

BAB V

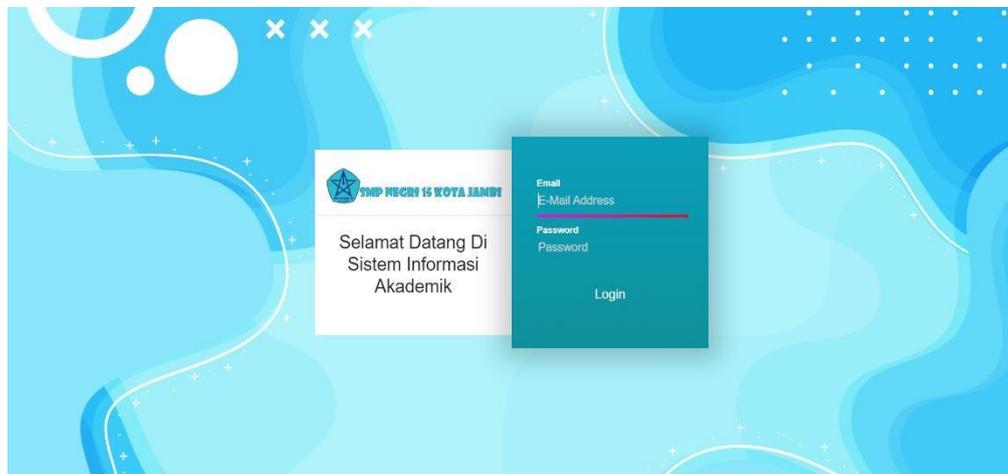
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 HASIL IMPLEMENTASI

Implementasi adalah kegiatan dimana perancangan diterjemahkan menjadi suatu program yang dapat dioperasikan. Pada kegiatan ini dilakukan pengkodean program dengan menggunakan *visual studio code* dan *database MySQL* pada Sistem Informasi Akademik Berbasis *Web* Pada SMPN 15 Kota Jambi yang dibangun. Berikut adalah tampilan *input* yang dimaksud :

5.1.1 Tampilan Halaman Login

Halaman *login* merupakan halaman yang menampilkan *form* berisikan kolom *email* dan *password* untuk melakukan *login*. Dapat dilihat pada gambar 5.1

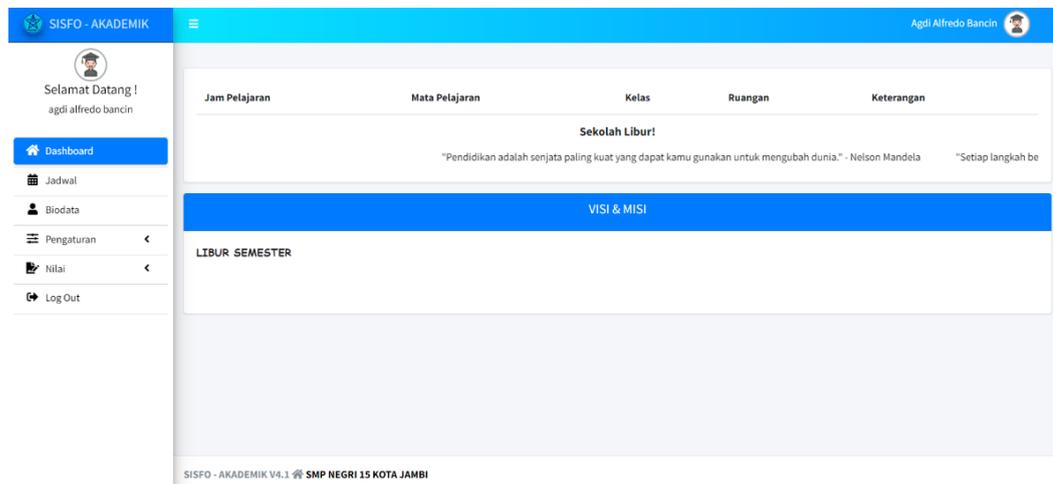


Gambar 5.1 Halaman Login

Halaman *Login* admin, siswa, dan guru merupakan tampilan yang akan pertama kali muncul pada saat admin, siswa ataupun guru membuka Sistem Informasi Akademik pada SMPN 15 Kota Jambi. Halaman ini dibuat untuk menjaga keamanan data agar program tidak dapat dibuka oleh pengguna lainnya.

