



## **BAB V**

### **IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN**

#### **5.1 HASIL IMPLEMENTASI**

Dari kegiatan analisis dan rancangan sistem informasi absensi wajah pada Madrasah Aliyah Bustanul Ulum 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 Madrasah Aliyah Bustanul Ulum ini dapat memberikan 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 Madrasah Aliyah Bustanul Ulum 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 Madrasah Aliyah Bustanul Ulum. Di bawah ini merupakan tampilan dari *output* data Siswa.

Absensi Wajah Siswa MADRASAH ALIYAH BUSTANUL ULUM									
LAPORAN SISWA									
Jm. Mejjid raya									
No	Id Siswa	Nis	Nama	Alamat	Jenis Kelamin	Kelas	Jurusan	Tahun Ajaran	
1	SES00240121193843887	12345	Imran	Simbur naik	laki-laki	KEBAS X	LMUM	2023/2024	

Jambi, Selasa 23 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 Madrasah Aliyah Bustanul Ulum. Di bawah ini merupakan tampilan dari *output* data Absensi.

Bulan : 01-2024

Nama:

Kelas:

Bulan:

Tahun:

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	Rab	Kam	Jum	Sub	Min	Sen	Sel	Rab	Kam	Jum	Sub	Min	Sen	Sel	Rab	Kam	Jum	Sub	Min	Sen	Sel	Rab	H	T	S	I	A						
12345	Imran	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	1931	1932							0	1	0	0	0

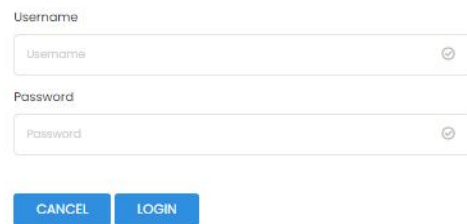
**Gambar 5.2 Laporan Data Absensi**

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



The image shows a login form with two input fields: 'Username' and 'Password'. Below the fields are two buttons: 'CANCEL' and 'LOGIN'.

**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. Dibawah ini merupakan tampilan menu utama :



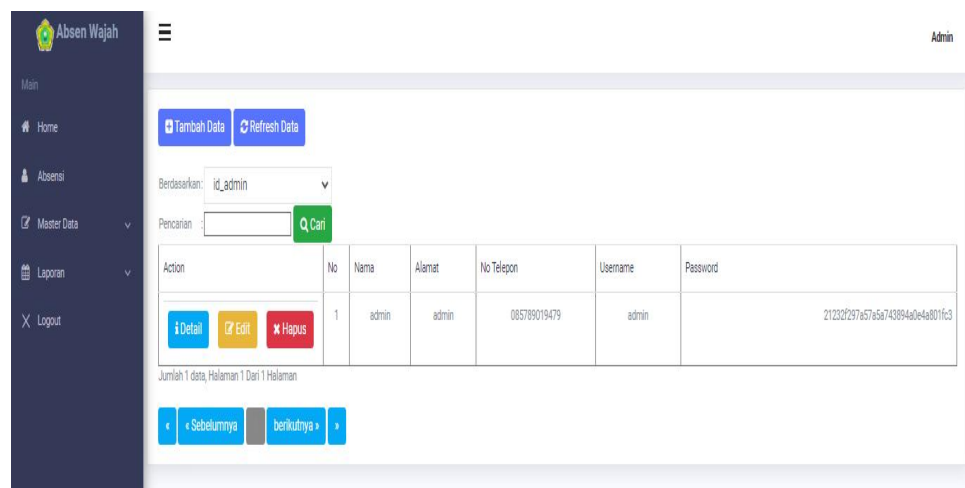
**Gambar 5.4 Tampilan *Input Form* Menu Utama**

### 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. 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. Berikut merupakan Tampilan Admin :

**Gambar 5.6 Tampilan *Input Form* Tambah Admin**

#### 4. 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.

##### c. 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. Berikut merupakan Tampilan Siswa :

Action	No	Nis	Nama	Alamat	Jenis Kelamin	Kelas	Jurusan	Tahun Ajaran
<a href="#">Buat data Face</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>	1	12345	Iman	Simbur naik	laki-laki	KELAS X	LMJM	2023/2024

