

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*.

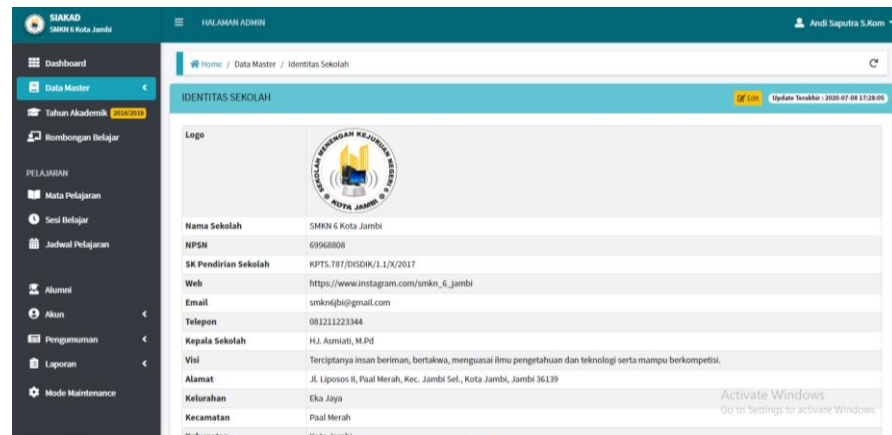
5.1.1.1 Implementasi Halaman *Output* Admin

1. Halaman Identitas Sekolah

Merupakan implementasi dari rancangan *output* identitas sekolah.

Halaman ini menampilkan data mengenai identitas atau profil sekolah.

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



Gambar 5.1 Halaman Identitas Sekolah

2. 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 5.2* berikut ini :

The screenshot shows the 'Data Siswa' (Student Data) page in the SIKAD system. The page header includes 'SIKAD SMKN 6 Kota Jambi' and 'HALAMAN ADMIN' with the user 'Andi Saputra S.Kom'. The main content area displays a table of student data:

No.	NIS	NISN	Nama	Jurusan	Tahun Diterima	Kelas	
1	0001	0019623000	Fajar Dwi Putra	Perhotelan	2018	X PH3	Detail Edit Hapus
2	0002	0022839000	Jeni Ari Sandi	Multimedia	2018	X MM3	Detail Edit Hapus
3	0003	0023367000	Ridwan Ari Sandi	Multimedia	2020	X MM1	Detail Edit Hapus
4	0004	0023782000	Steven	Multimedia	2018	X MM1	Detail Edit Hapus
5	0005	0028965000	Anisa Salsabilah	Perhotelan	2019	X PH3	Detail Edit Hapus
6	0006	0029888000	Firda Husnaini	Multimedia	2019	X MM2	Detail Edit Hapus
7	0007	0032278000	Robi Putra Negara	Multimedia	2019	X MM2	Detail Edit Hapus
8	0008	0032736000	Herry Irawan	Perhotelan	2019	X PH1	Detail Edit Hapus
9	0009	0032876000	Wahyuni Putri	Perhotelan	2018	X PH2	Detail Edit Hapus
10	0010	0036725000	Latifah Putri	Perhotelan	2019	X PH2	Detail Edit Hapus

Gambar 5.2 Halaman Data Siswa

3. 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 5.3* berikut ini :

No.	Kode Guru	NIP	Nama	Jenis Kelamin	Pendidikan Terakhir	Program Studi	Detail	Edit	Hapus
1	SR	197005280000000000	Sophia Rahmawati	Perempuan	Sarjana S2	Pendidikan	Detail	Edit	Hapus
2	AS	197008230000000001	H.J. Aumiati, M.Pd	Perempuan	Sarjana S2	Sistem Informasi	Detail	Edit	Hapus
3	BP	197902090000000000	Bagus Prasetyo	Laki-Laki	Sarjana S1	Ilmu Agama	Detail	Edit	Hapus
4	GD	197909280000000000	Ghanda Darminto Oktadinata	Laki-Laki	Sarjana S1	Ilmu Agama	Detail	Edit	Hapus
5	AH	198005270000000000	Abmal Nurigal, S.Pd	Laki-Laki	Sarjana S1	Pancasila dan Kewarganegaraan	Detail	Edit	Hapus
6	AE	198209180000000000	Aprini Elastri, S.Pd	Perempuan	Sarjana S1	Ilmu Pendidikan	Detail	Edit	Hapus
7	SA	198304160000000000	Syamsul Bahri, S.Ag, M.Pd.I	Laki-Laki	Sarjana S2	Pendidikan Islam	Detail	Edit	Hapus
8	FT	198408120000000000	Fenty Niansari, S.Kom	Perempuan	Sarjana S1	Teknik Informatika	Detail	Edit	Hapus
9	RG	198503110000000000	Rumugun	Laki-Laki	Sarjana S1	Bahasa Inggris	Detail	Edit	Hapus
10	SB	198609290000000000	Subagyo, S.Ag	Laki-Laki	Sarjana S1	Agama Islam	Detail	Edit	Hapus

Gambar 5.3 Halaman Data Guru

4. 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 5.4* berikut ini :

Kode Jurusan	Nama Jurusan	Keterangan	Detail	Hapus
MM	Multimedia	Bidang Keahlian : Teknologi Informasi dan Komunikasi	Detail	Hapus
PH	Perhotelan	Bidang Keahlian : Pariwisata	Detail	Hapus

Gambar 5.4 Halaman Data Jurusan

5. 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 5.5* berikut ini :

No	Jurusan	Nama Kelas	Tingkat	Ruangan	
1	Multimedia	X MM1	X	XMM1	Edit Hapus
2	Multimedia	X MM2	X	XMM2	Edit Hapus
3	Multimedia	X MM3	X	XMM3	Edit Hapus
4	Multimedia	XI MM1	XI	XI MM1	Edit Hapus
5	Multimedia	XI MM2	XI	XI MM2	Edit Hapus
6	Multimedia	XI MM3	XI	XI MM3	Edit Hapus
7	Multimedia	XII MM1	XII	XII MM1	Edit Hapus
8	Multimedia	XII MM2	XII	XII MM2	Edit Hapus
9	Multimedia	XII MM3	XII	XII MM3	Edit Hapus
10	Perhotelan	X PH1	X	XPH1	Edit Hapus

Gambar 5.5 Halaman Data Kelas

6. Halaman Data Tahun Akademik dan Semester

Merupakan implementasi dari rancangan *output* data tahun akademik dan semester. Halaman ini menampilkan data tahun akademik dan semester yang telah diinputkan pada halaman *input*. Adapun hasil implementasi dapat dilihat pada *Gambar 5.6* berikut ini :

Semester	Status	
Ganjil	Aktif	Nonaktif Aktif
Genap	Tidak Aktif	Nonaktif Aktif

Tahun Akademik	Status	
2019/2020	Tidak Aktif	Nonaktif Aktif Edit
2018/2019	Aktif	Nonaktif Aktif Edit
2017/2018	Tidak Aktif	Nonaktif Aktif Edit
2016/2017	Tidak Aktif	Nonaktif Aktif Edit
2015/2016	Tidak Aktif	Nonaktif Aktif Edit
2014/2017	Tidak Aktif	Nonaktif Aktif Edit

Gambar 5.6 Halaman Data Tahun Akademik dan Semester

7. Halaman Data Rombongan Belajar

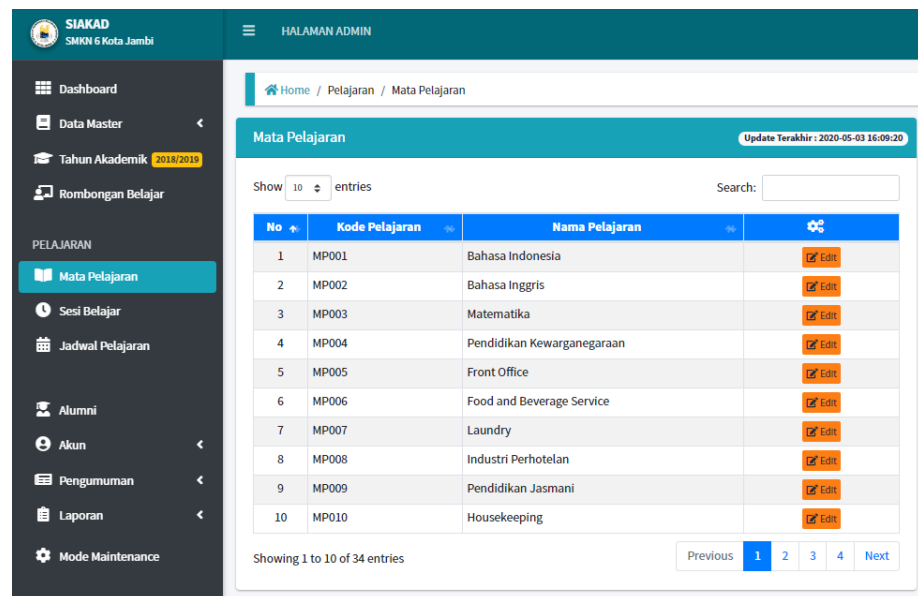
Merupakan implementasi dari rancangan *output* data rombongan belajar. Halaman ini menampilkan data rombongan belajar yang telah diinputkan pada halaman *input*. Adapun hasil implementasi dapat dilihat pada *Gambar 5.7* berikut ini :

No	Kelas	Tingkat	Jurusan	Wali Kelas	Jumlah Siswa	
1	X MM1	X	Multimedia	Rumugan	3 Siswa	Lihat Lihat Wali Kelas Tambah Siswa
2	X MM3	X	Multimedia	Ahmal Nurigal, S.Pd	2 Siswa	Lihat Lihat Wali Kelas Tambah Siswa
3	X MM2	X	Multimedia	Poni Saputra, S.pd	2 Siswa	Lihat Lihat Wali Kelas Tambah Siswa
4	XI MM1	XI	Multimedia	Belum di Atur	0 Siswa	Riur Rombongan Belajar
5	XI MM3	XI	Multimedia	Riris Widdy Hastuti, S.Pd	0 Siswa	Lihat Wali Kelas Tambah Siswa
6	XI MM2	XI	Multimedia	Belum di Atur	0 Siswa	Riur Rombongan Belajar
7	XII MM1	XII	Multimedia	Belum di Atur	0 Siswa	Riur Rombongan Belajar
8	XII MM3	XII	Multimedia	Belum di Atur	0 Siswa	Riur Rombongan Belajar
9	XII MM2	XII	Multimedia	Belum di Atur	0 Siswa	Riur Rombongan Belajar
10	X PH3	X	Perikanan	Agustyaman, S.Kom	3 Siswa	Lihat Lihat Wali Kelas Tambah Siswa
11	X PH1	X	Perikanan	Ardi Junaldi, S.T	2 Siswa	Lihat Lihat Wali Kelas Tambah Siswa
12	X PH2	X	Perikanan	Subagyo, S.Ag	4 Siswa	Lihat Lihat Wali Kelas Tambah Siswa

