BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Implementasi

Implementasi sesuai dengan tahapan perancangan yang telah di rencanakan sebelumnya, dengan menggunakan program pembangun yang berbasis Java dan *databases manajemen system* menggunakan MySQL Server. Aplikasi tersebut dapat dijalanka semua *platform* dan *operating* system, pengujian dilakukan sepenuhnya pada perangkat keras PC (*personal computer*) dengan sistem operasi Microsoft Windows 7 sistem.

5.1.1. Batasan Implementasi

Batasan implementasi diperlukan untuk membatasi implementasi yang dilakukan sehingga dapat dipresentasikan tanpa menghilangka aspek tujuan dibangunnya sistem tersebut. Batasan implementasi diantaranya :

1. Sistem yang dibangun diimplentasikan sepenuhnya pada komputer lokal yang menyerupai sistem yang sebenarnya.
2. Sistem yang dibangun tidak sepenuhnya dapat diimplementasikan seluruhnya pada OS tertentu
3. Inputan data sepenuhnya dilakukan oleh *administrator*

5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak

Implementasi perangkat lunak menggunaka *software* XAMPP v.3.1.0, PHP(5.4), Java SE Development kit 7, paket XAMPP v.3.1.0 digunakan karena bersifat gratis dan stabil untuk digunakan, sedangkan untuk editornya menggunakan NetBeans IDE 7.3.1 (Build 201306052037).

5.1.3 Implementasi Perangkat Keras

Implementasi Perangkat Keras yang dibutukan berdasarkan kebutuhan minimal sistem yang dijalankan, berupa :

Pada sisi *client* (pengguna) perangkat keras minimal yang dibutuhkan adalah Perangkat keras yang minimal dimiliki oleh pengguna adalah :

a. Prosessor minimal berkecepatan 2.0 Ghz atau sekelasnya.
b. RAM 1 GB.
c. Harddisk untuk penampungan data minimal 40 GB.
d. Mouse, Keyboard dan monitor sebagai peralatan antar muka

5.1.4 Implementasi Basis Data

Pembuatan basis data dilakukan dengan menggunakan bahasa SQL, dimana perangkat lunak yang digunakan adalah MySQL yang telah terdapat di paket XAMPP.

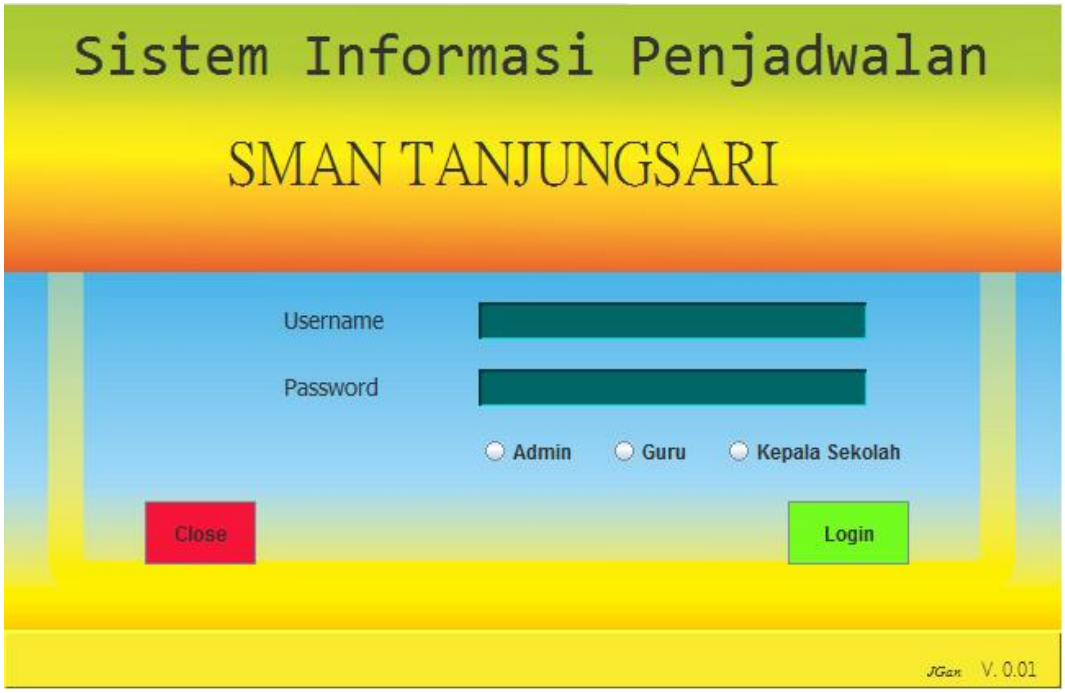
5.1.5. Implementasi Antar Muka

Implementasi antar muka merupakan hasil pembangunan aplikasi yang telah disesuaikan dengan analisis dan desain yang telah dilakukan, sehingga diharapkan dapat terlihat gambaran sistem yang dibangun secara utuh.