5.1.2 Tampilan Halaman Utama Siswa

Halaman Utama Siswa *dashboard* merupakan tampilan awal setelah siswa melakukan *login*. Dapat dilihat pada gambar 5.2



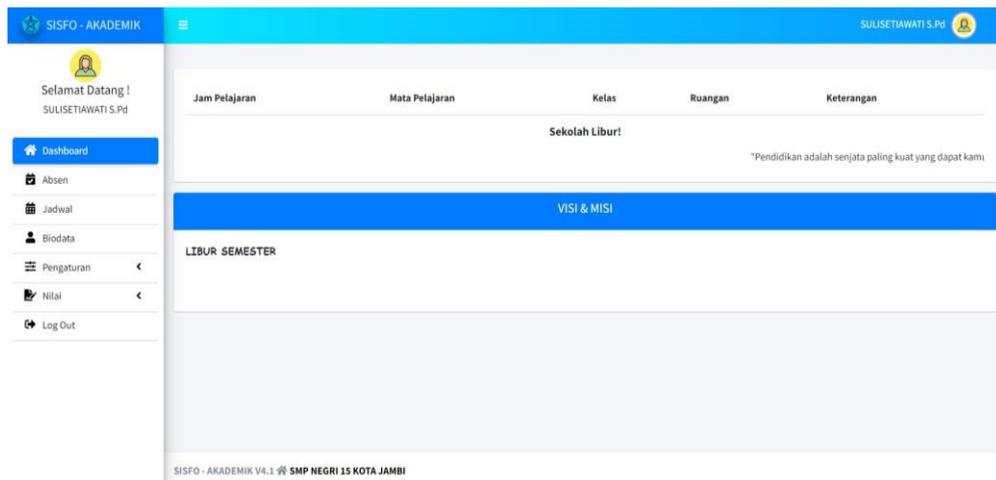
Gambar 5.2 Halaman Utama Siswa

Tampilan menu utama siswa ini merupakan halaman pertama yang akan muncul ketika siswa berhasil melakukan *Login* ke dalam *website*, halaman ini berisikan menu-menu yang memiliki fungsi masing-masing, seperti bisa melihat pengumuman dan lain-lain.

5.1.3 Tampilan Halaman Guru

1. Tampilan Halaman Utama Guru

Halaman Utama Guru *dashboard* merupakan tampilan awal setelah Guru melakukan *login*. Dapat dilihat pada gambar 5.3

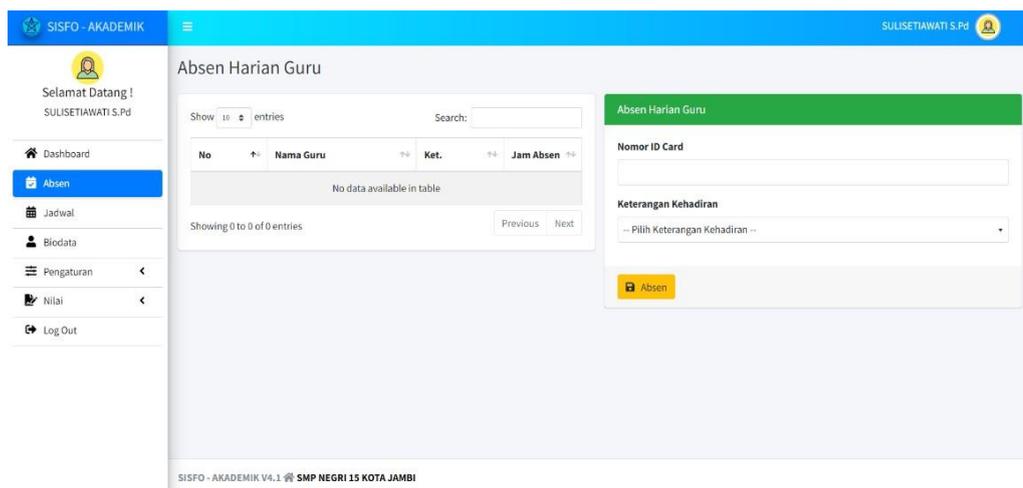


Gambar 5.3 Halaman Utama Guru

Tampilan menu utama guru ini merupakan halaman pertama yang akan muncul ketika guru berhasil melakukan *Login* ke dalam *website*, halaman ini berisikan menu-menu yang memiliki fungsi masing-masing, seperti melihat pengumuman dan lain-lain.

2. Tampilan Halaman Absen

Halaman Absen merupakan tampilan setelah *Dashboard*. Dapat dilihat pada gambar 5.4



Gambar 5.4 Halaman Absen

Tampilan halaman ini merupakan halaman yang akan muncul ketika guru ingin mengisi absen. Dengan berisikan absensi harian guru yang dimana hanya dapat dilakukan oleh guru, agar dapat memudahkan dalam mengetahui kehadiran guru tersebut.

3. Tampilan Halaman Nilai

Tampilan halaman nilai ini merupakan halaman yang akan muncul ketika guru ingin mengelola nilai siswa. Terdapat *form* untuk pengisian nilai siswa seperti Nilai Ulangan, Nilai Rapot dan deskripsi predikat, yang dimana hanya bisa dikelola oleh guru yang mengajar.

a. Tampilan Halaman Nilai Ulangan

Halaman Nilai Ulangan merupakan tampilan setelah Halaman pengaturan.

