

## **BAB V**

### **IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN**

#### **5.1 HASIL IMPLEMENTASI**

Dari kegiatan analisis dan rancangan sistem informasi absensi wajah pada SMP Negeri 11 Muaro Jambi serta permasalahan yang telah ditemukan pada bab-bab sebelumnya, maka pada bab ini penulis memberikan implementasi yang berhubungan dengan hasil rancangan yang dilakukan. Dengan perancangan sistem informasi absensi wajah pada SMP Negeri 11 Muaro Jambi ini dapat memerikan informasi dan dapat mencetak laporan kepada aktor yang membutuhkan dengan akses yang cepat dan dapat menghindari kerusakan dokumen atau kehilangan data.

##### **5.1.1 Implementasi Tampilan *Output***

Implementasi Tampilan *output* merupakan tampilan dari keluaran pada Sistem informasi absensi wajah pada SMP Negeri 11 Muaro Jambi yang telah dirancang. Berikut adalah tampilan *output* dari sistem yang telah dirancang :

1. Laporan Data Guru

Tampilan *output* laporan data Guru ini menampilkan informasi Menu mengenai data-data Guru pada SMP Negeri 11 Muaro Jambi. Halaman ini merupakan hasil implementasi rancangan gambar 4.29. Di bawah ini merupakan tampilan dari *output* data Guru.



Laporan Data Guru

No	Id	Nip	Nama	Alamat	Jenis Kelamin	Data Jabatan	Data Tahun Masuk
1	GUR20230713032103845	1234567890	raffy	marene	laki-laki	guru	2022

**Gambar 5.1 Laporan Data Guru**

## 2. Laporan Data Absensi

Tampilan *output* laporan data Absensi ini menampilkan informasi Menu mengenai data-data Absensi pada SMP Negeri 11 Muaro Jambi. Halaman ini merupakan hasil implementasi rancangan gambar 4.30. Di bawah ini merupakan tampilan dari *output* data Absensi.



Laporan Data Absensi

No	Id	Tanggal	Jam	Nama Guru	Status Kehadiran
1	ABS20230713045337815	13 July 2023	11:55	raffy	terlambat
2	ABS20230714020017467	14 July 2023	09:00	raffy	terlambat
3	ABS20230714083021284	14 July 2023	15:30		terlambat

**Gambar 5.2 Laporan Data Absensi**

### 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 *Form Login*

Tampilan *Form Input Login* digunakan pada saat pertama kali *user* menjalankan aplikasi, maka yang pertama kali akan tampil adalah Halaman Menu *Login*. Halaman ini merupakan hasil implementasi rancangan gambar 4.31. Di bawah ini merupakan tampilan form login :



The image shows a login form for an application titled "APLIKASI Absensi Wajah Guru". At the top center is a blue shield-shaped logo with a building and the text "SOPAN DAN BERKELAKA" and "BERKINERJA". Below the logo, the title "APLIKASI Absensi Wajah Guru" is displayed in a large, bold, grey font. Underneath the title is the instruction "Silahkan login ke akun kamu" in a smaller grey font. The form contains two input fields: "E-Mail" with an envelope icon on the right, and "Password" with a lock icon on the right. Below these fields is a checkbox labeled "Ingat saya" and a blue "Login" button.

**Gambar 5.3 Tampilan *Login***

### 2. Tampilan Menu Utama

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. Halaman ini merupakan hasil implementasi rancangan gambar 4.32. Dibawah ini merupakan tampilan menu utama :



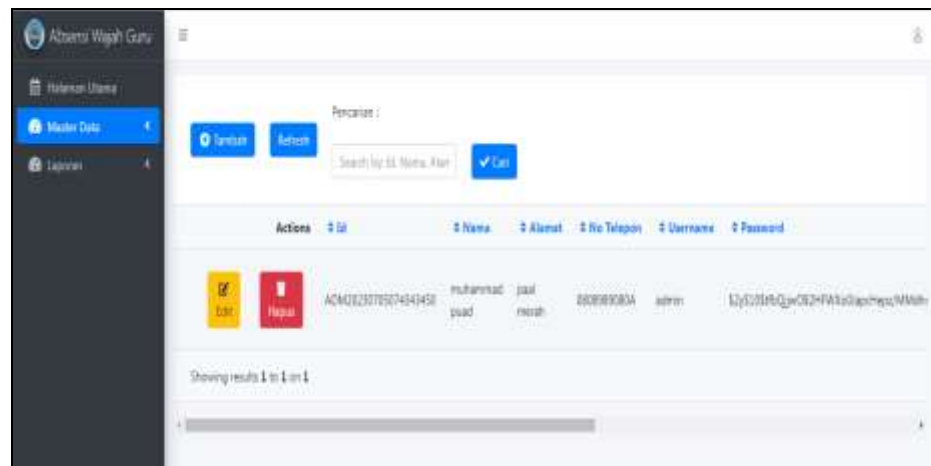
**Gambar 5.4 Tampilan *Input Form* Menu Utama**

### 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. Halaman ini merupakan hasil implementasi rancangan gambar 4.33. Berikut merupakan Tampilan Admin :



**Gambar 5.5** 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. Halaman ini merupakan hasil implementasi rancangan gambar 4.34. Berikut merupakan Tampilan Admin :

**Tambah Data Admin**

Siapkan valid Data Admin di bawah ini.

