

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 HASIL IMPLEMENTASI

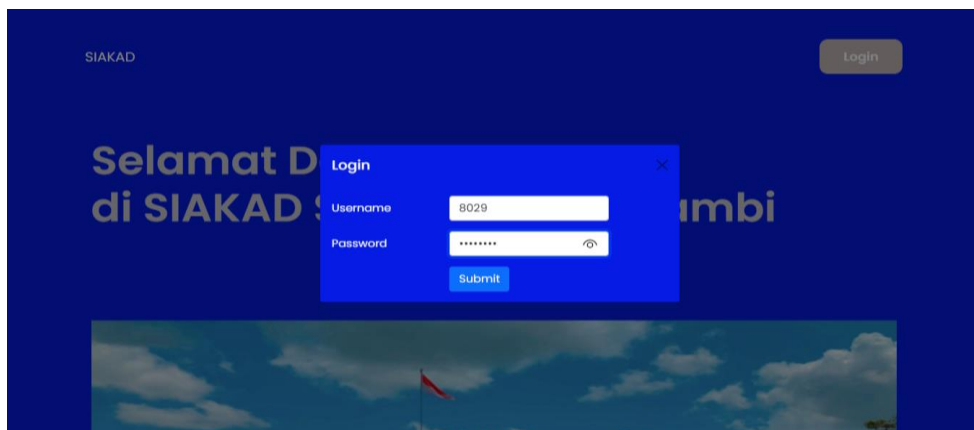
Pada tahap ini penulis mengimplementasikan hasil rancangan yang telah dibuat pada tahap sebelumnya. Implementasi yang dimaksud adalah proses menterjemahkan rancangan menjadi sebuah *output* yaitu berupa aplikasi sistem. Hasil implementasi untuk rancangan siakad berbasis web pada SMP N 1 Muaro Jambi dapat dilihat pada tampilan implementasi *input* dan *output* dibawah ini :

5.1.1 Hasil Implementasi Rancangan *Input*

Adapun hasil implementasi dari halaman *input* tersebut, sebagai berikut :

1. Halaman *Login*

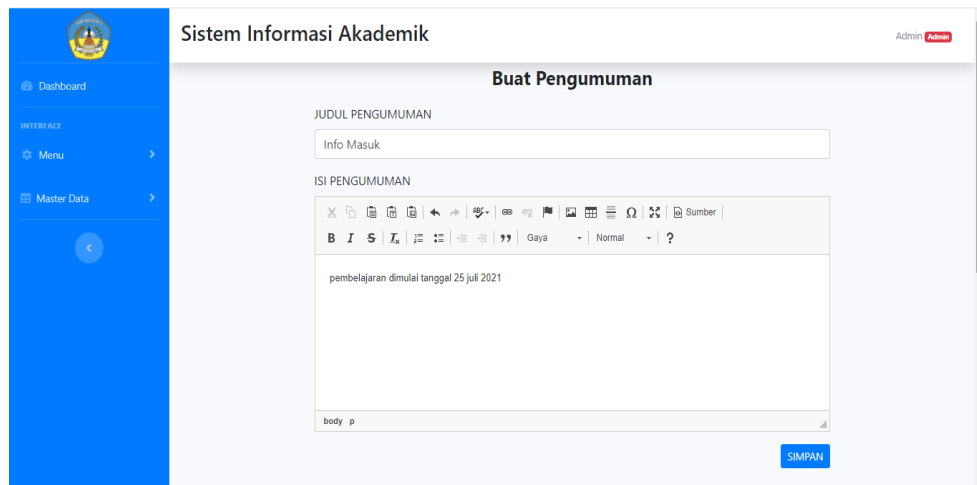
Halaman ini merupakan tampilan yang akan muncul apabila aktor ingin masuk ke website. Tampilan halaman login dapat dilihat pada gambar dibawah ini :



Gambar 5.1 Halaman *Login*

2. Halaman Buat Pengumuman

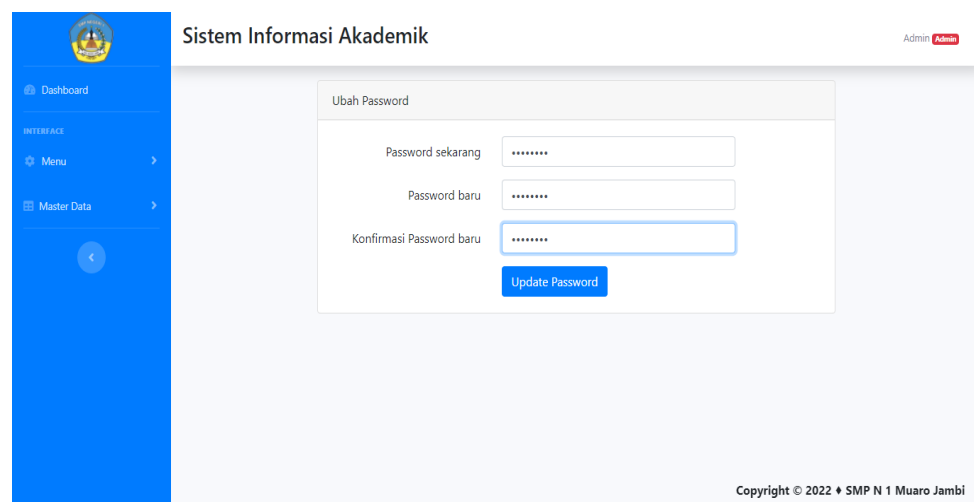
Halaman ini merupakan tampilan apabila admin atau guru ingin membuat pengumuman. Tampilan halaman buat pengumuman dapat dilihat pada gambar dibawah ini :



Gambar 5.2 Halaman Buat Pengumuman

3. Halaman Ubah Password

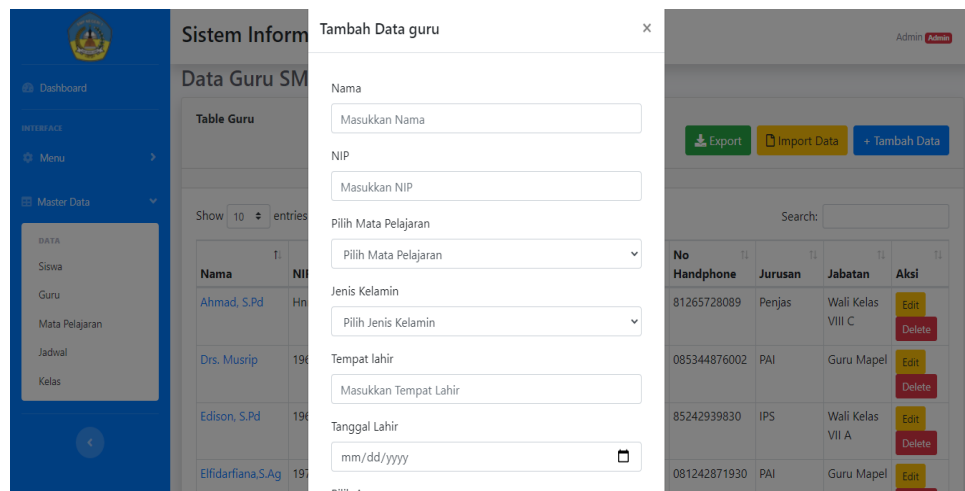
Halaman ini merupakan tampilan untuk aktor jika ingin mengubah password. Tampilan halaman ubah password dapat dilihat pada gambar dibawah ini :



