BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

5.1 HASIL IMPLEMENTASI

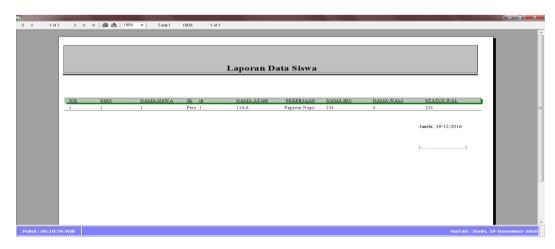
Implementasi adalah kegiatan dimana petampilan diterjemahkan menjadi suatu program yang dapat dioperasikan. Pada kegiatan ini dilakukan pengkodean program dengan menggunakan *Visual Basic.NET* dan *database Microsoft Access*.

5.1.1 Implementasi Tampilan Output

Implementasi Tampilan *output* merupakan tampilan dari keluaran pada Sistem informasi akademik pada SMP Negeri 35 Muaro Jambi yang telah dirancang. Berikut adalah tampilan *output* dari sistem yang telah dirancang :

1. Tampilan Output Laporan Data Siswa

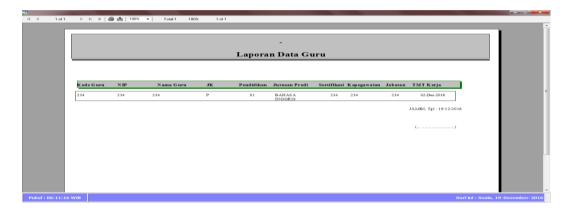
Tampilan *output* laporan data siswa ini menampilkan informasi mengenai data-data siswa pada SMP Negeri 35 Muaro Jambi. Di bawah ini merupakan tampilan dari *output* data siswa.



Gambar 5.1 Tampilan *Output* Laporan Data Siswa

2. Tampilan Output Laporan Guru

Tampilan *output* laporan data guru ini menampilkan informasi mengenai data-data guru pada SMP Negeri 35 Muaro Jambi. Di bawah ini merupakan tampilan dari *output* data guru.



Gambar 5.2 Tampilan *Output* Laporan Guru

3. Tampilan Output Laporan Kelas

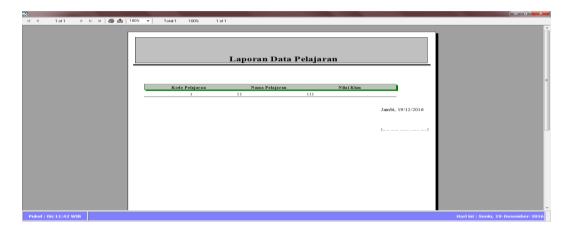
Tampilan *output* laporan data kelas ini menampilkan informasi mengenai data-data kelas pada SMP Negeri 35 Muaro Jambi. Di bawah ini merupakan tampilan dari *output* data kelas.



Gambar 5.3 Tampilan *Output* Laporan Kelas

4. Tampilan *Output* Laporan Mata pelejaran

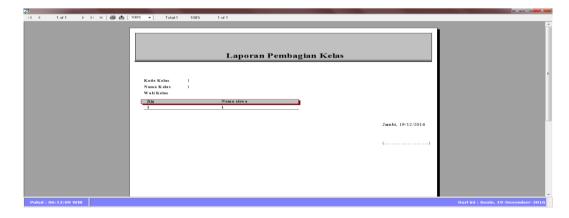
Tampilan *output* laporan data mata pelejaran ini menampilkan informasi mengenai data-data mata pelejaran pada SMP Negeri 35 Muaro Jambi. Di bawah ini merupakan tampilan dari *output* data mata pelejaran.



Gambar 5.4 Tampilan *Output* Laporan Mata pelejaran

5. Tampilan Output Laporan Siswa Perkelas

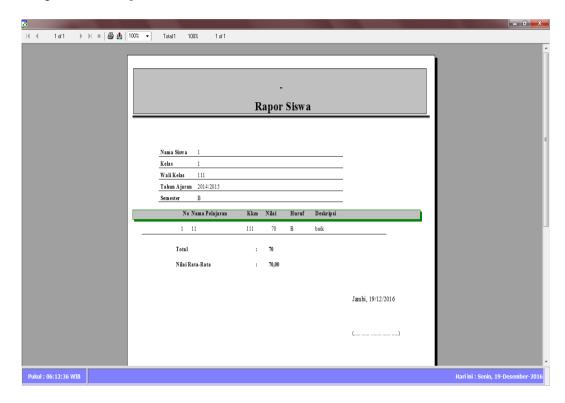
Tampilan *output* laporan data siswa perkelas ini menampilkan informasi mengenai data-data siswa perkelas pada SMP Negeri 35 Muaro Jambi. Di bawah ini merupakan tampilan dari *output* data siswa perkelas.