Gambar 5.7 Halaman Data Rombongan Belajar

8. 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 5.8* berikut ini :



The screenshot shows the 'Mata Pelajaran' (Courses) page in the SIAKAD system. The page displays a table with 10 rows of course data. The table has columns for 'No', 'Kode Pelajaran', 'Nama Pelajaran', and an 'Edit' button. The data is as follows:

No	Kode Pelajaran	Nama Pelajaran	Edit
1	MP001	Bahasa Indonesia	Edit
2	MP002	Bahasa Inggris	Edit
3	MP003	Matematika	Edit
4	MP004	Pendidikan Kewarganegaraan	Edit
5	MP005	Front Office	Edit
6	MP006	Food and Beverage Service	Edit
7	MP007	Laundry	Edit
8	MP008	Industri Perhotelan	Edit
9	MP009	Pendidikan Jasmani	Edit
10	MP010	Housekeeping	Edit

The page also includes a sidebar menu with options like Dashboard, Data Master, Tahun Akademik (2018/2019), Rombongan Belajar, and PELAJARAN (Mata Pelajaran, Sesi Belajar, Jadwal Pelajaran, Alumni, Akun, Pengumuman, Laporan, Mode Maintenance). The main content area shows 'Mata Pelajaran' with a search bar and pagination controls (Showing 1 to 10 of 34 entries).

Gambar 5.8 Halaman Data Mata Pelajaran

9. Halaman Data Sesi

Merupakan implementasi dari rancangan *output* data sesi. Halaman ini menampilkan data sesi yang telah diinputkan pada halaman *input*. Adapun hasil implementasi dapat dilihat pada *Gambar 5.9* berikut ini :

The screenshot displays the 'Sesi Belajar' page in the SIAKAD system. The page features a sidebar menu on the left with options like Dashboard, Data Master, Tahun Akademik (2018/2019), Rombongan Belajar, PELAJARAN (Mata Pelajaran, Sesi Belajar, Jadwal Pelajaran), Alumni, Akun, Pengumuman, Laporan, and Mode Maintenance. The main content area shows a table of learning sessions with columns for No, Kode Sesi, Jam Mulai, and Jam Selesai. Each row includes an 'Edit' button. The table data is as follows:

No	Kode Sesi	Jam Mulai	Jam Selesai	
1	S001	07:15:00	07:55:00	Edit
2	S002	07:55:00	08:35:00	Edit
3	S003	08:35:00	09:15:00	Edit
4	S004	09:15:00	09:55:00	Edit
5	S005	10:15:00	10:55:00	Edit
6	S006	10:55:00	11:35:00	Edit
7	S007	11:35:00	12:15:00	Edit
8	S008	13:05:00	13:40:00	Edit
9	S009	13:40:00	14:15:00	Edit
10	S010	14:15:00	14:50:00	Edit
11	S011	14:50:00	15:25:00	Edit
12	S012	15:25:00	16:00:00	Edit
13	S013	20:00:00	21:00:00	Edit

Gambar 5.9 Halaman Data Sesi

10. Halaman Data Jadwal Pelajaran

Merupakan implementasi dari rancangan *output* data jadwal pelajaran. Halaman ini menampilkan data jadwal pelajaran yang telah diinputkan pada halaman *input*. Adapun hasil implementasi dapat dilihat pada *Gambar 5.10* berikut ini :

SIAKAD
SMKN 6 Kota Jambi

Dashboard
Data Master
Tahun Akademik 2018/2019
Rombongan Belajar

PELAJARAN
Mata Pelajaran
Sesi Belajar
Jadwal Pelajaran
Alumni
Akun
Pengumuman
Laporan
Mode Maintenance

Jadwal Pelajaran Tahun Ajaran 2018/2019

Kelas : X MM3 Tingkat : X
Jurusan : Multimedia Wali Kelas : Ahmal Nurigal, S.Pd

Senin

No.	Jam Pelajaran	Mata Pelajaran	Guru Pelajaran	
1	07:55:00 - 08:35:00	Simulasi dan Komunikasi Digital	(AJ) Ardi Junaidi, S.T.	Edit Hapus
2	08:35:00 - 09:15:00	Simulasi dan Komunikasi Digital	(AJ) Ardi Junaidi, S.T.	Edit Hapus
3	09:15:00 - 09:55:00	Simulasi dan Komunikasi Digital	(AJ) Ardi Junaidi, S.T.	Edit Hapus
4	10:15:00 - 10:55:00	Bahasa Indonesia	(RW) Riris Widdy Hastuti, S.Pd	Edit Hapus
5	10:55:00 - 11:35:00	Bahasa Indonesia	(RW) Riris Widdy Hastuti, S.Pd	Edit Hapus
6	11:35:00 - 12:15:00	Matematika	(HR) Hariyani, S.Pd	Edit Hapus
7	13:05:00 - 13:40:00	Matematika	(HR) Hariyani, S.Pd	Edit Hapus
8	13:40:00 - 14:15:00	Bimbingan Konseling	(FF) Ferlina Fitria, S.Pd	Edit Hapus
9	14:15:00 - 14:50:00	Komputer dan Jaringan Dasar	(BP) Bagus Prasetyo	Edit Hapus
10	14:50:00 - 15:25:00	Komputer dan Jaringan Dasar	(BP) Bagus Prasetyo	Edit Hapus
11	15:25:00 - 16:00:00	Komputer dan Jaringan Dasar	(BP) Bagus Prasetyo	Edit Hapus

Selasa

Gambar 5.10 Halaman Data Jadwal Pelajaran

11. Halaman Data Alumni

Merupakan implementasi dari rancangan *output* data alumni. Halaman ini menampilkan data alumni yang telah diinputkan pada halaman *input*. Adapun hasil implementasi dapat dilihat pada *Gambar 5.11* berikut ini :

SIAKAD
SMKN 6 Kota Jambi

HALAMAN ADMIN Andi Saputra S.Kom

Home / Alumni / Data Alumni

Data Alumni + Tambah Alumni Update Terakhir: 2020-05-09 10:26:08

Show 10 entries Search:

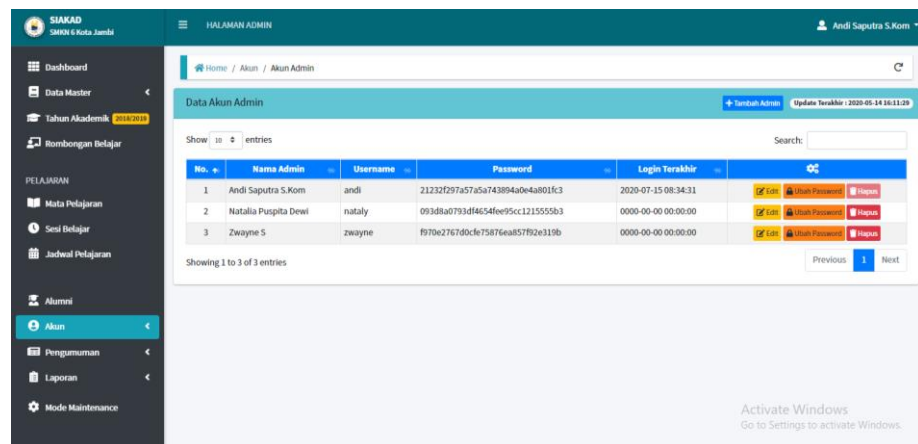
No.	NIS	NISN	Nama	Jurusan	Tahun Diterima	Tanggal Lulus	
1	0001	0019823000	Fajar Dwi Putra	Perhotelan	2018	2020-05-01	Edit Hapus
2	0002	0022839000	Jeni Ari Sandi	Multimedia	2018	2020-05-01	Edit Hapus
3	0004	0023782000	Steven	Multimedia	2018	2020-05-01	Edit Hapus
4	0006	0029988000	Firda Husnaini	Multimedia	2019	2020-05-01	Edit Hapus
5	0009	0032876000	Wahyuni Putri	Perhotelan	2018	2020-05-01	Edit Hapus
6	0012	0048736000	Dimas Dwi Cahya	Perhotelan	2018	2020-05-01	Edit Hapus
7	0013	0038728000	Adi Saputra Sitompul	Multimedia	2018	2020-05-01	Edit Hapus
8	0014	0029834000	Ani Maharani	Multimedia	2018	2020-05-01	Edit Hapus
9	0015	0029834100	Arya Nulman AS	Perhotelan	2018	2020-05-01	Edit Hapus
10	0016	0022987800	Carisa Cahyani Putri	Perhotelan	2018	2020-05-01	Edit Hapus

Showing 1 to 10 of 11 entries

Gambar 5.11 Halaman Data Alumni

12. Halaman Data Akun

Merupakan implementasi dari rancangan *output* data akun. Halaman ini menampilkan data akun yang telah diinputkan pada halaman *input*. Adapun hasil implementasi dapat dilihat pada *Gambar 5.12* berikut ini :



No.	Nama Admin	Username	Password	Login Terakhir	
1	Andi Saputra S.Kom	andi	21232f297a57a5a743894abe4a801fc3	2020-07-15 08:34:31	[Edit] [Ubah Password] [Hapus]
2	Natalia Puspita Dewi	nataly	093d8a0793df4654fe95cc1215555b3	0000-00-00 00:00:00	[Edit] [Ubah Password] [Hapus]
3	Zwayne S	zwayne	f970e2767d0cfe75876ea857f92e319b	0000-00-00 00:00:00	[Edit] [Ubah Password] [Hapus]

Gambar 5.12 Halaman Data Akun

13. Halaman Data Pengumuman

Merupakan implementasi dari rancangan *output* data pengumuman. Halaman ini menampilkan data pengumuman yang telah diinputkan pada halaman *input*. Adapun hasil implementasi dapat dilihat pada *Gambar 5.13* berikut ini :

The screenshot shows the 'SIARAD' web application interface. The main content area is titled 'Pengumuman Sekolah' and contains a list of announcements. Each announcement includes a title, a brief description, the author (Andi Saputra S.Kom), the date, and the category. Action buttons for 'Edit', 'Delete', and 'Reply' are visible for each entry.

