

## **BAB V**

### **IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM**

#### **5.1 HASIL IMPLEMENTASI**

Implementasi program merupakan hasil dari rancangan yang sebelumnya dibuat atau proses menterjemahkan rancangan menjadi hasil tampilan yang dapat difungsikan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan DBMS MySQL. Adapun implementasi program untuk sistem informasi absensi guru menggunakan RFID pada SMP N 9 Kota Jambi yang dapat dijabarkan, yaitu:

##### **5.1.1 Implementasi Tampilan *Input***

Pada sistem ini terdapat beberapa *input* yang akan dihasilkan sesuai dengan rancangan yang telah dilakukan. Tampilan implementasi berikut ini merupakan tampilan untuk tiga aktor yaitu admin dapat melakukan pengolahan data admin, data absensi, data jadwal absensi, data guru serta mencetak laporan. Guru dapat melakukan absensi RFID dan edit data guru serta kepala sekolah dapat melihat informasi dalam bentuk laporan.

##### **1. Tampilan *Form Login***

Tampilan *form input login* digunakan pada saat pertama kali *user* menjalankan aplikasi, maka yang pertama kali akan tampil adalah halaman menu *login*. Pertama-tama *user* harus memasukan *username* dan *password* terlebih dahulu. Implementasi pada gambar ini merupakan hasil rancangan pada gambar sebelumnya. Adapun tampilan halaman menu *login* dapat dilihat pada gambar berikut ini:

**Gambar 5.1 Tampilan *Login***

## 2. Tampilan Menu Utama

Tampilan Menu merupakan hasil dari rencana atau kerangka dasar yang telah penulis desain sebelumnya pada tahap ini menu telah diberi bahasa perograman sehingga dapat berfungsi, dengan harapan menu ini telah sesuai dengan apa yang telah dirancang sebelumnya. Implementasi pada gambar ini merupakan hasil rancangan pada gambar sebelumnya. Adapun tampilan halaman menu utama dapat dilihat pada gambar berikut ini:



**Gambar 5.2 Tampilan *Input Form Menu Utama***

### 3. Tampilan Menu Admin

Tampilan Menu Admin merupakan hasil dari rencana atau kerangka dasar yang telah penulis desain sebelumnya pada tahap ini menu telah diberi bahasa perograman sehingga dapat berfungsi, dengan tujuan agar rencana desain awal sesuai dengan program yang telah dibuat.

#### a. Tampilan *Input Form* Menu Admin

Tampilan *input form* menu admin digunakan untuk mengintegrasikan semua fungsi-fungsi yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data admin. Implementasi pada gambar ini merupakan hasil rancangan pada gambar sebelumnya. Berikut merupakan Tampilan Admin:

Aksi	No	Nama	Nama Pengguna	Kata Sandi	Hak Akses
<a href="#">Detail</a> <a href="#">Ubah</a> <a href="#">Hapus</a>	1	admin	admin	212320297a57a5a743894a0e4a801f3	admin
<a href="#">Detail</a> <a href="#">Ubah</a> <a href="#">Hapus</a>	2	kepek	kepek	89619630591af9309a067c52030b851ac	kepek

**Gambar 5.3 Tampilan *Input Form* Menu Admin**

#### b. Tampilan *Input Form* Tambah Admin

Tampilan *input form* Tambah Admin digunakan untuk menambah data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data admin. Implementasi pada gambar ini merupakan hasil rancangan pada gambar sebelumnya. Berikut merupakan Tampilan Admin:

The screenshot shows a web application interface for 'Data Admin'. On the left is a dark sidebar menu with options: Beranda, Absensi, Data Data, and Laporan. The main content area is titled 'Data Admin' and includes a blue button 'KEMBALI KE HALAMAN SEBELUMNYA'. A green notification box says 'Tambah Data Admin' and 'Silahkan Memasukkan Data Admin dibawah ini.'. Below this are four input fields: 'Nama' (text), 'Username' (text), 'Password' (password), and 'Hak Akses' (dropdown menu). A green button at the bottom right says 'PROSES SIMPAN DATA'.