Gambar 5.3 Halaman Ubah Password

4. Halaman *Input* Guru

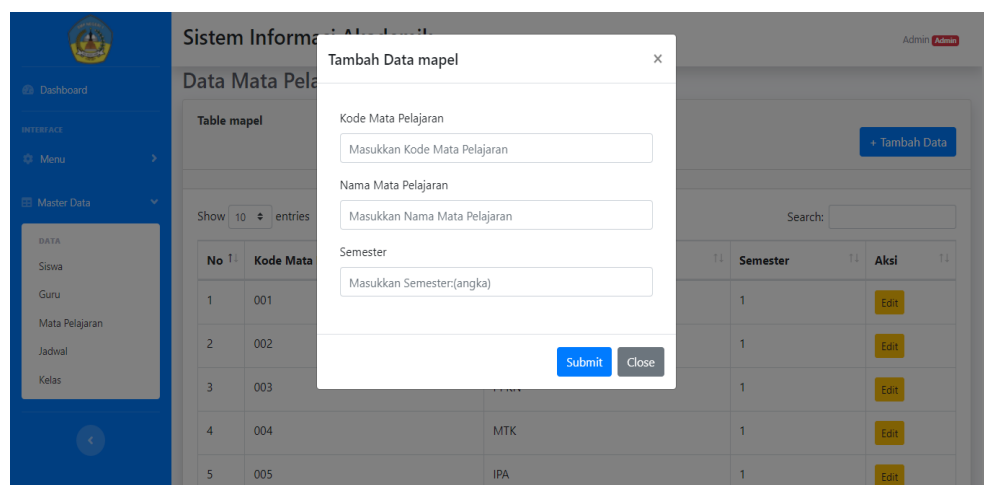
Halaman ini merupakan tampilan apabila admin ingin menginput atau mengubah data guru. tampilan halaman *input* guru dapat dilihat pada gambar dibawah ini :



Gambar 5.4 Halaman *Input* Guru

5. Halaman *Input* Mata Pelajaran

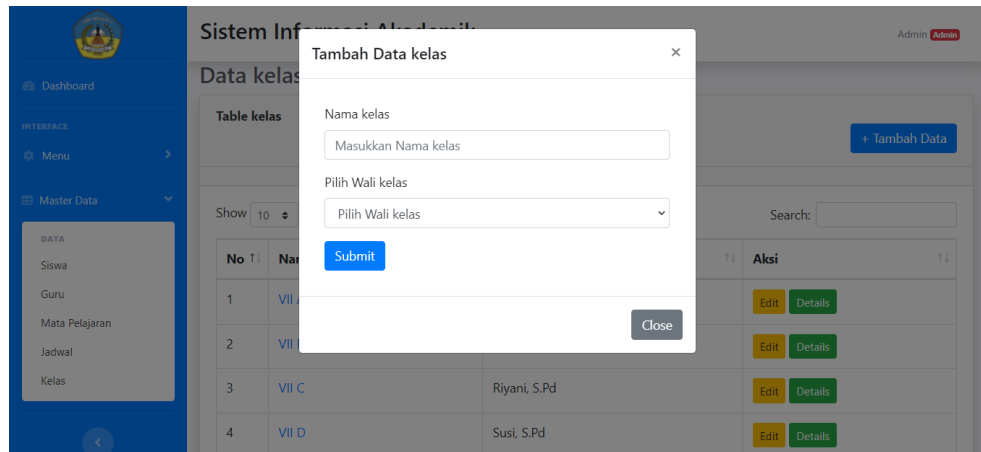
Halaman ini merupakan tampilan apabila admin ingin menginput atau mengubah data mata pelajaran. Tampilan halaman *input* mata pelajaran dapat dilihat pada gambar dibawah ini :



Gambar 5.5 Halaman *Input* Mata Pelajaran

6. Halaman *Input* Kelas

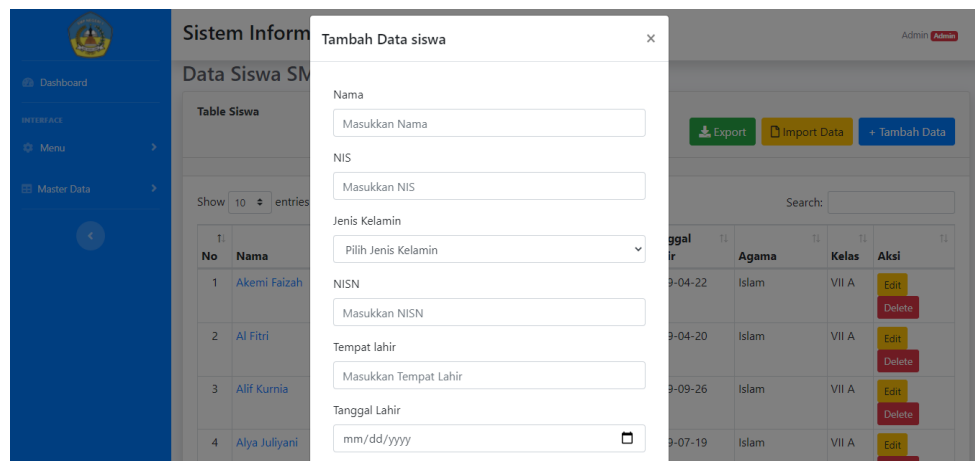
Halaman ini merupakan tampilan apabila admin ingin menginput atau mengubah data kelas . Tampilan halaman *input* kelas dapat dilihat pada gambar dibawah ini :



Gambar 5.6 Halaman *Input* Kelas

7. Halaman *Input* Siswa

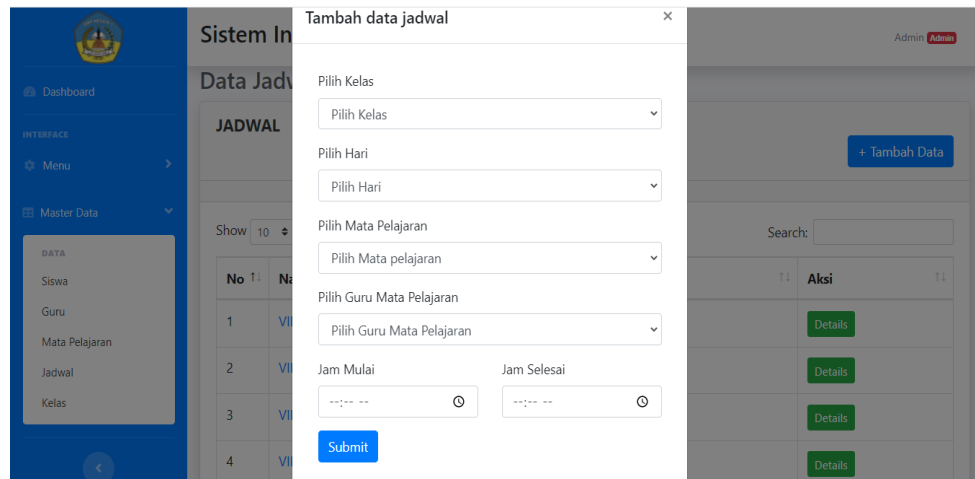
Halaman ini merupakan tampilan apabila admin atau guru ingin menginput atau mengubah data siswa. Tampilan halaman *input* siswa dapat dilihat pada gambar dibawah ini :



