sesuai pada *form login*. Adapun hasil implementasi dapat dilihat pada *Gambar 5.29*.

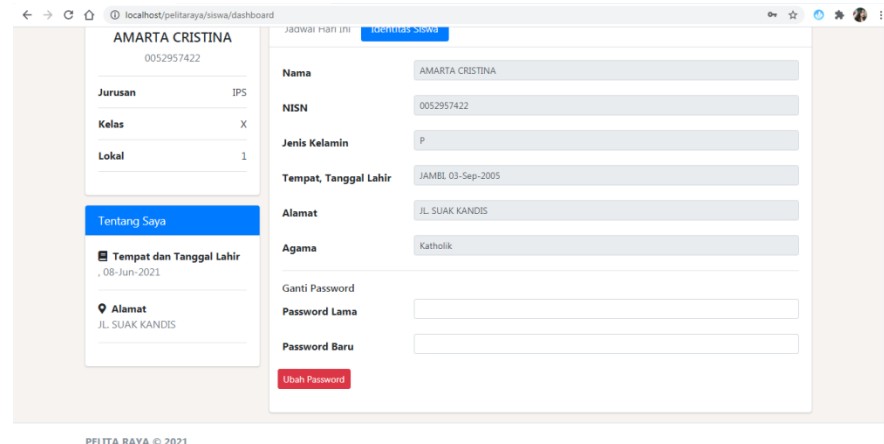


**Gambar 5.29 Login Siswa**

#### 2. Halaman *Input* Ubah *Password*

Merupakan hasil implementasi dari rancangan *input* ubah *password*. Halaman ini berfungsi bagi aktor guru untuk mengubah *password*

akunnya. Adapun hasil implementasi dapat dilihat pada *Gambar 5.30* berikut ini :



**Gambar 5.30 Ubah Password**

## 5.2 PENGUJIAN SISTEM

Pengujian sistem merupakan tahap untuk menguji fungsi-fungsi yang ada pada sistem informasi akademik berbasis web yang dibangun untuk memastikan bahwa sistem informasi akademik dapat menjalankan fungsinya sesuai dengan yang diharapkan.

### 1. Pengujian *Login*

Pengujian ini berfungsi untuk mengetahui apakah proses *login* dapat berjalan dengan baik.

**Tabel 5.1 Pengujian *Login***

Modul yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Kesimpulan
<i>Login</i> (Berhasil)	- Akses halaman <i>login</i>	<i>Username</i> dan <i>password</i>	Aktor masuk kedalam	Aktor masuk kedalam	Berhasil

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Input username dan password</i></li> <li>- Klik tombol <i>login</i></li> </ul>	yang benar	sistem.	sistem	
<i>Login (Gagal)</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Akses halaman <i>login</i></li> <li>- <i>Input username dan password</i></li> <li>- Klik tombol <i>login</i></li> </ul>	<i>Username dan password yang salah</i>	Tampil pesan " <i>Username/Password Salah</i> "	Tampil pesan " <i>Username/Password Salah</i> "	Berhasil

## 2. Pengujian Mengelola Identitas Sekolah

Pengujian ini berfungsi untuk mengetahui apakah proses mengelola identitas sekolah dapat berjalan dengan baik.

**Tabel 5.2 Pengujian Mengelola Identitas Sekolah**

<b>Modul yang Diuji</b>	<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran yang Diharapkan</b>	<b>Hasil yang Didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
<i>Edit Identitas Sekolah</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih menu Identitas Sekolah</li> <li>- Klik tombol edit</li> <li>- Ubah data identitas sekolah</li> <li>- Klik tombol simpan</li> </ul>	<i>Input data yang lengkap</i>	Identitas sekolah berhasil di edit	Identitas sekolah berhasil di edit	Berhasil
<i>Edit Identitas Sekolah</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih menu Identitas Sekolah</li> <li>- Klik</li> </ul>	<i>Input data tidak lengkap</i>	Tampil pesan " <i>Please fill out this</i> "	Tampil pesan " <i>Please fill out this</i> "	Berhasil

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- tombol edit</li> <li>- Ubah data identitas sekolah</li> <li>- Klik tombol simpan</li> </ul>		<i>field</i>	<i>field</i>	
--	--	--	--------------	--------------	--

### 3. Pengujian Mengelola Data Siswa

Pengujian ini berfungsi untuk mengetahui apakah proses mengelola data siswadapat berjalan dengan baik.

