

## **BAB V**

### **IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM**

#### **5.1 IMPLEMENTASI**

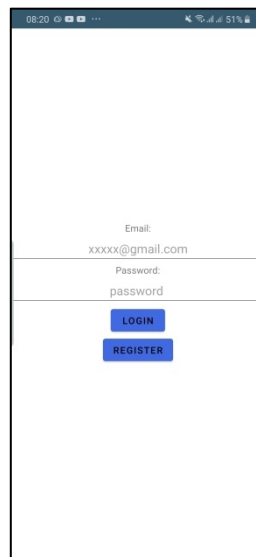
Implementasi merupakan hasil dari tampilan rancangan program yang telah dirancang berdasarkan rancangan *output*, rancangan *input*, yang telah dirancang pada pembahasan bab sebelumnya. Tujuan dari implementasi adalah menerapkan program yang telah dirancang pada kondisi yang sebenarnya. Adapun hasil dari implementasi Perancangan Presensi Berbasis Face Recognition Pada Kantor Lurah Penyengat Rendah Berbasis Android adalah sebagai berikut :

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

Pada sistem ini terdapat beberapa *Input* yang akan dihasilkan sesuai dengan rancangan yang telah dilakukan. Adapun implementasi halaman *input* sebagai berikut :

##### **1. Halaman Login ke sistem**

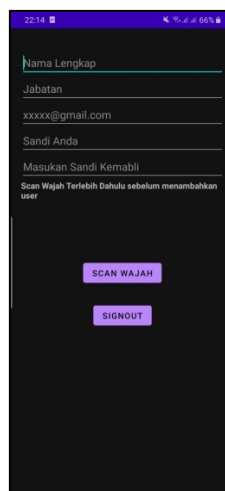
Pada halaman *login* berguna untuk membatasi penggunaan sistem. Hanya admin pustaka dan anggota saja yang berhak mengakses sistem. Setiap pengguna mempunyai *username* dan *password* yang telah didaftarkan pada sistem, tersedia tombol *login* untuk menjalankan perintah validasi *login*. Adapun implementasi halaman *login* dapat dilihat pada gambar berikut :



**Gambar 5.1 Halaman Login ke system**

## **2. Halaman *input* Tambah Data Pegawai**

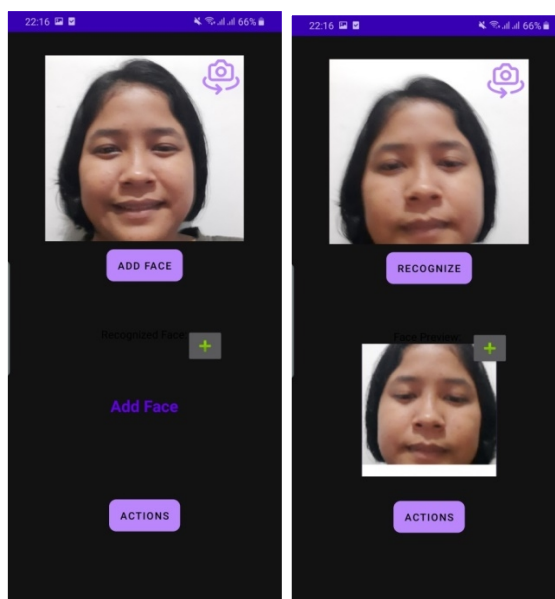
Halaman menu tambah data pegawai dbawah merupakan hasil implementasi dari rancangan halaman tambah data pegawai yang telah dijelaskan dan digambarkan pada bab sebelumnya. Untuk lebih jelasnya implementasi rancangan halaman tambah data pegawai dapat dilihat pada gambar 5.2 dibawah.