Dapat dilihat pada gambar 5.5

No.	Nama Siswa	ULANGAN 1	ULANGAN 2	UTS	ULANGAN 3	UAS	Aksi
1	Agdi Alfredo Bancin	56	88	25	45	35	✓
2	Abdullah Argibernal Hasby	45	66	44	77	99	✓

Gambar 5.5 Halaman Nilai Ulangan

Tampilan halaman nilai ulangan merupakan halaman yang berisikan nilai ulangan siswa yang dapat diisi oleh guru yang mengajar agar membantu siswa dalam melihat nilai ulangan mereka.

b. Tampilan Halaman Nilai Rapot

Halaman Nilai Rapot merupakan tampilan setelah Nilai Ulangan. Dapat dilihat pada gambar 5.6

No.	Nama Siswa	Pengetahuan		Deskripsi	Keterampilan		Aksi
		Nilai	Predikat		Nilai	Predikat	
1	Agdi Alfredo Bancin	47	D	kurang			

Gambar 5.6 Halaman Nilai Rapot

Tampilan Halaman nilai rapot merupakan halaman yang berisikan nilai rapot siswa yang dapat diisi oleh guru yang mengajar agar membantu siswa dalam melihat nilai rapot mereka dengan cepat.

c. Tampilan Halaman Deskripsi Predikat

Halaman Nilai Deskripsi Predikat merupakan tampilan setelah Nilai Rapot. Dapat dilihat pada gambar 5.7

Predikat A	Predikat B	Predikat C	Predikat D
sangat baik	baik	cukup	kurang

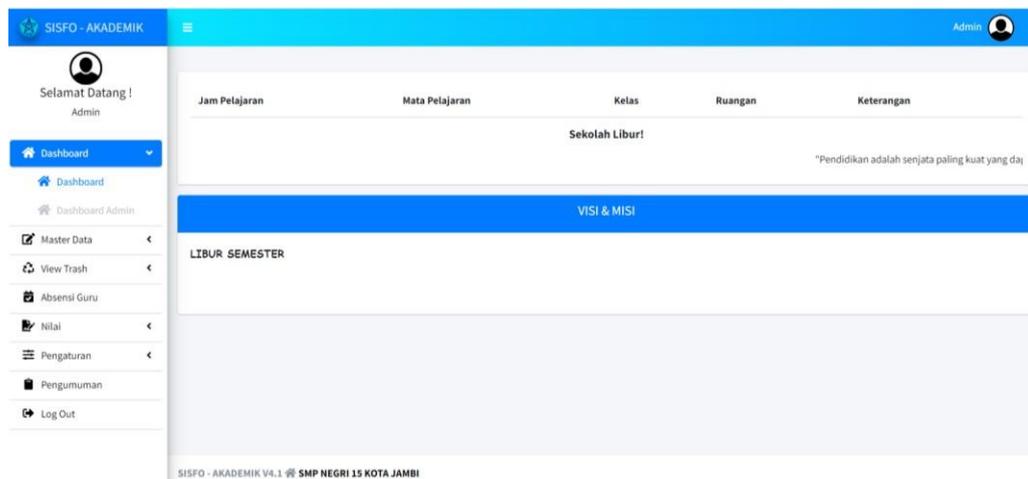
Gambar 5.7 Deskripsi Predikat

Tampilan Halaman nilai prediksi predikat merupakan halaman yang berisikan keterampilan yang dapat diisi oleh guru yang mengajar.

5.1.4 Tampilan Halaman Admin

1. Tampilan Halaman Utama Admin

Halaman utama admin yang digunakan untuk pengelolaan data seperti data *website*, dan data pengguna. Dapat dilihat pada gambar 5.9



Gambar 5.9 Halaman Utama Admin

Tampilan menu utama admin ini merupakan halaman pertama yang akan muncul ketika admin berhasil melakukan *Login* ke dalam *website*, halaman ini berisikan menu-menu yang memiliki fungsi masing-masing.

2. Tampilan Halaman Data Jadwal

Halaman Data Jadwal merupakan tampilah setelah halaman utama admin.

Dapat dilihat pada gambar 5.10

The screenshot shows the 'Data Jadwal' page in the SISFO - AKADEMIK system. The sidebar on the left includes a user profile for 'Admin' and a navigation menu with options like 'Dashboard', 'Master Data', 'Data Jadwal', 'Data Guru', 'Data Kelas', 'Data Siswa', 'Data Mapel', 'Data Level', 'View Trash', 'Absensi Guru', 'Nilai', and 'Pengaturan'. The main content area is titled 'Data Jadwal' and contains a table with the following data:

No.	Nama Kelas	Lihat Jadwal
1	VI C	Detail
2	VII A	Detail
3	VII B	Detail

Below the table, it indicates 'Showing 1 to 3 of 3 entries' and includes 'Previous' and 'Next' navigation buttons. The footer of the page reads 'SISFO - AKADEMIK V4.1 SMP NEGR1 15 KOTA JAMBI'.