**Gambar 5.4 Tampilan *Input Form* Tambah Admin**

c. Tampilan *Input Form Edit* Admin

Tampilan *Input form Edit* Admin digunakan untuk memodifikasi data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data admin. Implementasi pada gambar ini merupakan hasil rancangan pada gambar sebelumnya. Berikut merupakan Tampilan Admin:

The screenshot shows the 'Data Admin' interface for editing. It features the same sidebar menu. A blue button 'KEMBALI KE HALAMAN SEBELUMNYA' is present. A yellow notification box says 'Ubah Data Admin' and 'Silahkan Perbarui Data Admin dibawah ini.'. The form fields are: 'Nama' (text, value: 'admin'), 'Nama Pengguna' (text, value: 'admin'), and 'Kata Sandi' (password, masked with dots). A green button at the bottom right says 'PROSES PERBARUI DATA'.

**Gambar 5.5 Tampilan *Input Form Edit* Admin**

#### 4. Tampilan Menu Absensi

Tampilan Menu Absensi merupakan hasil dari rencana atau kerangka dasar yang telah penulis desain sebelumnya pada tahap ini menu telah diberi bahasa perograman sehingga dapat berfungsi, dengan tujuan agar rencana desain awal sesuai dengan program yang telah dibuat.

##### a. Tampilan Input *Form* Menu Absensi

Tampilan input *form* menu Absensi digunakan untuk mengintegrasikan semua fungsi-fungsi yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Absensi. Implementasi pada gambar ini merupakan hasil rancangan pada gambar sebelumnya. Berikut merupakan Tampilan Absensi:

Aksi	No	Nama	Tanggal Absensi	Jam Absen Masuk	Lama Waktu Telat	Jam Absen Keluar	Keterangan Absensi
<a href="#">Detail</a> <a href="#">Hapus</a>	1	Marnis, S.Kom	09 Maret 2023	11:46:44	05:31:44		terlambat
<a href="#">Detail</a> <a href="#">Hapus</a>	2	Desi Oktafia, S.Pd	09 Maret 2023	11:47:18	05:32:18		terlambat
<a href="#">Detail</a> <a href="#">Hapus</a>	3	Unaida, S.Pd	09 Maret 2023	11:55:00	05:40:00		terlambat
<a href="#">Detail</a> <a href="#">Hapus</a>	4	Firtizal, S.Pd	09 Maret 2023	11:55:10	05:40:10		terlambat

**Gambar 5.6 Tampilan *Input Form* Menu Absensi**

##### a. Tampilan *Input Form* Tambah Absensi

Tampilan *input form* Tambah Absensi digunakan untuk menambah data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data absensi. Implementasi pada gambar ini merupakan hasil rancangan pada gambar sebelumnya. Berikut merupakan Tampilan Absensi:

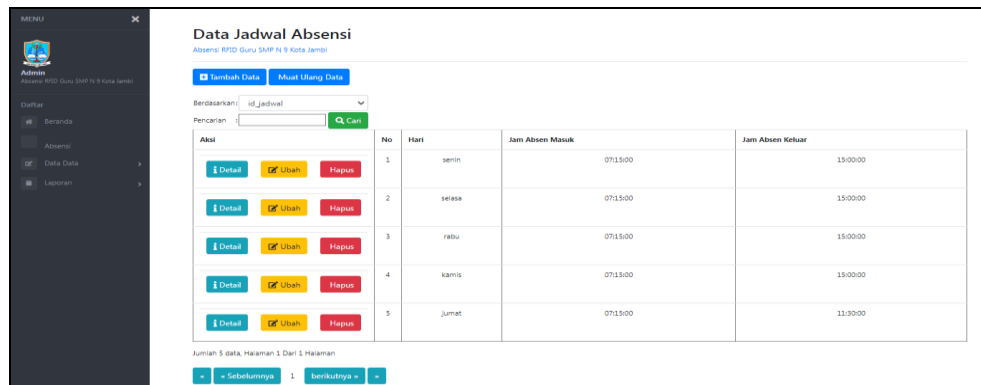
**Gambar 5.7 Tampilan *Input Form* Tambah Absensi**

5. Tampilan Menu Jadwal absensi

Tampilan Menu Jadwal absensi merupakan hasil dari rencana atau kerangka dasar yang telah penulis desain sebelumnya pada tahap ini menu telah diberi bahasa perograman sehingga dapat berfungsi, dengan tujuan agar rencana desain awal sesuai dengan program yang telah dibuat.