Gambar 5.13 Halaman Data Pengumuman

14. 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 5.14* berikut ini :

The screenshot shows the 'Laporan Data Siswa' page. At the top, there is a header for 'SMK NEGERI 6 KOTA JAMBI' with contact information. Below the header is a search bar and a table with 8 columns: No., NIS, NISN, Nama, Jenis Kelamin, Jurusan, Tahun Diterima, and Kelas. The table contains 8 rows of student data.

No.	NIS	NISN	Nama	Jenis Kelamin	Jurusan	Tahun Diterima	Kelas
1	0003	002367000	Ridwan Ari Sandi	Laki Laki	Multimedia	2020	X MM1
2	0005	0028965000	Anisa Salabillah	Perempuan	Perhotelan	2019	X PH1
3	0007	0032278000	Robi Putra Negara	Laki Laki	Multimedia	2019	X MM2
4	0008	0032736000	Herry Irawan	Laki Laki	Perhotelan	2019	X PH1
5	0010	0036725000	Latifah Putri	Perempuan	Perhotelan	2019	X PH2
6	0011	003982000	Cindy Lisa Putri	Perempuan	Multimedia	2020	X MM3
7	0017	2839000039	Damara Kurniawan	Laki Laki	Multimedia	2019	Belum Ada
8	206	0036191886	Abimanyu	Laki Laki	Multimedia	2019	Belum Ada

Showing 1 to 8 of 8 entries

Mengetahui
Kepala SMK Negeri 6 Kota Jambi

Jambi, 15-07-2020
Admin / Tata Usaha

H.J. Asmali, MPd

Andi Saputra S.Kom

Gambar 5.14 Halaman Laporan Data Siswa

15. 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 5.15* berikut ini :

No.	Kode Guru	NIP	Nama	Jenis Kelamin	Pendidikan Terakhir	Program Studi
1	SR	19705230000000000	Sajika Rahmawati	Perempuan	Sarjana S2	Pendidikan
2	AS	197058230000000001	H.I. Amriati, M.Pd	Perempuan	Sarjana S2	Sistem Informatika
3	BP	197902090000000000	Bagus Prasetyo	Laki Laki	Sarjana S1	Ilmu Agama
4	GD	197902090000000000	Chanda Darminto Otaadinata	Laki Laki	Sarjana S1	Ilmu Agama
5	AH	198051270000000000	Ahmad Nurqil, S.Pd	Laki Laki	Sarjana S1	Pencasila dan Kewarganegaraan
6	AE	198205180000000000	Agrini Elasti, S.Pd	Perempuan	Sarjana S1	Ilmu Pendidikan
7	SA	198204150000000000	Syaiful Bahri, S.Ag, M.Pd.I	Laki Laki	Sarjana S2	Pendidikan Islam
8	FT	198408120000000000	Fenty Niscari, S.Kom	Perempuan	Sarjana S1	Teknik Informatika
9	RG	198503110000000000	Rumagan	Laki Laki	Sarjana S1	Bahasa Inggris
10	SB	198502090000000000	Sabagun, S.Ag	Laki Laki	Sarjana S1	Agama Islam
11	FF	198701190000000000	Faiha Fritia, S.Pd	Perempuan	Sarjana S1	Embilagan Kewaligan
12	SP	198702090000000000	Sajji Pranka, S.Si	Perempuan	Sarjana S1	Kimia
13	HR	198709070000000000	Harjani, S.Pd	Perempuan	Sarjana S1	Matematika
14	RI	198802020000000000	Rachmayani, SS	Perempuan	Sarjana S1	Sastra
15	MY	198901220000000000	Maya Ramdang	Perempuan	Sarjana S1	Bahasa Jepang
16	BB	198906290000000000	Bambang Hendri, S.Pd	Laki Laki	Sarjana S1	Pendidikan Ilmu Komputer
17	AR	199001290000000000	Riky Amelia, S.Kom	Perempuan	Sarjana S1	Teknik Informatika
18	NN	199008273000000000	Norita Narica, S.Pd	Perempuan	Sarjana S1	Bahasa Inggris

Gambar 5.15 Halaman Laporan Data Guru

16. Halaman Laporan Data Mata Pelajaran

Merupakan implementasi dari rancangan *output* laporan data mata pelajaran. Halaman ini menampilkan laporan data mata pelajaran yang telah diinputkan pada halaman *input*. Adapun hasil implementasi dapat dilihat pada *Gambar 5.16* berikut ini :

No.	Kode Pelajaran	Nama Pelajaran
1	MP001	Bahasa Indonesia
2	MP002	Bahasa Inggris
3	MP003	Matematika
4	MP004	Pendidikan Kewarganegaraan
5	MP005	Front Office
6	MP006	Food and Beverage Service
7	MP007	Laundry
8	MP008	Industri Perhotelan
9	MP009	Pendidikan Jasmani
10	MP010	Housekeeping
11	MP011	Sistem Komputer
12	MP012	Komputer dan Jaringan Dasar

Gambar 5.16 Halaman Laporan Data Mata Pelajaran

17. Halaman Laporan Jadwal Pelajaran

Merupakan implementasi dari rancangan *output* laporan jadwal pelajaran. Halaman ini menampilkan laporan jadwal pelajaran yang telah diinputkan pada halaman *input*. Adapun hasil implementasi dapat dilihat pada *Gambar 5.17* berikut ini :



SMK NEGERI 6 KOTA JAMBI			
Jl. Liposos II, Paal Merah, Kec. Jambi Sel., Kota Jambi, Jambi 36139			
Telp : 081211223344 - Email : smkn6jbi@gmail.com			
Jadwal Pelajaran Tahun Ajaran 2018/2019			
Kelas	: X MM3	Tingkat	: X
Jurusan	: Multimedia	Wali Kelas	: Ahmal Nurigal, S.Pd
Senin			
No.	Jam Pelajaran	Mata Pelajaran	Guru Pelajaran
1	07:55:00 - 08:35:00	Simulasi dan Komunikasi Digital	(AJ) Ardi Junaldi, S.T.
2	08:35:00 - 09:15:00	Simulasi dan Komunikasi Digital	(AJ) Ardi Junaldi, S.T.
3	09:15:00 - 09:55:00	Simulasi dan Komunikasi Digital	(AJ) Ardi Junaldi, S.T.
4	10:15:00 - 10:55:00	Bahasa Indonesia	(RW) Riris Widdy Hastuti, S.Pd
5	10:55:00 - 11:35:00	Bahasa Indonesia	(RW) Riris Widdy Hastuti, S.Pd
6	11:35:00 - 12:15:00	Matematika	(HR) Hariyani, S.Pd
7	13:05:00 - 13:40:00	Matematika	(HR) Hariyani, S.Pd
8	13:40:00 - 14:15:00	Bimbingan Konseling	(FF) Ferlina Fitria, S.Pd
9	14:15:00 - 14:50:00	Komputer dan Jaringan Dasar	(BP) Bagus Prasetyo
10	14:50:00 - 15:25:00	Komputer dan Jaringan Dasar	(BP) Bagus Prasetyo
11	15:25:00 - 16:00:00	Komputer dan Jaringan Dasar	(BP) Bagus Prasetyo

Gambar 5.17 Halaman Laporan Jadwal Pelajaran

18. 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 5.18* berikut ini :

SMK NEGERI 6 KOTA JAMBI		Jl. Liposos II, Paal Merah, Kec. Jambi Sel., Kota Jambi, Jambi 36139				
Telp : 081211223344 - Email : smkn6jbi@gmail.com						
Laporan Nilai Pelajaran Simulasi dan Komunikasi Digital						
Kelas	: X MM1	Tingkat	: X			
Tahun Ajaran	: 2018/2019	Semester	: Ganjil			
Jurusan	: Multimedia	Guru Pengajar	: Ardi Junaidi, S.T.			
Search: <input type="text"/>						
Nama	NIS	NISN	Nilai Pengetahuan	Nilai Keterampilan	Nilai Akhir	Predikat
Adi Saputra Sitompul	0013	0038728000	90	80	85	Baik
Steven	0004	0023782000	80	90	90	Baik
Showing 1 to 2 of 2 entries						
Mengotahai Kepala SMK Negeri 6 Kota Jambi				Jambi, 15-07-2020 Admin / Tata Usaha		
H.J. Asmiati, M.Pd				Andi Saputra S.Kom		

Gambar 5.18 Halaman Laporan Nilai Siswa (Per Mata Pelajaran)

19. Halaman Laporan Nilai Siswa (Per Siswa)

Merupakan implementasi dari rancangan *output* laporan nilai siswa per siswa. Halaman ini menampilkan laporan nilai siswa per siswa yang telah diinputkan pada halaman *input*. Adapun hasil implementasi dapat dilihat pada *Gambar 5.19* berikut ini :

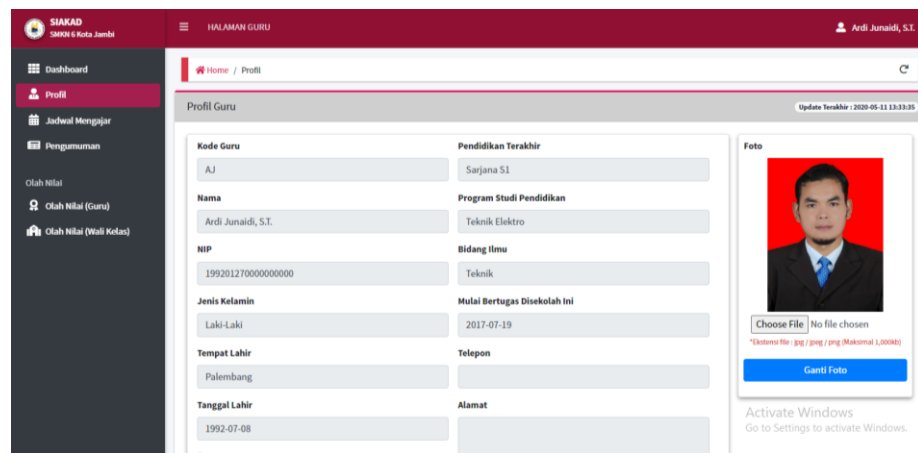
SMK NEGERI 6 KOTA JAMBI		Jl. Liposos II, Paal Merah, Kec. Jambi Sel., Kota Jambi, Jambi 36139		
Telp : 081211223344 - Email : smkn6jbi@gmail.com				
Laporan Nilai Siswa				
Nama Siswa	: Steven	Tahun Ajaran	: 2018/2019	
NIS / NISN	: 0004 / 0023782000	Semester	: Ganjil	
Kelas	: X MM1			
Nilai Pelajaran				
Mata Pelajaran	Nilai Pengetahuan	Nilai Keterampilan	Nilai Akhir	Predikat
Matematika	80	80	80	Baik
Simulasi dan Komunikasi Digital	80	90	90	Baik
Ketidakhadiran				
Keterangan Ketidakhadiran	Jumlah Tidak Hadir			
Sakit	3 Hari			
Izin	2 Hari			
Tanpa Keterangan	1 Hari			

Gambar 5.19 Halaman Laporan Nilai Siswa (Per Siswa)

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 5.20* berikut ini :



Gambar 5.20 Halaman Profil Guru

2. Halaman Jadwal Mengajar

Merupakan implementasi dari rancangan *output* lihat jadwal mengajar. Halaman ini menampilkan jadwal mengajar guru. Adapun hasil implementasi dapat dilihat pada *Gambar 5.21* berikut ini :

SIAMAD
SMKN 6 Kota Jambi

HALAMAN GURU

Ardi Junaldi, S.T.