Gambar 5.10 Halaman Data jadwal

Tampilan halaman data jadwal merupakan halaman yang berisikan data informasi jadwal pelajaran yang terdapat fungsi dari masing-masing fitur seperti tambah data jadwal, *edit* data jadwal, dan hapus data jadwal dalam mengelola data jadwal pelajaran.

3. Tampilan Halaman Data Guru

Halaman Data Guru merupakan tampilan setelah halaman Data Jadwal.

Dapat dilihat pada gambar 5.11

The screenshot shows the 'Data Guru' page in the SISFO - AKADEMIK system. The sidebar on the left is similar to the previous page, with 'Data Guru' highlighted in the navigation menu. The main content area is titled 'Data Guru' and contains a table with the following data:

No.	Nama Mapel	Lihat Guru
1	akuntansi	Detail
2	Bahasa Arab	Detail
3	Bahasa Indonesia	Detail
4	Bahasa Inggris	Detail
5	BK	Detail
6	IPA	Detail
7	IPS	Detail

The footer of the page reads 'SISFO - AKADEMIK V4.1 SMP NEGR1 15 KOTA JAMBI'.

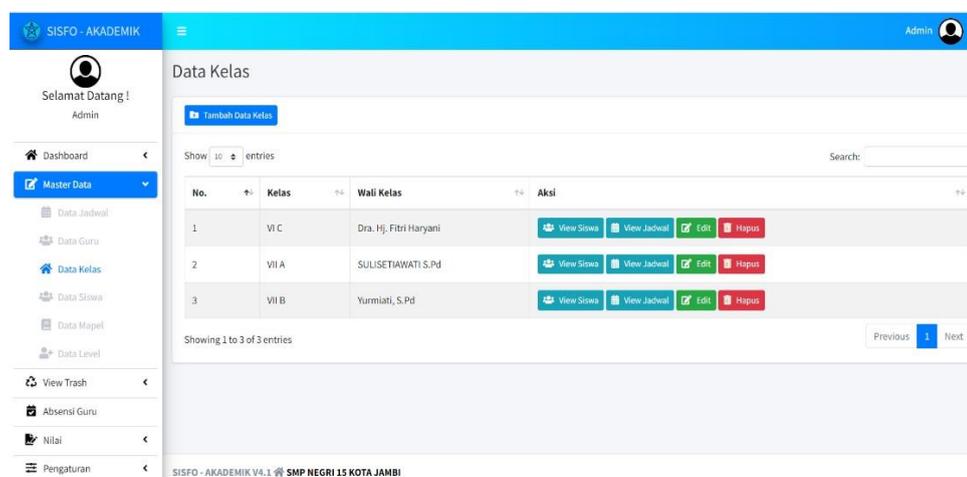
Gambar 5.11 Halaman Data Guru

Tampilan halaman data guru merupakan halaman yang berisikan data informasi guru yang terdapat fungsi dari masing-masing fitur seperti tambah data guru, *edit* data guru, dan hapus data guru dalam mengelola data guru.

4. Tampilan Halaman Data Kelas

Halaman Data Kelas merupakan tampilan setelah halaman Data Guru.

Dapat dilihat pada gambar 5.12



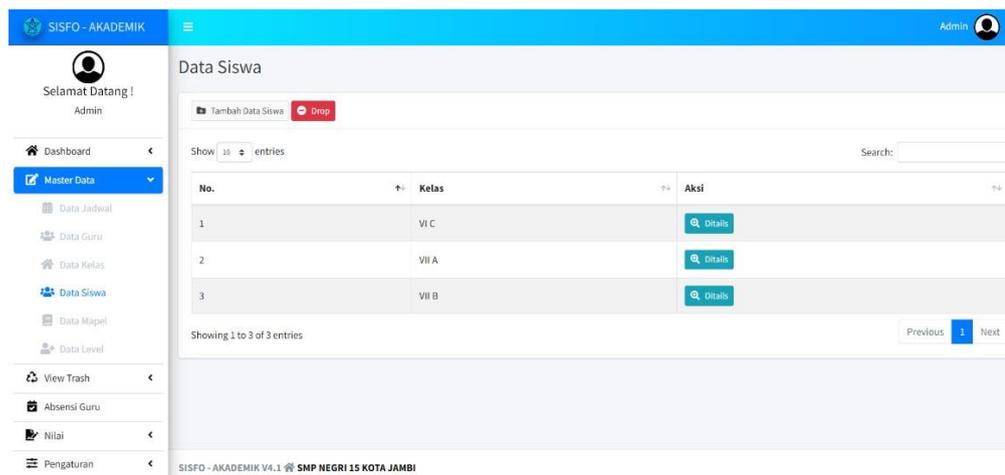
Gambar 5.12 Halaman Data Kelas

Tampilan halaman data kelas merupakan halaman yang berisikan data informasi kelas siswa yang terdapat fungsi dari masing-masing fitur seperti tambah data kelas, *edit* data kelas, dan hapus data kelas dalam mengelola data kelas.