Gambar 5.7 Halaman *Input* Siswa

8. Halaman *Input Jadwal*

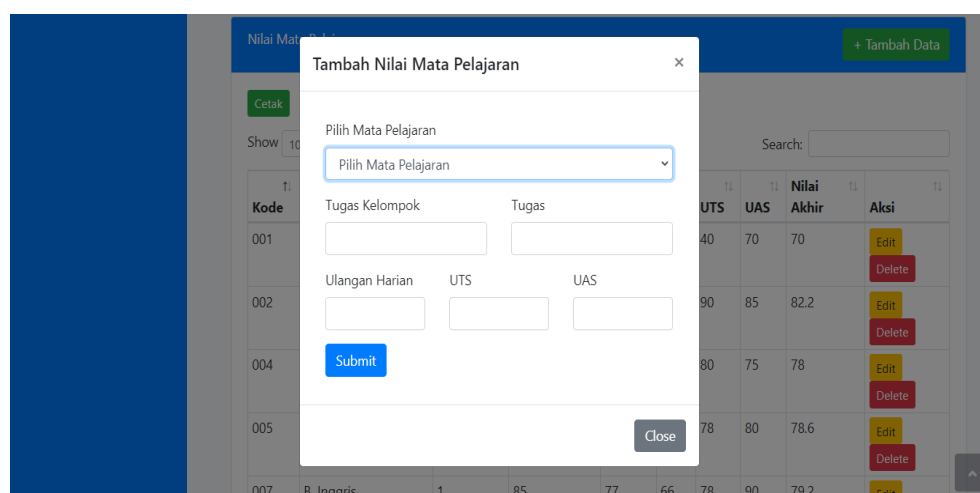
Halaman ini merupakan tampilan apabila admin ingin mnginput atau mengubah data jadwal belajar dan mengajar. Tampilan halaman *input* jadwal dapat dilihat pada gambar dibawah ini :



Gambar 5.8 Halaman *Input Jadwal*

9. Halaman *Input Nilai*

Halaman ini merupakan tampilan apabila admin dan guru ingin menginput atau mengubah data nilai siswa . Tampilan halaman *input* nilai dapat dilihat pada gambar dibawah ini :



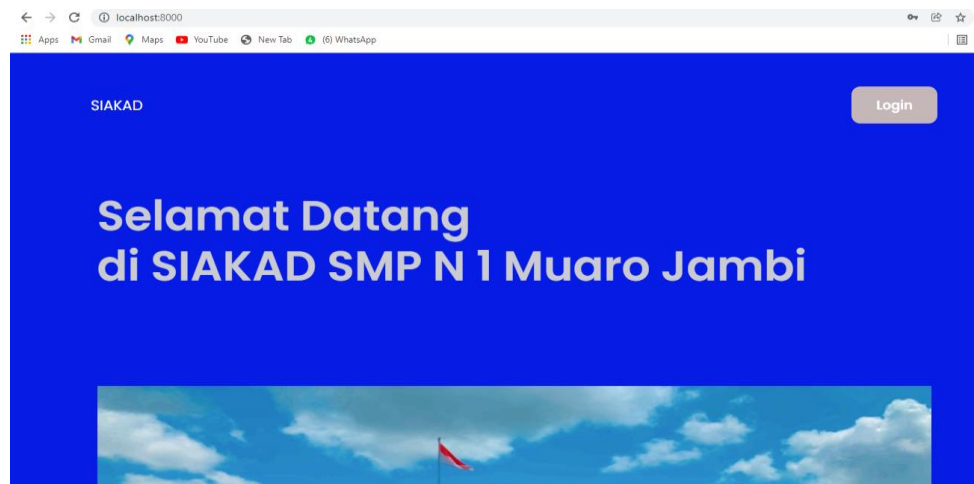
Gambar 5.9 Halaman *Input Nilai*

5.1.2 Hasil Implementasi Rancangan *Output*

1. Halaman Tampilan Awal

Halaman ini merupakan tampilan utama pada website sebelum login.

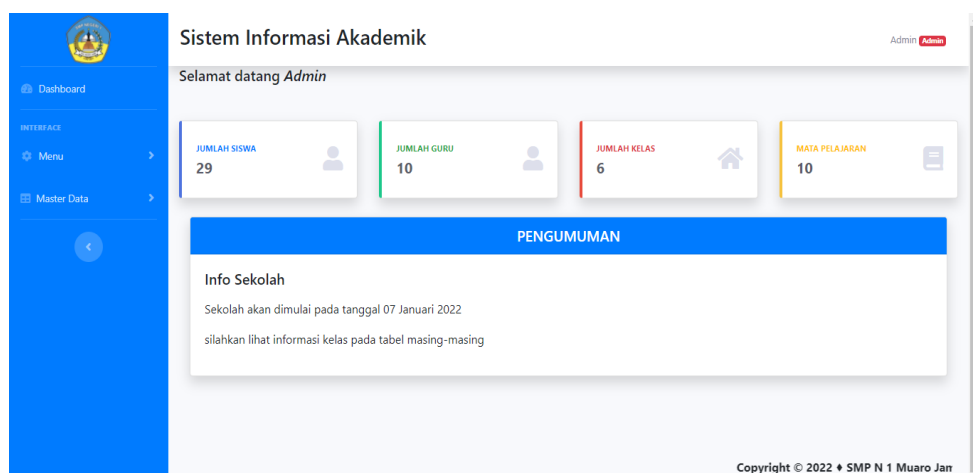
Halaman tampilan awal dapat dilihat pada gambar dibawah ini :



Gambar 5.10 Halaman Tampilan Awal

2. Halaman Dashboard

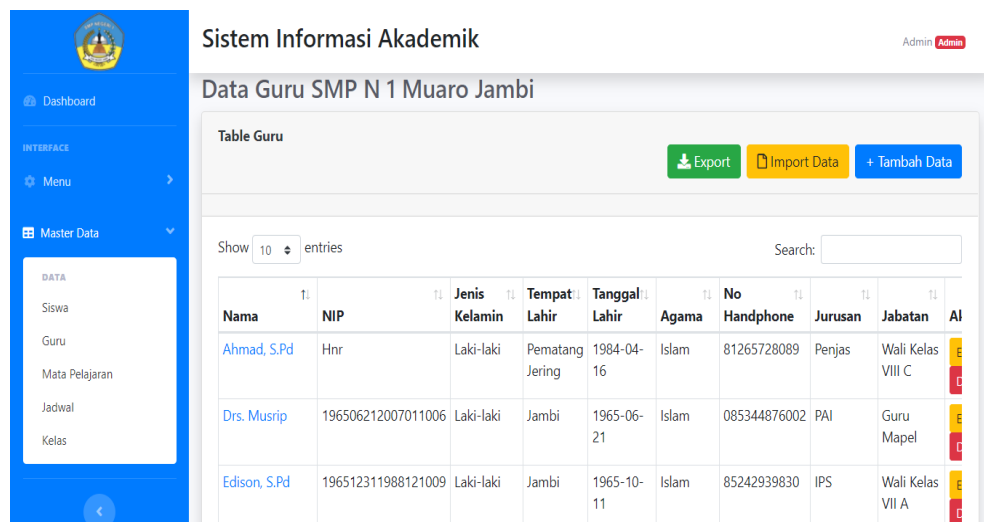
Halaman ini merupakan tampilan utama saat aktor berhasil *login* ke dalam sistem aplikasi. Tampilan halaman dashboard dapat dilihat pada gambar dibawah ini :