5.1.5.1. Login

Tabel 5.1. Login

Menu		**Deskripsi**	**Nama File**
Login	File untuk menangani login	Admin.java	



Gambar 5.1. Login admin

5.1.5.3. Menu Utama

Tabel 5.2 Menu Utama

Menu	**Deskripsi**	**Nama File**
Menu Utama	Menu utama merupakan halaman utama setelah login berhasil, pada menu utama ini menampilkan menu menu untuk menginput data, pencarian, membuat jadwal, dan laporan	admin.java



Gambar 5.2. Menu Utama

5.1.5.4. Kelola Data Guru

Tabel 5.3 Input Data Guru.

Menu	**Deskripsi**	**Nama File**
Kelola Data Guru	Menu data guru merupakan inputan, edit, dan hapus semua data Guru	Guru.java



Gambar 5.3. Kelola Data Guru.

5.1.5.5. Kelola Data Pelajaran

Tabel 5.4 Kelola Data Pelajaran.

Menu	**Deskripsi**	**Nama File**
Kelola Data Pelajaran	Menu data pelajaran merupakan inputan, edit, dan hapus semua data Pelajaran	mata_pelajaran.java

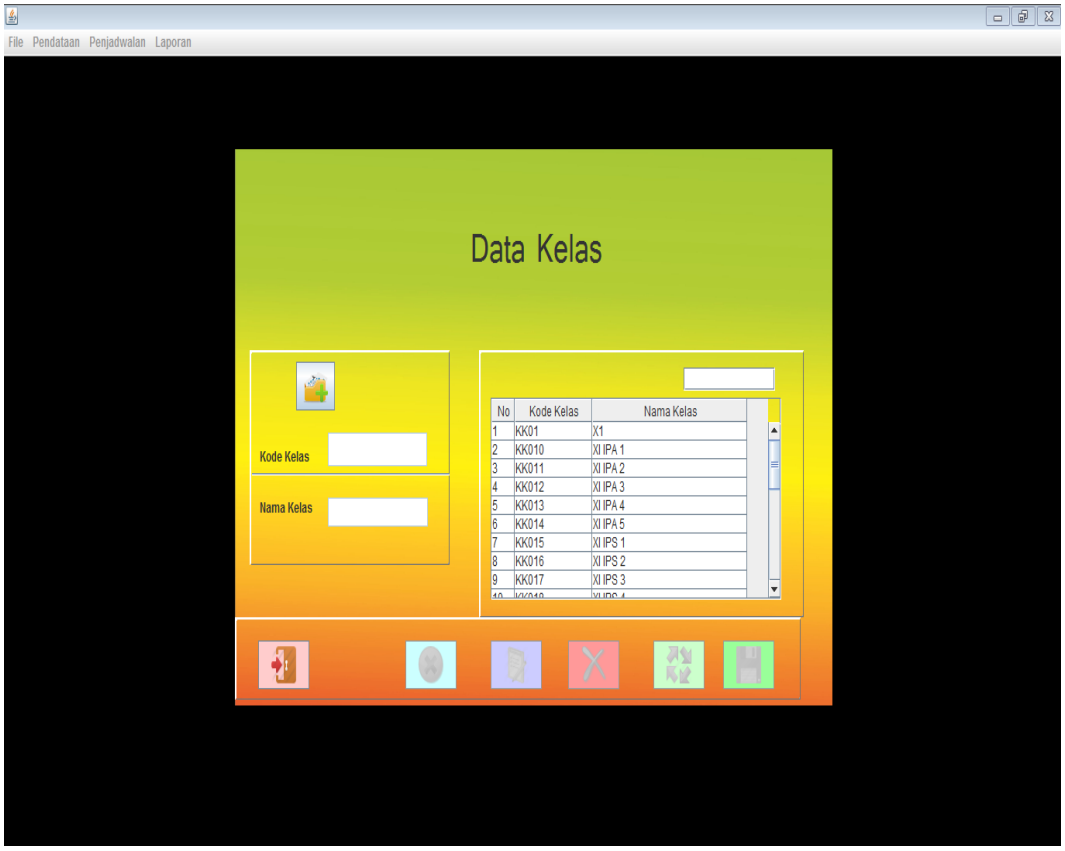


Gambar 5.4. Kelola Data Pelajaran.

5.1.5.6. Kelola Data Kelas

Tabel 5.5 Kelola Data Kelas.

Menu	Deskripsi	Nama File
Kelola Data Kelas	Menu data kelas merupakan inputan, edit, dan hapus semua data Pelajaran	kelas.java



Gambar 5.5. Kelola Data Kelas.

5.1.5.7. Kelola Data Jam dan Hari

Tabel 5.6 Kelola Data Jam dan Hari.