Home / Jadwal Mengajar

Jadwal Mengajar Tahun Ajaran 2019/2020

Update Terakhir : 2020-05-07 18:32:32

Senin

No.	Jam Pelajaran	Mata Pelajaran	Kelas
1	10:15:00 - 10:55:00	Komputer dan Jaringan Dasar	X MM1
2	10:55:00 - 11:35:00	Komputer dan Jaringan Dasar	X MM1
3	11:35:00 - 12:15:00	Komputer dan Jaringan Dasar	X MM1
4	13:05:00 - 13:40:00	Komputer dan Jaringan Dasar	X MM1
5	13:40:00 - 14:15:00	Komputer dan Jaringan Dasar	X MM1

Selasa

No.	Jam Pelajaran	Mata Pelajaran	Kelas
1	07:15:00 - 07:55:00	Simulasi dan Komunikasi Digital	X MM1

Gambar 5.21 Halaman Jadwal Mengajar

3. 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 5.22* berikut ini :

SIAMAD
SMKN 6 Kota Jambi

HALAMAN GURU

Ardi Junaldi, S.T.

Home / Pengumuman

Pengumuman

+ Buat Pengumuman

Update Terakhir : 2020-07-23 07:54:33

Hari Senin Bawa Flashdisk

Diharapkan untuk siswa membawa flashdisk jika punya

Terima kasih.

Ardi Junaldi, S.T. 2020-07-23 07:54:33 Tujuan : X MM1 Pelajaran : Simulasi dan Komunikasi Digital

Kategori: Pengumuman

Total Data : 1 Baris

First 1 Last

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

Gambar 5.22 Halaman Pengumuman

4. 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 5.23* berikut ini :

SIKAD
SMKN 6 Kota Jambi

HALAMAN GURU

Home / Nilai (Guru Pelajaran)

Nilai Kembali

Kelas : X MM1 Mata Pelajaran : Simulasi dan Komunikasi Digital
 Tahun Ajaran : 2018/2019 Semester : Ganjil

Show 10 entries Search:

No.	NIS	Nama Siswa	Nilai Pengetahuan	Nilai Keterampilan	Nilai Akhir	Predikat	
1	0004	Steven	80	90	90	Baik	Edit Hapus
2	0013	Adi Saputra Sitompul	90	80	85	Baik	Edit Hapus

Showing 1 to 2 of 2 entries Previous 1 Next

Gambar 5.23 Halaman Nilai (Guru)

5. Halaman Nilai (Wali Kelas)

Merupakan implementasi dari rancangan *output* data nilai (wali kelas). Halaman ini menampilkan data nilai oleh wali kelas kepada siswa. Adapun hasil implementasi dapat dilihat pada *Gambar 5.24* berikut ini :

SIKAD
SMKN 6 Kota Jambi

Lihat Nilai (Wali Kelas) Kembali

Siswa : Arya Nuiman AS Kelas : X PH1
 Tahun Ajaran : 2018/2019 Semester : Ganjil

Ketidakhadiran

Keterangan Ketidakhadiran	Jumlah Tidak Hadir
Sakit	3 Hari
Izin	2 Hari
Tanpa Keterangan	1 Hari

Deskripsi Perkembangan Karakter

Karakter Yang Dibangun	Deskripsi
Integritas	Lumayan Baik Sekali
Religius	Sangat taat beribadah sekali
Nasionalis	Sangat nasionalis sekali
Mandiri	Sangat mandiri sekali
Gotong Royong	Suka bergotong royong bersama teman

Praktek Kerja Lapangan

Mitra	
	PT Petrochina


Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

Gambar 5.24 Halaman Nilai (Wali Kelas)

5.1.1.3 Implementasi Halaman *Output* Siswa

1. Halaman Profil Siswa

Merupakan implementasi dari rancangan *output* lihat profil. Halaman ini menampilkan profil siswa. Adapun hasil implementasi dapat dilihat pada *Gambar 5.25* berikut ini :

Profil Siswa		Update Terakhir : 2020-07-15 06:03:48
NIS	Sekolah Asal	Foto  Choose File No file chosen <small>*Ekstensi file: jpg / jpeg / png (Maksimal 1.000kb)</small> Ganti Foto
206	SMP N 2 Kota Jambi	
NISN	Tahun Diterima	
0036191886	2019	
Nama	Nomor Telepon	
Abimanyu	081234500000	
Jurusan	Nama Ayah	
Multimedia	-	
Jenis Kelamin	Nama Ibu	
Laki-Laki	-	
Tempat Lahir	Alamat	

Gambar 5.25 Halaman Profil Siswa

2. Halaman Informasi Kelas

Merupakan implementasi dari rancangan *output* informasi kelas. Halaman ini menampilkan informasi kelas dari siswa yang sedang *login*. Adapun hasil implementasi dapat dilihat pada *Gambar 5.26* berikut ini :

No	Nama Siswa	Jenis Kelamin
1	Abimanyu	Laki-Laki
2	Adi Saputra Sitompul	Laki-Laki
3	Damara Kurniawan	Laki-Laki
4	Ridwan Ari Sandi	Laki-Laki
5	Steven	Laki-Laki

Gambar 5.26 Halaman Informasi Kelas

3. 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 5.27* berikut ini :

No.	Jam Pelajaran	Mata Pelajaran	Guru Pelajaran
1	07:55:00 - 08:35:00	Kimia	Septi Piranika, S.Si
2	08:35:00 - 09:15:00	Kimia	Septi Piranika, S.Si
3	09:15:00 - 09:55:00	Kimia	Septi Piranika, S.Si
4	10:15:00 - 10:55:00	Komputer dan Jaringan Dasar	Ardi Junaidi, S.T.
5	10:55:00 - 11:35:00	Komputer dan Jaringan Dasar	Ardi Junaidi, S.T.
6	11:35:00 - 12:15:00	Komputer dan Jaringan Dasar	Ardi Junaidi, S.T.
7	13:05:00 - 13:40:00	Komputer dan Jaringan Dasar	Ardi Junaidi, S.T.
8	13:40:00 - 14:15:00	Komputer dan Jaringan Dasar	Ardi Junaidi, S.T.
9	14:15:00 - 14:50:00	Agama	Ghanda Darminto Oktadinata

Gambar 5.27 Halaman Jadwal Pelajaran

4. 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 5.28* berikut ini :

Nilai Siswa SMKN 6 Kota Jambi				
Nama Siswa	: Steven	NIS / NISN	: 0004 / 0023782000	
Kelas	: X MM1	Tahun Ajaran	: 2018/2019	
Wali Kelas	: Rumugun	Semester	: Ganjil	
Nilai Pelajaran				
Meta Pelajaran	Nilai Pengetahuan	Nilai Keterampilan	Nilai Akhir	Predikat
Matematika	80	80	80	Baik
Simulasi dan Komunikasi Digital	80	90	90	Baik
Ketidakhadiran				
Keterangan Ketidakhadiran	Jumlah Tidak Hadir			
Sakit	3 Hari			
Izin	2 Hari			
Tanpa Keterangan	1 Hari			

Gambar 5.28 Halaman Lihat dan Cetak Nilai Akhir

5. Halaman Lihat Pengumuman

Merupakan implementasi dari rancangan *output* lihat pengumuman. Halaman ini menampilkan tampilan halaman pengumuman. Adapun hasil implementasi dapat dilihat pada *Gambar 5.29* berikut ini :

Lihat Pengumuman

Sekolah Pencetak Wirausaha (SPW)

Oleh Admin : Andi Saputra S.Kom Pada : 2020-05-10 19:48:27 Kategori: Berita

Deskripsi singkat:

“ Team Wirausaha SMK Negeri 6 Jambi terdiri dari 15 siswa, terpilih dari dua kompetensi keahlian perhotelan dan multimedia. Kegiatan yang mereka lakukan sementara ini berjualan produk Makanan (baik reset ”

Pengumuman

- Dashboard
- Profil
- Informasi Kelas
- Jadwal Pelajaran
- Nilai
- Pengumuman
 - Pengumuman Sekolah
 - Pengumuman Guru

Gambar 5.29 Halaman Lihat Pengumuman

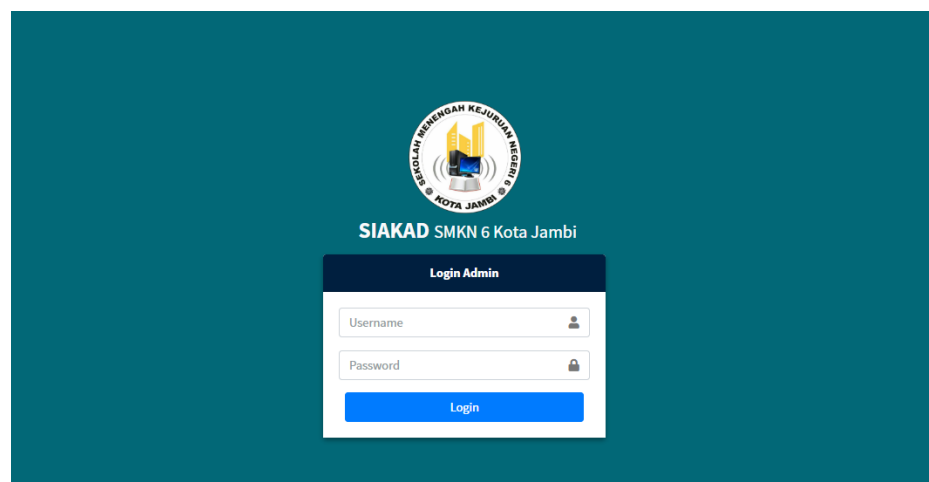
5.1.2 Implementasi Halaman *Input*

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 5.30*.