Gambar 5.11 Halaman Dashboard

3. Halaman Data Guru

Halaman ini merupakan tampilan data guru yang sudah diinputkan oleh admin. Tampilan halaman data guru dapat dilihat pada gambar dibawah ini :



Sistem Informasi Akademik

Data Guru SMP N 1 Muaro Jambi

Table Guru

Export Import Data + Tambah Data

Show 10 entries Search:

Nama	NIP	Jenis Kelamin	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Agama	No Handphone	Jurusan	Jabatan	Aksi
Ahmad, S.Pd	Hnr	Laki-laki	Pematang Jering	1984-04-16	Islam	81265728089	Penjas	Wali Kelas VIII C	E
Drs. Musrip	196506212007011006	Laki-laki	Jambi	1965-06-21	Islam	085344876002	PAI	Guru Mapel	E
Edison, S.Pd	196512311988121009	Laki-laki	Jambi	1965-10-11	Islam	85242939830	IPS	Wali Kelas VII A	E

Gambar 5.12 Halaman Data Guru

4. Halaman Data Mata Pelajaran

Halaman ini merupakan tampilan data mata pelajaran yang sudah diinputkan oleh admin. Tampilan halaman data mata pelajaran dapat dilihat pada gambar dibawah ini :



Sistem Informasi Akademik

Data Mata Pelajaran SMP N 1 Muaro Jambi

Table mapel

+ Tambah Data

Show 10 entries Search:

No	Kode Mata Pelajaran	Nama Mata Pelajaran	Semester	Aksi
1	001	B. Indonesia	1	Edit
2	002	Pendidikan Agama Islam	1	Edit
3	003	PPKN	1	Edit
4	004	MTK	1	Edit

Gambar 5.13 Halaman Data Mata Pelajaran

5. Halaman Data Kelas

Halaman ini merupakan tampilan data kelas. Tampilan halaman kelas dapat dilihat pada gambar dibawah ini :

Sistem Informasi Akademik

Data kelas SMP N 1 Muaro Jambi

Table kelas

+ Tambah Data

Show 10 entries

Search:

No	Nama Kelas	Wali Kelas	Aksi
1	VII A	Edison, S.Pd	Edit Details
2	VII B	Umi Karomah, S.Pd	Edit Details
3	VII C	Riyani, S.Pd	Edit Details
4	VII D	Susi, S.Pd	Edit Details

Gambar 5.14 Halaman Data Kelas

6. Halaman Data Siswa

Halaman ini merupakan tampilan data siswa yang sudah diinputkan oleh admin. Tampilan halaman data siswa dapat dilihat pada gambar dibawah ini :

Sistem Informasi Akademik

Data Siswa SMP N 1 Muaro Jambi

Table Siswa

Export Import Data + Tambah Data

Show 10 entries

Search:

No	Nama	NIS	Jenis Kelamin	NISN	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Agama	Kelas	Aksi
1	Akemi Faizah	6911	Perempuan	0093014548	Jambi	2009-04-22	Islam	VII A	Edit Delete
2	Al Fitri	6913	Perempuan	0079173961	Muaro Pijoan	2009-04-20	Islam	VII A	Edit Delete
3	Alif Kurnia	6914	Laki-laki	0098421793	Muaro Pijoan	2009-09-26	Islam	VII A	Edit Delete

Gambar 5.15 Halaman Data Siswa

7. Halaman Data Jadwal

Halaman ini merupakan tampilan data jadwal belajar siswa dan jadwal guru mengajar pada halaman admin. Tampilan halaman jadwal dapat dilihat pada gambar dibawah ini :



Sistem Informasi Akademik Admin Admin

Data Jadwal SMP N 1 Muaro Jambi

JADWAL

Show 10 entries Search:

No	Mata Pelajaran	Hari	Jam Pelajaran	Action
1	IPA <small>Susu, S.Pd</small>	Senin	07:30:00 WIB - 08:30:00 WIB	Edit Details
2	MTK <small>Umi Karomah, S.Pd</small>	Senin	09:30:00 WIB - 10:30:00 WIB	Edit Details
3	B. Indonesia <small>Riyani, S.Pd</small>	Selasa	09:30:00 WIB - 10:30:00 WIB	Edit Details

Gambar 5.16 Halaman Data Jadwal

8. Halaman Melihat Jadwal

Halaman ini merupakan tampilan untuk guru melihat data jadwal mengajar dikelas yang diampu. Tampilan halaman melihat jadwal mengajar pada guru dapat dilihat pada gambar dibawah ini :



Sistem Informasi Akademik Riyani, S.Pd Guru

Data Jadwal SMP N 1 Muaro Jambi

JADWAL

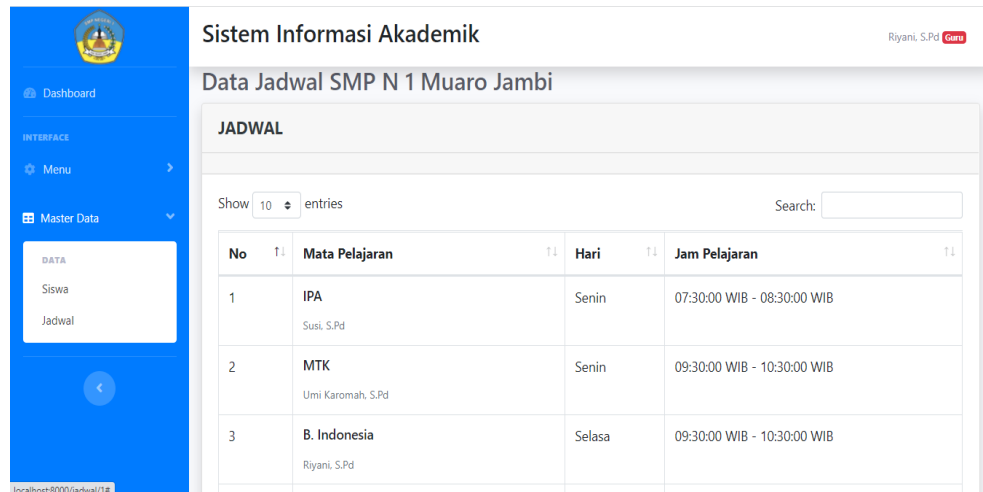
Show 10 entries Search:

No	Mata Pelajaran	Hari	Jam Pelajaran
1	VII A <small>B. Indonesia</small>	Selasa	09:30:00 WIB - 10:30:00 WIB
2	VII A <small>B. Indonesia</small>	Jumat	09:30:00 WIB - 10:30:00 WIB
3	VII B <small>B. Indonesia</small>	Senin	09:30:00 WIB - 10:30:00 WIB
4	VII C <small>B. Indonesia</small>	Selasa	07:30:00 WIB - 08:30:00 WIB

Gambar 5.17 Halaman Jadwal Guru

9. Halaman Melihat Jadwal Siswa

Halaman ini merupakan tampilan untuk siswa melihat data jadwal belajar belajar. Tampilan halaman melihat jadwal dapat dilihat pada gambar dibawah ini :