Menu	**Deskripsi**	**Nama File**
Kelola Data Jam dan Hari	Menu jam dan hari merupakan inputan, edit, dan hapus semua data hari, jam mulai, jam selesai	Jam_hari.java

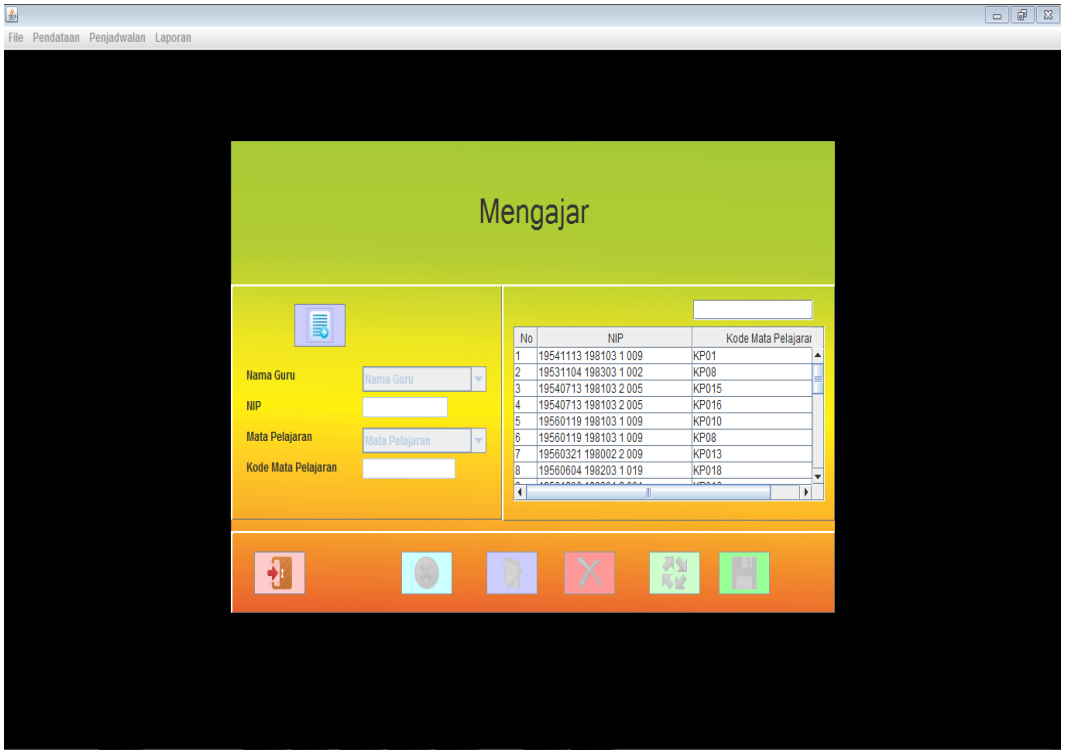


Gambar 5.6. Kelola Data Jam dan Hari.

5.1.5.8. Kelola Data Mengajar

Tabel 5.7 Kelola Data Mengajar.

Menu	Deskripsi	Nama File
Kelola Data Mengajar	Menu mengajar merupakan menu untuk menentukan pelajaran yang di pegang oleh tiap guru	Mengajar.java



Gambar 5.7. Kelola Data Mengajar.

5.1.5.9 Kelola Data Pelajaran Kelas

Tabel 5.8 Kelola Data Pelajaran Kelas.

Menu	**Deskripsi**	**Nama File**
Kelola Data Pelajaran Kelas	Menu pelajaran kelas merupakan menu untuk menentukan pelajaran pada tiap kelas	Pelajaran_kelas.java



Gambar 5.8. Kelola Data Pelajaran Kelas.

5.1.5.10. Penjadwalan

Tabel 5.9 Penjadwalan.

Menu	Deskripsi	Nama File
Penjadwalan	Menu penjadwalan merupakan inputan jadwal,untuk membuat laporan penjadwalan	Penjadwalan.java