a. Tampilan *Input Form* Menu Jadwal absensi

Tampilan *Input Form* Menu Jadwal absensi digunakan untuk mengintegrasikan semua fungsi-fungsi yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data jadwal absensi. Implementasi pada gambar ini merupakan hasil rancangan pada gambar sebelumnya. Berikut merupakan Tampilan Jadwal Absensi:



**Data Jadwal Absensi**  
Absensi RFID Guru SMP N 9 Kota Jambi

Sembah Data Masi Ubah Data

Berdasarkan: id\_jadwal

Pencarian:  Cari

No	Hari	Jam Absen Masuk	Jam Absen Keluar
1	senin	07:15:00	19:00:00
2	selasa	07:15:00	19:00:00
3	rabu	07:15:00	19:00:00
4	kamis	07:15:00	19:00:00
5	Jumat	07:15:00	11:30:00

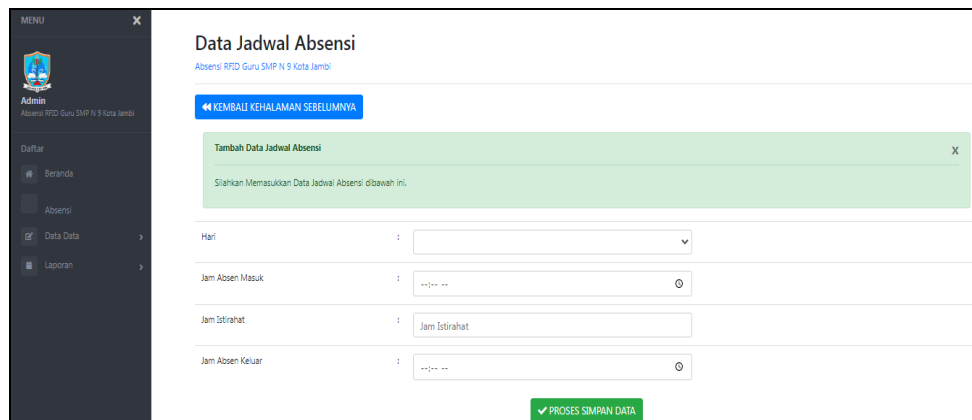
Jumlah 5 data, Halaman 1 Dari 1 Halaman

Sebelumnya 1 berikutnya

**Gambar 5.8 Tampilan *Input Form* Menu Jadwal absensi**

b. Tampilan *Input Form* Tambah Jadwal Absensi

Tampilan *Input form* Tambah Jadwal Absensi digunakan untuk menambah data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data jadwal absensi. Implementasi pada gambar ini merupakan hasil rancangan pada gambar sebelumnya. Berikut merupakan Tampilan Jadwal Absensi:



**Data Jadwal Absensi**  
Absensi RFID Guru SMP N 9 Kota Jambi

KEMBALI KEHALAMAN SEBELUMNYA

**Tambah Data Jadwal Absensi** X

Silahkan Memasukkan Data Jadwal Absensi dibawah ini.

Hari :

Jam Absen Masuk :

Jam Istirahat :

Jam Absen Keluar :

PROSES SIMPAN DATA

**Gambar 5.9 Tampilan *Input Form* Tambah Jadwal absensi**

c. Tampilan *Input Form* Edit Jadwal Absensi

Tampilan *Input form Edit* Jadwal Absensi digunakan untuk memodifikasi data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan

atau menampilkan data jadwal absensi. Implementasi pada gambar ini merupakan hasil rancangan pada gambar sebelumnya. Berikut merupakan Tampilan Jadwal Absensi:

**Gambar 5.10 Tampilan *Input Form Edit* Jadwal absensi**

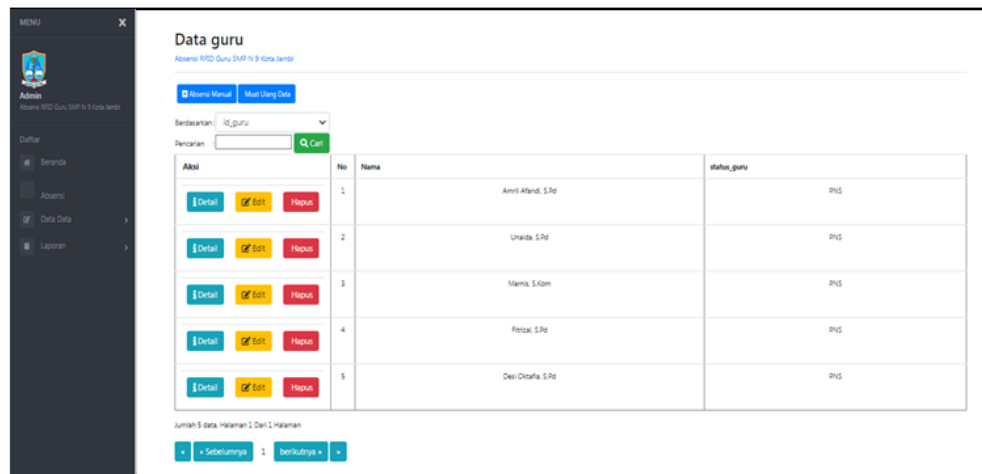
## 6. Tampilan Menu Guru

Tampilan Menu Guru merupakan hasil dari rencana atau kerangka dasar yang telah penulis desain sebelumnya pada tahap ini menu telah diberi bahasa perograman sehingga dapat berfungsi, dengan tujuan agar rencana desain awal sesuai dengan program yang telah dibuat.

### a. Tampilan *Input Form* Menu Guru

Tampilan *Input form* Menu Guru digunakan untuk mengintegrasikan semua fungsi-fungsi yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data guru. Implementasi pada gambar ini merupakan hasil rancangan pada gambar sebelumnya. Berikut merupakan Tampilan Guru:





**Data guru**  
Absensi RFID Guru SMP N 9 Kota Jambi

Berdasarkan: id\_guru

Pencarian:  Cari

No	Nama	status_guru
1	Amri Alendi, S.Pd	PNS
2	Unaida, S.Pd	PNS
3	Marnis, S.Kom	PNS
4	Rizka, S.Pd	PNS
5	Devi Oktavia, S.Pd	PNS

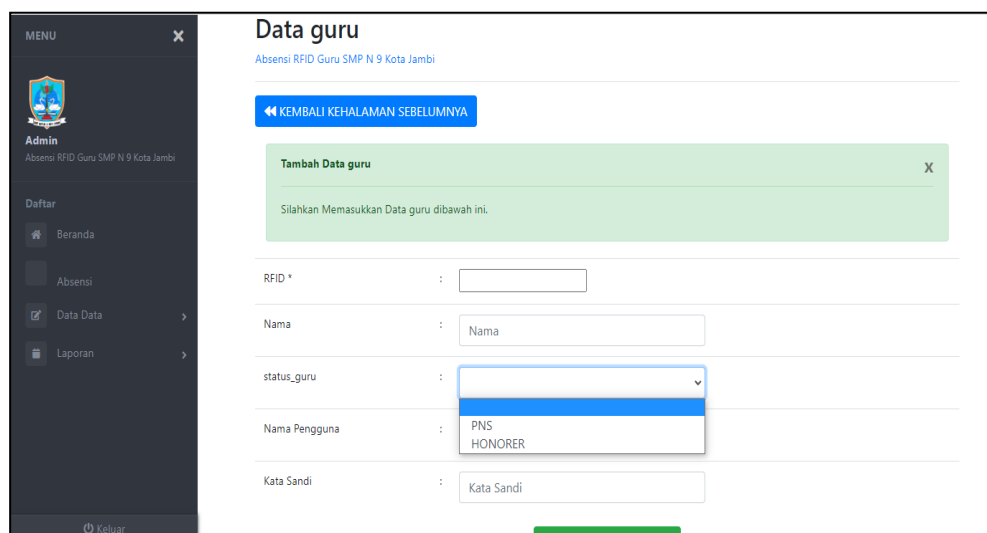
Jumlah 5 data. Halaman 1 dari 1 halaman

Sebelumnya | Berikutnya

**Gambar 5.11 Tampilan *Input Form* Menu Guru**

b. Tampilan *Input Form* Tambah Guru

Tampilan *Input Form* Tambah Guru digunakan untuk menambah data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data guru. Implementasi pada gambar ini merupakan hasil rancangan pada gambar sebelumnya. Berikut merupakan Tampilan Guru:



**Data guru**  
Absensi RFID Guru SMP N 9 Kota Jambi

[← KEMBALI KEHALAMAN SEBELUMNYA](#)

**Tambah Data guru** X

Silahkan Memasukkan Data guru dibawah ini.