Gambar 5.5 Tampilan *Output* Siswa Perkelas

6. Tampilan Output Data Nilai

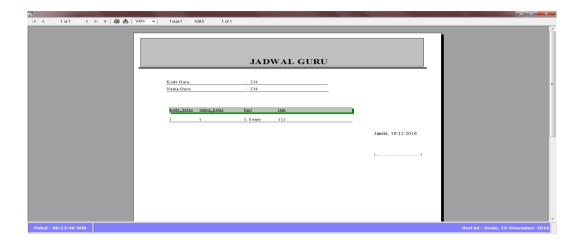
Tampilan *output* laporan data nilai ini menampilkan informasi mengenai data-data nilai pada SMP Negeri 35 Muaro Jambi. Di bawah ini merupakan tampilan dari *output* data nilai.



Gambar 5.6 Tampilan *Output* Nilai

7. Tampilan Output Data Jadwal Guru

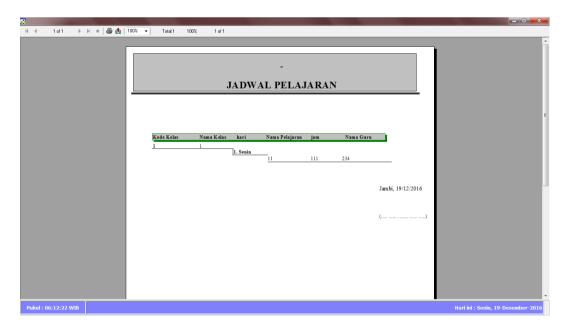
Tampilan *output* laporan data Jadwal Guru ini menampilkan informasi mengenai data-data Jadwal Guru pada SMP Negeri 35 Muaro Jambi. Di bawah ini merupakan tampilan dari *output* data nilai.



Gambar 5.7 Tampilan Output Jadwal Guru

8. Tampilan Output Laporan Jadwal

Tampilan *output* laporan data jadwal ini menampilkan informasi mengenai data-data jadwal pada SMP Negeri 35 Muaro Jambi. Di bawah ini merupakan tampilan dari *output* data jadwal.



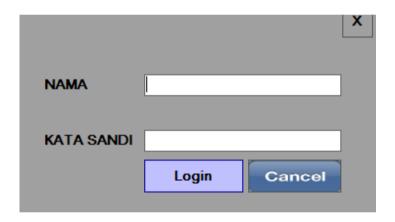
Gambar 5.8 Tampilan *Output* Laporan Jadwal

5.1.2 Implementasi Tampilan Input

Tampilan *input* merupakan suatu cara masukan data, dimana akan dibutuhkan dalam proses penghasilan laporan (*output*). Adapun bentuk tampilan *input* tersebut adalah sebagai berikut :

1. Tampilan Input Form Menu Login

Pada saat pertama kali *user* menjalankan aplikasi, maka yang pertama kali akan tampil adalah *form* menu *login*. Pertama-tama *user* harus memasukan *username* dan *password* terlebih dahulu. *Form* menu *login* digunakan untuk menampilkan menu-menu di dalam program.



Gambar 5.9 Tampilan Input Form Menu Login

2. Tampilan Input Form Menu Utama

Tampilan menu digunakan untuk mengintegrasikan beberapa form program yang tergabung dalam satu sistem pengolahan data. Dengan adanya program menu akan memudahkan *user* dalam melakukan pengolahan data, berikut tampilan program menu yang diajukan.



Gambar 5.10 Tampilan *Input Form* Menu Utama

3. Tampilan Input Form Data Siswa

Tampilan *form* data siswa merupakan tampilan *form* yang digunakan untuk melihat data-data siswa. Dalam form ini dapat dilakukannya tambah data siswa, edit data siswa, dan hapus data siswa. Di bawah ini merupakan tampilan tampilan *input form* data siswa:



Gambar 5.11 Tampilan Input Form Siswa

4. Tampilan Input Form Data Guru

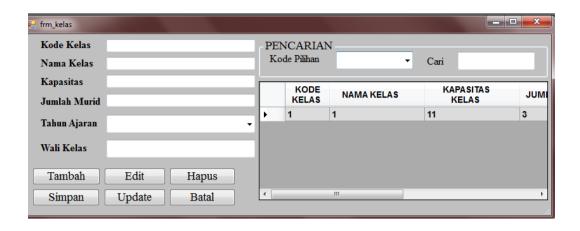
Tampilan *form* data guru merupakan tampilan *form* yang digunakan untuk melihat data-data guru. Dalam form ini dapat dilakukannya tambah data guru, edit data guru, dan hapus data guru. Di bawah ini merupakan tampilan *input form* data guru :



Gambar 5.12 Tampilan Input Form Guru

5. Tampilan *Input Form* Data Kelas

Tampilan *form* data kelas merupakan tampilan *form* yang digunakan untuk melihat data-data kelas. Dalam form ini dapat dilakukannya tambah data kelas, edit data kelas, dan hapus data kelas. Di bawah ini merupakan tampilan *input form* data kelas:



Gambar 5.13 Tampilan *Input Form* Kelas

6. Tampilan Input Form Data Mata pelejaran

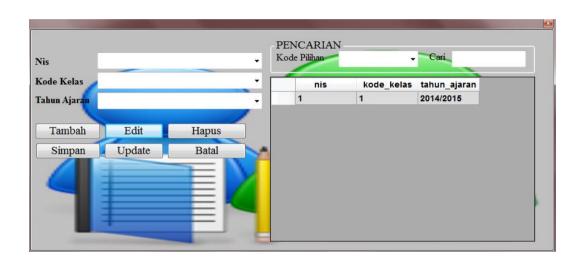
Tampilan *form* data mata pelejaran merupakan tampilan *form* yang digunakan untuk melihat data-data mata pelejaran. Dalam form ini dapat dilakukannya tambah data mata pelejaran, edit data mata pelejaran, dan hapus data mata pelejaran. Di bawah ini merupakan tampilan *input form* data mata pelejaran:



Gambar 5.14 Tampilan *Input Form* Mata pelejaran

7. Tampilan Input Form Data Siswa Perkelas

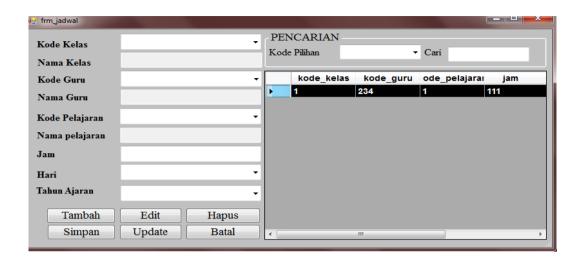
Tampilan *form* data siswa perkelas merupakan tampilan *form* yang digunakan untuk melihat data-data siswa perkelas. Dalam form ini dapat dilakukannya tambah data siswa perkelas, edit data siswa perkelas, dan hapus data siswa perkelas. Di bawah ini merupakan tampilan *input form* data siswa perkelas:



Gambar 5.15 Tampilan *Input Form* Siswa Perkelas

8. Tampilan Input Form Data jadwal

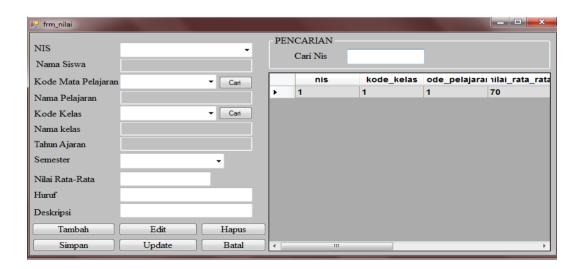
Tampilan *form* data jadwal merupakan tampilan *form* yang digunakan untuk melihat data-data jadwal. Dalam form ini dapat dilakukannya tambah data jadwal, edit data nilai siswa, dan hapus data nilai siswa. Di bawah ini merupakan tampilan *input form* data nilai:



Gambar 5.16 Tampilan Input Form Jadwal

9. Tampilan Input Form Data Nilai

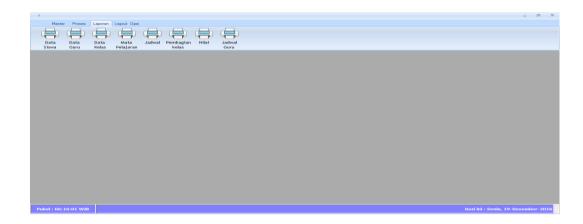
Tampilan *form* data nilai merupakan tampilan *form* yang digunakan untuk melihat data-data nilai. Dalam form ini dapat dilakukannya tambah data nilai, edit data nilai, dan hapus data nilai. Di bawah ini merupakan tampilan *input form* data nilai:



Gambar 5.17 Tampilan Input Form Nilai

10. Tampilan Input Form Laporan

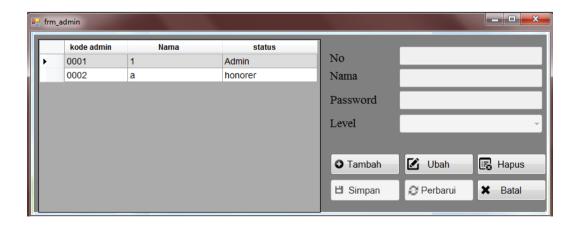
Tampilan input Laporan digunakan untuk mencetak laporan. Adapun Tampilan tampilan form Laporan adalah sebagai berikut :



Gambar 5.18 Tampilan Form Laporan

11. Tampilan Input Form Pengaturan Admin

Tampilan input Pengaturan Admin digunakan untuk Mengganti hak akses ke dalam sistem. Adapun Tampilan tampilan form Pengaturan Admin adalah sebagai berikut :



Gambar 5.19 Tampilan Form Pengaturan Admin

5.1 PENGUJIAN SYSTEM PERANGKAT LUNAK

Pengujian sistem dilakukan untuk memastikan bahwa sofwere yang telah dibuat telah sesuai desainnya dan semua fungsi dapat dipergunakan dengan baik tanpa ada kesalahan.

