

## **BAB V**

### **IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN**

#### **5.1 HASIL IMPLEMENTASI**

Dari kegiatan analisis dan rancangan sistem informasi absensi wajah pada MAN 1 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 MAN 1 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 MAN 1 Muaro Jambi yang telah dirancang. Berikut adalah tampilan *output* dari sistem yang telah dirancang :

1. Laporan Data Siswa

Tampilan *output* laporan data Siswa ini menampilkan informasi Menu mengenai data-data Siswa pada MAN 1 Muaro Jambi. Halaman ini merupakan hasil implementasi rancangan gambar 4.38. Di bawah ini merupakan tampilan dari *output* data Siswa.

Absensi Wajah Siswa Man 1 Muaro Jambi								
LAPORAN SISWA								
JL. SUNGAI GELAM-PETALING KM.08 RT.11 SUNGAI GELAM SUNGAI GELAM MUARO JAMBI JAMBI								
No	Id Siswa	Nis	Nama	Alamat	Jenis Kelamin	Kelas	Jurusan	Tahun Ajaran
1	SIS20231118074741366	12345	irma sutiawanati	sergeti	perempuan	KEL20210512102626849	JUR20231118073245693	TAH20230804054310100
2	SIS20231118074908913	123456	julia febriyanti	talang duku	perempuan	KEL20210512102626849	JUR20231118073245693	TAH20230804054310100
3	SIS20231120073727231	1234567	yoggie ravienda	jambi	perempuan	KEL20210512102626849	JUR20231118073245693	TAH20230804054310100
4	SIS20231219113456480	12345678	NUR ANI	Sungai Gelam	perempuan	KEL20210512102626849	JUR20231118073245693	TAH20230804054310100

Jambi, Rabu 10 Januari 2024  
TTD  
admin

Gambar 5.1 Laporan Data Siswa

2. Laporan Data Absensi

Tampilan *output* laporan data Absensi ini menampilkan informasi Menu mengenai data-data Absensi pada MAN 1 Muaro Jambi. Halaman ini merupakan hasil implementasi rancangan gambar 4.39. Di bawah ini merupakan tampilan dari *output* data Absensi.

LAPORAN DATA ABSENSI MAN 1 MUARO JAMBI																																										
Bulan : 01-2024																																										
Nama : Semua																																										
Kelas : Semua																																										
Bulan : 01																																										
Tahun : 2023																																										
<input type="button" value="cari"/>																																										
Nis	Nama	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Status									
		Sen	Sel	Rabu	Kam	Jum	Sab	Mis	Sen	Sel	Rabu	Kam	Jum	Sab	Mis	Sen	Sel	Rabu	Kam	Jum	Sab	Mis	Sen	Sel	Rabu	Kam	Jum	Sab	Mis	Sen	Sel	Rabu	H	T	S	I	A					
12345	irma sutiawanati	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	0	0	0	0	1		
123456	julia febriyanti	x	x	x	x	13 ER terlambat	Belum Absen	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	0	1	0	0	0
1234567	yoggie ravienda	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	0	0	0	0	1
12345678	NUR ANI	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	0	0	0	0	1