Sistem Informasi Akademik Riyani, S.Pd **Guru**

Data Jadwal SMP N 1 Muaro Jambi

JADWAL

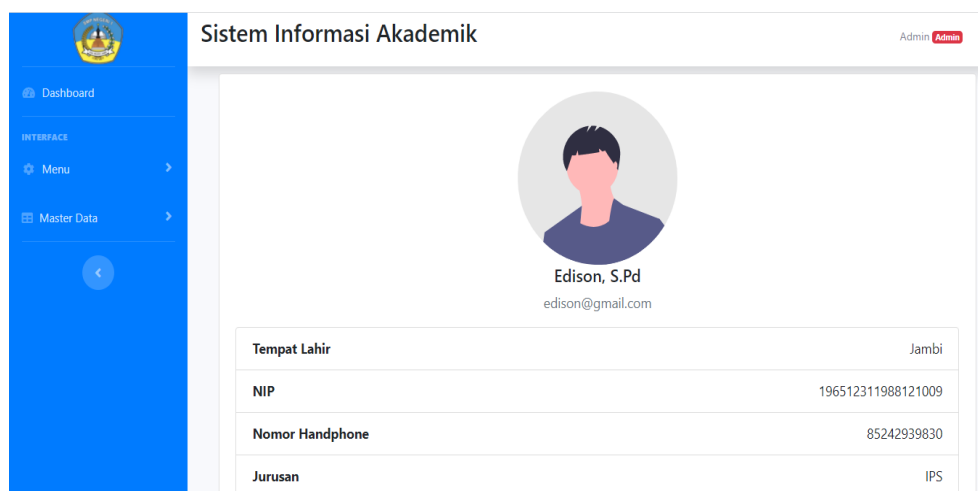
Show 10 entries Search:

No	Mata Pelajaran	Hari	Jam Pelajaran
1	IPA Susi, S.Pd	Senin	07:30:00 WIB - 08:30:00 WIB
2	MTK Umi Karomah, S.Pd	Senin	09:30:00 WIB - 10:30:00 WIB
3	B. Indonesia Riyani, S.Pd	Selasa	09:30:00 WIB - 10:30:00 WIB


Gambar 5.18 Halaman Data Jadwal Siswa

10. Halaman Melihat Profil Guru

Halaman ini merupakan tampilan untuk admin dan guru melihat profil guru. Tampilan halaman profil guru dapat dilihat pada gambar dibawah ini :



Sistem Informasi Akademik Admin **Admin**



Edison, S.Pd
edison@gmail.com

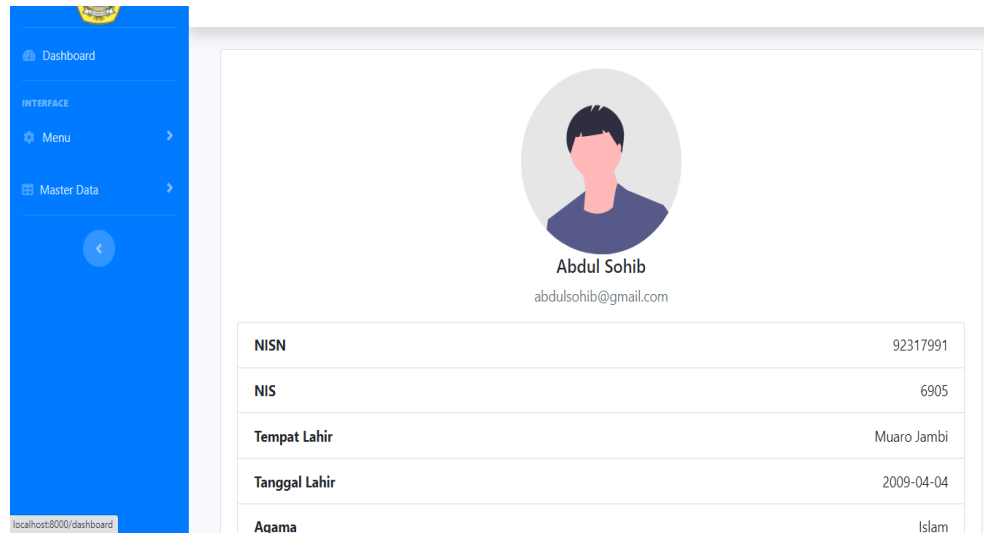
Tempat Lahir	Jambi
NIP	196512311988121009
Nomor Handphone	85242939830
Jurusan	IPS

Gambar 5.19 Halaman Profil Guru

11. Halaman Melihat Profil Dan Nilai Siswa

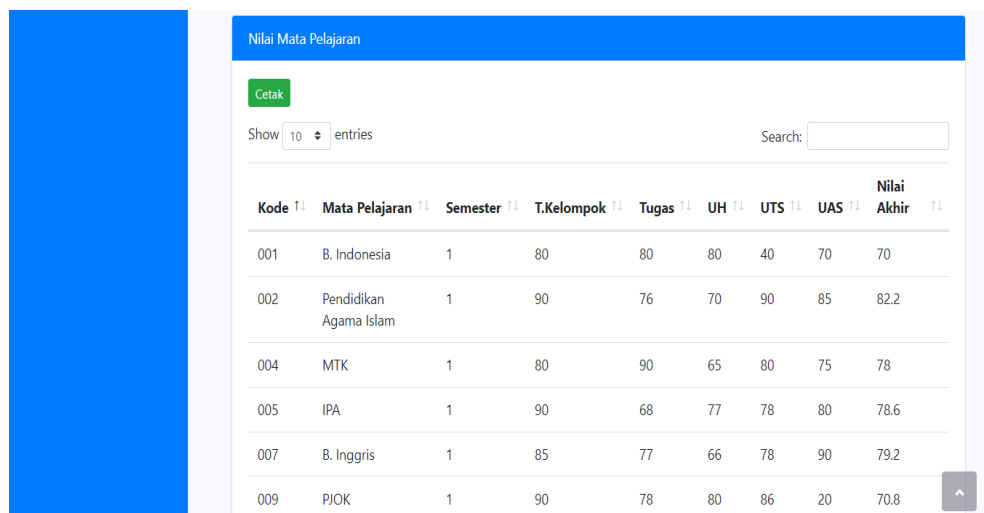
Halaman ini merupakan tampilan untuk aktor melihat profil dan nilai siswa.

Tampilan halaman profil dan nilai siswa dapat dilihat pada gambar dibawah ini :



NISN	92317991
NIS	6905
Tempat Lahir	Muaro Jambi
Tanggal Lahir	2009-04-04
Aqama	Islam

Gambar 5.20 Halaman Profil Siswa

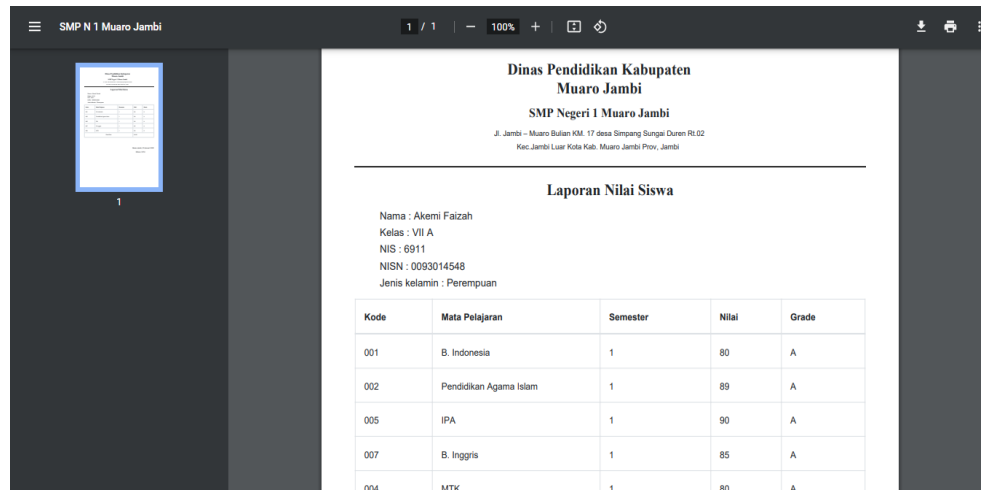


Kode	Mata Pelajaran	Semester	T.Kelompok	Tugas	UH	UTS	UAS	Nilai Akhir
001	B. Indonesia	1	80	80	80	40	70	70
002	Pendidikan Agama Islam	1	90	76	70	90	85	82.2
004	MTK	1	80	90	65	80	75	78
005	IPA	1	90	68	77	78	80	78.6
007	B. Inggris	1	85	77	66	78	90	79.2
009	PJOK	1	90	78	80	86	20	70.8