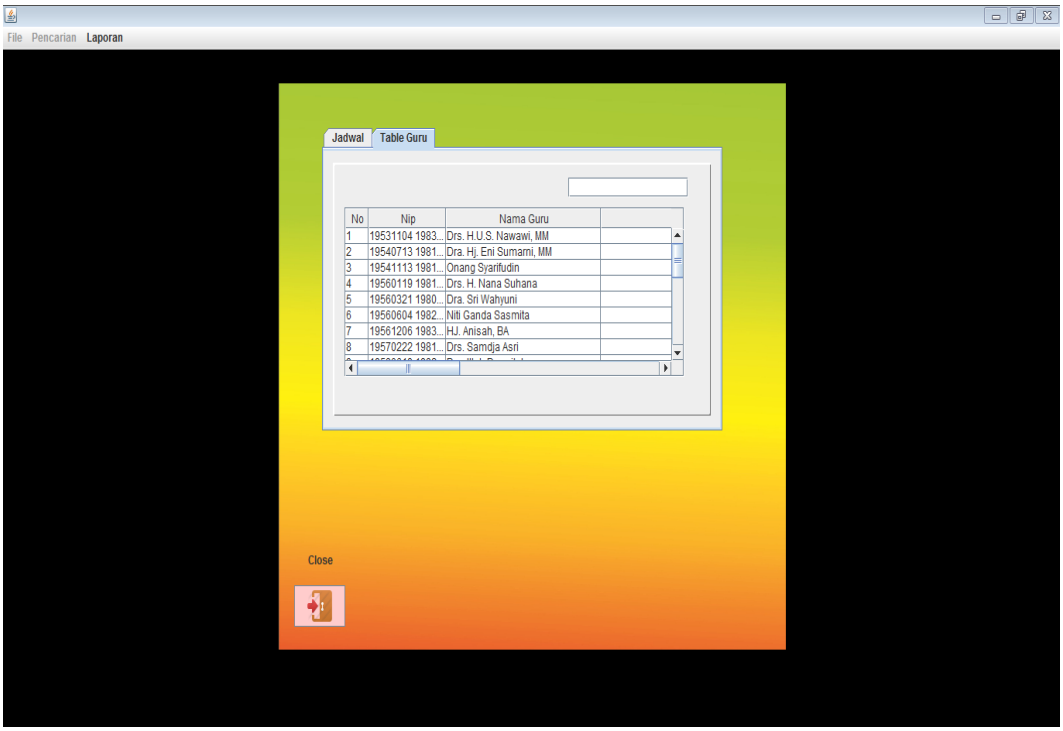


Gambar 5.9. Penjadwalan.

5.1.5.11. Pencarian Data

Tabel 5.10 Pencarian Data.

Menu	**Deskripsi**	**Nama File**
Pencarian Data	Halaman untuk melakukan pencarian lebih mendetail semua data	pencarian.java

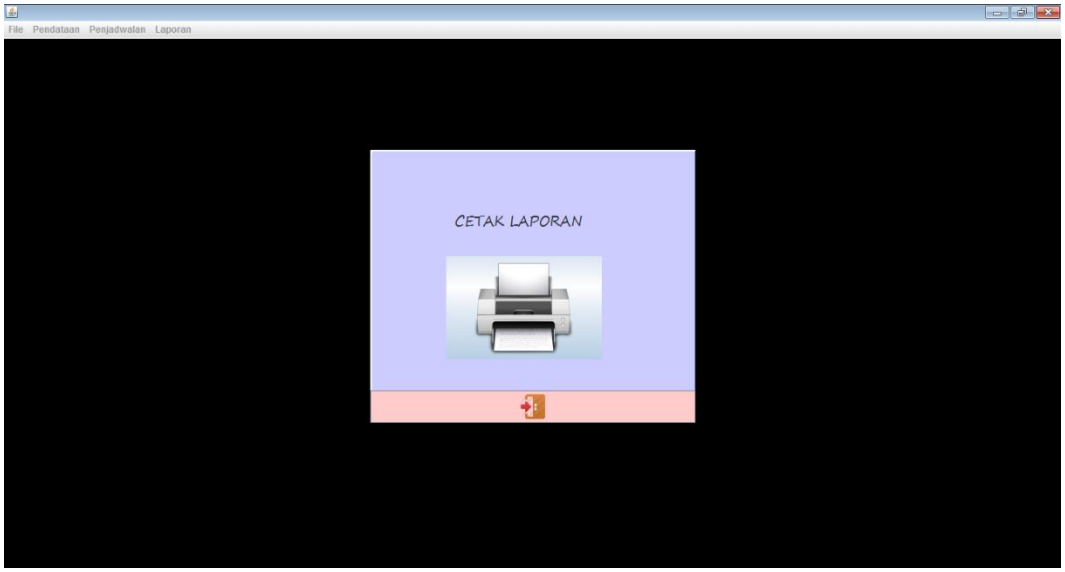


Gambar 5.10 Pencarian Data.

5.1.5.12 Laporan Jadwal

Tabel 5.11 Laporan Jadwal

Menu	**Deskripsi**	**Nama File**
Laporan Jadwal	Halaman utama ketika User ingin mencetak laporan	laporan.java



Gambar 5.11 Laporan Jadwal.

5.2. Pengujian

Pengujian sistem menggunakan pengujian *black box* yang terdiri dari berbagai tahap pengetesan diantaranya :

1. *File Integrity*
2. *Access control*
3. *Correctnes*

5.2.1. Rencana Pengujian

Pengujian perangkat lunak sistem informasi penjadwalan ini menggunakan data uji berupa *data input* dari pengguna perangkat lunak yang telah dibuat. Berikut rencana pengujian pada sistem informasi yang akan dilakukan :

Tabel 5.12 Rencana Pengujian Halaman Admin

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Tampilkan Form Login	Black Box
	Vertifikasi *username*	Black Box
	Vertifikasi *password*	Black Box
Menu Utama	Tampilkan data Menu Utama	Black Box
Kelola Data Guru	Menampilkan data guru	Black Box
	Input , menampilkan, dan menyimpan data guru	Black Box
	Tambah, edit, dan hapus data guru	Black Box
Kelola Data Pelajaran	Menampilkan data pelajaran	Black Box
	Input , menampilkan, dan	Black Box

	menyimpan data pelajaran	
	Tambah, edit, dan hapus data pelajaran	Black Box
Kelola Data Kelas	Menampilkan data Kelas	Black Box
	Input , menampilkan, dan menyimpan data Kelas	Black Box
	Tambah, edit, dan hapus data Kelas	Black Box
Kelola Data Jam dan Hari	Menampilkan data jam dan hari	Black Box
	Input , menampilkan, dan menyimpan data jam dan hari	Black Box
	Tambah, edit, dan hapus data Jam dan hari	Black Box
Kelola Data Mengajar	Menampilkan data mengajar	Black Box
	Input , menampilkan, dan menyimpan data mengajar	Black Box
	Tambah, edit, dan hapus data mengajar	Black Box
Kelola Data Pelajaran Kelas	Menampilkan data pelajaran kelas	Black Box