5.1.1 Pengujian Form Login

Pengujian login digunakan untuk memastikan bahwa form login telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.1 Pengujian Form Login

Modul	Prosedur			Hasil yang	
yang diuji	Pengujian	Masukan	Keluaran	didapat	Kesimpulan
Form Login	 Buka aplikasi Tampilkan form login input username dan password benar Klik tombol Sign in 	 Username dan password Klik tombol Sign in 	User masuk ke dalam sistem dan dapat mengakses sistem	User masuk ke dalam sistem dan dapat mengakses sistem	Baik
	 Buka aplikasi Tampilkan form login Tanpa meng input username dan password Klik tombol Sign in 	 Username dan password kosong Klik tombol Sign in 	Tampil pesan peringatan "username atau password salah"	User tidak masuk ke menu utama dan Tetap pada form login	Baik
	- Buka aplikasi - Input username	- Username dan password - Klik	Tampil pesan peringatan "username	User tidak masuk ke menu utama dan	Baik

dan password salah Klik tombol login	tombol login	dan password salah"	Tetap pada form Login	
 Buka aplikasi Input username benar dan password salah atau kosong Klik tombol login 	 Username dan password Klik tombol login 	Tampil pesan peringatan "password salah"	User tidak masuk ke menu utama dan Tetap pada form Login	Baik
 Buka aplikasi Input username salah atau kosong dan password benar Klik tombol login 	 Username dan password Klik tombol login 	Tampil pesan peringatan "username salah"	User tidak masuk ke menu utama dan Tetap pada form Login	Baik

5.1.2 Pengujian Form Menu Utama

Pengujian menu utama digunakan untuk memastikan bahwa form menu utama telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.2 Pengujian Form Menu Utama

Modul	Prosedur	Masukan	Keluaran	Hasil Yang	Kesimpulan
Yang Diuji	Pengujian			Didapat	
Form Menu	- Berhasil	Login	Tampil	Tampil Form	Baik
Utama	login		Form menu	menu utama	
	- Tampilkan		utama	beserta menu	
	menu			siswa, guru,	
	utama			kelas,	
				pelajaran,	
				perkelas,	
				jadwal dan	

			nilai	
Klik menu siswaAktifkan fungsi menu siswa	Klik menu siswa	Tampil form menu siswa	Tampil form siswa	Baik
Klik menu guruAktifkan fungsi menu guru	Klik menu guru	Tampil form menu guru	Tampil form guru	Baik
Klik menu kelasAktifkan fungsi menu kelas	Klik menu kelas	Tampil form menu kelas	Tampil form kelas	Baik
Klik menu pelajaranAktifkan fungsi menu pelejaran	Klik menu pelejaran	Tampil form menu pelejaran	Tampil form pelejaran	Baik
Klik menu perkelasAktifkan fungsi menu perkelas	Klik menu perkelas	Tampil form menu perkelas	Tampil form perkelas	Baik
Klik menu jadwalAktifkan fungsi submenu jadwal	Klik menu jadwal	Tampil form menu jadwal	Tampil form jadwal	Baik
Klik menu nilaiAktifkan fungsi menu nilai	Klik menu nilai	Tampil form menu nilai	Tampil form nilai	Baik
Klik menu laporanAktifkan tampilkan form laporan	Klik menu laporan	Tampil form menu laporan	Tampil form laporan	Baik

Klik menuAdminTampilanformAdmin	Klik menu Admin	Tampil form Admin	Tampil form Admin	Baik
Klik menu logoutTampilan form logout	Klik menu logout	Tampil form login	Tampil form login	Baik

5.1.3 Pengujian Menu Siswa

Pengujian menu data siswa digunakan untuk memastikan fungsi tambah, form edit, fungsi cari dan fungsi hapus data siswa dapat digunakan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.3 Pengujian Form Menu Siswa

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah data siswa	Klik tombol tambahAktifkan fungsi tambah siswa	Input data siswa lengkapklik simpan	Tampil pesan "data sudah tersimpan"	Tampilkan data yang ditambah pada gridview	Baik
	Klik tombol tambahAktifkan fungsi tambah siswa	Input data siswa tidak lengkapklik simpan	Tampil pesan data tidak lengkap	Data tidak tampil pada gridview	Baik
Edit data siswa	- Pilih data pad gridview	- Input data siswa yang telah di	Tampil pesan "data sudah	Tampilkan data yang diedit pada	Baik

	 Klik tombol edit Aktifkan fungsi edit siswa Pilih data 	edit lengkap - klik perbaharui - Input data	diupdate" Tampil	gridview Data tidak	Baik
	pada gridview - Klik tombol edit - Aktifkan fungsi edit siswa	siswa yang telah diedit tidak lengkap - klik simpan	pesan data tidak lengkap	tampil pada gridview	
Hapus data siswa	 Pilih data yang akan di hapus Klik hapus Tampil pesan peringatan "apakah data tersebut ingin dihapus?" beserta tombol Ok dan cancel 	- klik hapus - klik Ok	Tampil pesan peringatan data telah terhapus	Data yg dipilih terhapus pada gridview	Baik
	 Pilih data yang akan di hapus Klik hapus Tampil pesan peringatan "apakah data tersebut ingin dihapus?" 	- klik hapus - klik Cancel	Tampil pesan peringatan data tidak jadi dihapus	Data yg dipilih tidak terhapus pada gridview	Baik

	beserta tombol Ok dan cancel				
Cari data siswa	Pilih kategori pencarianInput data yang ingin dicari	Inputkan Data yang di cari tidak sesuai dngan data yang ada	Data tidak ditemukan	Data siswa tidak ditemukan dan tidak tampil pada gridview	Baik
	Pilih kategori pencarianInput data yang ingin dicari	Inputkan Data yang dicari sesuai dngan data yang ada	Data ditemukan	Data siswa ditemukan dan tampil pada gridview	Baik