Gambar 5.21 Halaman Nilai Siswa

12. Halaman Cetak Nilai

Halaman ini merupakan tampilan untuk admin dan siswa ketika ingin mencetak nilai siswa. Tampilan halaman cetak nilai dapat dilihat pada gambar dibawah ini :



Kode	Mata Pelajaran	Semester	Nilai	Grade
001	B. Indonesia	1	80	A
002	Pendidikan Agama Islam	1	89	A
005	IPA	1	90	A
007	B. Inggris	1	85	A
004	MTK	1	80	A

Gambar 5.22 Halaman Cetak Nilai

5.2 PENGUJIAN SISTEM

1. Tabel Pengujian Halaman Login

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul login untuk mengetahui apakah proses login berhasil atau tidak. Berikut pengujian pada halaman login dapat dilihat pada tabel 5.1 :

Tabel 5.1 Halaman *Login*

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	kesimpulan
<i>Login</i> (berhasil)	-Klik tombol <i>login</i> - Input username dan	Username , Password , Klik submit	Aktor atau <i>user</i> masuk kedalam sistem dan dapat	Aktor atau <i>user</i> masuk kedalam sistem dan dapat	Berhasil

	password - klik submit		mengakses sistem	mengakses sistem	
<i>Login (Gagal)</i>	-Klik tombol <i>login</i> - Input <i>username</i> dan <i>password</i> - klik submit	<i>Username</i> , <i>Password</i> , Klik submit	Aktor atau <i>user</i> masuk kedalam sistem dan dapat mengakses sistem	Kembali ke tampilan awal login dengan peringatan <i>username</i> atau <i>password</i> salah	Berhasil

2. Tabel Pengujian Halaman Buat Pengumuman

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul buat pengumuman untuk mengetahui apakah proses buat pengumuman berhasil atau tidak. Berikut pengujian pada halaman buat pengumuman dapat dilihat pada tabel 5.2 :

Tabel 5.2 Halaman Buat Pengumuman

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	kesimpulan
Buat pengumuman (Berhasil)	- klik menu buat pengumuman - mengisi judul - mengisi isi pengumuman - klik simpan	Isi judul, isi pengumuman, klik simpan	Aktor berhasil buat pengumuman	Aktor berhasil buat pengumuman	Berhasil

3. Tabel Pengujian Halaman Ubah Password

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul ubah *password* untuk mengetahui apakah proses ubah *password* berhasil atau tidak. Berikut pengujian pada halaman Ubah *Password* dapat dilihat pada tabel 5.3 :

Tabel 5.3 Halaman Ubah *Password*

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang di dapat	kesimpulan
Ubah Password (Berhasil)	-buka halaman ubah password - input password sekarang - input password baru - input konfirmasi password baru dengan isi yang sama dengan password baru - <i>update password</i>	Password sekarang, password baru, konfirmasi password baru dan klik <i>update password</i>	Password berhasil diubah	Password berhasil diubah	Berhasil
Ubah Password (Gagal)	-buka halaman ubah password - input password sekarang	Password sekarang, password baru, konfirmasi password baru dan klik	Tidak boleh ada data yang tidak terisi dan password baru harus sama dengan	Tidak boleh ada data yang tidak terisi dan password baru harus sama dengan	Berhasil

	- input password baru - input konfirmasi password baru dengan isi yang berbeda dengan password baru - <i>update password</i>	<i>update password</i>	password konfirmasi	password konfirmasi	
--	--	------------------------	---------------------	---------------------	--

4. Tabel Pengujian Halaman Data Siswa

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul siswa untuk mengetahui apakah proses tambah, impor, ubah dan hapus data siswa berhasil atau tidak.

Berikut pengujian pada halaman data siswa dapat dilihat pada tabel 5.4 :

Tabel 5.4 Halaman Data Siswa

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang di dapat	kesimpulan
Menampilkan halaman data siswa	-Aktor memilih menu data siswa	klik menu data siswa	Menampilkan tabel data siswa	Menampilkan tabel data siswa	Berhasil
Tambah Data Siswa (Berhasil)	-Klik menu tambah pada halaman tabel siswa - input data	Nama, Nis, JK, NISN, Tempat lahir, Tgl lahir, agama, kelas	Menampilkan pesan data berhasil ditambahkan	Menampilkan pesan data berhasil ditambahkan	Berhasil

	siswa pada <i>form</i> tambah data - klik tombol submit	nama ortu, email, ava.			
Tambah Data Siswa (Gagal)	-Klik menu Tambah pada halaman tabel siswa - input data siswa pada <i>form</i> tambah data - klik tombol submit	Data tidak diisi secara lengkap	Menampilkan pesan gagal tambah data, data tidak boleh kosong	Menampilkan pesan gagal tambah data, data tidak boleh kosong	Berhasil
Import Data Siswa (Berhasil)	-Klik menu Impor data - Input File excel data siswa - Klik Impor	File Excel data siswa lengkap	Menampilkan pesan Data berhasil di impor	Menampilkan pesan Data berhasil di impor	Berhasil
Import Data Siswa (Gagal)	-Klik menu Impor data - Input File excel data siswa	File Excel data siswa tidak lengkap	Menampilkan pesan Error	Menampilkan pesan Error	Berhasil

	- Klik Impor				
Export Data Siswa (Berhasil)	-Klik menu export	Klik Export	Mendownload data excel siswa	Mendownload data excel siswa	Berhasil
Ubah Data Siswa (Berhasil)	-Klik menu Ubah pada data siswa yang ingin diubah - input data ubahan - klik tombol submit	Data inputan yang ingin diubah	Menampilkan pesan Data berhasil diubah	Menampilkan pesan Data berhasil diubah	Berhasil
Ubah Data Siswa (Gagal)	-Klik menu Ubah pada data siswa yang ingin diubah - input data ubahan - klik tombol submit	Data inputan yang ingin diubah tidak terisi	Menampilkan pesan Data tidak boleh kosong	Menampilkan pesan Data tidak boleh kosong	Berhasil
Hapus data siswa (berhasil)	-Klik aksi <i>Delete</i> pada data siswa yang ingin dihapus - Klik konfirmasi	Klik aksi <i>Delete</i> , konfirmasi hapus	Menampilkan pesan Data Sudah Dihapus	Menampilkan pesan Data Sudah Dihapus	Berhasil

	asi hapus				
Hapus data siswa (Gagal)	-Klik aksi <i>Delete</i> pada data siswa yang ingin dihapus - Klik Cancel	Klik aksi <i>Delete</i> , klik cancel	Menampilkan kembali ke halaman tabel siswa	Menampilkan kembali ke halaman tabel siswa	Berhasil

5. Tabel Pengujian Halaman Data Guru

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul guru untuk mengetahui apakah proses tambah, impor, ubah dan hapus data guru berhasil atau tidak.