5. Tampilan Halaman Data Siswa

Halaman Data Siswa merupakan tampilan setelah halaman Data Kelas.

Dapat dilihat pada gambar 5.13



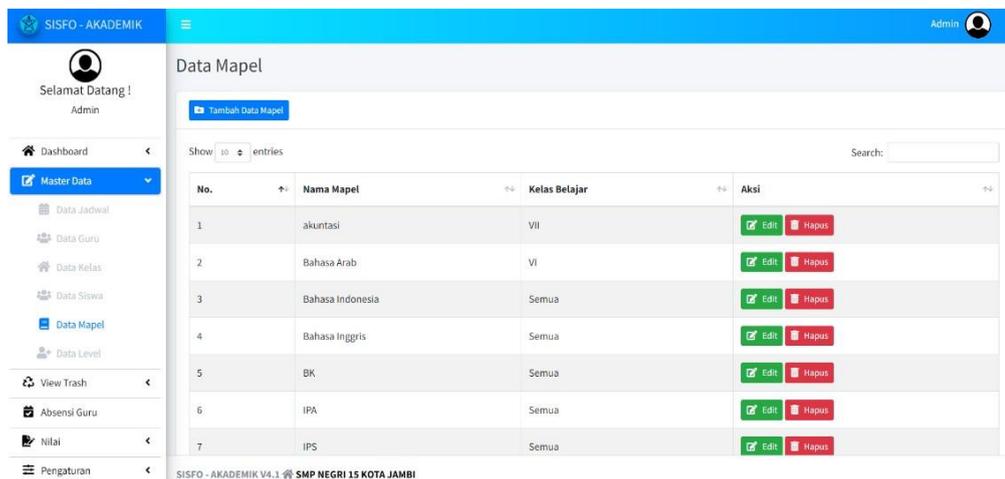
Gambar 5.13 Halaman Data Siswa

Tampilan halaman data siswa merupakan halaman yang berisikan data informasi siswa yang terdapat fungsi dari masing-masing fitur seperti tambah data siswa, *edit* data siswa, dan hapus data siswa dalam mengelola data siswa.

6. Tampilan Halaman Data Mapel

Halaman Data Mapel merupakan tampilan setelah halaman Data Siswa.

Dapat dilihat pada gambar 5.14



Gambar 5.14 Halaman Data Mapel

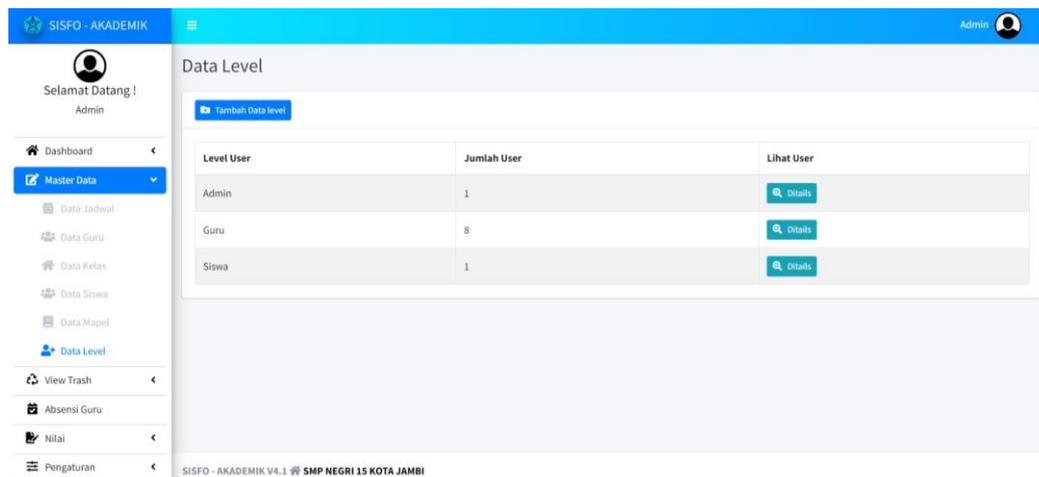
Tampilan halaman data mata pelajaran merupakan halaman yang berisikan data informasi mata pelajaran yang terdapat fungsi dari masing-masing fitur

seperti tambah data mapel, *edit* data mapel, dan hapus data mapel dalam mengelola data mata pelajaran

7. Tampilan Halaman Data Level

Halaman Data Level merupakan tampilah setelah halaman Data Mapel.