Gambar 5.30 *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 5.31* berikut ini :

The screenshot shows the 'Ubah Identitas Sekolah' form in the SIARAD system. The form is titled 'Ubah Identitas Sekolah' and includes a 'Kembali' button. The form fields are as follows:

- Kepala Sekolah:** H.J. Asmiati, M.Pd
- Visi:** H.J. Asmiati, M.Pd
- Alamat:** Jl. Liposos II, Paal Merah, Kec. Jambi Sel., Kota Jambi, Jambi 36139
- Nama Sekolah:** SMKN 6 Kota Jambi
- NPSN:** 69968808
- SK Pendirian Sekolah:** KPTS.787/DISDIK/L1/X/2017
- Kelurahan:** Eka Jaya
- Kecamatan:** Paal Merah
- Kabupaten:** Kota Jambi
- Provinsi:** Jambi
- Kode Pos:** 36139

Gambar 5.31 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 5.32* berikut ini :

The screenshot shows the 'Tambah Data Siswa' modal form in the SIARAD system. The form is titled 'Tambah Data Siswa' and includes a close button. The form fields are as follows:

- NIS:** Nomor Induk Sekolah
- NISN:** Nomor Induk Siswa Nasional
- Nama Siswa:** Nama Lengkap
- Jenis Kelamin:** Laki-Laki Perempuan
- Tempat Lahir:** Kota Kelahiran
- Tanggal Lahir:** YYYY-MM-DD
- Agama:** - Pilih -
- Telepon/HP:** No HP Aktif
- Nama Ayah:** Nama Ayah
- Pekerjaan Ayah:** Pekerjaan Ayah
- Nama Ibu:** Nama Ibu
- Pekerjaan Ibu:** Pekerjaan Ibu
- No HP Orang Tua Siswa:** No HP Aktif

Gambar 5.32 Input Data Siswa (Modal)

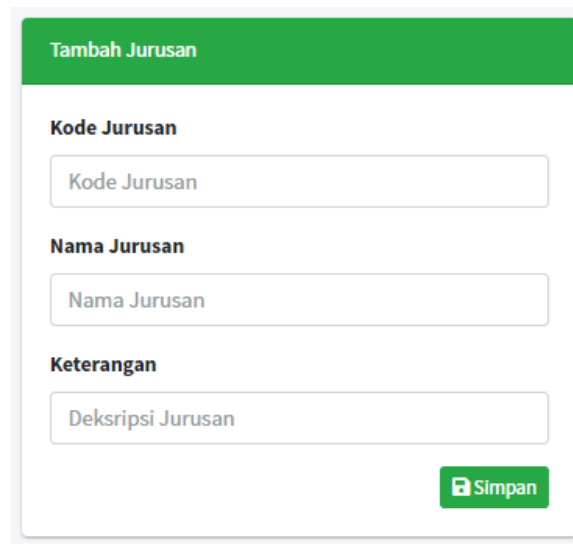
4. *Input Data Guru (Modal)*

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 5.33* berikut ini :

Gambar 5.33 *Input* Data Guru (Modal)

5. *Input* Data Jurusan

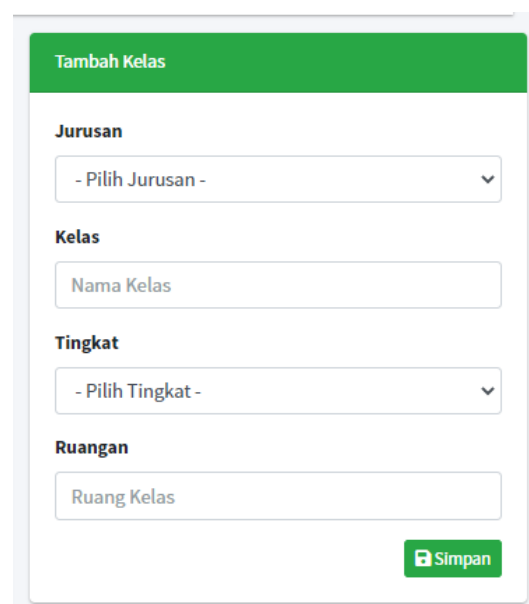
Merupakan hasil implementasi dari rancangan *input* data jurusan. Halaman ini berfungsi bagi aktor untuk meng-*input* data jurusan ke dalam sistem. Adapun hasil implementasi dapat dilihat pada *Gambar 5.34* berikut ini :



Gambar 5.34 *Input Data Jurusan*

6. *Input Data Kelas*

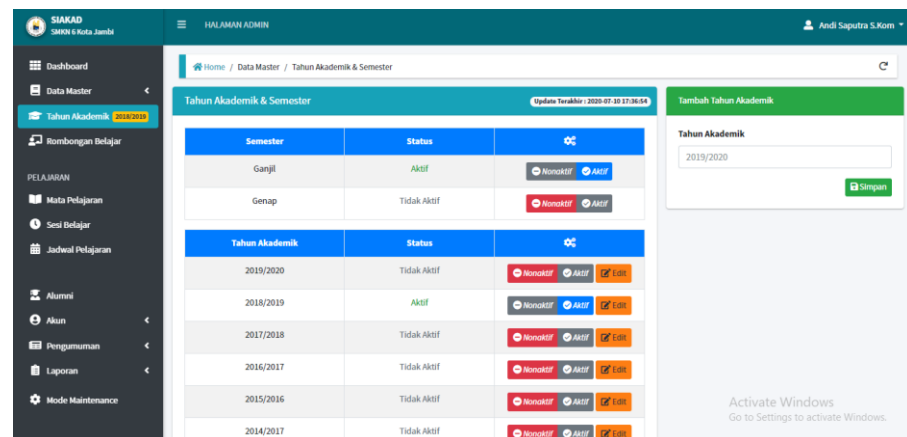
Merupakan hasil implementasi dari rancangan *input* data kelas. Halaman ini berfungsi bagi aktor untuk meng-*input* data kelas ke dalam sistem. Adapun hasil implementasi dapat dilihat pada *Gambar 5.35* berikut ini :



Gambar 5.35 *Input Data Kelas*

7. *Input Data Tahun Akademik*

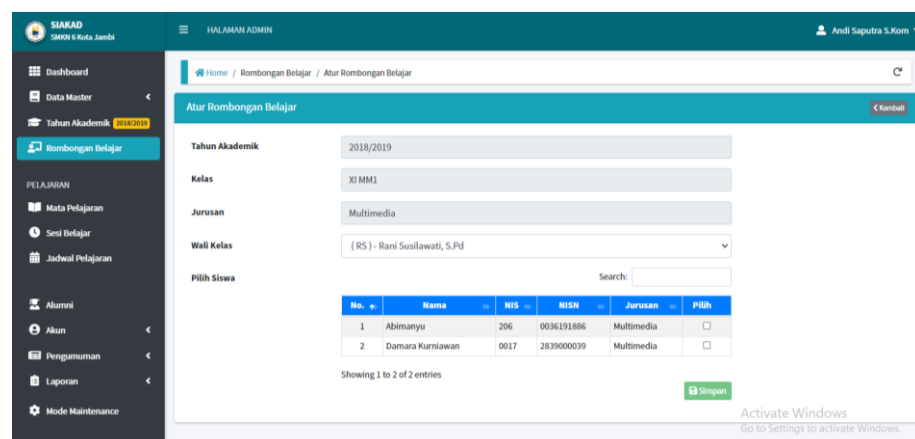
Merupakan hasil implementasi dari rancangan *input* data tahun akademik. Halaman ini berfungsi bagi aktor untuk meng-*input* data tahun akademik ke dalam sistem. Adapun hasil implementasi dapat dilihat pada *Gambar 5.36* berikut ini :



Gambar 5.36 *Input Data Tahun Akademik*

8. Halaman Atur Rombongan Belajar


Merupakan hasil implementasi dari rancangan atur rombongan belajar. Halaman ini berfungsi bagi aktor untuk mengatur rombongan belajar yang meliputi kelas, anggota, wali kelas. Adapun hasil implementasi dapat dilihat pada *Gambar 5.37* berikut ini :



Gambar 5.37 Atur Rombongan Belajar

9. 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 5.38* berikut ini :



The image shows a web form titled "Tambah Mata Pelajaran". It contains two input fields: "Kode Pelajaran" with the value "MP035" and "Nama Pelajaran" with the placeholder text "Nama Mapel". A green "Simpan" button is located at the bottom right of the form.

Gambar 5.38 *Input* Data Mata Pelajaran

10. Halaman *Input* Data Sesi Belajar

Merupakan hasil implementasi dari rancangan *input* data sesi belajar. Halaman ini berfungsi bagi aktor untuk meng-*input* data sesi belajar kedalam sistem. Adapun hasil implementasi dapat dilihat pada *Gambar 5.39* berikut ini :



Tambah Sesi Belajar

Kode Sesi

S014

Jam Mulai

00 : 00

Jam Selesai

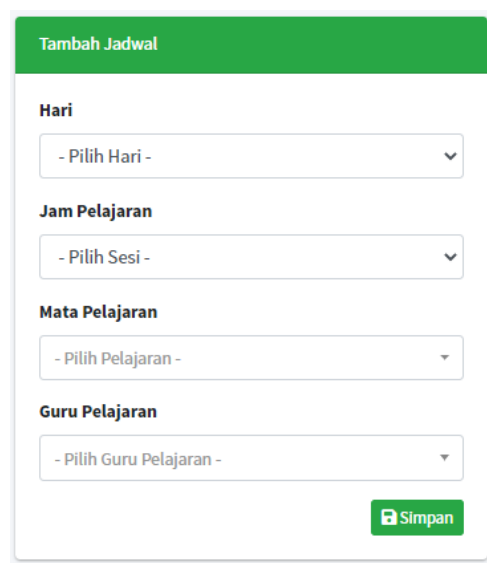
00 : 00

Simpan

Gambar 5.39 *Input Data Sesi Belajar*

11. 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 5.40* berikut ini :