Muaro Jambi, 2024-01-10  
Mengetahui Admin

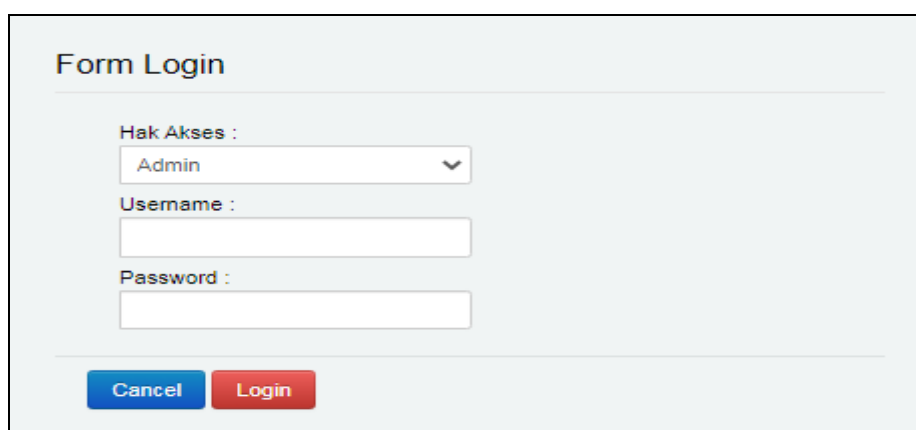
Gambar 5.2 Laporan Data Absensi

### 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 4.40. Di bawah ini merupakan tampilan form login :

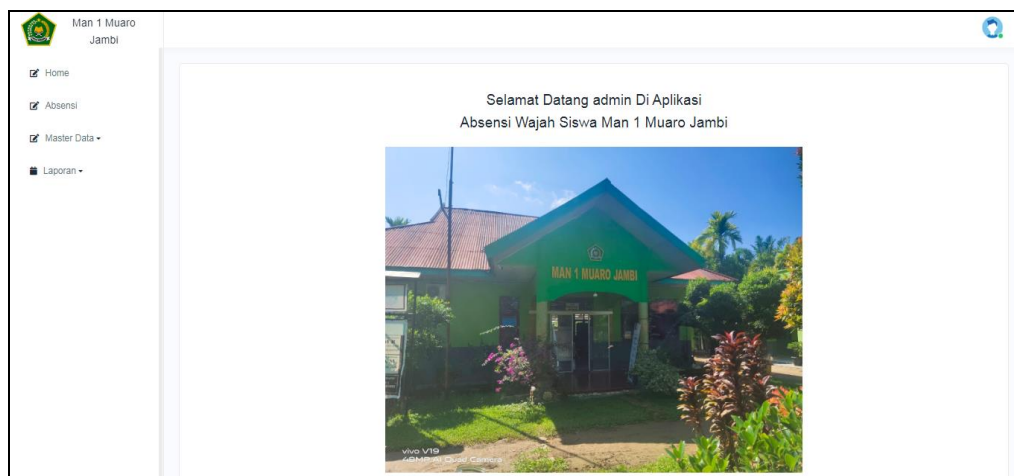


The image shows a web form titled "Form Login". It has a light blue background. At the top, there is a title "Form Login" in bold. Below the title, there are three input fields: "Hak Akses" (a dropdown menu with "Admin" selected), "Username" (a text input field), and "Password" (a text input field). At the bottom of the form, there are two buttons: "Cancel" (blue) and "Login" (red).

**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 4.41. Dibawah ini merupakan tampilan menu utama :



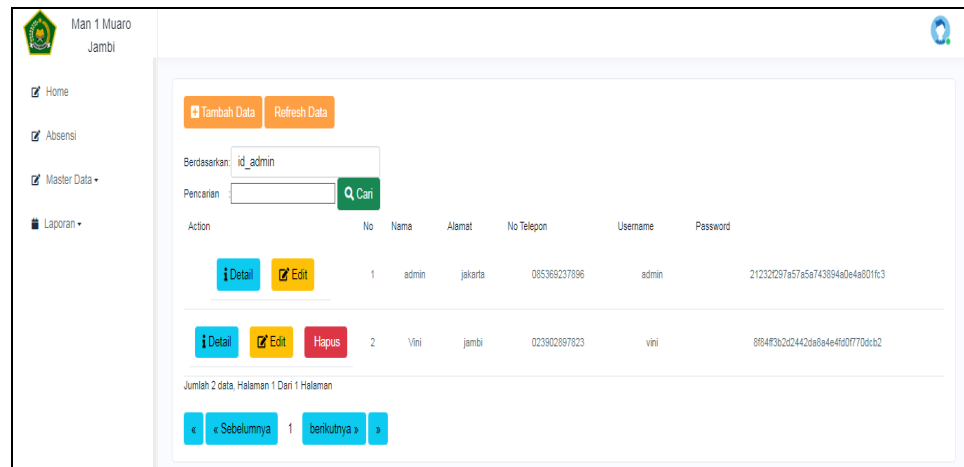
**Gambar 5.4 Tampilan *Input Form* Menu Utama**

### 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 4.42. 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 4.43. Berikut merupakan Tampilan Admin :

The screenshot shows the 'Tambah Data Admin' form. It includes a 'KEMBALI KEHALAMAN SEBELUMNYA' button at the top left. The form title is 'Tambah Data Admin' and it instructs the user to 'Silahkan input Data Admin dibawah ini.' The form contains several input fields:

- Nama
- Alamat
- No Telepon
- Username
- Password

A green 'PROSES SIMPAN DATA' button is located at the bottom right of the form.

