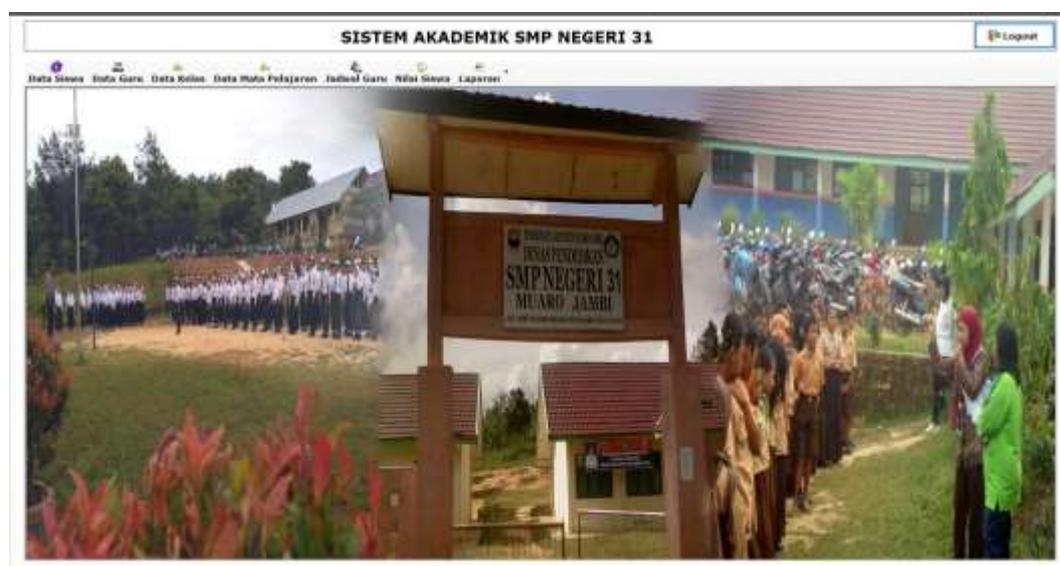


## 1. Tampilan Halaman Beranda

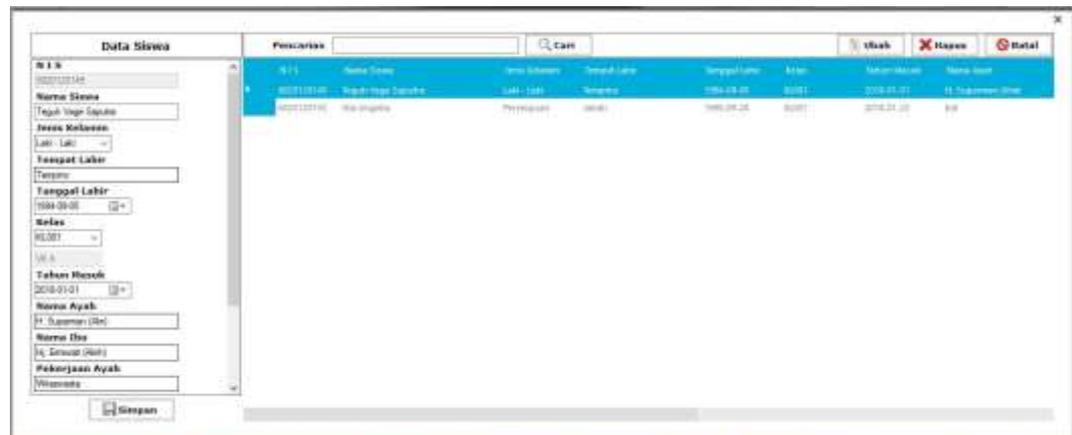
Pada halaman beranda ditampilkan informasi tentang admin yang login dan juga tanggal serta menu umum, seperti menu file, menu master, menu data, menu transaksi pembayaran, menu laporan dan menu exit. Berikut ini merupakan hasil implementasi dari rancangan halaman beranda di bab 4 pada gambar 4.24 :