Tambah Jadwal

Hari

- Pilih Hari -

Jam Pelajaran

- Pilih Sesi -

Mata Pelajaran

- Pilih Pelajaran -

Guru Pelajaran

- Pilih Guru Pelajaran -

Simpan

Gambar 5.40 *Input Data Jadwal Pelajaran*

12. Halaman Tambah Alumni

Merupakan hasil implementasi dari rancangan tambah alumni. Halaman ini berfungsi bagi aktor untuk mengubah status siswa yang telah lulus menjadi alumni. Adapun hasil implementasi dapat dilihat pada *Gambar 5.41* berikut ini :

Tambah Alumni

Tanggal Lulus

Search:

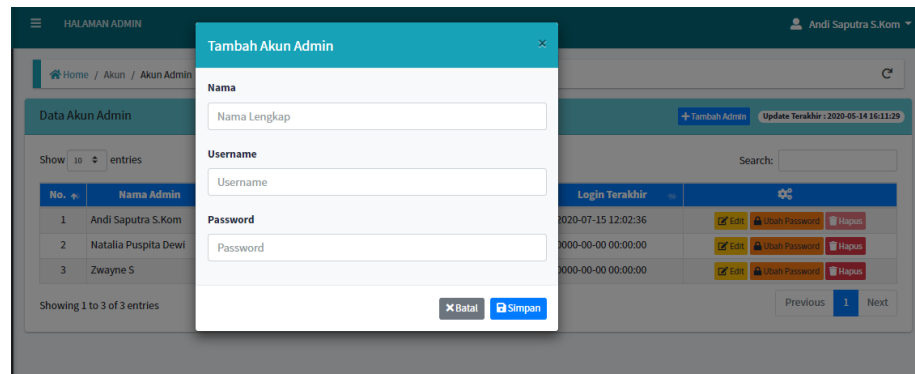
No. ↑	NIS ↕	NISN ↕	Nama ↕	Jurusan ↕	Tahun Diterima ↕	Pilih
1	0008	0032736000	Herry Irawan	Perhotelan	2019	<input checked="" type="checkbox"/>
2	0005	0028965000	Anisa Salsabilah	Perhotelan	2019	<input checked="" type="checkbox"/>
3	206	0036191886	Abimanyu	Multimedia	2019	<input checked="" type="checkbox"/>
4	0010	0036725000	Latifah Putri	Perhotelan	2019	<input checked="" type="checkbox"/>
5	0017	2839000039	Damara Kurniawan	Multimedia	2019	<input type="checkbox"/>
6	0007	0032278000	Robi Putra Negara	Multimedia	2019	<input type="checkbox"/>
7	0011	0039982000	Cindy Lisa Putri	Multimedia	2020	<input type="checkbox"/>
8	0003	0023367000	Ridwan Ari Sandi	Multimedia	2020	<input type="checkbox"/>

Showing 1 to 8 of 8 entries

Gambar 5.41 Tambah Alumni

13. Halaman *Input* Akun

Merupakan hasil implementasi dari rancangan *input* akun. Halaman ini berfungsi bagi aktor untuk meng-*input* data akun admin ke dalam sistem. Adapun hasil implementasi dapat dilihat pada *Gambar 5.42* berikut ini :

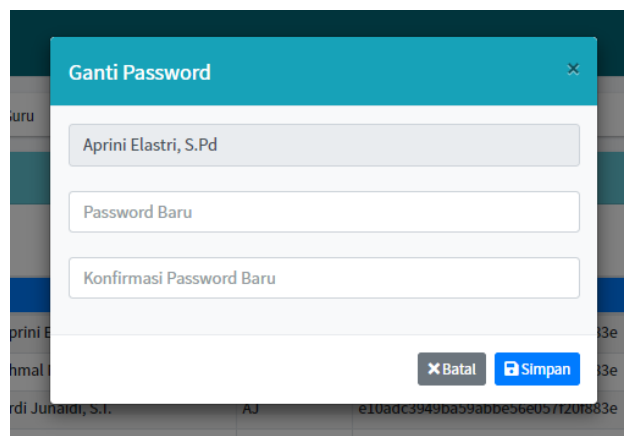


Gambar 5.42 Input Akun

14. Halaman Ganti *Password* Akun

Merupakan hasil implementasi dari rancangan ganti *password* akun. Halaman ini berfungsi bagi aktor untuk mengganti *password* akun. Adapun hasil implementasi dapat dilihat pada *Gambar 5.43* berikut ini

:



Gambar 5.43 Ganti *Password* Akun

15. Halaman Tambah Pengumuman

Merupakan hasil implementasi dari rancangan tambah pengumuman. Halaman ini berfungsi bagi aktor admin untuk membuat pengumuman

2. Halaman Ganti Foto Profil

Merupakan hasil implementasi dari rancangan *input* ganti foto profil.

Halaman ini berfungsi bagi aktor guru untuk mengganti foto profil mereka. Adapun hasil implementasi dapat dilihat pada *Gambar 5.46* berikut ini :



Gambar 5.46 Ganti Foto Profil

3. 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 5.47* berikut ini

:

Gambar 5.47 Input Nilai (Guru)

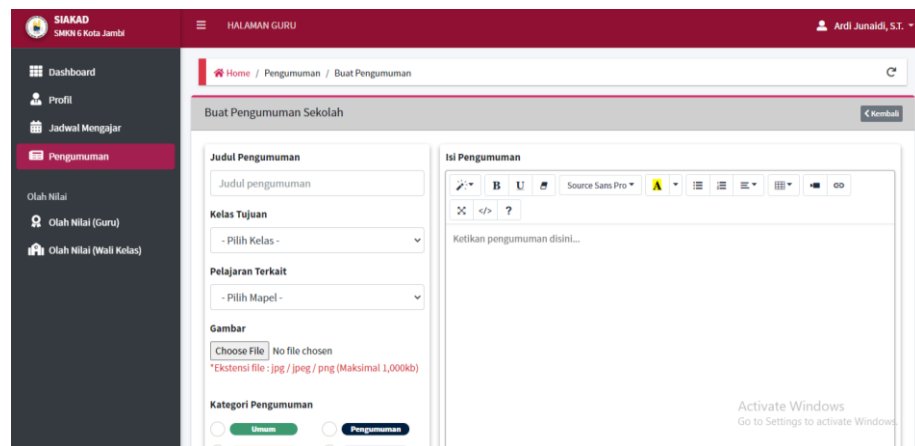
4. Halaman *Input Nilai* (Wali Kelas)

Merupakan hasil implementasi dari rancangan *input* nilai (wali kelas). Halaman ini berfungsi bagi aktor guru untuk meng-*input* nilai siswa sebagai wali kelas. Adapun hasil implementasi dapat dilihat pada *Gambar 5.48* berikut ini :

Gambar 5.48 Input Nilai (Wali Kelas)

5. Halaman *Input* Buat Pengumuman

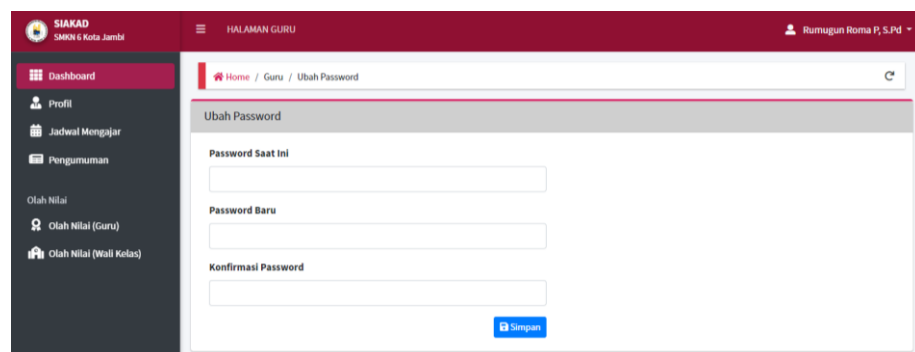
Merupakan hasil implementasi dari rancangan buat pengumuman. Halaman ini berfungsi bagi aktor guru untuk membuat pengumuman baru. Adapun hasil implementasi dapat dilihat pada *Gambar 5.49* berikut ini :



Gambar 5.49 Buat Pengumuman

6. 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 5.50* berikut ini :

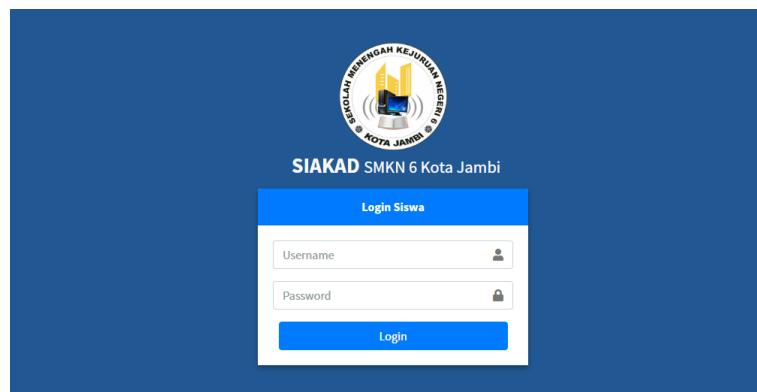


Gambar 5.50 Ubah Password

5.1.2.3 Implementasi Halaman *Input* Siswa

1. Halaman *Login Siswa*

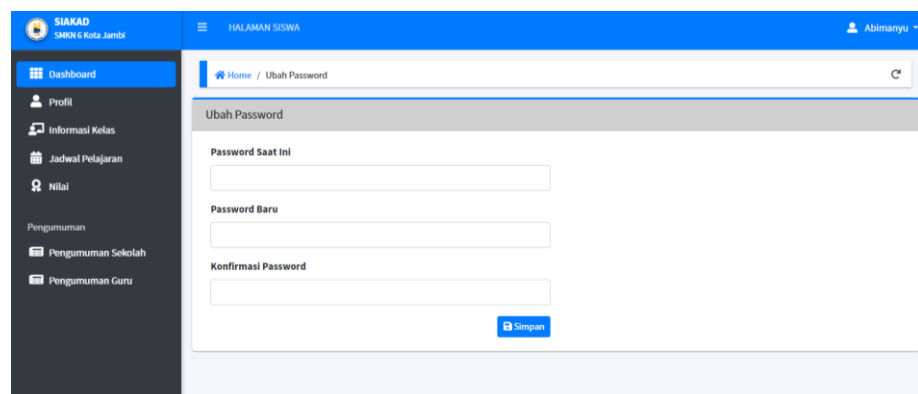
Merupakan hasil implementasi dari rancangan *input login*. Halaman ini berfungsi bagi aktor untuk masuk ke dalam sistem dengan memasukkan *username* dan *password* yang sesuai pada *form login*. Adapun hasil implementasi dapat dilihat pada *Gambar 5.51*.