**Nama**

**Alamat**

**No. Telepon**

**Username**

**Password**

**Gambar 5.6** 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. Halaman ini merupakan hasil implementasi rancangan gambar 4.35. Berikut merupakan Tampilan Admin :



The screenshot shows a mobile application interface for editing admin data. The title bar at the top reads 'Edit Data Admin'. Below the title bar, there is a yellow banner with the text 'Edit Data Admin' and a sub-header 'Masukkan (update) Data Admin dibawah ini.'. The form contains several input fields: 'Nama' (Name) with the value 'muhammad puji', 'Email' with the value 'puji.mah', 'No Telepon' (Phone Number) with the value '08123456789010', 'Username' with the value 'admin', and 'Password' (partially visible).

**Gambar 5.7 Tampilan *Input Form* Edit Admin**

4. 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

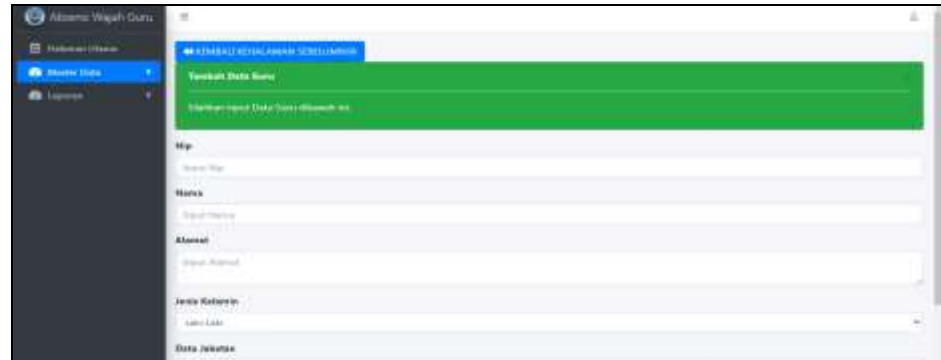
Tampilan *Input Form* menu Guru digunakan untuk mengintegrasikan semua fungsi-fungsi yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Guru. Halaman ini merupakan hasil implementasi rancangan gambar 4.36. Berikut merupakan Tampilan Guru :



**Gambar 5.8 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. Halaman ini merupakan hasil implementasi rancangan gambar 4.37. Berikut merupakan Tampilan Guru :



**Gambar 5.9 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. Halaman ini merupakan hasil implementasi rancangan gambar 4.38. Berikut merupakan Tampilan Guru :

The screenshot shows a web application interface for editing teacher data. The interface is titled "Absensi Wajah Guru" and has a sidebar with "Master Data" selected. The main content area is titled "Edit Data Guru" and contains a form with the following fields:

- Nip: 123456789
- Nama: GURU
- Alamat: Jember
- Jenis Kelamin: Laki-Laki
- Data Jabatan: GURU

**Gambar 5.10** Tampilan *Input Form* Edit Guru

## 5. 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. Halaman ini merupakan hasil implementasi rancangan gambar 4.39. Berikut merupakan Tampilan Absensi :



Actions	ID	Tanggal Absensi	Jam Absensi	Nama Guru	Jabatan Guru	Status
<span>Tambah</span> <span>Hapus</span>	ABS00071394537815	11 July 2025	11:05	natly	guru	terlambat
<span>Tambah</span> <span>Hapus</span>	ABS000071420017467	14 July 2025	09:01	natly	guru	terlambat
<span>Tambah</span> <span>Hapus</span>	ABS000071408822289	14 July 2025	15:00	Nama Tidak ditemukan	1204	terlambat

**Gambar 5.11** Tampilan *Input Form* Menu Absensi

b. Tampilan *Input Form* Tambah Absensi

Tampilan *Input Form* Tambah Absensi digunakan untuk menambah data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Absensi. Halaman ini merupakan hasil implementasi rancangan gambar 4.40. Berikut merupakan Tampilan Absensi :

**Tambah Data Absensi**  
 Masukkan input Data Absensi dibawah ini.

Tanggal:

Jam:

Nama Guru:

Status:

**Gambar 5.12** Tampilan *Input Form* Tambah Absensi

c. Tampilan *Input Form* Edit Absensi

Tampilan *Input Form* Edit Absensi digunakan untuk memodifikasi data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Absensi. Halaman ini merupakan hasil implementasi rancangan gambar 4.41. Berikut merupakan Tampilan Absensi :