RFID \* :

Nama :

status\_guru :   
 PNS  
 HONORER

Nama Pengguna :

Kata Sandi :

Keluar

**Gambar 5.12 Tampilan *Input Form* Tambah Guru**

c. Tampilan *Input Form Edit Guru*

Tampilan *Input form Edit Guru* digunakan untuk memodifikasi data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data guru. Implementasi pada gambar ini merupakan hasil rancangan pada gambar sebelumnya. Berikut merupakan Tampilan Guru:

**Gambar 5.13 Tampilan *Input Form Edit Guru***

### 5.1.2 Implementasi Tampilan *Output*

Pada sistem ini terdapat beberapa *output* yang akan dihasilkan sesuai dengan data yang telah di *input*.

1. Tampilan Data Absensi

Tampilan Data Absensi ini digunakan sebagai informasi agar admin dapat mencetak Tampilan Data Absensi secara keseluruhan. Implementasi pada gambar ini merupakan hasil rancangan pada gambar sebelumnya. Adapun laporan absensi dapat dilihat pada gambar berikut ini:

Absensi RFID Guru SMP N 9 Kota Jambi						
LAPORAN ABSENSI						
Jl. MW Maramis, Sulanjana, Kec. Jambi Tim., Kota Jambi, Jambi 36123						
No	Nama	Tanggal Absensi	Jam Absen Masuk	Lama Waktu Telat	Jam Absen Keluar	Keterangan Absensi
1	Marnis, S.Kom	09 Maret 2023	11:46:44	05:31:44		terlambat
2	Desi Oktafia, S.Pd	09 Maret 2023	11:47:18	05:32:18		terlambat
3	Unalda, S.Pd	09 Maret 2023	11:55:00	05:40:00		terlambat
4	Firtzal, S.Pd	09 Maret 2023	11:55:10	05:40:10		terlambat
5	Amril Afandi, S.Pd	09 Maret 2023	11:55:17	05:40:17		terlambat

Jambi, Kamis 9 Maret 2023  
TTD  
admin

**Gambar 5.14 Tampilan Data Absensi**

2. Tampilan Data Guru

Tampilan Data Guru ini digunakan sebagai informasi agar admin dapat mencetak Tampilan Data Guru secara keseluruhan. Implementasi pada gambar ini merupakan hasil rancangan pada gambar sebelumnya adapun laporan guru dapat dilihat pada gambar berikut ini:

Absensi RFID Guru SMP N 9 Kota Jambi		
LAPORAN GURU		
Jl. MW Maramis, Sulanjana, Kec. Jambi Tim., Kota Jambi, Jambi 36123		
No	Nama	status_guru
1	Amril Afandi, S.Pd	PNS
2	Unalda, S.Pd	PNS
3	Marnis, S.Kom	PNS
4	Firtzal, S.Pd	PNS
5	Desi Oktafia, S.Pd	PNS

Jambi, Rabu 4 Januari 2023  
TTD  
admin

**Gambar 5.15 Tampilan Data Guru**

## 5.2 PENGUJIAN SYSTEM PERANGKAT LUNAK

Pengujian sistem dilakukan menggunakan metode pengujian *Black Box Testing* yaitu pengujian yang dilakukan hanya untuk mengamati hasil dari eksekusi pada *software*. Pengamatan hasil ini melalui data uji dan memeriksa fungsional dari perangkat lunak itu sendiri.

### 1. Pengujian Halaman Menu *Login*

Pengujian halaman *Login* dilakukan untuk memeriksa fungsional agar terbebas dari *error*, pengujian dilakukan dengan dua kondisi. Kondisi yang pertama jika dalam berhasil dan yang kedua jika dalam keadaan gagal.