**Gambar 5.2 Tampilan Halaman Beranda**

## 2. Tampilan Halaman Data Siswa

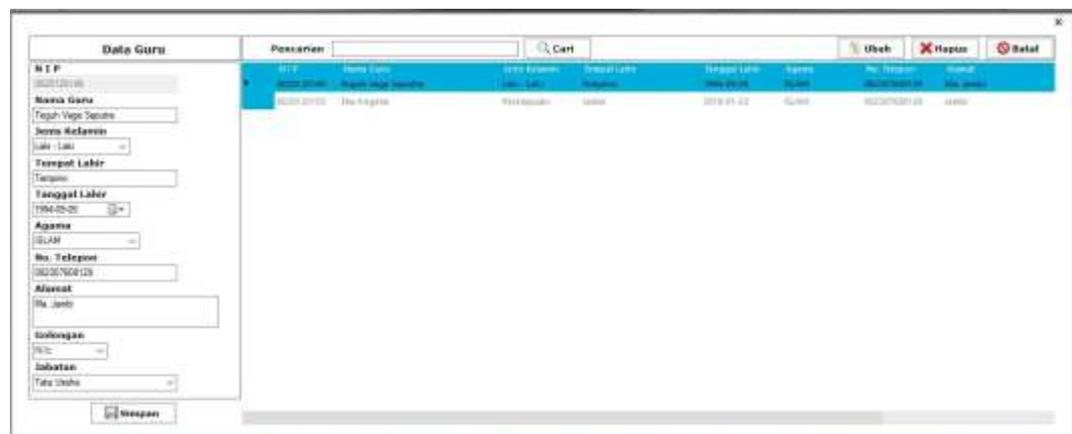
Pada halaman data Siswa ini admin dapat *menginputkan* data siswa yang baru, mengubah data siswa yang sudah ada dan menghapus data siswa yang ada. Berikut ini merupakan hasil implementasi dari rancangan halaman data siswa bab 4 pada gambar 4.25 :



**Gambar 5.3 Tampilan Halaman Data Siswa**

### 3. Tampilan Halaman Data Guru

Pada halaman data guru ini admin dapat *menginputkan* data guru yang baru, mengubah data guru yang sudah ada dan menghapus data guru yang ada. Berikut ini merupakan hasil implementasi dari rancangan halaman data guru bab 4 pada gambar 4.26 :



**Gambar 5.4 Tampilan Halaman Data Guru**

### 4. Tampilan Halaman Data Kelas

Pada halaman data kelas ini admin dapat *menginputkan* data kelas yang baru, mengubah data kelas yang sudah ada dan menghapus data kelas yang

ada. Berikut ini merupakan hasil implementasi dari rancangan halaman data kelas bab 4 pada gambar 4.27 :



**Gambar 5.5 Tampilan Halaman Data Kelas**

#### 5. Tampilan Halaman Data Mata Pelajaran

Pada halaman data mata pelajaran ini admin dapat *menginputkan* data mata pelajaran yang baru, mengubah data mata pelajaran yang sudah ada dan menghapus data mata pelajaran yang ada. Berikut ini merupakan hasil implementasi dari rancangan halaman data mata pelajaran bab 4 pada gambar 4.28 :

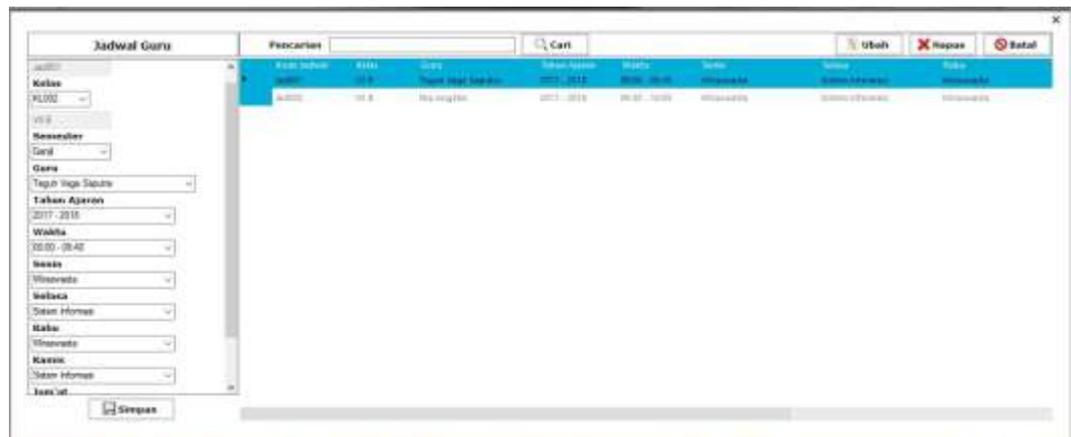


**Gambar 5.6 Tampilan Halaman Data Mata Pelajaran**

#### 6. Tampilan Halaman Jadwal Guru

Pada halaman data jadwal guru ini admin dapat *menginputkan* data jadwal guru yang baru, mengubah data jadwal guru yang sudah ada dan

menghapus data jadwal guru yang ada. Berikut ini merupakan hasil implementasi dari rancangan halaman data jadwal guru bab 4 pada gambar 4.29 :