5.1.4 Pengujian Menu Guru

Pengujian menu data Guru digunakan untuk memastikan fungsi tambah, form edit, fungsi cari dan fungsi hapus data Guru dapat digunakan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.4 Pengujian Form Menu Guru

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah data Guru	Klik tombol tambahAktifkan fungsi tambah Guru	Input dataGurulengkapkliksimpan	Tampil pesan "data sudah tersimpan"	Tampilkan data yang ditambah pada gridview	Baik
	Klik tombol tambahAktifkan fungsi tambah	Input dataGuru tidaklengkapkliksimpan	Tampil pesan data tidak lengkap	Data tidak tampil pada gridview	Baik

	Guru	1			
	Guru				
Edit data Guru	 Pilih data pad gridview Klik tombol edit Aktifkan fungsi edit Guru 	- Input data Guru yang telah di edit lengkap - klik perbaharui	Tampil pesan "data sudah diupdate"	Tampilkan data yang diedit pada gridview	Baik
	 Pilih data pada gridview Klik tombol edit Aktifkan fungsi edit Guru 	- Input data Guru yang telah diedit tidak lengkap - klik simpan	Tampil pesan data tidak lengkap	Data tidak tampil pada gridview	Baik
Hapus data Guru	 Pilih data yang akan di hapus Klik hapus Tampil pesan peringatan "apakah data tersebut ingin dihapus?" beserta tombol Ok dan cancel 		Tampil pesan peringatan data telah terhapus	Data yg dipilih terhapus pada gridview	Baik
	- Pilih data yang akan di hapus	klik hapusklikCancel	Tampil pesan peringatan data tidak	Data yg dipilih tidak terhapus pada gridview	Baik

	 Klik hapus Tampil pesan peringatan "apakah data tersebut ingin dihapus?" beserta tombol Ok dan cancel 		jadi dihapus		
Cari data Guru	Pilih kategori pencarianInput data yang ingin dicari	Inputkan Data yang di cari tidak sesuai dngan data yang ada	Data tidak ditemukan	Data Guru tidak ditemukan dan tidak tampil pada gridview	Baik
	Pilih kategori pencarianInput data yang ingin dicari	Inputkan Data yang dicari sesuai dngan data yang ada	Data ditemukan	Data Guru ditemukan dan tampil pada gridview	Baik

5.1.5 Pengujian Menu Kelas

Pengujian menu data Kelas digunakan untuk memastikan fungsi tambah, form edit, fungsi cari dan fungsi hapus data Kelas dapat digunakan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.5 Pengujian Form Menu Kelas

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah	- Klik	- Input data	Tampil	Tampilkan	Baik
data Kelas	tombol	Kelas	pesan "data	data yang	
	tambah	lengkap	sudah	ditambah	

	- Aktifkan fungsi tambah Kelas	- klik simpan	tersimpan"	pada gridview	
	 Klik tombol tambah Aktifkan fungsi tambah Kelas 	- Input data Kelas tidak lengkap - klik simpan	Tampil pesan data tidak lengkap	Data tidak tampil pada gridview	Baik
Edit data Kelas	 Pilih data pad gridview Klik tombol edit Aktifkan fungsi edit Kelas 	- Input data Kelas yang telah di edit lengkap - klik perbaharui	Tampil pesan "data sudah diupdate"	Tampilkan data yang diedit pada gridview	Baik
	 Pilih data pada gridview Klik tombol edit Aktifkan fungsi edit Kelas 	- Input data Kelas yang telah diedit tidak lengkap - klik simpan	Tampil pesan data tidak lengkap	Data tidak tampil pada gridview	Baik
Hapus data Kelas	 Pilih data yang akan di hapus Klik hapus Tampil pesan peringatan "apakah data tersebut ingin dihapus?" beserta tombol Ok 	- klik hapus - klik Ok	Tampil pesan peringatan data telah terhapus	Data yg dipilih terhapus pada gridview	Baik

	dan cancel				
	- Pilih data yang akan di hapus - Klik hapus - Tampil pesan peringatan "apakah data tersebut ingin dihapus?" beserta tombol Ok dan cancel	- klik hapus - klik Cancel	Tampil pesan peringatan data tidak jadi dihapus	Data yg dipilih tidak terhapus pada gridview	Baik
Cari data Kelas	Pilih kategori pencarianInput data yang ingin dicari	Inputkan Data yang di cari tidak sesuai dngan data yang ada	Data tidak ditemukan	Data Kelas tidak ditemukan dan tidak tampil pada gridview	Baik
	Pilih kategori pencarianInput data yang ingin dicari	Inputkan Data yang dicari sesuai dngan data yang ada	Data ditemukan	Data Kelas ditemukan dan tampil pada gridview	Baik

5.1.6 Pengujian Menu Pelajaran

Pengujian menu data Pelajaran digunakan untuk memastikan fungsi tambah, form edit, fungsi cari dan fungsi hapus data Pelajaran dapat digunakan sesuai dengan fungsinya.