**Tabel 5.1 Pengujian Halaman Menu *Login***

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
<i>Login</i> BERHASI	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka <i>webbrowser</i></li> <li>- Tampilkan Halaman Menu <i>Login</i></li> <li>- <i>Input username</i> dan <i>password</i></li> <li>- Klik tombol <i>Login</i></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Input username</i> BENAR</li> <li>- <i>Input password</i> BENAR</li> </ul>	Menampilkan halaman menu utama	Menampilkan halaman menu utama	Baik
<i>Login</i> GAGAL	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka <i>webbrowser</i></li> <li>- Tampilkan Halaman Menu <i>Login</i></li> <li>- <i>Input username</i> dan <i>password</i></li> <li>- Klik tombol <i>Login</i></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Input username</i> SALAH</li> <li>- <i>Input password</i> SALAH</li> </ul>	Tampil pesan " <i>Username</i> atau <i>Password</i> yang anda masukan salah.!"	Tetap pada halaman <i>Login</i>	Baik
<i>Login</i> GAGAL	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka <i>webbrowser</i></li> <li>- Tampilkan Halaman Menu <i>Login</i></li> <li>- Tidak <i>input username</i> dan <i>password</i></li> <li>- Klik tombol <i>Login</i></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tanpa <i>Username</i></li> <li>- Tanpa <i>password</i></li> </ul>	Tampil pesan " <i>Username</i> atau <i>Password</i> yang anda masukan salah.!"	Tetap pada halaman <i>Login</i>	Baik

## 2. Pengujian Halaman Menu Utama

Pengujian halaman utama dilakukan untuk memeriksa fungsional agar terbebas dari *error*, pengujian dilakukan dengan dua kondisi. Kondisi yang pertama jika dalam keadaan berhasil dan yang kedua jika dalam keadaan gagal.

**Tabel 5.2 Pengujian Halaman Menu Utama**

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Menu utama BERHASIL	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tampilkan Halaman Menu utama</li> <li>- Cek menu-menu yang ada satu persatu</li> </ul>	Klik semua menu yang terdapat pada menu utama	Tampilkan halaman berdasarkan menu yang diklik	Tampil menu yang dipilih beserta tombol yang tersedia pada menu	Baik
Menu utama GAGAL	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tampilkan Halaman Menu utama</li> <li>- Cek menu-menu yang ada satu persatu</li> </ul>	Klik semua menu yang terdapat pada menu utama	Halaman menu yang diklik tidak tampil	Tetap pada halaman menu utama	Baik

## 3. Pengujian Halaman Menu Admin

Pengujian halaman Admin dilakukan untuk memeriksa fungsional agar terbebas dari *error*, pengujian dilakukan dengan dua kondisi. Kondisi yang pertama jika dalam keadaan berhasil dan yang kedua jika dalam keadaan gagal.

Tabel 5.3 Pengujian Halaman Menu Admin

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Admin BERHASIL	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Klik tombol tambah</li> <li>- Tampil Halaman tambah</li> <li>- <i>Input</i> data</li> <li>- Klik Simpan</li> </ul>	Tambah data Admin LENGKAP	Tampil pesan : "Data Berhasil Ditambahkan"	Data pada <i>gridview</i> bertambah	Baik
Tambah Admin GAGAL	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Klik tombol tambah</li> <li>- Tampil Halaman tambah</li> <li>- <i>Input</i> data</li> <li>- Klik Simpan</li> </ul>	Tambah data Admin TIDAK LENGKAP	Tampil pesan : "Harap isi bidang ini"	Data pada <i>gridview</i> tidak bertambah	Baik
Edit Admin BERHASIL	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih data yang hendak <i>diedit</i></li> <li>- Klik tombol <i>edit</i></li> <li>- Tampil Halaman <i>edit</i></li> <li>- Modifikasi data</li> <li>- Klik <i>update</i></li> </ul>	<i>Edit</i> data Admin LENGKAP	Tampil pesan : "Data Berhasil <i>Diedit</i> "	Data pada <i>gridview</i> <i>diedit</i>	Baik
Edit Admin GAGAL	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih data yang hendak <i>diedit</i></li> <li>- Klik tombol tambah</li> <li>- Tampil Halaman tambah</li> <li>- Modifikasi data</li> <li>- Klik Simpan</li> </ul>	<i>Edit</i> data Admin TIDAK LENGKAP	Tampil pesan : "Harap isi bidang ini"	Data pada <i>gridview</i> tidak <i>diedit</i>	Baik
Hapus Admin BERHASIL	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih data yang hendak dihapus</li> <li>- Klik tombol hapus</li> <li>- Tampil option hapus pesan</li> </ul>	Klik <i>YES</i>	Tampil pesan : "Data Berhasil Dihapus"	Data pada <i>gridview</i> terhapus	Baik