**Gambar 5.6 Tampilan *Input Form* Tambah 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 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 4.44. Berikut merupakan Tampilan Guru :

Action	No	Nip	Nama	Alamat	No Telepon	Jenis Kelamin	Username	Password
<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>	1	12345	halimah	jambi	0838573947	perempuan	halimah	aedf76201e662f1231903aac4c5531e7
<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>	2	1234	said	jambi	0857304873	laki-laki	said	67b791e873f143d5318310e69022175d
<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>	3	12345	ronald	jakarta	01887239	laki-laki	ronald	5a7ba07eb2094443beeb50c518c1e6fe

**Gambar 5.7 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 4.45. Berikut merupakan Tampilan Guru :

Men 1 Muaro Jambi

Home

Absensi

Master Data -

Laporan -

← KEMBALI KE HALAMAN SEBELUMNYA

✕ Edit Data Guru

Silahkan Update Data Guru dibawah ini.

Nip : 12345

Nama : halimah

Alamat : jambi

No Telepon : 0838573947

Jenis Kelamin : - perempuan -

Username : halimah

Password : Password

✓ PROSES UPDATE DATA

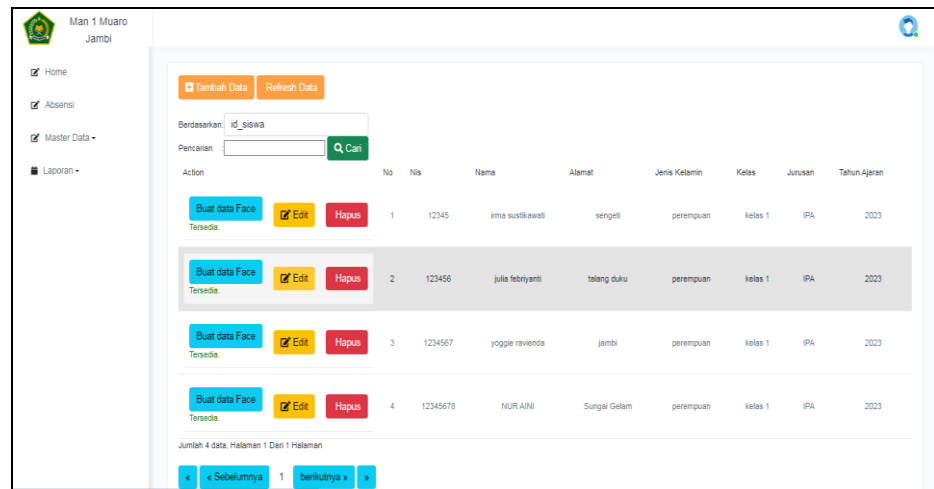
**Gambar 5.8 Tampilan *Input Form* Tambah Guru**

## 5. Tampilan Menu Siswa

Tampilan Menu Siswa 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 Siswa

Tampilan *Input Form* menu Siswa digunakan untuk mengintegrasikan semua fungsi-fungsi yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Siswa. Halaman ini merupakan hasil implementasi rancangan gambar 4.46. Berikut merupakan Tampilan Siswa :



Man 1 Muaro Jambi

Home  
Absensi  
Master Data  
Laporan

Tambah Data Refresh Data

Berdasarkan: id\_siswa  
Pencarian:  Cari

Action	No	Nis	Nama	Alamat	Jenis Kelamin	Kelas	Jurusan	Tahun Ajaran
<a href="#">Buat data Face Tersedia</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>	1	12345	irma sudikawati	sergedi	perempuan	kelas 1	IPA	2023
<a href="#">Buat data Face Tersedia</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>	2	123456	julia febriyanti	talang duku	perempuan	kelas 1	IPA	2023
<a href="#">Buat data Face Tersedia</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>	3	1234567	yogie rivenda	jambi	perempuan	kelas 1	IPA	2023
<a href="#">Buat data Face Tersedia</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>	4	12345678	NURAINI	Sungai Gelam	perempuan	kelas 1	IPA	2023