Gambar 5.51 *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 5.52* berikut ini :



Gambar 5.52 *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. Adapun metode yang digunakan dalam pengujian ini adalah metode *Black Box Testing*.

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

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

3. Pengujian Mengelola Data Siswa

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

Tabel 5.3 Pengujian Mengelola Data Siswa

Modul yang	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang	Hasil yang Didapat	Kesimpulan
-------------------	---------------------------	----------------	----------------------	---------------------------	-------------------

Diuji			Diharapkan		
Tambah Data Siswa	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu Data Siswa - Klik tombol tambah data - Isi <i>form</i> tambah data - Klik tombol simpan 	<i>Input</i> data siswa	Data siswa berhasil ditambahkan	Data siswa berhasil ditambahkan	Berhasil
Lihat Detail Data Siswa	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu Data Siswa - Klik tombol <i>detail</i> 	-	Menampilkan detail data siswa	Menampilkan detail data siswa	Berhasil
Edit Data Siswa	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu Data Siswa - Klik tombol edit - Ubah <i>form</i> edit data - Klik tombol simpan 	Edit data siswa	Data siswa berhasil di edit	Data siswa berhasil di edit	Berhasil
Hapus Data Siswa	<ul style="list-style-type: none"> - 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 guru dapat berjalan dengan baik.

Tabel 5.4 Pengujian Mengelola Data Guru

Modul yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Kesimpulan
Tambah Data Guru	<ul style="list-style-type: none"> - 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 ditambahkan	Data guru berhasil ditambahkan	Berhasil
Lihat Detail Data Guru	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu Data guru - Klik tombol <i>detail</i> 	-	Menampilkan detail data guru	Menampilkan detail data guru	Berhasil
Edit Data Guru	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu Data guru - Klik tombol edit - Ubah <i>form</i> edit data - Klik tombol simpan 	Edit data guru	Data guru berhasil di edit	Data guru berhasil di edit	Berhasil
Hapus Data Guru	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu Data guru - Klik tombol hapus - Pilih pilihan hapus 	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

Modul yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Kesimpulan
Tambah Data Jurusan	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu Data Jurusan - Isi <i>form</i> tambah data - Klik tombol simpan 	Input data Jurusan	Data Jurusan berhasil ditambahkan	Data Jurusan berhasil ditambahkan	Berhasil
Edit Data Jurusan	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu Data Jurusan - Klik tombol edit - Ubah <i>form</i> edit data - Klik tombol simpan 	Edit data Jurusan	Data Jurusan berhasil di edit	Data Jurusan berhasil di edit	Berhasil
Hapus Data Jurusan	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu Data Jurusan - Klik tombol hapus - Pilih pilihan hapus 	Tombol pilihan hapus	Data Jurusan berhasil di hapus	Data Jurusan berhasil di hapus	Berhasil

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

Modul yang	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang	Hasil yang Didapat	Kesimpulan
------------	--------------------	---------	---------------	--------------------	------------

Diuji			Diharapkan		
Tambah Data Kelas	<ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - 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 Tahun Akademik dan Semester

Pengujian ini berfungsi untuk mengetahui apakah proses mengelola tahun akademik dan semester dapat berjalan dengan baik.

Tabel 5.7 Pengujian Mengelola Tahun Akademik dan Semester

Modul yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Kesimpulan
Tambah Data Tahun Akademik	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu Tahun Akademik - Isi <i>form</i> tambah 	<i>Input</i> tahun akademik	Data tahun akademik berhasil ditambahkan	Data tahun akademik berhasil ditambahkan	Berhasil

	<ul style="list-style-type: none"> - tahun akademik - Klik tombol simpan 		an		
Edit Tahun Akademik	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu Tahun Akademik - Klik tombol edit - Ubah <i>form</i> edit data - Klik tombol simpan 	Edit tahun akademik	Tahun akademik berhasil di edit	Tahun akademik berhasil di edit	Berhasil
Aktifkan Tahun Akademik	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu Tahun Akademik - Klik tombol Aktif - Pilih pilihan Aktifkan 	Tombol pilihan aktifkan	Tahun Akademik berhasil diaktifkan	Tahun Akademik berhasil diaktifkan	Berhasil
Aktifkan Semester	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu Semester - Klik tombol Aktif - Pilih pilihan Aktifkan 	Tombol pilihan aktifkan	Semester berhasil diaktifkan	Semester berhasil diaktifkan	Berhasil

8. Pengujian Mengelola Rombongan Belajar

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

Tabel 5.8 Pengujian Mengelola Rombongan Belajar

Modul yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Kesimpulan
-------------------------	---------------------------	----------------	---------------------------------	---------------------------	-------------------

Atur Rombongan Belajar	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu Rombongan Belajar - Klik tombol Atur Rombongan Belajar - Isi <i>form</i> rombongan belajar - Klik tombol simpan 	<i>Input</i> data rombongan belajar	Rombongan Belajar berhasil diatur	Rombongan Belajar berhasil diatur	Berhasil
Edit Wali Kelas	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu Rombongan Belajar - Klik tombol edit wali kelas - Ubah <i>form</i> edit wali kelas - Klik tombol simpan 	Edit nama wali kelas	Wali kelas berhasil di edit	Wali kelas berhasil di edit	Berhasil
Tambah Siswa Rombongan Belajar	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu Rombongan Belajar - Klik tombol tambah siswa - Pilih siswa untuk ditambahkan - Klik tombol simpan 	Pilih siswa	Siswa berhasil ditambahkan ke rombongan belajar	Siswa berhasil ditambahkan ke rombongan belajar	Berhasil
Lihat Rombongan Belajar	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu Rombongan Belajar - Klik tombol lihat 	-	Menampilkan data rombongan belajar	Menampilkan data rombongan belajar	Berhasil

9. Pengujian Mengelola Mata Pelajaran

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

Tabel 5.9 Pengujian Mengelola Mata Pelajaran

Modul yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Kesimpulan
Tambah Data Mata Pelajaran	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu Mata Pelajaran - Isi <i>form</i> tambah Mata Pelajaran - Klik tombol simpan 	<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"> - Pilih menu Mata Pelajaran - Klik tombol edit - Ubah <i>form</i> edit data - Klik tombol simpan 	Edit data Mata Pelajaran	Data Mata Pelajaran berhasil di edit	Data Mata Pelajaran berhasil di edit	Berhasil

10. Pengujian Mengelola Sesi Belajar

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

Tabel 5.10 Pengujian Mengelola Sesi Belajar

Modul yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Kesimpulan
Tambah Sesi Belajar	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu Sesi Belajar - Isi <i>form</i> tambah Sesi Belajar - Klik tombol simpan 	<i>Input</i> data Sesi Belajar	Sesi Belajar berhasil ditambahkan	Sesi Belajar berhasil ditambahkan	Berhasil
Edit Sesi Belajar	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu Sesi Belajar 	Edit data	Data Sesi Belajar	Data Sesi Belajar	Berhasil

	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol edit - Ubah <i>form</i> edit data - Klik tombol simpan 	Sesi Belajar	berhasil di edit	berhasil di edit	
--	--	--------------	------------------	------------------	--

11. Pengujian Mengelola Jadwal Pelajaran

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

Tabel 5.11 Pengujian Mengelola Jadwal Pelajaran

Modul yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Kesimpulan
Tambah Jadwal Pelajaran	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu Jadwal Pelajaran - Klik tombol lihat jadwal pada kelas yang ingin dikelola jadwalnya - Isi <i>form</i> tambah Jadwal Pelajaran - Klik tombol simpan 	<i>Input</i> data Jadwal Pelajaran	Jadwal Pelajaran berhasil ditambahkan	Jadwal Pelajaran berhasil ditambahkan	Berhasil
Edit Jadwal Pelajaran	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu Jadwal Pelajaran - Klik tombol lihat jadwal pada kelas yang ingin dikelola jadwalnya - Klik tombol edit 	Edit data Jadwal Pelajaran	Data Jadwal Pelajaran berhasil di edit	Data Jadwal Pelajaran berhasil di edit	Berhasil

	<ul style="list-style-type: none"> - Ubah <i>form</i> edit data - Klik tombol simpan 				
Hapus Jadwal Pelajaran	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu Jadwal Pelajaran - Klik tombol lihat jadwal pada kelas yang ingin dikelola jadwalnya - Klik tombol hapus - Klik tombol pilihan hapus 	Tombol pilihan hapus	Data Jadwal Pelajaran berhasil di hapus	Data Jadwal Pelajaran berhasil di hapus	Berhasil

12. Pengujian Mengelola Alumni

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

Tabel 5.12 Pengujian Mengelola Alumni

Modul yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Kesimpulan
Tambah Alumni	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu Alumni - Klik tombol tambah alumni - Isi <i>form</i> tambah alumni - Klik tombol simpan 	<i>Input</i> data alumni dan tanggal lulus	Alumni berhasil ditambahkan	Alumni berhasil ditambahkan	Berhasil
Lihat Detail Alumni	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu Alumni - Klik tombol detail 	-	Menampilkan detail data alumni	Menampilkan detail data alumni	Berhasil
Hapus	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu 	Tombol	Alumni	Alumni	Berhasil

Alumni	<ul style="list-style-type: none"> - Alumni - Klik tombol hapus - Klik tombol pilihan hapus 	pilihan hapus	berhasil di hapus	berhasil di hapus	
--------	--	---------------	-------------------	-------------------	--

13. Pengujian Mengelola Akun

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

Tabel 5.13 Pengujian Mengelola Akun

Modul yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Kesimpulan
Tambah Akun	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu Akun Admin - Klik tombol tambah admin - Isi <i>form</i> tambah admin - Klik tombol simpan 	<i>Input</i> data akun admin	Akun admin berhasil ditambahkan	Akun admin berhasil ditambahkan	Berhasil
Ubah <i>Password</i> Akun	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu Akun - Klik tombol ubah <i>password</i> - Ubah <i>password</i> akun - Klik tombol simpan 	<i>Password</i> baru	<i>Password</i> berhasil diubah	<i>Password</i> berhasil diubah	Berhasil
Hapus Akun Admin	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu Akun Admin - Klik tombol hapus - Klik tombol pilihan hapus 	Tombol pilihan hapus	Akun admin berhasil di hapus	Akun admin berhasil di hapus	Berhasil