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
	(no atau yes)				
Hapus Admin BATAL	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih data yang hendak dihapus</li> <li>- Klik tombol hapus</li> <li>- Tampil option</li> </ul>	Klik <i>NO</i>	Tetap pada halaman Admin	Data pada <i>gridview</i> tidak terhapus	Baik

#### 4. Pengujian Halaman Menu Absensi

Pengujian halaman Absensi dilakukan untuk memeriksa fungsional agar terbebas dari *error*, pengujian dilakukan dengan dua kondisi. Kondisi yang pertama jika dalam keadaan berhasil dan yang kedua jika dalam keadaan gagal.

**Tabel 5.4 Pengujian Halaman Menu Absensi**

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Absensi BERHASIL	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Klik tombol tambah</li> <li>- Tampil Halaman tambah</li> <li>- <i>Input</i> data</li> <li>- Klik Simpan</li> </ul>	Tambah data Absensi LENGKAP	Tampil pesan : "Data Berhasil Ditambahkan"	Data pada <i>gridview</i> bertambah	Baik
Tambah Absensi GAGAL	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Klik tombol tambah</li> <li>- Tampil Halaman tambah</li> <li>- <i>Input</i> data</li> <li>- Klik Simpan</li> </ul>	Tambah data Absensi TIDAK LENGKAP	Tampil pesan : "Harap isi bidang ini"	Data pada <i>gridview</i> tidak bertambah	Baik

## 5. Pengujian Halaman Menu Jadwal absensi

Pengujian halaman Jadwal absensi dilakukan untuk memeriksa fungsional agar terbebas dari *error*, pengujian dilakukan dengan dua kondisi. Kondisi yang pertama jika dalam keadaan berhasil dan yang kedua jika dalam keadaan gagal.

**Tabel 5.5 Pengujian Halaman Menu Jadwal absensi**

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Jadwal absensi BERHASIL	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Klik tombol tambah</li> <li>- Tampil Halaman tambah</li> <li>- <i>Input</i> data</li> <li>- Klik Simpan</li> </ul>	Tambah data Jadwal absensi LENGKAP	Tampil pesan : "Data Berhasil Ditambahkan"	Data pada <i>gridview</i> bertambah	Baik
Tambah Jadwal absensi GAGAL	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Klik tombol tambah</li> <li>- Tampil Halaman tambah</li> <li>- <i>Input</i> data</li> <li>- Klik Simpan</li> </ul>	Tambah data Jadwal absensi TIDAK LENGKAP	Tampil pesan : "Harap isi bidang ini"	Data pada <i>gridview</i> tidak bertambah	Baik
Edit Jadwal absensi BERHASIL	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih data yang hendak <i>diedit</i></li> <li>- Klik tombol <i>edit</i></li> <li>- Tampil Halaman <i>edit</i></li> <li>- Modifikasi data</li> <li>- Klik <i>update</i></li> </ul>	<i>Edit</i> data Jadwal absensi LENGKAP	Tampil pesan : "Data Berhasil <i>Diedit</i> "	Data pada <i>gridview</i> <i>diedit</i>	Baik
Edit Jadwal absensi GAGAL	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih data yang hendak <i>diedit</i></li> <li>- Klik tombol tambah</li> <li>- Tampil Halaman</li> </ul>	<i>Edit</i> data Jadwal absensi TIDAK LENGKAP	Tampil pesan : "Harap isi bidang ini"	Data pada <i>gridview</i> tidak <i>diedit</i>	Baik



Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
	<ul style="list-style-type: none"> <li>tambah</li> <li>- Modifikasi data</li> <li>- Klik Simpan</li> </ul>				
Hapus Jadwal absensi BERHASIL	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih data yang hendak dihapus</li> <li>- Klik tombol hapus</li> <li>- Tampil <i>option</i> hapus pesan (<i>no</i> atau <i>yes</i>)</li> </ul>	Klik <i>YES</i>	Tampil pesan : "Data Berhasil Dihapus"	Data pada <i>gridview</i> terhapus	Baik
Hapus Jadwal absensi BATAL	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih data yang hendak dihapus</li> <li>- Klik tombol hapus</li> <li>- Tampil <i>option</i> hapus pesan (<i>no</i> atau <i>yes</i>)</li> </ul>	Klik <i>NO</i>	Tetap pada halaman Jadwal absensi	Data pada <i>gridview</i> tidak terhapus	Baik

## 6. Pengujian Halaman Menu Guru

Pengujian halaman Guru dilakukan untuk memeriksa fungsional agar terbebas dari *error*, pengujian dilakukan dengan dua kondisi. Kondisi yang pertama jika dalam keadaan berhasil dan yang kedua jika dalam keadaan gagal.