Berikut pengujian pada halaman data guru dapat dilihat pada tabel 5.5 :

Tabel 5.5 Halaman Data Guru

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang di dapat	kesimpulan
Menampilkan halaman data guru	-Aktor memilih menu data guru	klik menu data guru	Menampilkan tabel data guru	Menampilkan tabel data guru	Berhasil
Tambah Data Guru (Berhasil)	-Klik menu tambah pada halaman tabel guru - input data guru pada <i>form</i>	Nama, Nip, JK, Tempat lahir, Tgl lahir, agama, no_hp, jurusan, jabatan, email, ava.	Menampilkan pesan data berhasil ditambahkan	Menampilkan pesan data berhasil ditambahkan	Berhasil

	tambah data - klik tombol submit	Klik submit			
Tambah Data Guru (Gagal)	-Klik menu Tambah pada halaman tabel guru - input data guru pada <i>form</i> tambah data - klik tombol submit	Data tidak diisi secara lengkap	Menampilkan pesan gagal tambah data, data tidak terisi	Menampilkan pesan gagal tambah data, data tidak terisi	Berhasil
Import data guru (Berhasil)	-Klik menu Impor data - Input File excel data guru - Klik Impor	File Excel data guru lengkap	Menampilkan pesan Data berhasil di impor	Menampilkan pesan Data berhasil di impor	Berhasil
Import Data guru (Gagal)	-Klik menu Impor data - Input File excel data guru - Klik Impor	File Excel data guru tidak lengkap	Menampilkan pesan Error	Menampilkan pesan Error	Berhasil

Export Data guru (Berhasil)	-Klik menu export	Klik Export	Mendownload data excel guru	Mendownload data excel guru	Berhasil
Ubah Data Guru (Berhasil)	-Klik menu Ubah pada data guru yang ingin diubah - input data ubahan - klik tombol submit	Data inputan yang ingin diubah	Menampilkan pesan Data berhasil diubah	Menampilkan pesan Data berhasil diubah	Berhasil
Ubah Data Guru (Gagal)	-Klik menu Ubah pada data guru yang ingin diubah - input data ubahan - klik tombol submit	Data inputan yang ingin diubah tidak terisi	Menampilkan pesan Data tidak boleh kosong	Menampilkan pesan Data tidak boleh kosong	Berhasil
Hapus data Guru (berhasil)	-Klik aksi <i>Delete</i> pada data guru yang ingin dihapus - Klik konfirmasi hapus	Klik aksi <i>Delete</i> , konfirmasi hapus	Menampilkan pesan Data Sudah Dihapus	Menampilkan pesan Data Sudah Dihapus	Berhasil

Hapus data Guru (Gagal)	-Klik aksi <i>Delete</i> pada data guru yang ingin dihapus - Klik Cancel	Klik aksi <i>Delete</i> , klik cancel	Menampilk an kembali ke halaman tabel guru	Menampilk an kembali ke halaman tabel guru	Berhasil
-------------------------	---	---------------------------------------	--	--	----------

6. Tabel Pengujian Halaman Data Mata Pelajaran

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul mata pelajaran untuk mengetahui apakah proses tambah dan ubah data mata pelajaran berhasil atau tidak. Berikut pengujian pada halaman data mata pelajaran dapat dilihat pada tabel 5.6 :

Tabel 5.6 Halaman Data Mata Pelajaran

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang di dapat	kesimpulan
Menampilk an halaman data mata pelajaran	-Aktor memilih menu data mata pelajaran	klik menu data mata pelajaran	Menampilk an tabel data mata pelajaran	Menampilk an tabel data mata pelajaran	Berhasil
Tambah Data mata pelajaran (Berhasil)	-Klik menu tambah pada halaman tabel mapel - input data mapel	Kode, nama mapel, semester, Klik submit	Menampilk an pesan data berhasil ditambahkan	Menampilk an pesan data berhasil ditambahkan	Berhasil

	pada <i>form</i> tambah data - klik tombol submit				
Tambah Data mata pelajaran (Gagal)	-Klik menu Tambah pada halaman tabel mapel - input data mapel pada <i>form</i> tambah data - klik tombol submit	Data tidak diisi secara lengkap	Menampilkan pesan gagal tambah data, data tidak terisi	Menampilkan pesan gagal tambah data, data tidak terisi	Berhasil
Ubah Data Mata Pelajaran (Berhasil)	-Klik menu Ubah pada data mapel yang ingin diubah - input data ubahan - klik tombol submit	Data inputan yang ingin diubah	Menampilkan pesan Data berhasil diubah	Menampilkan pesan Data berhasil diubah	Berhasil
Ubah Data Mata Pelajaran (Gagal)	-Klik menu Ubah pada data mapel yang	Data inputan yang ingin diubah tidak terisi	Menampilkan pesan Data tidak boleh kosong	Menampilkan pesan Data tidak boleh kosong	Berhasil

	ingin diubah - input data ubahan - klik tombol submit				
--	---	--	--	--	--

7. Tabel Pengujian Halaman Data Jadwal

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul mata jadwal untuk mengetahui apakah proses tambah dan ubah data jadwal berhasil atau tidak.

Berikut pengujian pada halaman data jadwal dapat dilihat pada tabel 5.7 :

Tabel 5.7 Halaman Data Jadwal

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang di dapat	kesimpulan
Menampilkan halaman data jadwal	-Aktor memilih menu data jadwal	klik menu data jadwal	Menampilkan tabel data jadwal	Menampilkan tabel data jadwal	Berhasil
Tambah Data Jadwal (Berhasil)	-Klik menu tambah pada halaman tabel jadwal - input data jadwal pada <i>form</i> tambah data - klik tombol submit	Kode, nama mapel, semester, Klik submit	Menampilkan pesan data berhasil ditambah	Menampilkan pesan data berhasil ditambah	Berhasil

Tambah Data Jadwal (Gagal)	-Klik menu Tambah pada halaman tabel jadwal - input data mapel pada <i>form</i> tambah data - klik tombol submit	Data tidak diisi secara lengkap	Menampilkan pesan gagal tambah data, data tidak terisi	Menampilkan pesan gagal tambah data, data tidak terisi	Berhasil
Ubah Data Jadwal (Berhasil)	-Klik menu Ubah pada tabel jadwal yang ingin diubah - input data ubahan - klik tombol submit	Data inputan yang ingin diubah	Menampilkan pesan Data berhasil diubah	Menampilkan pesan Data berhasil diubah	Berhasil
Ubah Data Jadwal (Gagal)	-Klik menu Ubah pada tabel jadwal yang ingin diubah - input data ubahan	Data inputan yang ingin diubah tidak terisi	Menampilkan pesan Data tidak boleh kosong	Menampilkan pesan Data tidak boleh kosong	Berhasil

	- klik tombol submit				
--	----------------------	--	--	--	--

8. Tabel Pengujian Halaman Data Kelas

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul kelas untuk mengetahui apakah proses tambah dan ubah data kelas berhasil atau tidak. Berikut pengujian pada halaman data kelas dapat dilihat pada tabel 5.8 :