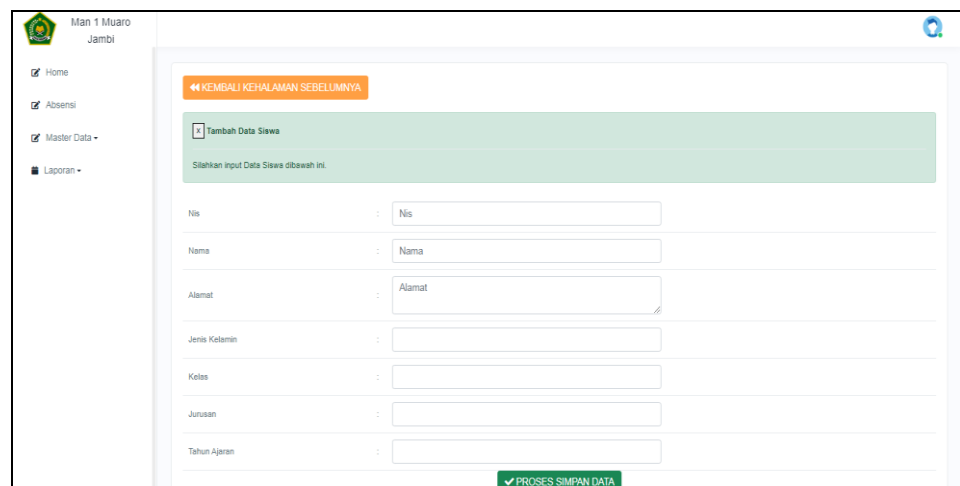
Jumlah 4 data. Halaman 1 Dari 1 Halaman

[«](#) [Sebelumnya](#) 1 [Berikutnya](#) [»](#)

**Gambar 5.9** Tampilan *Input Form* Menu Siswa

b. Tampilan *Input Form* Tambah Siswa

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



Man 1 Muaro Jambi

Home  
Absensi  
Master Data  
Laporan

[« KEMBALI KEHALAMAN SEBELUMNYA](#)

[x](#) Tambah Data Siswa

Silahkan Input Data Siswa dibawah ini.

Nis :

Nama :

Alamat :

Jenis Kelamin :

Kelas :

Jurusan :

Tahun Ajaran :

[✓ PROSES SIMPAN DATA](#)

**Gambar 5.10** Tampilan *Input Form* Tambah Siswa

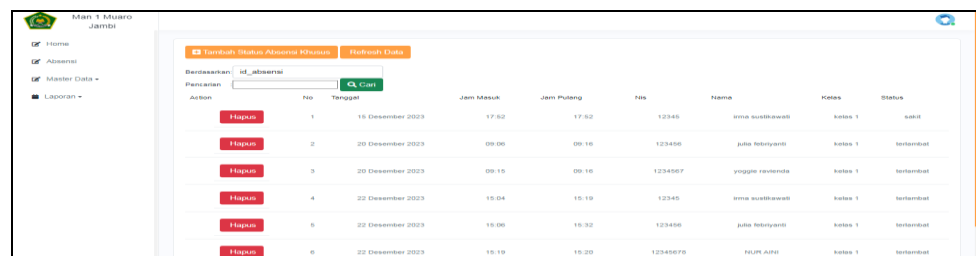


## 6. Tampilan Menu Absensi

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 4.48. Berikut merupakan Tampilan Absensi :