14. Pengujian Mengelola Pengumuman

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

Tabel 5.14 Pengujian Mengelola Pengumuman

Modul yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Kesimpulan
Tambah Pengumuman	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu Pengumuman - Klik tombol buat pengumuman - Isi <i>form</i> buat pengumuman - Klik tombol simpan 	<i>Input form</i> pengumuman	Pengumuman berhasil ditambahkan	Pengumuman berhasil ditambahkan	Berhasil
Lihat Pengumuman	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu Pengumuman - Klik tombol lihat 	-	Menampilkan detail pengumuman	Menampilkan detail pengumuman	Berhasil
Edit Pengumuman	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu Pengumuman - Klik tombol edit - Ubah <i>form</i> edit pengumuman - Klik tombol simpan 	<i>Form</i> edit pengumuman	Data pengumuman berhasil di edit	Data pengumuman berhasil di edit	Berhasil
Hapus Pengumuman	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu Pengumuman 	Tombol pilihan	Pengumuman	Pengumuman berhasil di	Berhasil

man	<ul style="list-style-type: none"> - an - Klik tombol hapus - Pilih pilihan hapus 	hapus	berhasil di hapus	hapus	
-----	--	-------	-------------------	-------	--

15. Pengujian Mencetak Laporan

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

Tabel 5.15 Pengujian Mencetak Laporan

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

16. Pengujian Melihat Profil

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

Tabel 5.16 Pengujian Melihat Profil

Modul yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Kesimpulan
-------------------------	---------------------------	----------------	---------------------------------	---------------------------	-------------------

			an		
Melihat Profil	- Pilih menu profil	Data <i>user</i> yang telah di <i>input</i> admin	Menampilkan data profil <i>user</i>	Menampilkan data profil <i>user</i>	Berhasil

17. Pengujian Mengganti Foto Profil

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

Tabel 5.17 Pengujian Mengganti Foto Profil

Modul yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Kesimpulan
Mengganti Foto Profil (Berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu profil - Klik tombol <i>choose file</i> pada foto profil - Pilih foto sesuai ketentuan - Klik tombol ganti foto 	File foto	Foto profil berhasil diganti	Foto profil berhasil diganti	Berhasil
Mengganti Foto Profil (Gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu profil - Klik tombol <i>choose file</i> pada foto profil - Pilih foto yang tidak sesuai ketentuan - Klik tombol ganti foto 	File foto	Foto profil gagal diganti	Foto profil gagal diganti	Berhasil

18. Pengujian Melihat Jadwal

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

Tabel 5.18 Pengujian Melihat Jadwal

Modul yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Kesimpulan
Melihat Jadwal (Berhasil)	- Pilih menu Jadwal	Data jadwal yang telah di- <i>input</i> oleh admin sebelumnya	Berhasil menampilkan jadwal	Berhasil menampilkan jadwal	Berhasil
Melihat Jadwal (Gagal)	- Pilih menu Jadwal	Data jadwal belum di- <i>input</i> oleh admin	Gagal menampilkan jadwal	Gagal menampilkan jadwal	Berhasil

19. Pengujian Mengelola Nilai (Guru)

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

Tabel 5.19 Pengujian Mengelola Nilai (Guru)

Modul yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Kesimpulan
Input Nilai	- Pilih Olah Nilai (Guru) - Pilih kelas dan pelajaran - Klik tombol	<i>Form Input</i> nilai siswa	Nilai siswa berhasil di input	Nilai siswa berhasil di input	Berhasil

	<ul style="list-style-type: none"> - next - Isi <i>form input</i> nilai - Klik tombol simpan 				
Edit Nilai	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih Olah Nilai (Guru) - Pilih kelas dan pelajaran - Klik tombol next - Klik tombol edit - Ubah <i>form</i> edit nilai - Klik tombol simpan 	<i>Form</i> Edit nilai siswa	Nilai siswa berhasil di edit	Nilai siswa berhasil di edit	Berhasil
Hapus Nilai	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih Olah Nilai (Guru) - Pilih kelas dan pelajaran - Klik tombol next - Klik tombol hapus - Klik tombol pilihan hapus 	Tombol pilihan hapus	Nilai siswa berhasil di hapus	Nilai siswa berhasil di hapus	Berhasil

20. Pengujian Mengelola Nilai (Wali Kelas)

Pengujian ini berfungsi untuk mengetahui apakah proses mengelola nilai oleh wali kelas dapat berjalan dengan baik.

Tabel 5.20 Pengujian Mengelola Nilai (Wali Kelas)

Modul yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Kesimpulan
Input Nilai	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih Olah Nilai (Wali Kelas) - Klik tombol Input Nilai 	<i>Form Input</i> nilai siswa	Nilai siswa berhasil di input	Nilai siswa berhasil di input	Berhasil

	<ul style="list-style-type: none"> - Isi <i>form input</i> nilai - Klik tombol <i>simpan</i> 				
Edit Nilai	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih Olah Nilai (Wali Kelas) - Klik tombol lihat nilai siswa - Klik tombol edit - Ubah <i>form</i> edit nilai - Klik tombol <i>simpan</i> 	<i>Form</i> Edit nilai siswa	Nilai siswa berhasil di edit	Nilai siswa berhasil di edit	Berhasil
Hapus Nilai	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih Olah Nilai (Wali Kelas) - Klik tombol hapus - Klik tombol pilihan hapus 	Tombol pilihan hapus	Nilai siswa berhasil di hapus	Nilai siswa berhasil di hapus	Berhasil

21. Pengujian Ubah *Password*

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

Tabel 5.21 Pengujian Ubah *Password*

Modul yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Kesimpulan
Ubah <i>Password</i> (Berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu ubah <i>password</i> di <i>navbar</i> - Isi <i>form</i> ubah <i>password</i> - Klik tombol <i>simpan</i> 	<i>Form</i> ubah <i>password</i> diisi	<i>Password</i> berhasil diubah	<i>Password</i> berhasil diubah	Berhasil
Ubah	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu 	<i>Form</i>	<i>Password</i>	<i>Password</i>	Berhasil

<i>Password</i> (Gagal)	ubah <i>password</i> di <i>navbar</i> - Tidak mengisi <i>form</i> ubah <i>password</i> - Klik tombol simpan	ubah <i>password</i> tidak diisi	gagal diubah	gagal diubah	
----------------------------	---	----------------------------------	--------------	--------------	--

22. Pengujian Melihat Kelas

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

Tabel 5.22 Pengujian Melihat Kelas

Modul yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Kesimpulan
Melihat Kelas (Berhasil)	- Pilih menu informasi kelas	Siswa telah diberikan kelas oleh admin	Menampilkan informasi kelas	Menampilkan informasi kelas	Berhasil
Melihat Kelas (Gagal)	- Pilih menu informasi kelas	Siswa belum diberikan kelas oleh admin	Tidak menampilkan informasi kelas	Tidak menampilkan informasi kelas	Berhasil

23. Pengujian Melihat Pengumuman

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

Tabel 5.23 Pengujian Melihat Pengumuman

Modul yang	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang	Hasil yang Didapat	Kesimpulan
-------------------	---------------------------	----------------	----------------------	---------------------------	-------------------

Diuji			Diharapkan		
Melihat Pengumuman (Berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu pengumuman - Klik tombol baca selengkapnya 	Pengumuman yang telah di input oleh admin	Menampilkan informasi pengumuman	Menampilkan informasi pengumuman	Berhasil
Melihat Pengumuman (Gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu pengumuman 	Pengumuman belum di input oleh admin	Tidak menampilkan pengumuman	Tidak menampilkan pengumuman	Berhasil

24. Pengujian Melihat Nilai Akhir

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

Tabel 5.24 Pengujian Melihat Nilai Akhir

Modul yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Kesimpulan
Melihat Nilai Akhir (Berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu nilai - Pilih tahun akademik dan semester - Klik tombol lanjut 	Data nilai yang telah di input oleh guru dan wali kelas	Menampilkan nilai akhir siswa	Menampilkan nilai akhir siswa	Berhasil
Melihat Nilai Akhir (Gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu nilai - Pilih tahun akademik dan semester - Klik tombol lanjut 	Nilai belum di input oleh guru dan wali kelas	Tidak menampilkan nilai akhir	Tidak menampilkan nilai akhir	Berhasil

25. Pengujian Mencetak Nilai Akhir

Pengujian ini berfungsi untuk mengetahui apakah proses mencetak nilai akhir dapat berjalan dengan baik.

Tabel 5.25 Pengujian Mencetak Nilai Akhir

Modul yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Kesimpulan
Mencetak Nilai Akhir (Berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu nilai - Pilih tahun akademik dan semester - Klik tombol lanjut - Klik tombol cetak 	Data nilai yang telah di input oleh guru dan wali kelas	Berhasil mencetak nilai	Berhasil mencetak nilai	Berhasil
Melihat Nilai Akhir (Gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu nilai - Pilih tahun akademik dan semester - Klik tombol lanjut 	Nilai belum di input oleh guru dan wali kelas	Tidak menampilkan nilai akhir	Tidak menampilkan nilai akhir	Berhasil

26. Pengujian Mode *Maintenance*

Pengujian ini berfungsi untuk mengetahui apakah proses mengaktifkan dan menonaktifkan mode *maintenance* dapat berjalan dengan baik.

Tabel 5.26 Pengujian Mode *Maintenance*

Modul yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Kesimpulan
Mengaktifkan	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu mode 	Tombol pilihan	Aktor yang	Aktor yang diaktifkan	Berhasil

Maintenance	<ul style="list-style-type: none"> - <i>maintenance</i> - Klik tombol aktif - Klik tombol pilihan aktifkan 	aktifkan	diaktifkan mode <i>maintenance</i> tidak dapat mengakses sistem	mode <i>maintenance</i> tidak dapat mengakses sistem	
Menonaktifkan Maintenance	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu mode <i>maintenance</i> - Klik tombol nonaktif - Klik tombol pilihan nonaktifkan 	Tombol pilihan nonaktifkan	Aktor dapat kembali mengakses sistem	Aktor dapat kembali mengakses sistem	Berhasil

27. Pengujian *Logout*

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

Tabel 5.27 Pengujian *Logout*

Modul yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Kesimpulan
<i>Logout</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu <i>logout</i> pada navbar - Klik tombol pilihan “Keluar” 	Tombol pilihan keluar	Mengakhiri sesi, aktor keluar dari sistem	Mengakhiri sesi, aktor keluar dari sistem	Berhasil

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. Sistem tidak membutuhkan *resource* atau spesifikasi perangkat keras yang tinggi untuk diakses karena sistem berbasis web.
6. 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.