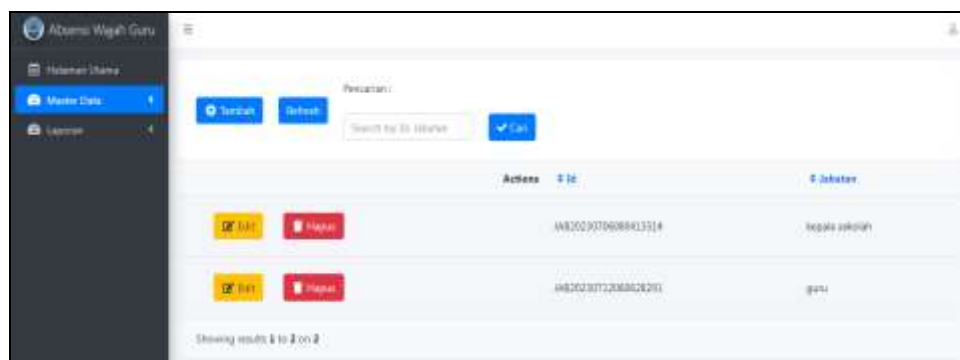
**Gambar 5.13** Tampilan *Input Form* Edit Absensi

6. Tampilan Menu Jabatan

Tampilan Menu Jabatan 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 Jabatan

Tampilan *Input Form* menu Jabatan digunakan untuk mengintegrasikan semua fungsi-fungsi yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Jabatan. Halaman ini merupakan hasil implementasi rancangan gambar 4.42. Berikut merupakan Tampilan Jabatan :



**Gambar 5.14** Tampilan *Input Form* Menu Jabatan

b. Tampilan *Input Form* Tambah Jabatan

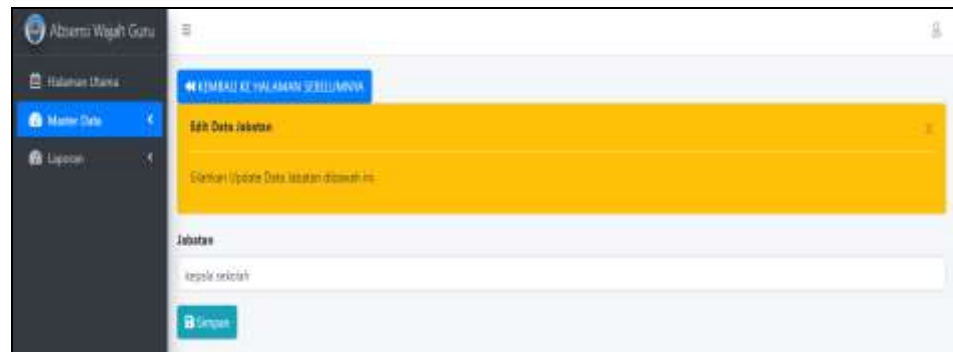
Tampilan *Input Form* Tambah Jabatan digunakan untuk menambah data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Jabatan. Halaman ini merupakan hasil implementasi rancangan gambar 4.43. Berikut merupakan Tampilan Jabatan :



**Gambar 5.15** Tampilan *Input Form* Tambah Jabatan

c. Tampilan *Input Form* Edit Jabatan

Tampilan *Input Form* Edit Jabatan digunakan untuk memodifikasi data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Jabatan. Halaman ini merupakan hasil implementasi rancangan gambar 4.44. Berikut merupakan Tampilan Jabatan :



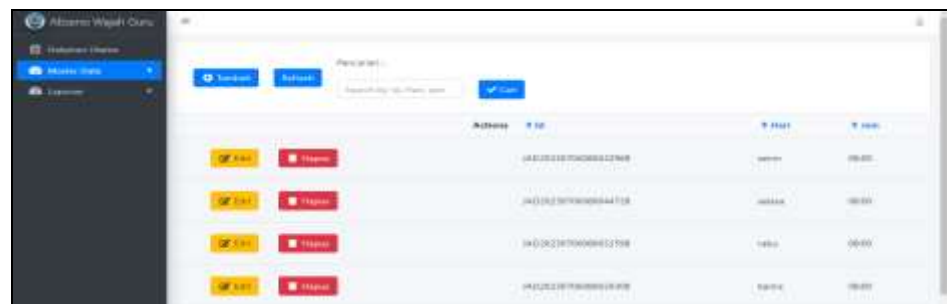
**Gambar 5.16** Tampilan *Input Form* Edit Jabatan

## 7. Tampilan Menu Jadwal

Tampilan Menu Jadwal 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

Tampilan *Input Form* menu Jadwal digunakan untuk mengintegrasikan semua fungsi-fungsi yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Jadwal. Halaman ini merupakan hasil implementasi rancangan gambar 4.45. Berikut merupakan Tampilan Jadwal :



**Gambar 5.17** Tampilan *Input Form* Menu Jadwal

b. Tampilan *Input Form* Tambah Jadwal

Tampilan *Input Form* Tambah Jadwal digunakan untuk menambah data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Jadwal. Halaman ini merupakan hasil implementasi rancangan gambar 4.46. Berikut merupakan Tampilan Jadwal :

**Gambar 5.18** Tampilan *Input Form* Tambah Jadwal

c. Tampilan *Input Form* Edit Jadwal

Tampilan *Input Form* Edit Jadwal digunakan untuk memodifikasi data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Jadwal. Halaman ini merupakan hasil implementasi rancangan gambar 4.47. Berikut merupakan Tampilan Jadwal :