	Input , menampilkan, dan menyimpan data pelajaran kelas	Black Box
	Tambah, edit, dan hapus data pelajaran kelas	Black Box
Kelola Data Penjadwalan	Menampilkan data penjadwalan	Black Box
	Input , menampilkan, dan menyimpan data penjadwalan	Black Box
	Tambah, dan hapus data penjadwalan	Black Box
Laporan Jadwal	Print jadwal	Black Box

Tabel 5.13 Rencana Pengujian Halaman Guru

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Menu Utama	Tampilkan Halaman Menu Utama Guru	Black Box
Pencarian Data	Menampilkan form Pencarian Data	Black Box
	Menampilkan Jadwal dan input *field* cari	Black Box

Laporan Jadwal	Print jadwal	Black Box

Tabel 5.14 Rencana Pengujian Halaman Kepala Sekolah

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Mnu Utama	Tampilkan Halaman Menu Utama Kepala Sekolah	Black Box
Pencarian Data	Menampilkan form Pencarian Data	Black Box
	Menampilkan Jadwal, data guru, dan input *field* cari	Black Box
Laporan Jadwal	Print jadwal	Black Box

5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian

Hasil pengujian yang dilakukan terkadang tidak sesuai dengan apa yang diharapkan. Pada subbab ini kita dapat mengetahui bagaimana kelebihan dan kekurangan dari aplikasi yang telah kita buat.

5.2.2.1. Pengujian Login

Ada terdapat 3 (tiga) pengujian login pada system informasi penjadwalan berbasis *java* di SMAN Tanjungsari ini, diantara adalah login admin, login guru dan login kepala sekolah. pengujian login pada login admin, guru, kepala sekolah hanya sebatas pada username dan password yang di inputkan.

Tabel 5.15 Pengujian login admin

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : gani Password : 123	Tercantum pada textbox, username password	Dapat mengisi login user admin sesuai yang diharapkan	[√] diterima [ ] diltolak
Klik login masuk	Dapat masuk ke form admin selanjutnya dapat mengakses fitur untuk admin.	Tombol login dapat berfungsi sesuai dengan yang diharapkan.	[√] diterima [ ] diltolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data login admin	Tidak dapat login dan	Admin tidak	

dengan password salah Username :admin Password : admin	menampilkan pesan username dan password anda salah	dapat login dan memberikan pesan Kode salah.	[√] diterima [ ] ditolak
Data login admin username dan password tidak diisi Username : Password :	Tidak dapat login dan menampilkan username atau password harus diisi dan kode yang anda masukkan salah	Admin tidak dapat login username dan password harus diisi	[√] diterima [ ] diltolak

Tabel 5.16. Pengujian Login Guru

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : wury Password : 111	Tercantum pada textbox, username dan password user.	Dapat mengisi login user admin sesuai yang diharapkan.	[√] diterima [ ] diltolak
Klik login	Dapat masuk ke form selanjutnya	Tombol login dapat berfungsi sesuai	[√] diterima [ ] diltolak

	untuk user.	dengan yang diharapkan.	
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data login guru dengan password salah Username : admin Password : salah	Tidak dapat login dan menampilkan pesan username atau password anda salah, silahkan periksa kembali	user tidak dapat login dan memberikan pesan Menampilkan pesan username atau password anda salah, silahkan periksa kembali salah.	[√] diterima [ ] diltolak

Tabel 5.17 Pengujian Login Kepala Sekolah

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : kepsek Password : 333	Tercantum pada textbox, username dan password user.	Dapat mengisi login user admin sesuai yang diharapkan.	[√] diterima [ ] diltolak

Klik login	Dapat masuk ke form selanjutnya untuk user.	Tombol login dapat berfungsi sesuai dengan yang diharapkan.	[√] diterima [ ] diltolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data login kepala sekolah dengan password salah Username : admin Password : salah	Tidak dapat login dan menampilkan pesan username atau password anda salah, silahkan periksa kembali	user tidak dapat login dan memberikan pesan Menampilkan pesan username atau password anda salah, silahkan periksa kembali salah.	[√] diterima [ ] diltolak

5.2.2.2. Kelola Data Guru

Berikut ini adalah tabel Pengujian pada kelola data guru :