Jumlah 1 data, Halaman 1 Dari 1 Halaman

[←](#)
[+ Sebelumnya](#)
[berikutnya](#)
[→](#)

**Gambar 5.7 Tampilan *Input Form* Menu Siswa**

d. Tampilan *Input Form* Tambah Siswa

Tampilan *Input Form* Tambah Siswa digunakan untuk menambah data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Siswa. Berikut merupakan Tampilan Siswa :

The screenshot shows a web application interface for 'Absen Wajah'. On the left is a dark sidebar menu with options: Home, Absensi, Master Data, Laporan, and Logout. The main content area has a blue header with a 'KEMBALI KEHALAMAN SEBELUMNYA' button. Below the header is a green notification box with the text 'Tambah Data Siswa' and a close button 'X'. Underneath is a message: 'Silahkan input Data Siswa dibawah ini.' The form contains several input fields: 'NIS' (text), 'Nama' (text), 'Alamat' (text with a copy icon), 'Jenis Kelamin' (dropdown), 'Kelas' (dropdown), 'Jurusan' (dropdown), and 'Tahun Ajaran' (dropdown). At the bottom right of the form is a green button labeled 'PROSES SIMPAN DATA'.

**Gambar 5.8 Tampilan *Input Form* Tambah Siswa**

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.

e. 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	Nis	Name	Kelas	Status
1	23 Januari 2024	16:57	16:58				terlambat
2	23 Januari 2024	19:31	19:32	12345	Imran	KELAS X	terlambat

**Gambar 5.9** Tampilan *Input Form* Menu Absensi

f. Tampilan *Input Form* Tambah Absensi

Tampilan *Input Form* Tambah Absensi digunakan untuk menambah data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Absensi. Berikut merupakan Tampilan Absensi :

**Gambar 5.10** Tampilan *Input Form* Tambah Absensi

6. Tampilan Menu Face Recognition

Tampilan Menu *Face Recognition* merupakan hasil dari rencana atau kerangka dasar yang telah penulis desain sebelumnya pada tahap ini menu



telah diberi bahasa perograman sehingga dapat berfungsi. Di buat dengan tujuan agar rencana desain awal sesuai dengan program yang telah dibuat.



**Gambar 5.1 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 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 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>- <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>- <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	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka aplikasi</li> <li>- <i>Input E-mail</i> benar dan <i>Password</i></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>E-mail</i> dan <i>Passwo rd</i></li> <li>- Klik tombol</li> </ul>	Tampil pesan peringatan " <i>please fill out this field</i> "	User tidak masuk ke menu utama dan Tetap pada Halaman	Baik

	atau kosong	salah atau kosong - Klik tombol <i>Login</i>	<i>Login</i>		Menu <i>Login</i>	
5	Login, <i>E-mail</i> salah atau kosong dan <i>Password</i> benar	- Buka aplikasi - <i>Input E-mail</i> salah atau kosong dan <i>Password</i> benar - Klik tombol <i>Login</i>	- <i>E-mail</i> dan <i>Password</i> - Klik tombol <i>Login</i>	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 <i>Login</i> - Tampilkan menu utama	<i>Login</i>	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	Klik menu Siswa	Tampil Halaman Menu Siswa	Tampil Halaman Menu Siswa	Baik

		menu Siswa				
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> <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 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 5.4 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	<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 Siswa	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengklik menu Siswa</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 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

## 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 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 Absensi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengakses <i>website</i></li> <li>• Login</li> <li>• Mengklik menu Absensi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengisi data :</li> <li>• Dan salah satu data</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>• Pilih data</li> <li>• Klik tombol edit</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• belum terisi</li> <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

#### 6. Pengujian Menu *Face Racognition*

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

Tabel 5.6 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

## 7. Pengujian Menu Laporan

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

Tabel 5.7 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 Madrasah Aliyah Bustanul Ulum, 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 Madrasah Aliyah Bustanul Ulum, dengan memanfaatkan fungsi pencarian sehingga mempermudah dalam pencarian data.
  - b. Sistem mampu melakukan pengolahan data seperti mendata Admin, Siswa, Absensi 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 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.