**Gambar 5.19** Tampilan *Input Form* Edit Jadwal

## 8. Tampilan Menu Tahun kerja

Tampilan Menu Tahun kerja 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 Tahun kerja

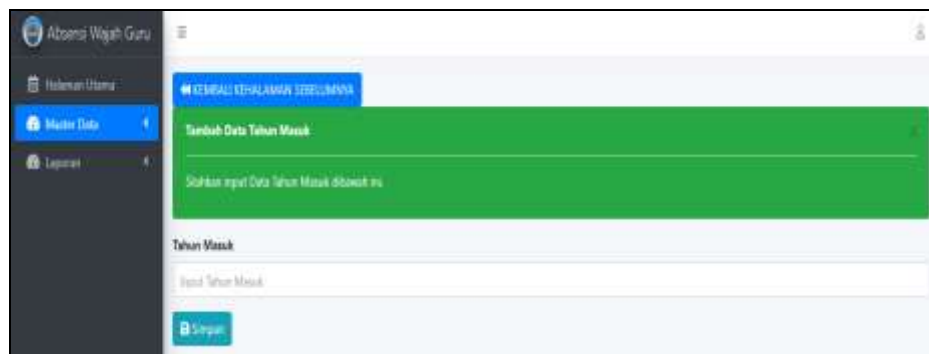
Tampilan *Input Form* menu Tahun kerja digunakan untuk mengintegrasikan semua fungsi-fungsi yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Tahun kerja. Halaman ini merupakan hasil implementasi rancangan gambar 4.48. Berikut merupakan Tampilan Tahun kerja :



**Gambar 5.20** Tampilan *Input Form* Menu Tahun kerja

### b. Tampilan *Input Form* Tambah Tahun kerja

Tampilan *Input Form* Tambah Tahun kerja digunakan untuk menambah data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Tahun kerja. Halaman ini merupakan hasil implementasi rancangan gambar 4.49. Berikut merupakan Tampilan Tahun kerja :



**Gambar 5.21 Tampilan *Input Form* Tambah Tahun kerja**

c. Tampilan *Input Form* Edit Tahun kerja

Tampilan *Input Form* Edit Tahun kerja digunakan untuk memodifikasi data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Tahun kerja. Halaman ini merupakan hasil implementasi rancangan gambar 4.50. Berikut merupakan Tampilan Tahun kerja :



**Gambar 5.22 Tampilan *Input Form* Edit Tahun kerja**

## 5.2 PENGUJIAN SYSTEM PERANGKAT LUNAK

Pengujian sistem dilakukan menggunakan metode *Black Box* untuk memastikan bahwa *software* yang telah dibuat telah sesuai desainnya dan semua fungsi dapat dipergunakan dengan baik tanpa ada kesalahan.

1. Pengujian Halaman Menu *Login*

Pengujian *Login* digunakan untuk memastikan bahwa Halaman Menu *Login* telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.1 Pengujian Halaman Menu *Login*

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Login, <i>e-mail</i> dan <i>password</i> benar	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka aplikasi</li> <li>- Tampilkan Halaman Menu <i>Login</i></li> <li>- Input <i>e-mail</i> dan <i>password</i> benar</li> <li>- Klik tombol</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>E-mail</i> dan <i>Passwo rd</i></li> <li>- Klik tombol <i>Login</i></li> </ul>	User masuk ke dalam sistem dan dapat mengakses sistem	User masuk ke dalam sistem dan dapat mengakses sistem	Baik
2	Login, Tanpa <i>e-mail</i> dan <i>password</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka aplikasi</li> <li>- Tampilkan Halaman Menu <i>Login</i></li> <li>- Tanpa meng Input <i>e-mail</i> dan <i>password</i></li> <li>- Klik tombol <i>Login</i></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>E-mail</i> dan <i>Passwo rd</i> kosong</li> <li>- Klik tombol <i>Login</i></li> </ul>	Tampil pesan peringatan " <i>E please fill out this field</i> "	User tidak masuk ke menu utama dan Tetap pada Halaman Menu <i>Login</i>	Baik
3	Login, <i>e-mail</i> dan <i>password</i> salah	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka aplikasi</li> <li>- Input <i>e-mail</i> dan <i>password</i> salah</li> <li>- Klik tombol <i>Login</i></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>E-mail</i> dan <i>Passwo rd</i></li> <li>- Klik tombol <i>Login</i></li> </ul>	Tampil pesan peringatan " <i>please fill out this field</i> "	User tidak masuk ke menu utama dan Tetap pada Halaman Menu <i>Login</i>	Baik