No	Tanggal	Jam Masuk	Jam Pulang	No	Nama	Kelas	Status
1	18 Desember 2023	17:52	17:52	12345	irma susilawati	kelas 1	sakit
2	20 Desember 2023	09:00	09:16	123456	julio febrizanti	kelas 1	terlambat
3	20 Desember 2023	09:15	09:16	1234567	yogga revivanda	kelas 1	terlambat
4	21 Desember 2023	15:04	15:19	12345	irma susilawati	kelas 1	terlambat
5	22 Desember 2023	18:00	18:32	123456	julio febrizanti	kelas 1	terlambat
6	22 Desember 2023	19:16	19:20	12345678	RORI ANI	kelas 1	terlambat

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

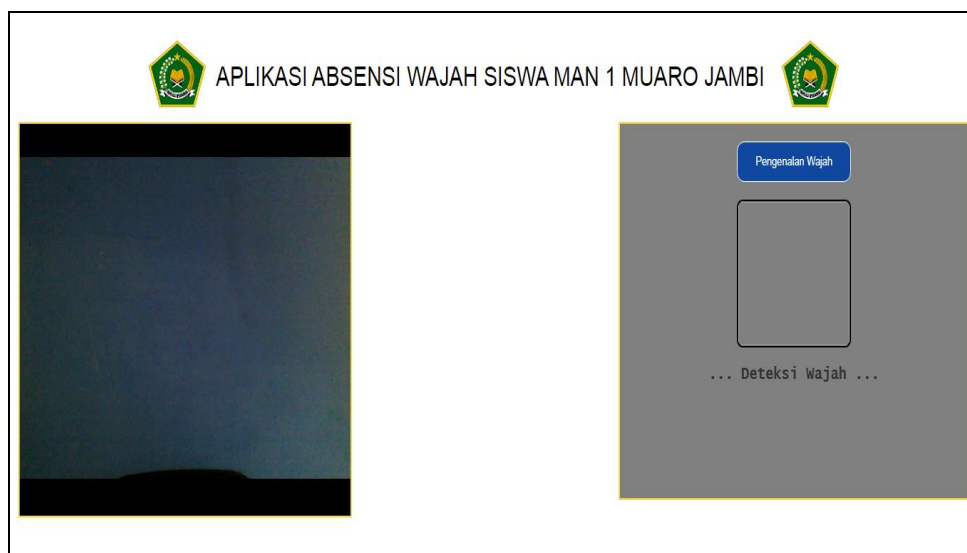
### b. Tampilan *Input Form* Tambah Absensi

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 4.49. Berikut merupakan Tampilan Absensi :

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

### 7. Tampilan Menu *Face Racognition*

Tampilan Menu *Face Racognition* 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 4.50. Di buat dengan tujuan agar rencana desain awal sesuai dengan program yang telah dibuat.



**Gambar 5.13** Tampilan *Input Form* Menu *Face Racognition*

## 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>- <i>Input 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</i> <i>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 <i>Input 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</i> <i>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-</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>E-mail</i></li> </ul>	Tampil	User tidak	Baik

	<i>mail</i> dan <i>password</i> salah	<ul style="list-style-type: none"> <li>- aplikasi</li> <li>- <i>Input e-mail</i> dan <i>password</i> salah</li> <li>- Klik tombol <i>Login</i></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>dan <i>Passwo</i> <i>rd</i></li> <li>- Klik tombol <i>Login</i></li> </ul>	pesan peringatan " <i>please fill out this field</i> "	masuk ke menu utama dan Tetap pada Halaman Menu <i>Login</i>	
4	<i>Login, 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</i> <i>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	<i>Login, 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</i> <i>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	- Berhasil Login - Tampilkan menu utama	Login	Tampil Halaman Menu utama	Tampil Halaman Menu utama beserta menu	Baik
2	menu Admin	- Klik menu Admin - Tampilkan halaman menu Admin	Klik menu Admin	Tampil Halaman Menu Admin	Tampil Halaman Menu Admin	Baik
3	menu Siswa	- Klik menu Siswa - Tampilkan halaman menu Siswa	Klik menu Siswa	Tampil Halaman Menu Siswa	Tampil Halaman Menu Siswa	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	Klik menu laporan	Tampil Halaman Menu laporan	Tampil Halaman Menu laporan	Baik

		Menu laporan				
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengakses <i>website</i></li> <li>• Login</li> <li>• Mengklik</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