 Tabel 5.6
 Pengujian Form Menu Pelajaran

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah data Pelajaran	 Klik tombol tambah Aktifkan fungsi tambah Pelajaran 	Input dataPelajaranlengkapkliksimpan	Tampil pesan "data sudah tersimpan"	Tampilkan data yang ditambah pada gridview	Baik
	Klik tombol tambahAktifkan fungsi tambah Pelajaran	- Input data Pelajaran tidak lengkap - klik simpan	Tampil pesan data tidak lengkap	Data tidak tampil pada gridview	Baik
Edit data Pelajaran	 Pilih data pad gridview Klik tombol edit Aktifkan fungsi edit Pelajaran 	- Input data Pelajaran yang telah di edit lengkap - klik perbaharui	Tampil pesan "data sudah diupdate"	Tampilkan data yang diedit pada gridview	Baik
	 Pilih data pada gridview Klik tombol edit Aktifkan fungsi edit Pelajaran 	- Input data Pelajaran yang telah diedit tidak lengkap - klik simpan	Tampil pesan data tidak lengkap	Data tidak tampil pada gridview	Baik
Hapus data Pelajaran	 Pilih data yang akan di hapus Klik hapus Tampil pesan 	klik hapusklik Ok	Tampil pesan peringatan data telah terhapus	Data yg dipilih terhapus pada gridview	Baik

	peringatan "apakah data tersebut ingin dihapus?" beserta tombol Ok dan cancel - Pilih data yang akan di hapus - Klik hapus - Tampil pesan peringatan "apakah data tersebut ingin dihapus?" beserta tombol Ok dan cancel	- klik hapus - klik Cancel	Tampil pesan peringatan data tidak jadi dihapus	Data yg dipilih tidak terhapus pada gridview	Baik
Cari data Pelajaran	- Pilih kategori pencarian - Input data yang ingin dicari	Inputkan Data yang di cari tidak sesuai dngan data yang ada	Data tidak ditemukan	Data Pelajaran tidak ditemukan dan tidak tampil pada gridview	Baik
	 Pilih kategori pencarian Input data yang ingin dicari 	Inputkan Data yang dicari sesuai dngan data yang ada	Data ditemukan	Data Pelajaran ditemukan dan tampil pada gridview	Baik

5.1.7 Pengujian Menu Perkelas

Pengujian menu data Perkelas digunakan untuk memastikan fungsi tambah, form edit, fungsi cari dan fungsi hapus data Perkelas dapat digunakan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.7 Pengujian Form Menu Perkelas

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah data Perkelas	 Klik tombol tambah Aktifkan fungsi tambah Perkelas 	Input data Perkelas lengkapklik simpan	Tampil pesan "data sudah tersimpan"	Tampilkan data yang ditambah pada gridview	Baik
	 Klik tombol tambah Aktifkan fungsi tambah Perkelas 	 Input data Perkelas tidak lengkap klik simpan 	Tampil pesan data tidak lengkap	Data tidak tampil pada gridview	Baik
Edit data Perkelas	 Pilih data pad gridview Klik tombol edit Aktifkan fungsi edit Perkelas 	 Input data Perkelas yang telah di edit lengkap klik perbaharui 	Tampil pesan "data sudah diupdate"	Tampilkan data yang diedit pada gridview	Baik
	 Pilih data pada gridview Klik tombol edit Aktifkan fungsi edit Perkelas 	- Input data Perkelas yang telah diedit tidak lengkap - klik simpan	Tampil pesan data tidak lengkap	Data tidak tampil pada gridview	Baik

Hapus data Perkelas	yaak haa- K ha - Ta pe "a da te in di be to da	ang kan di apus lik apus ampil esan eringatan apakah ata rsebut gin hapus?" eserta embol Ok an cancel	- klik hapus - klik Ok	Tampil pesan peringatan data telah terhapus	Data yg dipilih terhapus pada gridview	Baik
	yaak haa - Ki ha - Ta pe pe "a da te in di be to	ilih data ang kan di apus lik apus ampil esan eringatan apakah ata rsebut gin hapus?" eserta embol Ok an cancel	- klik hapus - klik Cancel	Tampil pesan peringatan data tidak jadi dihapus	Data yg dipilih tidak terhapus pada gridview	Baik
Cari data Perkelas	ka pe - In ya in	ilih ategori encarian aput data ang gin cari	Inputkan Data yang di cari tidak sesuai dngan data yang ada	Data tidak ditemukan	Data Perkelas tidak ditemukan dan tidak tampil pada gridview	Baik
	ka pe - In	ilih ategori encarian aput data ang	Inputkan Data yang dicari sesuai dngan data yang ada	Data ditemukan	Data Perkelas ditemukan dan tampil pada	Baik

ingin		gridview	
dicari			

5.1.8 Pengujian Menu Jadwal

Pengujian menu data Jadwal digunakan untuk memastikan fungsi tambah, form edit, fungsi cari dan fungsi hapus data Jadwal dapat digunakan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.8 Pengujian Form Menu Jadwal