4	Login, <i>E-mail</i> benar dan <i>Password</i> salah atau kosong	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka aplikasi</li> <li>- <i>Input E-mail</i> benar dan <i>Password</i> salah atau kosong</li> <li>- Klik tombol <i>Login</i></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>E-mail</i> dan <i>Passwo rd</i></li> <li>- Klik tombol <i>Login</i></li> </ul>	Tampil pesan peringatan " <i>please fill out this field</i> "	User tidak masuk ke menu utama dan Tetap pada Halaman Menu <i>Login</i>	Baik
5	Login, <i>E-mail</i> salah atau kosong dan <i>Password</i> benar	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka aplikasi</li> <li>- <i>Input E-mail</i> salah atau kosong dan <i>Password</i> benar</li> <li>- Klik tombol <i>Login</i></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>E-mail</i> dan <i>Passwo rd</i></li> <li>- Klik tombol <i>Login</i></li> </ul>	Tampil pesan peringatan " <i>please fill out this field</i> "	User tidak masuk ke menu utama dan Tetap pada Halaman Menu <i>Login</i>	Baik

## 2. Pengujian Halaman Menu Utama

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

**Tabel 5.2 Pengujian Halaman Menu Utama**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Menu utama	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Berhasil <i>Login</i></li> <li>- Tampilkan menu utama</li> </ul>	<i>Login</i>	Tampil Halaman Menu utama	Tampil Halaman Menu utama beserta menu	Baik
2	menu Admin	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Klik menu Admin</li> <li>- Tampilkan</li> </ul>	Klik menu Admin	Tampil Halaman Menu	Tampil Halaman Menu	Baik

		halaman menu Admin		Admin	Admin	
3	menu Guru	- Klik menu Guru - Tampilkan halaman menu Guru	Klik menu Guru	Tampil Halaman Menu Guru	Tampil Halaman Menu Guru	Baik
4	menu Absensi	- Klik menu Absensi - Tampilkan halaman menu Absensi	Klik menu Absensi	Tampil Halaman Menu Absensi	Tampil Halaman Menu Absensi	Baik
5	menu Jabatan	- Klik menu Jabatan - Tampilkan halaman menu Jabatan	Klik menu Jabatan	Tampil Halaman Menu Jabatan	Tampil Halaman Menu Jabatan	Baik
6	menu Jadwal	- Klik menu Jadwal - Tampilkan halaman menu Jadwal	Klik menu Jadwal	Tampil Halaman Menu Jadwal	Tampil Halaman Menu Jadwal	Baik
22	Menu laporan	- Klik menu laporan - Aktifkan tampilkan Halaman Menu laporan	Klik menu laporan	Tampil Halaman Menu laporan	Tampil Halaman Menu laporan	Baik
23	Logout	- Klik menu logout - Tampilan Halaman Menu logout	Klik menu logout	Tampil Halaman Menu <i>Login</i>	Tampil Halaman Menu <i>Login</i>	Baik

### 3. Pengujian Menu Admin

Pengujian menu data Admin digunakan untuk memastikan fungsi tambah,

Halaman Menu edit, fungsi cari dan fungsi hapus data Admin dapat digunakan sesuai dengan fungsinya.

**Tabel 5.3 Pengujian Halaman Menu Admin**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data Admin	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengakses <i>website</i></li> <li>• Login</li> <li>• Mengklik menu Admin</li> <li>• Klik tombol tambah</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengisi data</li> <li>• Klik simpan</li> </ul>	Menampilkan Pesan bahwa data berhasil disimpan	Data pada database bertambah	Proses tambah Berhasil, hasil Baik
2	Pengujian pada menambah data Admin	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengakses <i>website</i></li> <li>• Login</li> <li>• Mengklik menu Admin</li> <li>• Klik tombol tambah</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengisi data :</li> <li>• Dan salah satu data belum terisi</li> <li>• Klik simpan</li> </ul>	Menampilkan Pesan bahwa data belum lengkap	Data pada database tidak bertambah	Proses gagal, hasil Baik
3	Pengujian pada mengedit data Admin	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengakses <i>website</i></li> <li>• Login</li> <li>• Mengklik menu Admin</li> <li>• Pilih data</li> <li>• Klik tombol edit</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengisi data</li> <li>• Klik update</li> </ul>	Menampilkan Pesan bahwa data berhasil diedit	Data pada database diedit	Proses edit Berhasil, hasil Baik
4	Pengujian pada mengedit data Admin	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengakses <i>website</i></li> <li>• Login</li> <li>• Mengklik menu Admin</li> <li>• Pilih data</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengisi data :</li> <li>• Dan salah satu data belum terisi</li> </ul>	Menampilkan Pesan bahwa data belum diedit	Data pada database tidak diedit	Proses edit gagal, hasil Baik

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Klik tombol edit</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Klik update</li> </ul>			
5	Pengujian pada menghapus data Admin	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengakses <i>website</i></li> <li>• Login</li> <li>• Mengklik menu Admin</li> <li>• Pilih data</li> <li>• Klik tombol hapus</li> </ul>	Klik Ok	Menampilkan Pesan bahwa data dihapus	Data pada database terhapus	Proses hapus Berhasil, hasil Baik
6	Pengujian pada menghapus data Admin	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengakses <i>website</i></li> <li>• Login</li> <li>• Mengklik menu Admin</li> <li>• Pilih data</li> <li>• Klik tombol hapus</li> </ul>	Klik <i>Cancel</i>	Menampilkan Pesan bahwa data belum dihapus	Data pada database belum terhapus	Proses hapus batal, hasil Baik