Tabel 5.18 Pengujian kelola data guru

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tambah	Mengaktifkan semua *field*	Sesuai dengan yang diharapkan	[√] diterima [ ] diltolak
Semua data guru diisi secara lengkap	Dapat mengisi *field* form data guru	Sesuai dengan yang diharapkan	[√] diterima [ ] diltolak
Klik simpan	Data yang telah di input dapat masuk ke database guru	Sesuai yang diharapkan.	[√] diterima [ ] diltolak
Klik hapus	Data yang berada pada database dapat terhapus	Sesuai dengan yang diharpkan	[√] diterima [ ] diltolak
Klik edit	Data yang berada dalam table dapat masuk ke field yang seharusnya	Sesuai dengan yang diharapkan	[√] diterima [ ] diltolak
Klik update	Data yang berada di	Sesuai dengan	[√] diterima

	dam database dapat berubah	yang diharapkan	[ ] diltolak
Mengisi *keyword* sesuai nama guru	Dapat menampilkan data guru yang dicari	Sesuai dengan yang diharapkan	[√] diterima [ ] diltolak
Klik batal	Menampilkan tombol tambah dan Menonaktifkan semua tombol dan field	Sesuai dengan yang diharapkan	[√] diterima [ ] diltolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nip telah ada dalam database	Menampilkan pesan Data yang anda masukan sudah terdaftar	Sesuai dengan yang diharapkan	[√] diterima [ ] diltolak
Mengisi *keyword* tidak sesuai nama	Data yang dicari tidak ditampilkan	Sesuai dengan yang diharapkan	[√] diterima

mata guru pada *field* cari			[ ] diltolak

5.2.2.3. Kelola Data Pelajaran

Berikut ini adalah tabel Pengujian pada kelola data pelajaran :

Tabel 5.19 Pengujian kelola data pelajaran

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tambah	Mengaktifkan semua *field*	Sesuai dengan yang diharapkan	[√] diterima [ ] diltolak
Semua data pelajaran diisi secara lengkap	Dapat mengisi *field* form data pelajaran	Sesuai dengan yang diharapkan	[√] diterima [ ] diltolak
Klik simpan	Data yang telah di input dapat masuk ke database pelajaran	Sesuai yang diharapkan.	[√] diterima [ ] diltolak
Klik hapus	Data yang berada pada database dapat terhapus	Sesuai dengan yang diharpkan	[√] diterima [ ] diltolak

Klik edit	Data yang berada dalam table dapat masuk ke field yang seharusnya	Sesuai dengan yang diharapkan	[√] diterima [ ] diltolak
Klik update	Data yang berada di dalam database berubah	Sesuai dengan yang diharapkan	[√] diterima [ ] diltolak
Mengisi *keyword* sesuai nama mata pelajaran	Dapat menampilkan data mata pelajaran yang dicari	Sesuai dengan yang diharapkan	[√] diterima [ ] diltolak
Klik batal	Menampilkan tombol tambah dan Menonaktifkan semua tombol dan field	Sesuai dengan yang diharapkan	[√] diterima [ ] diltolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode pelajaran telah ada dalam database	Menampilkan pesan Data yang anda masukan sudah terdaftar	Sesuai dengan yang diharapkan	[√] diterima [ ] diltolak

Mengisi *keyword* tidak sesuai nama mata pelajaran pada *field* cari	Data yang dicari tidak ditampilkan	Sesuai dengan yang diharapkan	[√] diterima [ ] diltolak

5.2.2.4. Kelola Data Kelas

Berikut ini adalah tabel Pengujian pada kelola data kelas :

Tabel 5.20 Pengujian kelola data kelas

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tambah	Mengaktifkan semua *field*	Sesuai dengan yang diharapkan	[√] diterima [ ] diltolak
Semua data kelas diisi secara lengkap	Dapat mengisi *field* form data kelas	Sesuai dengan yang diharapkan	[√] diterima [ ] diltolak
Klik simpan	Data yang telah di input dapat masuk ke database kelas	Sesuai yang diharapkan.	[√] diterima [ ] diltolak
Klik hapus	Data yang berada pada	Sesuai dengan	[√] diterima

	database dapat terhapus	yang diharpkan	[ ] diltolak
Klik edit	Data yang berada dalam table dapat masuk ke field yang seharusnya	Sesuai dengan yang diharapkan	[√] diterima [ ] diltolak
Klik update	Data yang berada di dalam database berubah	Sesuai dengan yang diharapkan	[√] diterima [ ] diltolak
Mengisi *keyword* sesuai nama kelas	Dapat menampilkan data kelas yang dicari	Sesuai dengan yang diharapkan	[√] diterima [ ] diltolak
Klik batal	Menampilkan tombol tambah dan Menonaktifkan semua tombol dan field	Sesuai dengan yang diharapkan	[√] diterima [ ] diltolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode kelas telah ada dalam database	Menampilkan pesan Data yang anda masukan sudah terdaftar	Sesuai dengan yang diharapkan	[√] diterima [ ] diltolak
Mengisi *keyword* tidak sesuai nama	Data yang dicari tidak ditampilkan	Sesuai dengan yang diharapkan	[√] diterima [ ] diltolak

kelas pada *field* cari			

5.2.2.5. Kelola Data Jam dan Hari

Berikut ini adalah tabel Pengujian pada kelola data jam dan hari :