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah data Jadwal	 Klik tombol tambah Aktifkan fungsi tambah Jadwal 	Input dataJadwallengkapkliksimpan	Tampil pesan "data sudah tersimpan"	Tampilkan data yang ditambah pada gridview	Baik
	 Klik tombol tambah Aktifkan fungsi tambah Jadwal 	- Input data Jadwal tidak lengkap - klik simpan	Tampil pesan data tidak lengkap	Data tidak tampil pada gridview	Baik
Edit data Jadwal	 Pilih data pad gridview Klik tombol edit Aktifkan fungsi edit Jadwal 	- Input data Jadwal yang telah di edit lengkap - klik perbaharui	Tampil pesan "data sudah diupdate"	Tampilkan data yang diedit pada gridview	Baik
	Pilih datapadagridviewKliktombol	- Input data Jadwal yang telah diedit tidak	Tampil pesan data tidak lengkap	Data tidak tampil pada gridview	Baik

	edit - Aktifkan	lengkap - klik			
	fungsi edit Jadwal	simpan			
Hapus data Jadwal	 Pilih data yang akan di hapus Klik hapus Tampil pesan peringatan "apakah data tersebut ingin dihapus?" beserta tombol Ok dan cancel 	 klik hapus klik Ok 	Tampil pesan peringatan data telah terhapus	Data yg dipilih terhapus pada gridview	Baik
	- Pilih data yang akan di hapus - Klik hapus - Tampil pesan peringatan "apakah data tersebut ingin dihapus?" beserta tombol Ok dan cancel		Tampil pesan peringatan data tidak jadi dihapus	Data yg dipilih tidak terhapus pada gridview	Baik
Cari data Jadwal	 Pilih kategori pencarian Input data yang ingin dicari 	Inputkan Data yang di cari tidak sesuai dngan data yang ada	Data tidak ditemukan	Data Jadwal tidak ditemukan dan tidak tampil pada gridview	Baik

-	Pilih	Inputkan	Data	Data	Baik
	kategori	Data yang	ditemukan	Jadwal	
	pencarian	dicari sesuai		ditemukan	
-	Input data	dngan data		dan tampil	
	yang	yang ada		pada	
	ingin			gridview	
	dicari				

5.1.9 Pengujian Menu Nilai

Pengujian menu data Nilai digunakan untuk memastikan fungsi tambah, form edit, fungsi cari dan fungsi hapus data Nilai dapat digunakan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.9 Pengujian Form Menu Nilai

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah data Nilai	 Klik tombol tambah Aktifkan fungsi tambah Nilai 	Input dataNilailengkapkliksimpan	Tampil pesan "data sudah tersimpan"	Tampilkan data yang ditambah pada gridview	Baik
	 Klik tombol tambah Aktifkan fungsi tambah Nilai 	Input dataNilai tidaklengkapkliksimpan	Tampil pesan data tidak lengkap	Data tidak tampil pada gridview	Baik
Edit data Nilai	 Pilih data pad gridview Klik tombol edit Aktifkan fungsi edit Nilai 	 Input data Nilai yang telah di edit lengkap klik perbaharui 	Tampil pesan "data sudah diupdate"	Tampilkan data yang diedit pada gridview	Baik

	 Pilih data pada gridview Klik tombol edit Aktifkan fungsi edit Nilai 	- Input data Nilai yang telah diedit tidak lengkap - klik simpan	Tampil pesan data tidak lengkap	Data tidak tampil pada gridview	Baik
Hapus data Nilai	 Pilih data yang akan di hapus Klik hapus Tampil pesan peringatan "apakah data tersebut ingin dihapus?" beserta tombol Ok dan cancel 		Tampil pesan peringatan data telah terhapus	Data yg dipilih terhapus pada gridview	Baik
	 Pilih data yang akan di hapus Klik hapus Tampil pesan peringatan "apakah data tersebut ingin dihapus?" beserta tombol Ok dan cancel 		Tampil pesan peringatan data tidak jadi dihapus	Data yg dipilih tidak terhapus pada gridview	Baik
Cari data Nilai	- Pilih kategori pencarian	Inputkan Data yang di cari tidak	Data tidak ditemukan	Data Nilai tidak ditemukan	Baik

- Input data yang ingin dicari	sesuai dngan data yang ada		dan tidak tampil pada gridview	
Pilih kategori pencarianInput data yang ingin dicari	Inputkan Data yang dicari sesuai dngan data yang ada	Data ditemukan	Data Nilai ditemukan dan tampil pada gridview	Baik

5.1.10 Pengujian Menu Laporan

Pengujian menu laporan digunakan untuk memastikan laporan siswa, laporan guru, laporan kelas, laporan mata pelejaran, jadwal, siswa perkelas dan nilai dapat ditampilkan dan dicetak sebagaimana semestinya.