**Gambar 5.7 Tampilan Halaman Jadwal Pelajaran**

## 7. Tampilan Halaman Data Nilai Siswa

Pada halaman data nilai siswa ini admin dapat *menginputkan* data nilai siswa yang baru, mengubah data nilai siswa yang sudah ada dan menghapus data nilai siswa yang ada. Berikut ini merupakan hasil implementasi dari rancangan halaman data nilai siswa bab 4 pada gambar 4.30 :



**Gambar 5.8 Tampilan Halaman Data Nilai Siswa**

## 8. Tampilan Halaman Laporan

Pada halaman laporan ini laporan yang dipilih akan ditampilkan. Berikut ini merupakan hasil implementasi dari rancangan halaman laporan di bab 4 pada gambar 4.31 :



**Gambar 5.9 Tampilan Halaman Laporan**

### 5.1.2 Tampilan Output

#### 1. Tampilan Laporan Data Siswa

Laporan data siswa ini di cetak oleh admin dan diperuntukkan bagi pihak-pihak yang membutuhkan atas persetujuan kepala sekolah. Berikut ini merupakan hasil implementasi dari rancangan laporan data siswa di bab 4 pada gambar 4.32 :

 PEMERINTAHAN KABUPATEN MUARO JAMBI DINAS PENDIDIKAN <b>SMP NEGERI 31</b> MUARO JAMBI JLN. JAMBU PALEMBANG KM. 42 SUKA DAMAI - 36981 									
<b>LAPORAN DATA SISWA</b>									
NIS	Nama Siswa	Jenis Kelamin	Tempat & Tanggal Lahir	Tahun Masuk	Orang Tua				
					Ayah	Pekerjaan	No. Telepon	Alamat	
8020120549	Teguh Vago Saputra	Laki - Laki	Tempino 03-09-1994	01 Januari 2018	H. Suparman (Alm)	Wirawanta	082307601129	R. Lintas Jambi - Palembang	
8020120130	Nia Angella	Perempuan	Jambi 28-09-1995	23 Januari 2018	Edi	Wirawanta	082307601129	Jambi	

Dicetak Oleh \_\_\_\_\_

Suka Damai, 24 Januari 2018  
Kepala Sekolah  
\_\_\_\_\_  
NIP \_\_\_\_\_

**Gambar 5.10 Tampilan Laporan Data Siswa**

## 2. Tampilan Laporan Data Guru

Laporan data guru ini di cetak oleh admin dan diperuntukkan bagi pihak-pihak yang membutuhkan atas persetujuan kepala sekolah. Berikut ini merupakan hasil implementasi dari rancangan laporan data guru di bab 4 pada gambar 4.33 :

 PEMERINTAHAN KABUPATEN MUARO JAMBI DINAS PENDIDIKAN <b>SMP NEGERI 31</b> MUARO JAMBI JLN. JAMBU PALEMBANG KM. 42 SUKA DAMAI - 36981 									
<b>LAPORAN DATA GURU</b>									
No	NIP	Nama Guru	Jenis Kelamin	Tempat & Tanggal Lahir	Agama	No. Telepon	Alamat	Gol	Jabatan
1	8020120549	Teguh Vago Saputra	Laki - Laki	Tempino 03-09-1994	ISLAM	082307601129	Ma. Jambi		TV/c Tata Usaha
2	8020120130	Nia Angella	Perempuan	Jambi 28-01-2018	ISLAM	082307601129	Jambi		TV/c Kepala Sekolah

Dicetak Oleh \_\_\_\_\_

Suka Damai, 24 Januari 2018  
Kepala Sekolah  
\_\_\_\_\_  
NIP \_\_\_\_\_

**Gambar 5.11 Tampilan Laporan Data Guru**

### 3. Tampilan Laporan Data Mata Pelajaran

Laporan data mata pelajaran ini berisikan data mata pelajaran yang telah diinputkan oleh admin. Berikut ini merupakan hasil implementasi dari rancangan laporan data mata pelajaran di bab 4 pada gambar 4.34 :