Tabel 5.21 Pengujian kelola data jam dan hari

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tambah	Mengaktifkan semua *field*	Sesuai dengan yang diharapkan	[√] diterima [ ] diltolak
Semua data jam dan hari diisi secara lengkap	Dapat mengisi *field* form data jam dan hari	Sesuai dengan yang diharapkan	[√] diterima [ ] diltolak
Klik simpan	Data yang telah di input dapat masuk ke database jam dan hari	Sesuai yang diharapkan.	[√] diterima [ ] diltolak
Klik hapus	Data yang berada pada database dapat terhapus	Sesuai dengan yang diharpkan	[√] diterima [ ] diltolak

Klik edit	Data yang berada dalam table dapat masuk ke field yang seharusnya	Sesuai dengan yang diharapkan	[√] diterima [ ] diltolak
Klik update	Data yang berada di dalam database berubah	Sesuai dengan yang diharapkan	[√] diterima [ ] diltolak
Mengisi *keyword* sesuai hari	Dapat menampilkan data jam dan hari yang dicari	Sesuai dengan yang diharapkan	[√] diterima [ ] diltolak
Klik batal	Menampilkan tombol tambah dan Menonaktifkan semua tombol dan field	Sesuai dengan yang diharapkan	[√] diterima [ ] diltolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)

Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode waktu telah ada dalam database	Menampilkan pesan Data yang anda masukan sudah terdaftar	Sesuai dengan yang diharapkan	[√] diterima [ ] diltolak
Mengisi *keyword* tidak sesuai nama hari pada *field* cari	Data yang dicari tidak ditampilkan	Sesuai dengan yang diharapkan	[√] diterima [ ] diltolak

5.2.2.6. Kelola Data Mengajar

Berikut ini adalah tabel Pengujian pada kelola data mengajar :

Tabel 5.22 Pengujian kelola data Mengajar

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tambah	Mengaktifkan semua *field*	Sesuai dengan yang diharapkan	[√] diterima [ ] diltolak
Semua data mengajar diisi secara lengkap	Dapat mengisi *field* form data mengajar	Sesuai dengan yang diharapkan	[√] diterima [ ] diltolak
Klik simpan	Data yang telah di input dapat masuk ke database mengajar	Sesuai yang diharapkan.	[√] diterima [ ] diltolak
Klik hapus	Data yang berada pada database dapat terhapus	Sesuai dengan yang diharpkan	[√] diterima [ ] diltolak
Klik edit	Data yang berada dalam table dapat masuk ke field yang seharusnya	Sesuai dengan yang diharapkan	[√] diterima [ ] diltolak
Klik update	Data yang berada di dalam	Sesuai dengan	[√] diterima

	database berubah	yang diharapkan	[ ] diltolak
Mengisi *keyword* sesuai NIP	Dapat menampilkan data mengajar yang dicari	Sesuai dengan yang diharapkan	[√] diterima [ ] diltolak
Klik batal	Menampilkan tombol tambah dan Menonaktifkan semua tombol dan field	Sesuai dengan yang diharapkan	[√] diterima [ ] diltolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi *keyword* tidak sesuai NIP pada *field* cari	Data yang dicari tidak ditampilkan	Sesuai dengan yang diharapkan	[√] diterima [ ] diltolak

5.2.2.7. Kelola Data Pelajaran Kelas

Berikut ini adalah tabel Pengujian pada kelola data pelajaran kelas :

Tabel 5.23 Pengujian kelola data Pelajaran Kelas

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tambah	Mengaktifkan semua *field*	Sesuai dengan yang diharapkan	[√] diterima [ ] diltolak

Semua data pelajaran kelas diisi secara lengkap	Dapat mengisi *field* form data pelajaran kelas	Sesuai dengan yang diharapkan	[√] diterima [ ] diltolak
Klik simpan	Data yang telah di input dapat masuk ke database pelajaran kelas	Sesuai yang diharapkan.	[√] diterima [ ] diltolak
Klik hapus	Data yang berada pada database dapat terhapus	Sesuai dengan yang diharpkan	[√] diterima [ ] diltolak
Klik edit	Data yang berada dalam table dapat masuk ke field yang seharusnya	Sesuai dengan yang diharapkan	[√] diterima [ ] diltolak
Klik update	Data yang berada di dalam database berubah	Sesuai dengan yang diharapkan	[√] diterima [ ] diltolak
Mengisi *keyword* sesuai kode kelas	Dapat menampilkan data pelajaran kelas yang dicari	Sesuai dengan yang diharapkan	[√] diterima [ ] diltolak
Klik batal	Menampilkan tombol tambah dan Menonaktifkan semua tombol dan field	Sesuai dengan yang diharapkan	[√] diterima [ ] diltolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi *keyword* tidak sesuai kode kelas pada *field* cari	Data yang dicari tidak ditampilkan	Sesuai dengan yang diharapkan	[√] diterima [ ] diltolak