Tabel 5.10 Pengujian Form Laporan

Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
Laporan Siswa	- Klik tombol siswa pada form laporan	Klik tombol siswaklik tombol print	Halaman cetak siswa	Laporan siswa	Baik
Laporan guru	- Klik tombol guru pada form laporan	Klik tombol guruklik tombol print	Halaman cetak guru	Laporan guru	Baik
Laporan kelas	- Klik tombol kelas pada form laporan	Klik tombol kelasklik tombol print	Halaman cetak kelas	Laporan kelas	Baik
Laporan mata pelejaran	- Klik tombol mata pelejaran pada form laporan	Klik tombol mata pelejaranklik tombol print	Halaman cetak mata pelejaran	Laporan mata pelejaran	Baik
Laporan Siswa	- Klik tombol siswa	 Klik tombol siswa perkelas 	Halaman cetak	Laporan siswa	Baik

perkelas	perkelas pada form laporan	- klik tombol print	siswa perkelas	perkelas	
Laporan jadwal	 Aktifkan fungsi laporan Klik tombol jadwal pada form laporan 	Klik tombol jadwal	Halaman cetak jadwal	Laporan jadwal	Baik
Laporan Jadwal Guru	 Aktifkan fungsi laporan Pilih nis Jadwal Guru Klik tombol print pada form laporan 	Klik tombol print	Halaman cetak Jadwal Guru	Laporan Jadwal Guru	Baik
Laporan nilai	 Aktifkan fungsi laporan Pilih nis siswa Klik tombol print pada form laporan 	Klik tombol print	Halaman cetak nilai	Laporan nilai	Baik

5.1.11 Pengujian Menu Admin

Pengujian menu Admin digunakan untuk memastikan *username* admin dan *password* dapat diganti sebagaimana semestinya.

Tabel 5.11 Pengujian Form Menu Admin

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah data Admin	Klik tombol tambahAktifkan fungsi tambah Admin	Input dataAdminlengkapkliksimpan	Tampil pesan "data sudah tersimpan"	Tampilkan data yang ditambah pada gridview	Baik

	 Klik tombol tambah Aktifkan fungsi tambah Admin 	- Input data Admin tidak lengkap - klik simpan	Tampil pesan data tidak lengkap	Data tidak tampil pada gridview	Baik
Edit data Admin	 Pilih data pad gridview Klik tombol edit Aktifkan fungsi edit Admin 	- Input data Admin yang telah di edit lengkap - klik perbaharui	Tampil pesan "data sudah diupdate"	Tampilkan data yang diedit pada gridview	Baik
	 Pilih data pada gridview Klik tombol edit Aktifkan fungsi edit Admin 	- Input data Admin yang telah diedit tidak lengkap - klik simpan	Tampil pesan data tidak lengkap	Data tidak tampil pada gridview	Baik
Hapus data Admin	 Pilih data yang akan di hapus Klik hapus Tampil pesan peringatan "apakah data tersebut ingin dihapus?" beserta tombol Ok dan cancel 		Tampil pesan peringatan data telah terhapus	Data yg dipilih terhapus pada gridview	Baik
	- Pilih data yang akan di	klik hapusklikCancel	Tampil pesan peringatan	Data yg dipilih tidak terhapus pada	Baik

hapus	data tidak	gridview	
- Klik	jadi dihapus		
hapus			
- Tampil			
pesan			
peringatan			
"apakah			
data			
tersebut			
ingin			
dihapus?"			
beserta			
tombol Ok			
dan cancel			

5.2 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SYSTEM PERANGKAT LUNAK

Setelah melakukan berbagai pengujian pada sistem pengolahan data Sistem informasi akademik pada SMP Negeri 35 Muaro Jambi, maka didapatkan evaluasi dari kemampuan penampilan sistem ini. Adapun kelebihan dan kelemahan dari sistem petampilan ini adalah sebagai berikut:

5.2.1 Kelebihan Program

- a. Sistem ini bisa digunakan oleh *User* pada Sistem informasi akademik pada SMP Negeri 35 Muaro Jambi, dengan memanfaatkan fungsi pencarian sehingga mempermudah dalam pencarian data.
- b. Sistem mampu melakukan pengolahan data akademik seperti mendata siswa, guru, kelas, mata pelejaran, siswa perkelas, jadwal dan nilai.

c. Sistem mampu mencetak laporan dengan lebih baik berdasarkan datadata yang telah diinputkan sebelumnya, sehingga mempermudah *user* dalam menyerahkan laporan kepada pimpinan.

5.2.2 Kekurangan program

Sistem tidak terkoneksi ke internet (*online*) dalam pengiriman data dari jarak jauh.

Dari kelebihan dan kekurangan sistem diatas, dapat disimpulkan bahwa perangkat lunak ini mampu mengefisienkan waktu *User* untuk mengolah data akademik guna keperluan pendataan akademik dan arsip pada Sistem informasi akademik pada SMP Negeri 35 Muaro Jambi.