Kode Mata Pelajaran	Mata Pelajaran	K K M	Semester	Kelas
MP001	Wiraswasta	72	Genap	KL001
MP002	Sistem Informasi	70	Genap	KL001

Dicetak Oleh

---

**Gambar 5.12 Tampilan Laporan Data Mata Pelajaran**

### 4. Tampilan Laporan Jadwal Guru

Laporan jadwal guru ini berisikan jadwal guru yang telah diinputkan oleh admin. Berikut ini merupakan hasil implementasi dari rancangan laporan jadwal guru di bab 4 pada gambar 4.35 :

 PEMERINTAHAN KABUPATEN MUARO JAMBI DINAS PENDIDIKAN <b>SMP NEGERI 31</b> MUARO JAMBI JLN. JAMBI PALEMBANG KM. 41 SUKA DAMAI - 36381 										
<b>JADWAL MENGAJAR GURU</b>										
Kode Jadwal	Kelas	Nama Guru	Tahun Ajaran	Waktu	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat	Sabtu
Jad001	VII B	Teguh Vago Saputra	2017 - 2018	08:00 - 08:40	Wirawasta	Sistem Informatika	Wirawasta	Sistem Informatika	Wirawasta	Sistem Informatika
Jad002	VII B	Nia Angalia	2017 - 2018	09:30 - 10:05	Wirawasta	Sistem Informatika	Wirawasta	Wirawasta	Wirawasta	Sistem Informatika

Suka Damai, 24 Januari 2018  
Kepala Sekolah

Dicetak Oleh: \_\_\_\_\_ NIP: \_\_\_\_\_

**Gambar 5.13 Tampilan Laporan Jadwal Pelajaran**

## 5. Tampilan Laporan Nilai Siswa

Laporan nilai siswa berisi rekap nilai siswa selama satu semester. Berikut ini merupakan hasil implementasi dari rancangan laporan nilai siswa di bab 4 pada gambar 4.36 :

 PEMERINTAHAN KABUPATEN MUARO JAMBI DINAS PENDIDIKAN <b>SMP NEGERI 31</b> MUARO JAMBI JLN. JAMBI PALEMBANG KM. 41 SUKA DAMAI - 36381 			
<b>LAPORAN NILAI SISWA</b>			
Mata Pelajaran :	Wirawasta	Kelas :	VII B
KKM :	72	Semester :	Genap
NIS	Nama Siswa	Nilai	Keterangan
8020120149	Teguh Vago Saputra	73	Tuntas

Mengetahui,  
Wali Kelas

\_\_\_\_\_  
NIP: \_\_\_\_\_

**Gambar 5.14 Tampilan Laporan Nilai Siswa**

## 5.2 PENGUJIAN SISTEM

Berdasarkan implementasi yang telah dilakukan maka penulis melakukan pengujian terhadap sistem untuk memeriksa dan mengurangi adanya

kemungkinan terjadi *error* yang akan berdampak besar pada hasil kelanjutan proses sistem dimasa yang akan datang.

Penulis melakukan pengujian sistem dengan menggunakan metode *Black Box Testing*. Dimana pengujian ini mencari kemungkinan *error* pada sistem melalui *interface* sistem.

Hasil dari pengujian sistem dapat disimpulkan dalam bentuk tabel sebagai berikut :

#### 1. Pengujian Halaman Login

Pada tahap ini akan dilakukan pengujian terhadap modul halaman login untuk mengetahui apakah proses yang ada pada halaman login berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian halaman login dapat dilihat pada tabel 5.1 :

**Tabel 5.1 Pengujian Halaman Login**

<b>Modul yang Diuji</b>	<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Masukkan</b>	<b>Keluaran yang Diharapkan</b>	<b>Kesimpulan</b>
Login	Username dan password dengan benar	Username, password, klik tombol login	Admin masuk kedalam halaman beranda	Baik
	Username benar dan password salah	Username, password, klik tombol login	Tampil pesan "Login Gagal, Periksa kembali username dan password Anda"	Baik
	Username salah dan password benar			
	Username dan password salah			

## 2. Pengujian Halaman Beranda

Pada tahap ini akan dilakukan pengujian terhadap modul Halaman Beranda untuk mengetahui apakah proses yang ada pada Halaman Beranda berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian Halaman Beranda dapat dilihat pada tabel 5.2 :