	Admin	<ul style="list-style-type: none"> <li>menu Admin</li> <li>• Pilih data</li> <li>• Klik tombol edit</li> </ul>				
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> <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 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 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 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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengakses</li> </ul>	Klik Ok	Menampilkan	Data pada	Proses



	pada menghapus data Guru	<i>website</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Login</li> <li>• Mengklik menu Guru</li> <li>• Pilih data</li> <li>• Klik hapus</li> </ul>		Pesan bahwa data dihapus	database terhapus	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 Guru</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

#### 5. Pengujian Menu Siswa

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

**Tabel 5.5** Pengujian Halaman Menu Siswa

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data Siswa	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengakses <i>website</i></li> <li>• Login</li> <li>• Mengklik menu Siswa</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 Siswa	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengakses <i>website</i></li> <li>• Login</li> <li>• Mengklik menu Siswa</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengisi data :</li> <li>• Dan salah satu data</li> </ul>	Menampilkan Pesan bahwa data belum lengkap	Data pada database tidak bertambah	Proses gagal, hasil Baik

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Klik tombol tambah</li> </ul>	<p>belum terisi</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Klik simpan</li> </ul>			
3	Pengujian pada mengedit data Siswa	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengakses <i>website</i></li> <li>• Login</li> <li>• Mengklik menu Siswa</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 Siswa	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengakses <i>website</i></li> <li>• Login</li> <li>• Mengklik menu Siswa</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 Siswa	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengakses <i>website</i></li> <li>• Login</li> <li>• Mengklik menu Siswa</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 Siswa	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengakses <i>website</i></li> <li>• Login</li> <li>• Mengklik Siswa</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 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 5.6 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 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	<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 salah</li> </ul>	Menampilkan Pesan bahwa data belum diedit	Data pada database tidak diedit	Proses edit gagal, hasil Baik

	Absensi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengklik menu Absensi</li> <li>• Pilih data</li> <li>• Klik tombol edit</li> </ul>	<p>satu data belum terisi</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Klik update</li> </ul>			
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

#### 7. Pengujian Menu *Face Recognition*

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

**Tabel 5.7 Pengujian Halaman Menu *Face Racognition***

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian data <i>Face Racognition</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengakses <i>website</i></li> <li>• Mengklik tombol pengenalan wajah</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wajah</li> <li>• Deteksi Wajah</li> </ul>	Data absensi tersimpan pada database	Data pada database bertambah	Proses tambah Berhasil, hasil Baik
2	Pengujian data <i>Face Racognition</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengakses <i>website</i></li> <li>• Mengklik tombol pengenalan wajah</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tanpa wajah</li> <li>• Deteksi</li> </ul>	Data tidak terbaca	Data pada database tidak bertambah	Proses gagal, hasil Baik

## 8. Pengujian Menu Laporan

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

**Tabel 5.8 Pengujian Halaman Menu Laporan**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Laporan Siswa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Klik tombol Siswa Halaman Menu laporan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Klik tombol Siswa</li> <li>- klik tombol <i>print</i></li> </ul>	Halaman cetak Siswa	Laporan Siswa	Baik
2	Laporan Absensi	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Klik tombol Absensi pada Halaman Menu laporan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Klik tombol Absensi</li> <li>- klik tombol <i>print</i></li> </ul>	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 MAN 1 Muaro Jambi, maka didapatkan evaluasi dari kemampuan penampilan sistem ini. Adapun kelebihan dan kelemahan dari sistem petampilan ini adalah sebagai berikut:

1. Kelebihan Program
  - a. Sistem ini bisa digunakan oleh *User* pada Sistem informasi absensi wajah pada MAN 1 Muaro Jambi, dengan memanfaatkan fungsi pencarian sehingga mempermudah dalam pencarian data.
  - b. Sistem mampu melakukan pengolahan data seperti mendata Admin, Siswa, Absensi, Jabatan, Jadwal dan *Face Racognition*.
  - c. Sistem mampu mencetak laporan Siswa dan laporan Absensi dengan lebih baik berdasarkan data-data yang telah di*Inputkan* sebelumnya, sehingga mempermudah 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.