#### 4. Pengujian Menu Guru

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

**Tabel 5.4 Pengujian Halaman Menu Guru**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data Guru	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengakses <i>website</i></li> <li>• Login</li> <li>• Mengklik menu Guru</li> <li>• Klik tombol</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengisi data</li> <li>• Klik simpan</li> </ul>	Menampilkan Pesan bahwa data berhasil disimpan	Data pada database bertambah	Proses tambah Berhasil, hasil Baik

		tambah				
2	Pengujian pada menambah data Guru	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengakses <i>website</i></li> <li>• Login</li> <li>• Mengklik menu Guru</li> <li>• Klik tombol tambah</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengisi data :</li> <li>• Dan salah satu data belum terisi</li> <li>• Klik simpan</li> </ul>	Menampilkan Pesan bahwa data belum lengkap	Data pada database tidak bertambah	Proses gagal, hasil Baik
3	Pengujian pada mengedit data Guru	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengakses <i>website</i></li> <li>• Login</li> <li>• Mengklik menu Guru</li> <li>• Pilih data</li> <li>• Klik tombol edit</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengisi data</li> <li>• Klik update</li> </ul>	Menampilkan Pesan bahwa data berhasil diedit	Data pada database diedit	Proses edit Berhasil, hasil Baik
4	Pengujian pada mengedit data Guru	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengakses <i>website</i></li> <li>• Login</li> <li>• Mengklik menu Guru</li> <li>• Pilih data</li> <li>• Klik tombol edit</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengisi data :</li> <li>• Dan salah satu data belum terisi</li> <li>• Klik update</li> </ul>	Menampilkan Pesan bahwa data belum diedit	Data pada database tidak diedit	Proses edit gagal, hasil Baik
5	Pengujian pada menghapus data Guru	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengakses <i>website</i></li> <li>• Login</li> <li>• Mengklik menu Guru</li> <li>• Pilih data</li> <li>• Klik hapus</li> </ul>	Klik Ok	Menampilkan Pesan bahwa data dihapus	Data pada database terhapus	Proses hapus Berhasil, hasil Baik
6	Pengujian pada menghapus data Guru	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengakses <i>website</i></li> <li>• Login</li> <li>• Mengklik menu Guru</li> <li>• Pilih data</li> </ul>	Klik <i>Cancel</i>	Menampilkan Pesan bahwa data belum dihapus	Data pada database belum terhapus	Proses hapus batal, hasil Baik

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Klik tombol hapus</li> </ul>				
--	--	---	--	--	--	--

#### 5. Pengujian Menu Absensi

Pengujian menu data Absensi digunakan untuk memastikan fungsi tambah, Halaman Menu edit, fungsi cari dan fungsi hapus data Absensi dapat digunakan sesuai dengan fungsinya.

**Tabel 5.5 Pengujian Halaman Menu Absensi**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data Absensi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengakses <i>website</i></li> <li>• Login</li> <li>• Mengklik menu Absensi</li> <li>• Klik tombol tambah</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengisi data</li> <li>• Klik simpan</li> </ul>	Menampilkan Pesan bahwa data berhasil disimpan	Data pada database bertambah	Proses tambah Berhasil, hasil Baik
2	Pengujian pada menambah data Absensi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengakses <i>website</i></li> <li>• Login</li> <li>• Mengklik menu Absensi</li> <li>• Klik tombol tambah</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengisi data :</li> <li>• Dan salah satu data belum terisi</li> <li>• Klik simpan</li> </ul>	Menampilkan Pesan bahwa data belum lengkap	Data pada database tidak bertambah	Proses gagal, hasil Baik
3	Pengujian pada mengedit data Absensi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengakses <i>website</i></li> <li>• Login</li> <li>• Mengklik menu Absensi</li> <li>• Pilih data</li> <li>• Klik tombol</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengisi data</li> <li>• Klik update</li> </ul>	Menampilkan Pesan bahwa data berhasil diedit	Data pada database diedit	Proses edit Berhasil, hasil Baik

		edit				
4	Pengujian pada mengedit data Absensi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengakses <i>website</i></li> <li>• Login</li> <li>• Mengklik menu Absensi</li> <li>• Pilih data</li> <li>• Klik tombol edit</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengisi data :</li> <li>• Dan salah satu data belum terisi</li> <li>• Klik update</li> </ul>	Menampilkan Pesan bahwa data belum diedit	Data pada database tidak diedit	Proses edit gagal, hasil Baik
5	Pengujian pada menghapus data Absensi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengakses <i>website</i></li> <li>• Login</li> <li>• Mengklik menu Absensi</li> <li>• Pilih data</li> <li>• Klik tombol hapus</li> </ul>	Klik Ok	Menampilkan Pesan bahwa data dihapus	Data pada database terhapus	Proses hapus Berhasil, hasil Baik
6	Pengujian pada menghapus data Absensi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengakses <i>website</i></li> <li>• Login</li> <li>• Mengklik menu Absensi</li> <li>• Pilih data</li> <li>• Klik tombol hapus</li> </ul>	Klik <i>Cancel</i>	Menampilkan Pesan bahwa data belum dihapus	Data pada database belum terhapus	Proses hapus batal, hasil Baik