Dapat dilihat pada gambar 5.15



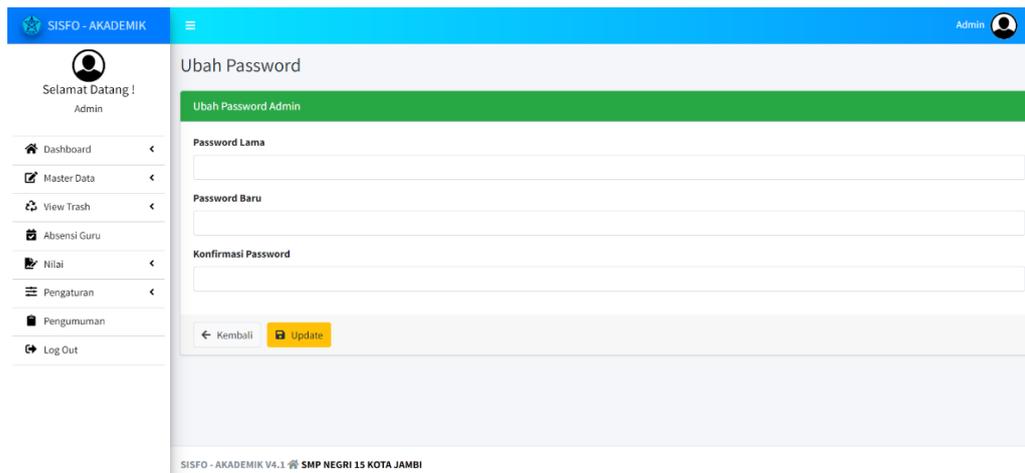
Gambar 5.15 Halaman Data Level

Tampilan halaman data level merupakan halaman yang berisikan data informasi *user* yang terdapat fungsi dari masing-masing fitur seperti tambah data level dan hapus data level dalam mengelola data level.

8. Tampilan Halaman Pengaturan

Halaman Pengaturan merupakan tampilah setelah halaman Data Level.

Dapat dilihat pada gambar 5.16



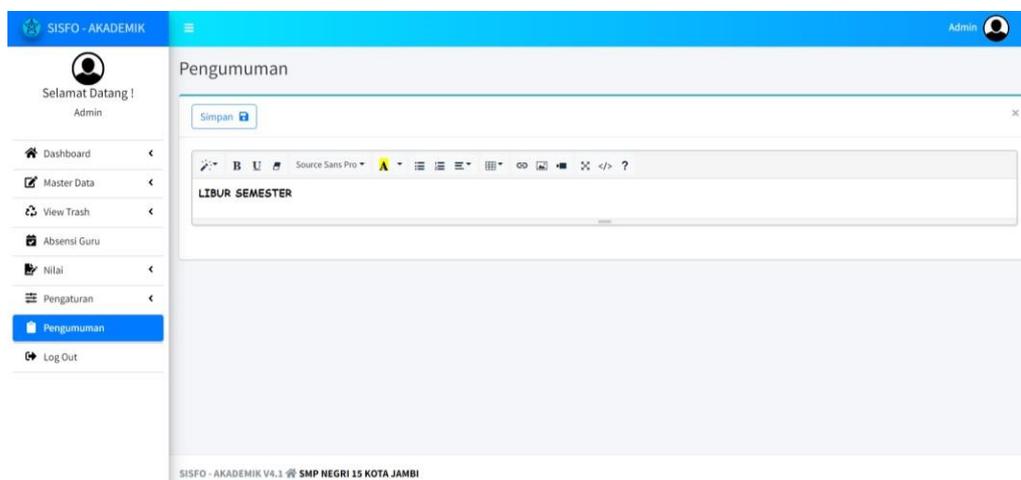
Gambar 5.16 Halaman Pengaturan

Tampilan halaman pengaturan merupakan halaman yang dapat mengubah *email* ataupun *password* admin, siswa, dan guru.

9. Tampilan Halaman Pengumuman

Halaman Pengaturan merupakan tampilan setelah halaman Data Level.

Dapat dilihat pada gambar 5.17



Gambar 5.17 Halaman Pengumuman

Tampilan halaman pengumuman merupakan halaman yang berisikan data informasi pengumuman pada SMPN 15 Kota Jambi yang dimana terdapat

fungsi dari masing-masing fitur seperti tambah pengumuman dan *edit* pengumuman dalam mengelola pengumuman.

5.2 TESTING / PENGUJIAN SISTEM

Penulis melakukan tahap pengujian terhadap sistem secara fungsional untuk mengetahui keberhasilan dari implementasi sistem yang telah dilakukan, yang difokuskan pada hasil yang diharapkan dari sistem. Bila yang diharapkan sesuai maka hasil pengujian dapat dikatakan baik. Dan bila sebaliknya maka hasil pengujian dikatakan buruk. Penulis melakukan pengujian pada menu *Login*, data jadwal, data guru, data kelas, data siswa, data mapel, data level, pengaturan, cetak laporan, absensi, dan nilai.