**Tabel 5.3 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>
Tambah Data Siswa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih menu Data Siswa</li> <li>- Klik tombol tambah data</li> <li>- Isi <i>form</i> tambah data</li> <li>- Klik tombol simpan</li> </ul>	<i>Input</i> data siswa	Data siswa berhasil ditambahkan	Data siswa berhasil ditambahkan	Berhasil
Lihat Detail Data Siswa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih menu Data Siswa</li> <li>- Klik tombol <i>detail</i></li> </ul>	-	Menampilkan detail data siswa	Menampilkan detail data siswa	Berhasil
Edit Data Siswa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih menu Data Siswa</li> <li>- Klik tombol edit</li> <li>- Ubah <i>form</i> edit data</li> <li>- Klik</li> </ul>	Editdata siswa	Data siswa berhasil di edit	Data siswa berhasil di edit	Berhasil

	tombol simpan				
Hapus Data Siswa	- Pilih menu Data Siswa - Klik tombol hapus - Pilih pilihan hapus	Tombol pilihan hapus	Data siswa berhasil di hapus	Data siswa berhasil di hapus	Berhasil

#### 4. Pengujian Mengelola Data Guru

Pengujian ini berfungsi untuk mengetahui apakah proses mengelola data gurudapat berjalan dengan baik.

**Tabel 5.4 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>
Tambah Data Guru	- Pilih menu Data guru - Klik tombol tambah data - Isi <i>form</i> tambah data - Klik tombol simpan	<i>Input</i> data guru	Data guru berhasil ditambahk an	Data guru berhasil ditambahk an	Berhasil
Edit Data Guru	- Pilih menu Data guru - Klik tombol edit - Ubah <i>form</i> edit data - Klik tombol simpan	Editdata guru	Data guru berhasil di edit	Data guru berhasil di edit	Berhasil
	-				

Hapus Data Guru	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih menu Data guru</li> <li>- Klik tombol hapus</li> <li>- Pilih pilihan hapus</li> </ul>	Tombol pilihan hapus	Data guru berhasil di hapus	Data guru berhasil di hapus	Berhasil
-----------------	--	----------------------	-----------------------------	-----------------------------	----------

### 5. Pengujian Mengelola Data Jurusan

Pengujian ini berfungsi untuk mengetahui apakah proses mengelola data jurusan dapat berjalan dengan baik.

**Tabel 5.5 Pengujian Mengelola Data Jurusan**

<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>
Tambah Data Jurusan	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih menu Data Jurusan</li> <li>- Isi <i>form</i> tambah data</li> <li>- Klik tombol simpan</li> </ul>	<i>Input</i> data Jurusan	Data Jurusan berhasil ditambahkan	Data Jurusan berhasil ditambahkan	Berhasil
Edit Data Jurusan	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih menu Data Jurusan</li> <li>- Klik tombol edit</li> <li>- Ubah <i>form</i> edit data</li> <li>- Klik tombol simpan</li> </ul>	Edit data Jurusan	Data Jurusan berhasil di edit	Data Jurusan berhasil di edit	Berhasil
Hapus Data Jurusan	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih menu Data Jurusan</li> <li>- Klik tombol</li> </ul>	Tombol pilihan hapus	Data Jurusan berhasil di hapus	Data Jurusan berhasil di hapus	Berhasil

	- hapus Pilih pilihan hapus				
--	--------------------------------------	--	--	--	--

## 6. Pengujian Mengelola Data Kelas

Pengujian ini berfungsi untuk mengetahui apakah proses mengelola data Kelas dapat berjalan dengan baik.