**Tabel 5.2 Pengujian Halaman Beranda**

<b>Modul yang Diuji</b>	<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Masukkan</b>	<b>Keluaran yang Diharapkan</b>	<b>Kesimpulan</b>
Halaman beranda	Admin Menampilkan halaman beranda	Login	Tampil halaman beranda beserta menu data siswa, menu data guru, menu data kelas, menu data pelajaran, menu jadwal guru, menu nilai siswa, menu laporan dan tombol logout	Baik
	Admin menampilkan halaman data siswa	Klik menu data siswa	Tampil halaman data siswa	Baik
	Admin menampilkan halaman data guru	Klik menu data guru	Tampil halaman data guru	Baik
	Admin menampilkan halaman data kelas	Klik menu data kelas	Tampil halaman data kelas	Baik
	Admin menampilkan halaman data mata pelajaran	Klik menu data mata pelajaran	Tampil halaman data mata pelajaran	Baik
	Admin menampilkan	Klik menu jadwal guru	Tampil halaman jadwal guru	Baik

	halaman jadwal guru			
	Admin menampilkan halaman nilai siswa	Klik menu nilai siswa	Tampil halaman nilai siswa	Baik
	Admin menampilkan sub menu dari laporan	Klik menu laporan	Tampil sub menu laporan data siswa, sub menu laporan data guru, sub menu laporan data mata pelajaran, sub menu jadwal guru, dan sub menu laporan nilai siswa	Baik
	Admin keluar dari halaman beranda	Klik menu exit	Keluar dari halaman beranda dan tampil halaman login	Baik

### 3. Pengujian Halaman Data Siswa

Pada tahap ini akan dilakukan pengujian terhadap modul Halaman Data Siswa untuk mengetahui apakah proses yang ada pada Halaman Data Siswa berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian Halaman Data Siswa dapat dilihat pada tabel 5.3 :

**Tabel 5.3 Pengujian Halaman Data Siswa**

<b>Modul yang Diuji</b>	<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Masukkan</b>	<b>Keluaran yang Diharapkan</b>	<b>Kesimpulan</b>
Halaman Data Siswa	Admin menampilkan halaman Data Siswa	Klik sub menu Data Siswa pada menu data	Tampil halaman Data Siswa	Baik
	Admin menambah Data Siswa	Menginputkan Data Siswa baru, klik	Tampil pesan "Data berhasil disimpan"	Baik

	baru	simpan		
	Admin mengubah Data Siswa	Pilih Data Siswa yang akan diubah pada <i>datagridview</i> , klik ubah	Tampil pesan “Data berhasil diubah”	Baik
	Admin menghapus Data Siswa	Pilih Data Siswa yang akan diubah pada <i>datagridview</i> , klik hapus	Tampil pesan “Yakin akan Hapus Data Siswa Ini.?”	Baik

#### 4. Pengujian Halaman Data Guru

Pada tahap ini akan dilakukan pengujian terhadap modul Halaman Data Guru untuk mengetahui apakah proses yang ada pada Halaman Data Guru berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian Halaman Data Guru dapat dilihat pada tabel 5.4 :

**Tabel 5.4 Pengujian Halaman Data Guru**

<b>Modul yang Diuji</b>	<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Masukkan</b>	<b>Keluaran yang Diharapkan</b>	<b>Kesimpulan</b>
Halaman Data Guru	Admin menampilkan halaman Data Guru	Klik sub menu Data Guru pada menu data	Tampil halaman Data Guru	Baik
	Admin menambah Data Guru baru	Menginputkan Data Guru baru, klik simpan	Tampil pesan “Data berhasil disimpan”	Baik
	Admin mengubah Data Guru	Pilih Data Guru yang akan diubah pada <i>datagridview</i> , klik ubah	Tampil pesan “Data berhasil diubah”	Baik
	Admin menghapus Data Guru	Pilih Data Guru yang akan diubah	Tampil pesan “Yakin akan Hapus Data	Baik

		pada <i>datagridview</i> , klik hapus	Guru Ini.?"	
--	--	---	-------------	--

## 5. Pengujian Halaman Data Kelas

Pada tahap ini akan dilakukan pengujian terhadap modul Halaman Data Kelas untuk mengetahui apakah proses yang ada pada Halaman Data Kelas berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian Halaman Data Kelas dapat dilihat pada tabel 5.5 :