## 6. Pengujian Menu Jabatan

Pengujian menu data Jabatan digunakan untuk memastikan fungsi tambah, Halaman Menu edit, fungsi cari dan fungsi hapus data Jabatan dapat digunakan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.6 Pengujian Halaman Menu Jabatan

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data Jabatan	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengakses <i>website</i></li> <li>• Login</li> <li>• Mengklik menu Jabatan</li> <li>• Klik tombol tambah</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengisi data</li> <li>• Klik simpan</li> </ul>	Menampilkan Pesan bahwa data berhasil disimpan	Data pada database bertambah	Proses tambah Berhasil, hasil Baik
2	Pengujian pada menambah data Jabatan	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengakses <i>website</i></li> <li>• Login</li> <li>• Mengklik menu Jabatan</li> <li>• Klik tombol tambah</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengisi data :</li> <li>• Dan salah satu data belum terisi</li> <li>• Klik simpan</li> </ul>	Menampilkan Pesan bahwa data belum lengkap	Data pada database tidak bertambah	Proses gagal, hasil Baik
3	Pengujian pada mengedit data Jabatan	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengakses <i>website</i></li> <li>• Login</li> <li>• Mengklik menu Jabatan</li> <li>• Pilih data</li> <li>• Klik tombol edit</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengisi data</li> <li>• Klik update</li> </ul>	Menampilkan Pesan bahwa data berhasil diedit	Data pada database diedit	Proses edit Berhasil, hasil Baik
4	Pengujian pada mengedit data Jabatan	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengakses <i>website</i></li> <li>• Login</li> <li>• Mengklik menu Jabatan</li> <li>• Pilih data</li> <li>• Klik tombol edit</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengisi data :</li> <li>• Dan salah satu data belum terisi</li> <li>• Klik update</li> </ul>	Menampilkan Pesan bahwa data belum diedit	Data pada database tidak diedit	Proses edit gagal, hasil Baik
5	Pengujian	• Mengakses	Klik Ok	Menampilkan	Data pada	Proses



	pada menghapus data Jabatan	<i>website</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Login</li> <li>• Mengklik menu Jabatan</li> <li>• Pilih data</li> <li>• Klik tombol hapus</li> </ul>		Pesan bahwa data dihapus	database terhapus	hapus Berhasil, hasil Baik
6	Pengujian pada menghapus data Jabatan	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengakses <i>website</i></li> <li>• Login</li> <li>• Mengklik menu Jabatan</li> <li>• Pilih data</li> <li>• Klik tombol hapus</li> </ul>	Klik <i>Cancel</i>	Menampilkan Pesan bahwa data belum dihapus	Data pada database belum terhapus	Proses hapus batal, hasil Baik

#### 7. Pengujian Menu Jadwal

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

**Tabel 5.7 Pengujian Halaman Menu Jadwal**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data Jadwal	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengakses <i>website</i></li> <li>• Login</li> <li>• Mengklik menu Jadwal</li> <li>• Klik tombol tambah</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengisi data</li> <li>• Klik simpan</li> </ul>	Menampilkan Pesan bahwa data berhasil disimpan	Data pada database bertambah	Proses tambah Berhasil, hasil Baik
2	Pengujian pada menambah	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengakses <i>website</i></li> <li>• Login</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengisi data :</li> <li>• Dan</li> </ul>	Menampilkan Pesan bahwa data belum	Data pada database tidak	Proses gagal, hasil Baik

	data Jadwal	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengklik menu Jadwal</li> <li>• Klik tombol tambah</li> </ul>	<p>salah satu data belum terisi</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Klik simpan</li> </ul>	lengkap	bertambah	
3	Pengujian pada mengedit data Jadwal	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengakses <i>website</i></li> <li>• Login</li> <li>• Mengklik menu Jadwal</li> <li>• Pilih data</li> <li>• Klik tombol edit</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengisi data</li> <li>• Klik update</li> </ul>	Menampilkan Pesan bahwa data berhasil diedit	Data pada database diedit	Proses edit Berhasil, hasil Baik
4	Pengujian pada mengedit data Jadwal	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengakses <i>website</i></li> <li>• Login</li> <li>• Mengklik menu Jadwal</li> <li>• Pilih data</li> <li>• Klik tombol edit</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengisi data :</li> <li>• Dan salah satu data belum terisi</li> <li>• Klik update</li> </ul>	Menampilkan Pesan bahwa data belum diedit	Data pada database tidak diedit	Proses edit gagal, hasil Baik
5	Pengujian pada menghapus data Jadwal	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengakses <i>website</i></li> <li>• Login</li> <li>• Mengklik menu Jadwal</li> <li>• Pilih data</li> <li>• Klik tombol hapus</li> </ul>	Klik Ok	Menampilkan Pesan bahwa data dihapus	Data pada database terhapus	Proses hapus Berhasil, hasil Baik
6	Pengujian pada menghapus data Jadwal	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengakses <i>website</i></li> <li>• Login</li> <li>• Mengklik menu Jadwal</li> <li>• Pilih data</li> <li>• Klik</li> </ul>	Klik <i>Cancel</i>	Menampilkan Pesan bahwa data belum dihapus	Data pada database belum terhapus	Proses hapus batal, hasil Baik