**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>
Tambah Data Kelas	- Pilih menu Data Kelas - Isi <i>form</i> tambah data - Klik tombol simpan	<i>Input</i> data Kelas	Data Kelas berhasil ditambahkan	Data Kelas berhasil ditambahkan	Berhasil
Edit Data Kelas	- Pilih menu Data Kelas - Klik tombol edit - Ubah <i>form</i> edit data - Klik tombol simpan	Edit data Kelas	Data Kelas berhasil di edit	Data Kelas berhasil di edit	Berhasil
Hapus Data Kelas	- Pilih menu Data Kelas - Klik tombol hapus - Pilih pilihan hapus	Tombol pilihan hapus	Data Kelas berhasil di hapus	Data Kelas berhasil di hapus	Berhasil



### 7. Pengujian Mengelola Mata Pelajaran

Pengujian ini berfungsi untuk mengetahui apakah proses mengelola mata pelajaran dapat berjalan dengan baik.

**Tabel 5.7 Pengujian Mengelola 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>
Tambah Data Mata Pelajaran	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih menu Mata Pelajaran</li> <li>- Isi <i>form</i> tambah Mata Pelajaran</li> <li>- Klik tombol simpan</li> </ul>	<i>Input</i> data Mata Pelajaran	Data Mata Pelajaran berhasil ditambahkan	Data Mata Pelajaran berhasil ditambahkan	Berhasil
Edit Data Mata Pelajaran	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih menu Mata Pelajaran</li> <li>- Klik tombol edit</li> <li>- Ubah <i>form</i> edit data</li> <li>- Klik tombol simpan</li> </ul>	Edit data Mata Pelajaran	Data Mata Pelajaran berhasil di edit	Data Mata Pelajaran berhasil di edit	Berhasil

### 8. Pengujian Mengelola Pengumuman

Pengujian ini berfungsi untuk mengetahui apakah proses mengelola pengumuman dapat berjalan dengan baik.

**Tabel 5.8 Pengujian Mengelola 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>
Tambah Pengumuman	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih menu Pengumuman</li> </ul>	<i>Input form</i> pengumuman	Pengumuman berhasil	Pengumuman berhasil ditambahkan	Berhasil

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Klik tombol buat pengumuman</li> <li>- Isi <i>form</i> buat pengumuman</li> <li>- Klik tombol simpan</li> </ul>		ditambahkan		
Edit Pengumuman	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih menu Pengumuman</li> <li>- Klik tombol edit</li> <li>- Ubah <i>form</i> edit pengumuman</li> <li>- Klik tombol simpan</li> </ul>	<i>Form</i> edit pengumuman	Data pengumuman berhasil di edit	Data pengumuman berhasil di edit	Berhasil
Hapus Pengumuman	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih menu Pengumuman</li> <li>- Klik tombol hapus</li> <li>- Pilih pilihan hapus</li> </ul>	Tombol pilihan hapus	Pengumuman berhasil di hapus	Pengumuman berhasil di hapus	Berhasil

### 9. Pengujian Mencetak Laporan

Pengujian ini berfungsi untuk mengetahui apakah proses mencetak lapordapat berjalan dengan baik.

Tabel 5.9 Pengujian Mencetak Laporan

Modul yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Kesimpulan
Mencetak Laporan	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih menu Laporan yang Akan Dicitak</li> <li>- Klik tombol cetak</li> <li>- Pilih tombol <i>print</i> pada <i>preview</i> cetak</li> </ul>	-	Laporan berhasil dicetak diatas kertas	Laporan berhasil dicetak diatas kertas	Berhasil

## 10. Pengujian Melihat Profil

Pengujian ini berfungsi untuk mengetahui apakah proses melihat profil dapat berjalan dengan baik.

Tabel 5.10 Pengujian Melihat Profil

Modul yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Kesimpulan
Melihat Profil	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih menu profil</li> </ul>	Data <i>user</i> yang telah di <i>input</i> admin	Menampilkan data profil <i>user</i>	Menampilkan data profil <i>user</i>	Berhasil

## 11. Pengujian Mengelola Nilai (Guru)

Pengujian ini berfungsi untuk mengetahui apakah proses mengelola nilai oleh guru mata pelajaran dapat berjalan dengan baik.