Tabel 5.8 Halaman Data Kelas

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang di dapat	kesimpulan
Menampilkan halaman data kelas	-Aktor memilih menu data kelas	klik menu data kelas	Menampilkan tabel data kelas	Menampilkan tabel data kelas	Berhasil
Tambah Data Kelas (Berhasil)	-Klik menu tambah pada halaman tabel kelas - input data kelas pada <i>form</i> tambah data - klik tombol submit	Nama kelas, wali kelas, Klik submit	Menampilkan pesan data berhasil ditambah	Menampilkan pesan data berhasil ditambah	Berhasil
Tambah Data Kelas (Gagal)	-Klik menu Tambah pada halaman	Nama kelas, wali kelas,	Menampilkan pesan gagal tambah	Menampilkan pesan gagal tambah	Berhasil

	tabel kelas - input data kelas pada <i>form</i> tambah data - klik tombol submit	Klik submit	data, data tidak terisi	data, data tidak terisi	
Ubah Data Kelas (Berhasil)	-Klik menu Ubah pada tabel kelas yang ingin diubah - input data ubahan - klik tombol submit	Data inputan yang ingin diubah	Menampilk an pesan Data berhasil diubah	Menampilk an pesan Data berhasil diubah	Berhasil
Ubah Data Siswa (Gagal)	-Klik menu Ubah pada tabel kelas yang ingin diubah - input data ubahan - klik tombol submit	Data inputan yang ingin diubah tidak terisi atau data sama	Menampilk an pesan Data tidak boleh kosong	Menampilk an pesan Data tidak boleh kosong	Berhasil

9. Tabel Pengujian Halaman Profil dan Nilai Siswa

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul profil dan nilai siswa untuk mengetahui apakah proses tambah, ubah, hapus dan cetak nilai siswa berhasil atau tidak. Berikut pengujian pada halaman profil dan nilai dapat dilihat pada tabel 5.10 :

Tabel 5.9 Halaman Profil Dan Nilai Siswa

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang di dapat	kesimpulan
Menampilkan halaman Profil dan nilai	-Aktor memilih menu data siswa - memilih siswa yang ingin dilihat	klik siswa	Menampilkan profil dan data nilai siswa	Menampilkan profil dan data nilai siswa	Berhasil
Tambah Data Nilai (Berhasil)	-Klik menu tambah pada halaman tabel nilai di profil - input data nilai pada <i>form</i> tambah data - klik tombol submit	Nama mapel, nilai tugas, UH, UTS, UAS, Klik submit	Menampilkan pesan data nilai berhasil ditambah	Menampilkan pesan data nilai berhasil ditambah	Berhasil
Tambah Data Nilai	-Klik menu	Semua data	Menampilkan pesan	Menampilkan pesan	Berhasil

(Gagal)	tambah pada halaman tabel nilai di profil - input data nilai pada <i>form</i> tambah data - klik tombol submit	nilai tidak terisi	gagal tambah data, nilai tidak boleh kosong	gagal tambah data, nilai tidak boleh kosong	
Ubah Nilai Siswa (Berhasil)	-Klik menu Ubah pada tabel nilai yang ingin diubah - input data ubahan - klik tombol submit	Data inputan yang ingin diubah	Menampilkan pesan Data berhasil diubah	Menampilkan pesan Data berhasil diubah	Berhasil
Ubah Nilai Siswa (Gagal)	-Klik menu Ubah pada tabel nilai yang ingin diubah - input data ubahan - klik tombol submit	Semua data inputan nilai diubah tidak terisi	Menampilkan pesan Data tidak boleh kosong	Menampilkan pesan Data tidak boleh kosong	Berhasil

Hapus Nilai Siswa	- Admin klik aksi <i>Delete</i> pada data guru yang ingin dihapus - Klik konfirmasi hapus	Klik aksi <i>Delete</i> , konfirmasi hapus	Menampilkan pesan Data Sudah Dihapus	Menampilkan pesan Data Sudah Dihapus	Berhasil
Cetak Nilai Siswa	Admin atau siswa klik cetak pada tabel data nilai	Klik menu cetak	Menampilkan halaman cetak	Menampilkan halaman cetak	berhasil

10. Tabel Pengujian Halaman Profil Guru

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul profil guru untuk mengetahui apakah proses melihat profil guru berhasil atau tidak. Berikut pengujian pada halaman melihat profil guru dapat dilihat pada tabel 5.10 :

Tabel 5.10 Halaman Pofil Guru

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang di dapat	kesimpulan
Menampilkan halaman Profil guru	-Aktor memilih menu data guru - memilih guru yang	klik guru	Menampilkan profil guru	Menampilkan profil guru	Berhasil

	ingin dilihat				
--	---------------	--	--	--	--

11. Tabel Pengujian Halaman Guru Melihat Data Kelas

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul kelas di guru untuk mengetahui apakah guru berhasil atau tidak melihat data kelas dan siswa di dalamnya. Berikut pengujian pada halaman melihat kelas dapat dilihat pada tabel 5.11 :

Tabel 5.11 Halaman Guru Melihat Kelas

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang di dapat	kesimpulan
Menampilkan halaman Kelas	-Guru mengklik menu kelas	Klik kelas,	Menampilkan informasi data kelas	Menampilkan informasi data kelas	Berhasil

12. Tabel Pengujian Halaman Guru Melihat Jadwal

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul jadwal, Guru melihat jadwal mengajar untuk mengetahui apakah proses melihat jadwal mengajar berhasil atau tidak. Berikut pengujian pada halaman melihat jadwal dapat dilihat pada tabel 5.12 :

Tabel 5.12 Halaman Guru Melihat Jadwal

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang di dapat	kesimpulan
Menampilkan halaman Jadwal	-Aktor mengklik menu Jadwal	Klik jadwal,	Menampilkan informasi data jadwal	Menampilkan informasi data jadwal	Berhasil

			mengajar guru	mengajar guru	
--	--	--	---------------	---------------	--

13. Tabel Pengujian Halaman Siswa Melihat Jadwal

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul melihat jadwal untuk mengetahui apakah proses melihat jadwal belajar berhasil atau tidak. Berikut pengujian pada halaman melihat jadwal dapat dilihat pada tabel 5.13 :

Tabel 5.13 Halaman Siswa Melihat Jadwal

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang di dapat	kesimpulan
Menampilkan halaman Jadwal	-Aktor memilih menu Jadwal - Pilih kelas yang ingin dilihat	Klik jadwal, Klik kelas	Menampilkan informasi data jadwal	Menampilkan informasi data jadwal	Berhasil

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Setelah melakukan implementasi dan pengujian, analisis hasil yang dicapai oleh aplikasi sistem informasi akademik (SIKAD) pada SMP N 1 Muaro Jambi memiliki kelebihan dan kekurangan, diantaranya adalah sebagai berikut :

5.3.1 Kelebihan

Adapun kelebihan dari sistem yang dibuat yaitu :

1. Memudahkan guru dan siswa dalam mengakses aplikasi ini kapan saja melalui komputer maupun smartphone yang terhubung dengan jaringan internet.
2. Membantu pihak sekolah dalam memberikan informasi dengan mudah mengenai informasi akademik seperti info data kelas, data mata pelajaran, data jadwal, data nilai dan data lainnya.
3. Dengan sistem ini siswa dan guru dapat dengan mudah memperoleh informasi akademik secara cepat.

5.3.2 Kekurangan

Adapun kekurangan dari sistem yang dibuat yaitu :

1. Tidak bisa di akses jika tidak tersambung ke internet (*offline*).
2. Belum bisa mengupload gambar pada fitur buat pengumuman.