Tabel 5.1 Tabel Hasil *Testing* / Pengujian Sistem

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	kesimpulan
<i>Login</i>	-buka program	<i>email</i> dan <i>Password</i>	Tampilan <i>form</i>	Berhasil masuk ke	Baik
	-masukkan <i>email</i> dan <i>password</i>		halaman utama	halaman utama	
Tambah data jadwal	-pilih halaman data jadwal -klik “tambah data jadwal” -klik tombol “tambahkan”	Hari, kelas, kode mapel, jam mulai, jam selesai, ruang kelas	Tampilan <i>form</i> halaman tambah data jadwal	Konfirmasi tambah, pesan bahwa data jadwal telah ditambahkan	Baik
Edit data jadwal	-pilih details pada halaman data jadwal	Hari, kelas, kode	Tampilan <i>form</i> halaman	Konfirmasi <i>edit</i> , pesan bahwa data	Baik

	-pilih tombol “ <i>edit</i> ”	mapel, jam mulai, jam selesai, ruang kelas	<i>edit</i> data jadwal	jadwal berhasil diubah	
Hapus data jadwal	-pilih details pada halaman data jadwal -pilih tombol “hapus”	-	Tampilah <i>form</i> halaman hapus data jadwal	Konfirmasi hapus, pesan bahwa data jadwal berhasil dihapus	Baik
Tambah data guru	-pilih halaman data guru -klik “tambah data guru” -klik tombol “tambahkan”	Nama guru, nik, nuptk, nrg, npwp, karp eg, tempat lahir, tgl lahir, jenis kelamin, tlpn, nip, nama jabatan, pendidikn, alamat,	Tampilan <i>form</i> halaman tambah data guru	Konfirmasi hapus, pesan bahwa data guru berhasil di tambah	Baik
		tahun sertifikat, mapel, nomor id card, kode jadwal, foto, tamat pns, tamat cpns			
<i>Edit</i> data guru	-pilih details pada halaman data guru -pilih tombol “ <i>edit</i> ” -klik tombol “ <i>update</i> ”	Nama guru, nik, nuptk, nrg, npwp, karpeg, tempat lahir, tanggal lahir, jenis	Tampilan <i>form</i> halaman <i>edit</i> data guru	Konfirmasi tambah, pesan bahwa data guru berhasil diubah	Baik

		kelamin, telpn, nip, nama jabatan, pendidikan, alamat, tahun sertifikat, mapel, nomor id card, kode jadwal, tamat pns, tamat cpns			
Hapus data guru	-pilih <i>details</i> pada halaman data guru -pilih tombol “hapus”	-	Tampilan <i>form</i> halaman hapus data guru	Konfirmasi hapus, pesan bahwa data guru berhasil dihapus	Baik
Tambah data kelas	-pilih halaman data kelas -klik “tambah data kelas” -klik tombol “tambahkan”	Nama kelas, paket keahlian, walikelas	Tampilan <i>form</i> halaman tambah data kelas	Konfirmasi tambah, pesan bahwa data berhasil ditambahkan	Baik
Edit data kelas	-pilih halaman data kelas -klik “ <i>edit</i> ” -klik tombol “tambahkan”	Walikelas	Tampilan <i>form</i> halaman <i>edit</i> data kelas	Konfirmasi <i>edit</i> , pesan bahwa data berhasil diubah	Baik
Hapus data kelas	-pilih halaman data kelas -klik “hapus”	-	Tampilan <i>form</i> halaman hapus data kelas	Konfirmasi hapus, pesan bahwa data berhasil dihapus	Baik
Tambah data siswa	-pilih halaman data siswa -klik “tambah data siswa”	Id, no_induk, nisn, nama siswa, tempat lahir, tgl	Tampilan <i>form</i> halaman tambah data	Konfirmasi tambah, pesan bahwa data berhasil ditambahkan	baik