**Tabel 5.11 Pengujian Mengelola Nilai (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>
Input Nilai	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih Olah Nilai (Guru)</li> <li>- Pilih kelas dan pelajaran</li> <li>- Klik tombol next</li> <li>- Isi <i>form input</i> nilai</li> <li>- Klik tombol simpan</li> </ul>	<i>Form Input</i> nilai siswa	Nilai siswa berhasil di input	Nilai siswa berhasil di input	Berhasil

## 12. Pengujian Ubah *Password*

Pengujian ini berfungsi untuk mengetahui apakah proses mengubah *password* user yang sedang *login* dapat berjalan dengan baik.

**Tabel 5.12 Pengujian Ubah *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>
Ubah <i>Password</i> (Berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih menu ubah <i>password</i> di menu</li> <li>- Isi <i>form</i> ubah <i>password</i></li> <li>- Klik tombol simpan</li> </ul>	<i>Form</i> ubah <i>password</i> diisi	<i>Password</i> berhasil diubah	<i>Password</i> berhasil diubah	Berhasil
Ubah <i>Password</i> (Gagal)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih menu ubah <i>password</i> di menu</li> <li>- Tidak mengisi <i>form</i> ubah</li> </ul>	<i>Form</i> ubah <i>password</i> tidak diisi	<i>Password</i> gagal diubah	<i>Password</i> gagal diubah	Berhasil

	<i>password</i> - Klik tombol simpan				
--	--	--	--	--	--

### 13. Pengujian Melihat Pengumuman

Pengujian ini berfungsi untuk mengetahui apakah proses melihat pengumuman dapat berjalan dengan baik.

**Tabel 5.13 Pengujian Melihat 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>
Melihat Pengumuman (Berhasil)	- Pilih menu pengumuman - Klik tombol baca selengkapnya	Pengumuman yang telah di input oleh admin	Menampilkan informasi pengumuman	Menampilkan informasi pengumuman	Berhasil
Melihat Pengumuman (Gagal)	- Pilih menu pengumuman	Pengumuman belum di input oleh admin	Tidak menampilkan pengumuman	Tidak menampilkan pengumuman	Berhasil

### 14. Pengujian *Logout*

Pengujian ini berfungsi untuk mengetahui apakah proses *logout* dapat berjalan dengan baik.

**Tabel 5.14 Pengujian *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>	- Pilih menu <i>logout</i> pada	Tombol pilihan	Mengakhiri sesi, aktor	Mengakhiri sesi, aktor	Berhasil

	- navbar Klik tombol pilihan “Keluar”	keluar	keluar dari sistem	keluar dari sistem	
--	--	--------	-----------------------	-----------------------	--

### 5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Berdasarkan proses pengujian pada modul-modul sistem, diperoleh hasil analisis berupa kelebihan dan kekurangan yang terdapat pada sistem.

#### 5.3.1 Kelebihan Sistem

Setelah melakukan pengujian pada sistem dapat dijabarkan kelebihan-kelebihan yang terdapat pada sistem adalah sebagai berikut :

1. Sistem dapat mengelola data akademik sekolah seperti data siswa, guru, jurusan, mata pelajaran, kelas, dan nilai dengan lebih cepat, rapih, teliti, serta efisien waktu.
2. Mempercepat pencarian data yang banyak karena pada setiap fungsi sistem untuk mengelola data yang banyak telah tersedia fitur pencarian yang dinamis.
3. Guru dan wali kelas telah terintegrasi dengan tata usaha, sehingga guru dan wali kelas dapat menginput sendiri nilai siswa tanpa harus menyerahkan data nilai ke tata usaha secara manual.
4. 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. Sudah terdapat laporan nilai otomatis baik laporan nilai berdasarkan mata pelajaran maupun laporan nilai per masing-masing siswa.

### **5.3.2 Kekurangan Sistem**

Selain kelebihan yang telah diuraikan pada sub bab 5.3.2, sistem informasi akademik yang dibangun juga memiliki kekurangan, kekurangan tersebut adalah sebagai berikut :

1. Jika tidak ada akses internet maka *user* tidak dapat mengakses sistem informasi akademik.
2. Sistem ini belum memiliki fungsi untuk menampilkan peringkat siswa per kelasnya.
3. Belum tersedia aktor orang tua siswa untuk membantu memonitoring hasil belajar siswa oleh orang tua secara langsung.