**Tabel 5.5 Pengujian Halaman Data Kelas**

<b>Modul yang Diuji</b>	<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Masukkan</b>	<b>Keluaran yang Diharapkan</b>	<b>Kesimpulan</b>
Halaman data kelas	Admin menampilkan halaman data kelas	Klik sub menu data kelas pada menu data	Tampil halaman data kelas	Baik
	Admin menambah data kelas baru	Menginputkan data kelas baru, klik simpan	Tampil pesan "Data berhasil disimpan"	Baik
	Admin mengubah data kelas	Pilih data kelas yang akan diubah pada <i>datagridview</i> , klik ubah	Tampil pesan "Data berhasil diubah"	Baik
	Admin menghapus data kelas	Pilih data kelas yang akan diubah pada <i>datagridview</i> , klik hapus	Tampil pesan "Yakin akan Hapus data Kelas Ini.?"	Baik

## 6. Pengujian Halaman Data Mata Pelajaran

Pada tahap ini akan dilakukan pengujian terhadap modul Halaman Data Mata Pelajaran untuk mengetahui apakah proses yang ada pada Halaman Data Mata Pelajaran berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian Halaman Data Mata Pelajaran dapat dilihat pada tabel 5.6 :

**Tabel 5.6 Pengujian Halaman Data Mata Pelajaran**

<b>Modul yang Diuji</b>	<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Masukkan</b>	<b>Keluaran yang Diharapkan</b>	<b>Kesimpulan</b>
Halaman Data Mata Pelajaran	Admin menampilkan halaman Data Mata Pelajaran	Klik sub menu Data Mata Pelajaran pada menu data	Tampil halaman Data Mata Pelajaran	Baik
	Admin menambah Data Mata Pelajaran baru	Menginputkan Data Mata Pelajaran baru, klik simpan	Tampil pesan "Data berhasil disimpan"	Baik
	Admin mengubah Data Mata Pelajaran	Pilih Data Mata Pelajaran yang akan diubah pada <i>datagridview</i> , klik ubah	Tampil pesan "Data berhasil diubah"	Baik
	Admin menghapus Data Mata Pelajaran	Pilih Data Mata Pelajaran yang akan diubah pada <i>datagridview</i> , klik hapus	Tampil pesan "Yakin akan Hapus Data Mata Pelajaran Ini.?"	Baik

#### 7. Pengujian Halaman Jadwal Guru

Pada tahap ini akan dilakukan pengujian terhadap modul Halaman Jadwal Guru untuk mengetahui apakah proses yang ada pada Halaman Jadwal

Guru berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian Halaman Jadwal Guru dapat dilihat pada tabel 5.7 :

**Tabel 5.7 Pengujian Halaman Jadwal Guru**

<b>Modul yang Diuji</b>	<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Masukkan</b>	<b>Keluaran yang Diharapkan</b>	<b>Kesimpulan</b>
Halaman Jadwal Guru	Admin menampilkan halaman Jadwal Guru	Klik sub menu Jadwal Guru pada menu data	Tampil halaman Jadwal Guru	Baik
	Admin menambah Jadwal Guru baru	Menginputkan Jadwal Guru baru, klik simpan	Tampil pesan "Data berhasil disimpan"	Baik
	Admin mengubah Jadwal Guru	Pilih Jadwal Guru yang akan diubah pada <i>datagridview</i> , klik ubah	Tampil pesan "Data berhasil diubah"	Baik
	Admin menghapus Jadwal Guru	Pilih Jadwal Guru yang akan diubah pada <i>datagridview</i> , klik hapus	Tampil pesan "Yakin akan Hapus Jadwal Guru Ini.?"	Baik

#### 8. Pengujian Halaman Nilai Siswa

Pada tahap ini akan dilakukan pengujian terhadap modul Halaman Nilai Siswa untuk mengetahui apakah proses yang ada pada Halaman Nilai Siswa berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian Halaman Nilai Siswa dapat dilihat pada tabel 5.8 :