	-klik tombol “tambahkan”	lahir, jenis kelamin, agama			
Edit data siswa	-pilih details pada halaman data siswa -pilih tombol “ <i>edit</i> ” -klik tombol “ <i>update</i> ”	Id, no_induk, nisn, nama siswa, tempat lahir, tgl lahir, jenis kelamin, agama	Tampilan <i>form</i> halaman <i>edit</i> data	Konfirmasi <i>edit</i> , pesan bahwa data berhasil diubah	Baik
Hapus data siswa	-pilih <i>details</i> pada halaman data guru -pilih tombol “hapus”	-	Tampilan <i>form</i> halaman hapus data siswa	Konfirmasi hapus, pesan bahwa data berhasil dihapus	Baik
Tambah data mapel	-pilih halaman data	-nama mapel	Tampilan <i>form</i>	Konfirmasi tambah,	Baik
	mapel -klik “tambah data mapel” -klik tombol “tambahkan”	-paket mapel	halaman tambah data mapel	pesan bahwa data berhasil ditambahkan	
Edit data mapel	-pilih halaman data mapel -klik “ <i>edit</i> ” -klik tombol “tambahkan”	-nama mapel -paket mapel -kelompok mapel	Tampilan <i>form</i> halaman <i>edit</i> data mapel	Konfirmasi <i>edit</i> , pesan bahwa data berhasil ditambahkan	Baik
Hapus data mapel	-pilih halaman data mapel -klik “hapus”	-	Tampilan <i>form</i> halaman hapus data mapel	Konfirmasi hapus, pesan bahwa data berhasil dihapus	Baik
Tambah data level	-pilih halaman data level -klik “tambah data level” -klik tombol “tambahkan”	<i>Email</i> , pilih level <i>user</i> , <i>password</i> , <i>confirm password</i>	Tampilan <i>form</i> halaman tambah data level	Konfirmasi tambah, pesan bahwa data level berhasil ditambahkan	Baik

Hapus data level	-pilih halaman data level -pilih <i>details</i> -pilih “hapus”	-	Tampilan <i>form</i> halaman hapus data level	Konfirmasi hapus, pesan bahwa data level berhasil dihapus	Baik
Edit pengaturan	-pilih halaman pengaturan -klik “ <i>edit email</i> atau <i>edit password</i> ” -klik “ <i>update</i> ”	<i>Email, email</i> baru, <i>password</i> lama, <i>password</i> baru, konfirmasi <i>password</i>	Tampilan <i>form</i> halaman pengaturan	Konfirmasi <i>edit</i> , pesan bahwa <i>email/password</i> berhasil diubah	Baik
Tambah pengumuman	-pilih halaman pengumuman -tuliskan isi	-isi pengumuman	Tampilan <i>form</i> halaman tambah	-	Baik
	pengumuman -klik “simpan”		data pengumuman		
Edit pengumuman	-pilih halaman pengumuman -tuliskan isi pengumuman -klik “simpan”	-isi pengumuman	Tampilan <i>form</i> halaman tambah data pengumuman	-	Baik
Absensi	-pilih halaman absen -klik “absen”	Nomor id card, keterangan kehadiran	Tampilan <i>form</i> halaman absen	-konfirmasi pesan bahwa absensi harian berhasil	Baik
Nilai ulangan	-pilih halaman nilai -pilih <i>form</i> nilai ulangan -masukkan nilai siswa yang ingin diinputkan -klik ikon <i>save</i>	Ulangan 1, ulangan 2, uts, ulangan 3, uas	Tampilan <i>form</i> halaman nilai ulangan	Konfirmasi tambah, pesan bahwa nilai ulangan berhasil ditambahkan	Baik

Nilai rapot	-pilih halaman nilai -pilih form nilai rapot -masukan nilai siswa yang ingin diinputkan -klik ikon <i>save</i>	Nilai pengetahuan, nilai keterampilan	Tampilan <i>form</i> halaman nilai rapot	Konfirmasi tambah, pesan bahwa nilai ulangan rapot berhasil ditambahkan	Baik
Deskripsi predikat	-pilih halaman nilai -pilih <i>form</i> deskripsi predikat -masukan keterangan	Nilai kkm, predikat a, predikat b, predikat c, predikat d	Tampilan <i>form</i> halaman deskripsi predikat	Konfirmasi tambah, pesan bahwa deskripsi predikat berhasil ditambahkan	Baik
	nilai yang ingin diinputkan -klik “simpan”				
Logout	-klik menu <i>logout</i>	Klik menu keluar	Tampilan halaman <i>login</i>	-	Baik

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH PROGRAM

Pada bagian ini akan dijelaskan tentang hasil yang dapat setelah melakukan implementasi dan pengujian yang dicapai oleh Sistem Informasi Akademik Berbasis *Web* Pada SMPN 15 Kota Jambi. Berdasarkan proses implementasi dan pengujian sistem, penulis dapat menyimpulkan kelebihan dari aplikasi yang dibangun, antara lain :

1. Memudahkan siswa dalam mencari informasi akademik seperti jadwal pelajaran, kelas, biodata, dan nilai siswa.

2. Memudahkan guru dalam pemberian nilai dan memudahkan dalam memberikan keterangan jadwal kepada siswa apakah guru berhalangan hadir atau tidak.
3. Cepat mendapatkan informasi sekolah karna sudah memiliki platform sendiri untuk melihat pengumuman secara *online*.
4. Memudahkan siswa dalam melihat biodata yang salah dalam penginputanya sehingga bisa langsung lapor ke pengelolaan data .