5.2.2.8. Penjadwalan

Berikut ini adalah tabel Pengujian pada Penjadwalan :

Tabel 5.24 Pengujian Penjadwalan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tambah	Mengaktifkan semua *field*	Sesuai dengan yang diharapkan	[√] diterima [ ] diltolak
Semua data diisi secara lengkap	Dapat mengisi *field* form jadwal	Sesuai dengan yang diharapkan	[√] diterima [ ] diltolak
Klik simpan	Data yang telah di input dapat masuk ke database	Sesuai yang diharapkan.	[√] diterima [ ] diltolak

	pelajaran kelas		
Klik hapus	Data yang berada pada database dapat terhapus	Sesuai dengan yang diharpkan	[√] diterima [ ] diltolak
Klik edit	Data yang berada dalam table dapat masuk ke field yang seharusnya	Sesuai dengan yang diharapkan	[√] diterima [ ] diltolak
Klik update	Data yang berada di dalam database berubah	Sesuai dengan yang diharapkan	[√] diterima [ ] diltolak
Mengisi *keyword* sesuai hari	Dapat menampilkan jadwal yang dicari	Sesuai dengan yang diharapkan	[√] diterima [ ] diltolak
Klik batal	Menampilkan tombol tambah dan Menonaktifkan semua tombol dan field	Sesuai dengan yang diharapkan	[√] diterima [ ] diltolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Menginput mata pelajaran pada hari,	Data tidak bisa disimpan	Sesuai dengan yang diharapkan	[√] diterima [ ] diltolak

jam dan kelas yang sama			
Menginput guru pada hari jam dan kelas yang berbeda	Data tidak bisa disimpan	Sesuai dengan yang diharapkan	[√] diterima [ ] diltolak
Menginput pelajaran penjas lebih dari dua kelas dalam hari dan jam yang sama	Data tidak bisa disimpan	Sesuai dengan yang diharapkan	[√] diterima [ ] diltolak
Menginput guru yang sudah sertifikasi lebih dan kurang dari 24 sks	Data tidak bisa disimpan	Sesuai dengan yang diharapkan	[√] diterima [ ] diltolak
Mengisi *keyword* tidak sesuai hari pada *field* cari	Data yang dicari tidak ditampilkan	Sesuai dengan yang diharapkan	[√] diterima [ ] diltolak

5.2.2.9. Pencarian Data Guru

Berikut ini adalah tabel Pengujian pada Pencarian Data pada Guru:

Tabel 5.25 Pengujian Pencarian Data oleh guru

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Login Guru	Menampilkan menu pencarian dan menu item login guru	Sesuai dengan yang diharpkan	[√] diterima [ ] diltolak
Klik login guru	Menampilkan tab penjadwalan	Sesuai dengan yang diharapkan	[√] diterima [ ] diltolak
Mengisi *keyword* sesuai hari	Dapat menampilkan jadwal yang dicari	Sesuai dengan yang diharapkan	[√] diterima [ ] diltolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi *keyword* tidak sesuai hari pada *field* cari	Data yang dicari tidak ditampilkan	Sesuai dengan yang diharapkan	[√] diterima [ ] diltolak

5.2.2.10. Pencarian Data Kepala Sekolah

Berikut ini adalah tabel Pengujian pada Pencarian Data pada Kepala Sekolah:

Tabel 5.26 Pengujian Pencarian Data oleh kepala sekolah

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Login Kepala Sekolah	Menampilkan menu pencarian dan menu item login kepala sekolah	Sesuai dengan yang diharpkan	[√] diterima [ ] diltolak
Klik login kepala sekolah	Menampilkan tab penjadwalan, data guru	Sesuai dengan yang diharapkan	[√] diterima [ ] diltolak
Mengisi *keyword* sesuai hari pada tab jadwal	Dapat menampilkan jadwal yang dicari	Sesuai dengan yang diharapkan	[√] diterima [ ] diltolak
Mengisi *keyword* sesuai NIP pada tab data guru	Dapat menampilkan jadwal yang dicari	Sesuai dengan yang diharapkan	[√] diterima [ ] diltolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi *keyword* tidak sesuai hari	Data yang dicari tidak ditampilkan	Sesuai dengan yang diharapkan	[√] diterima [ ] diltolak

pada *field* cari dalam tab jadwal			
Mengisi *keyword* tidak sesuai hari pada *field* cari dalam tab data guru	Data yang dicari tidak ditampilkan	Sesuai dengan yang diharapkan	[√] diterima [ ] diltolak

5.2.3. Kesimpulan dan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian pada setiap inputan proses yang dilakukan, baik dari sisi *admin*, guru maupun dari sisi kepala sekolah dapat diambil kesimpulan bahwa sistem yang dibuat telah memenuhi standar pengujian. Sehingga dapat ditarik kesimpulan bahwa perangkat lunak bebas dari kesalahan sintaks dan secara fungsional mengeluarkan hasil yang sesuai dengan yang diharapkan.