**Tabel 5.8 Pengujian Halaman Nilai Siswa**

<b>Modul yang Diuji</b>	<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Masukkan</b>	<b>Keluaran yang Diharapkan</b>	<b>Kesimpulan</b>
Halaman nilai siswa	Admin menampilkan	Klik sub menu nilai	Tampil halaman nilai siswa	Baik

	halaman nilai siswa	siswa pada menu master		
	Admin menambah data nilai siswa	Menginputkan data nilai baru pada form input, klik simpan	Tampil pesan "Data berhasil disimpan"	Baik
	Admin mengubah data nilai siswa	Pilih data nilai yang akan diubah pada datagridview, klik simpan	Tampil pesan "Data Berhasil diubah"	Baik
	Admin menghapus data nilai siswa	Pilih data nilai yang akan diubah pada datagridview, klik hapus	Tampil pesan "Yakin akan hapus data nilai siswa ini.?"	Baik
	Admin mencari data nilai siswa	Menginputkan kata kunci pencarian, klik cari	Tampil data nilai siswa sesuai kata kunci yang cari	Baik

#### 9. Pengujian Halaman Laporan

Pada tahap ini akan dilakukan pengujian terhadap modul Halaman Laporan untuk mengetahui apakah proses yang ada pada Halaman Laporan berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian Halaman Laporan dapat dilihat pada tabel 5.9 :

**Tabel 5.9 Pengujian Halaman Laporan**

<b>Modul yang Diuji</b>	<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Masukkan</b>	<b>Keluaran yang Diharapkan</b>	<b>Kesimpulan</b>
Halaman laporan	Admin menampilkan halaman laporan	Klik menu laporan	Tampil halaman laporan	Baik
	Admin menampilkan halaman	Klik sub menu laporan data siswa	Tampil halaman laporan data siswa	Baik

	laporan data siswa			
	Admin menampilkan halaman laporan data guru	Klik sub menu laporan data guru	Tampil halaman laporan data guru	Baik
	Admin menampilkan halaman laporan data mata pelajaran	Klik sub menu laporan data mata pelajaran	Tampil halaman laporan data mata pelajaran	Baik
	Admin menampilkan halaman laporan jadwal guru	Klik sub menu laporan jadwal guru	Tampil halaman laporan jadwal guru	Baik
	Admin menampilkan halaman laporan nilai siswa	Klik sub menu laporan nilai siswa	Tampil halaman laporan nilai siswa	Baik

#### 10. Pengujian Menu Logout

Pada tahap ini akan dilakukan pengujian terhadap modul Menu logout untuk mengetahui apakah proses yang ada pada Menu logout berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian Menu logout dapat dilihat pada tabel 5.10 :

**Tabel 5.10 Pengujian Menu Logout**

<b>Modul yang Diuji</b>	<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Masukkan</b>	<b>Keluaran yang Diharapkan</b>	<b>Kesimpulan</b>
Menu logout	Admin keluar dari halaman beranda	Klik menu logout	Tampil pesan "Apakah Anda Ingin Keluar Dari Sistem.?", admin keluar dari halaman beranda	Baik

### 5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Melalui proses analisis, rancangan hingga implementasinya, sistem ini akan sangat membantu bagi unit tata usaha SMP Negeri 31 Suka Damai dalam mengelola data siswa. Proses yang berlangsung melalui program ini akan membantu unit tata usaha melakukan rekap data siswa, data guru, data mata pelajaran, data kelas dan nilai siswa.

Sistem ini juga menggabungkan penyimpanan data siswa dan guru menjadi satu bagian yang saling terkait sehingga data tidak tidak komplit dapat diminimalisir. Selain itu pengoperasian sistem ini juga tidak sulit karena terdapat menu pilihan yang telah dilengkapi dengan gambar dan keterangan tulisan yang mudah dimengerti dan tampilan *interface* yang sederhana dan tidak membingungkan.

Berikut ini merupakan kelebihan dan kekurangan sistem pengolahan data siswa pada SMP Negeri 31 Suka Damai :

#### 5.3.1 Kelebihan Sistem

1. Tampilan sistem yang sederhana dan *user friendly* sehingga memudahkan pengguna dalam memahami fungsi – fungsi yang ada pada sistem ini
2. Sistem penyimpanan yang tergabung dalam satu bagian sehingga data tidak komplit dapat diminimalisir
3. Ketersediaan berbagai bentuk kriteria laporan yang ingin dicetak
4. Ketersediaan kolom pencarian sehingga memudahkan dalam pencarian data

### 5.3.2 Kekurangan Sistem

1. Sistem yang berbasis *stand alone* sehingga hanya dapat digunakan pada komputer yang telah terinstal oleh sistem ini.
2. Sistem penyimpanan local yang hanya bisa di akses pada komputer bagian Tata Usaha
3. Masih menunggu laporan dari guru untuk menginputkan data-data siswa yang terkait.