## 8. Pengujian Menu Tahun kerja

Pengujian menu data Tahun kerja digunakan untuk memastikan fungsi tambah, Halaman Menu edit, fungsi cari dan fungsi hapus data Tahun kerja dapat digunakan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.8 Pengujian Halaman Menu Tahun kerja

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data Tahun kerja	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengakses <i>website</i></li> <li>• Login</li> <li>• Mengklik menu Tahun kerja</li> <li>• Klik tombol tambah</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengisi data</li> <li>• Klik simpan</li> </ul>	Menampilkan Pesan bahwa data berhasil disimpan	Data pada database bertambah	Proses tambah Berhasil, hasil Baik
2	Pengujian pada menambah data Tahun kerja	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengakses <i>website</i></li> <li>• Login</li> <li>• Mengklik menu Tahun kerja</li> <li>• Klik tombol tambah</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengisi data :</li> <li>• Dan salah satu data belum terisi</li> <li>• Klik simpan</li> </ul>	Menampilkan Pesan bahwa data belum lengkap	Data pada database tidak bertambah	Proses gagal, hasil Baik
3	Pengujian pada mengedit data Tahun kerja	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengakses <i>website</i></li> <li>• Login</li> <li>• Mengklik menu Tahun kerja</li> <li>• Pilih data</li> <li>• Klik tombol edit</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengisi data</li> <li>• Klik update</li> </ul>	Menampilkan Pesan bahwa data berhasil diedit	Data pada database diedit	Proses edit Berhasil, hasil Baik
4	Pengujian pada	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengakses <i>website</i></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengisi data :</li> </ul>	Menampilkan Pesan bahwa	Data pada database	Proses edit gagal, hasil

	mengedit data Tahun kerja	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Login</li> <li>• Mengklik menu Tahun kerja</li> <li>• Pilih data</li> <li>• Klik tombol edit</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dan salah satu data belum terisi</li> <li>• Klik update</li> </ul>	data belum diedit	tidak diedit	Baik
5	Pengujian pada menghapus data Tahun kerja	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengakses <i>website</i></li> <li>• Login</li> <li>• Mengklik menu Tahun kerja</li> <li>• Pilih data</li> <li>• Klik tombol hapus</li> </ul>	Klik Ok	Menampilkan Pesan bahwa data dihapus	Data pada database terhapus	Proses hapus Berhasil, hasil Baik
6	Pengujian pada menghapus data Tahun kerja	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengakses <i>website</i></li> <li>• Login</li> <li>• Mengklik menu Tahun kerja</li> <li>• Pilih data</li> <li>• Klik tombol hapus</li> </ul>	Klik <i>Cancel</i>	Menampilkan Pesan bahwa data belum dihapus	Data pada database belum terhapus	Proses hapus batal, hasil Baik

## 9. Pengujian Menu Laporan

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

**Tabel 5.9 Pengujian Halaman Menu Laporan**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Laporan Guru	- Klik tombol Guru pada Halaman Menu laporan	- Klik tombol Guru - klik tombol <i>print</i>	Halaman cetak Guru	Laporan Guru	Baik
2	Laporan Absensi	- Klik tombol Absensi pada Halaman Menu laporan	- Klik tombol Absensi - klik tombol <i>print</i>	Halaman cetak Absensi	Laporan Absensi	Baik

### 5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM PERANGKAT LUNAK

Setelah melakukan berbagai pengujian pada sistem pengolahan data pada SMP Negeri 11 Muaro Jambi, maka didapatkan evaluasi dari kemampuan penampilan sistem ini. 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 wajah pada SMP Negeri 11 Muaro Jambi, dengan memanfaatkan fungsi pencarian sehingga mempermudah dalam pencarian data.
  - b. Sistem mampu melakukan pengolahan data seperti mendata Admin, Guru, Absensi, Jabatan, Jadwal dan Tahun kerja.

c. Sistem mampu mencetak laporan Guru dan laporan Absensi dengan lebih baik berdasarkan data-data yang telah di*Inputkan* sebelumnya, sehingga mempermudah *user* dalam menyerahkan laporan kepada pimpinan.

2. Kekurangan program

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

Dari kelebihan dan kekurangan sistem diatas, dapat disimpulkan bahwa perangkat lunak ini dapat meminimalisir terjadinya kehilangan data, kesalahan peng*Inputan* data, lebih menghemat waktu, dan diproses lebih cepat serta akurat sehingga dapat membantu dalam pembuatan laporan.