**Tabel 5.6 Pengujian Halaman Menu Guru**

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Guru BERHASIL	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Klik tombol tambah</li> <li>- Tampil Halaman tambah</li> <li>- <i>Input</i> data</li> </ul>	Tambah data Guru LENGKAP	Tampil pesan : "Data Berhasil Ditambahkan"	Data pada <i>gridview</i> bertambah	Baik

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
	- Klik Simpan				
Tambah Guru GAGAL	- Klik tombol tambah - Tampil Halaman tambah - <i>Input</i> data - Klik Simpan	Tambah data Guru TIDAK LENGKAP	Tampil pesan : “Harap isi bidang ini”	Data pada <i>gridview</i> tidak bertambah	Baik
Edit Guru BERHASIL	- Pilih data yang hendak diedit - Klik tombol <i>edit</i> - Tampil Halaman <i>edit</i> - Modifikasi data - Klik <i>update</i>	<i>Edit</i> data Guru LENGKAP	Tampil pesan : “Data Berhasil <i>Diedit</i> ”	Data pada <i>gridview</i> <i>diedit</i>	Baik
Edit Guru GAGAL	- Pilih data yang hendak <i>diedit</i> - Klik tombol tambah - Tampil Halaman tambah - Modifikasi data - Klik Simpan	<i>Edit</i> data Guru TIDAK LENGKAP	Tampil pesan : “Harap isi bidang ini”	Data pada <i>gridview</i> tidak <i>diedit</i>	Baik
Hapus Guru BERHASIL	- Pilih data yang hendak dihapus - Klik tombol hapus - Tampil <i>option</i> hapus pesan ( <i>no</i> atau <i>yes</i> )	Klik <i>YES</i>	Tampil pesan : “Data Berhasil Dihapus”	Data pada <i>gridview</i> terhapus	Baik
Hapus Guru BATAL	- Pilih data yang hendak dihapus - Klik tombol hapus	Klik <i>NO</i>	Tetap pada halaman Guru	Data pada <i>gridview</i> tidak terhapus	Baik

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
	- Tampil <i>option</i> hapus pesan ( <i>no</i> atau <i>yes</i> )				

## 7. Pengujian Menu Laporan

Pengujian menu laporan digunakan untuk memastikan semua laporan dapat ditampilkan dan dicetak sebagaimana semestinya.

**Tabel 5.7 Pengujian Halaman Menu Laporan**

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Laporan Absensi	Klik tombol Absensi pada Halaman Menu laporan	- Klik tombol Absensi - klik tombol <i>print</i>	Halaman cetak Absensi	Laporan Absensi	Baik
Laporan Guru	Klik tombol Guru pada Halaman Menu laporan	- Klik tombol Guru - klik tombol <i>print</i>	Halaman cetak Guru	Laporan Guru	Baik

## 5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM PERANGKAT LUNAK

Setelah melakukan berbagai pengujian pada sistem pengolahan data pada SMP N 9 Kota Jambi. Adapun kelebihan dan kelemahan dari sistem penampilan ini adalah sebagai berikut:

## 1. Kelebihan Program

- a. Sistem ini bisa digunakan oleh *user* pada sistem informasi absensi guru menggunakan RFID pada SMP N 9 Kota Jambi, dengan memanfaatkan fungsi pencarian sehingga mempermudah dalam pencarian data.
- b. Sistem mampu melakukan pengolahan data seperti mendata Admin, Absensi, Jadwal absensi, Guru.

## 2. Kekurangan program

Tampilan *interface* masih sederhana diharapkan untuk pengembangan sistem selanjutnya dapat meningkatkan kualitas dari tampilan *interface* tersebut.