**Gambar 5.2 Halaman *input* Tambah Data Pegawai**

### 3. Halaman *input* Data Wajah Pegawai

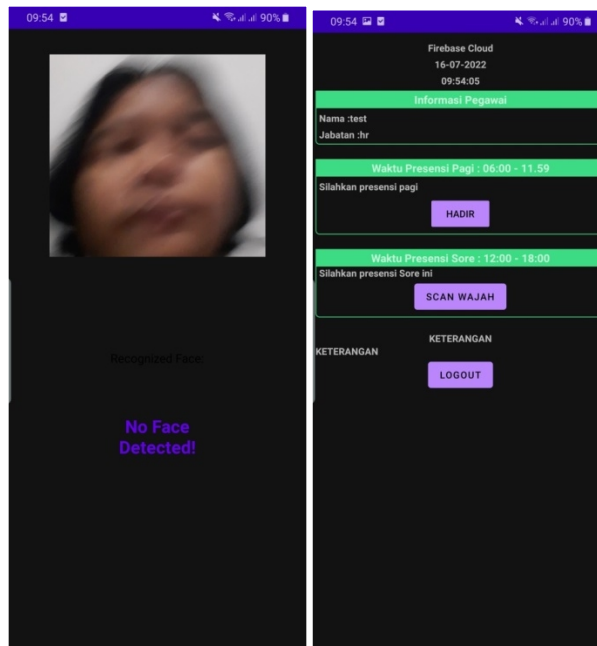
Halaman menu tambah data wajah pegawai dbawah merupakan hasil implementasi dari rancangan halaman tambah data wajah pegawai yang telah dijelaskan dan digambarkan pada bab sebelumnya. Untuk lebih jelasnya implementasi rancangan halaman tambah data wajah pegawai dapat dilihat pada gambar 5.3 dibawah.



**Gambar 5.3 Halaman Input Data Wajah Pegawai**

### 4. Halaman input Scan Wajah Presensi Pegawai

Halaman menu scan wajah presensi pegawai dbawah merupakan hasil implementasi dari rancangan halaman scan wajah presensi pegawai yang telah dijelaskan dan digambarkan pada bab sebelumnya. Untuk lebih jelasnya implementasi rancangan halaman scan wajah presensi pegawai dapat dilihat pada gambar 5.4 dibawah.



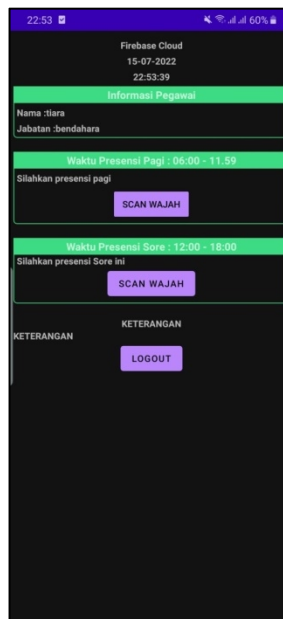
**Gambar 5.4 Halaman input Wajah Presensi Pegawai**

### 5.1.2 Implementasi Tampilan Output

Pada sistem ini terdapat beberapa *output* yang akan dihasilkan sesuai dengan rancangan yang telah dilakukan. Adapun implementasi halaman *output* sebagai berikut :

#### 1. Halaman *Output* Dashboard

Halaman menu dashboard dbawah merupakan hasil implementasi dari rancangan halaman dashboard yang telah dijelaskan dan digambarkan pada bab sebelumnya. Untuk lebih jelasnya implementasi rancangan halaman dashboard dapat dilihat pada gambar 5.8 dibawah.



**Gambar 5.5 Halaman *Output* Dashboard**

## 5.2 PENGUJIAN SISTEM

Penulis melakukan tahap pengujian terhadap sistem secara fungsional untuk mengetahui keberhasilan dari implementasi system yang telah dilakukan, yaitu dengan menggunakan metode *blck-box testing*.

Adapun beberapa tahap pengujian yang telah penulis lakukan adalah sebagai berikut:

### 1. Pengujian halaman login

Pada halaman ini menampilkan proses actor dalam mengakses halaman tersebut. Berikut ini adalah halaman pengujiannya yang terlihat pada tabel 5.1:

**Tabel 5.1 Pengujian Halaman Login**

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang di dapat	Kesimpulan
Login	Memasukkan username dan password yang benar	Menginput username dan password yang benar	Berhasil login	Menuju kehalaman Utama	Berhasil

Login	Memasukkan username dan password yang salah	Menginput username dan password yang salah	<i>Messege</i> “username atau password anda salah”	<i>Messege</i> “username atau password anda salah”	Berhasil
-------	---------------------------------------------	--------------------------------------------	----------------------------------------------------	----------------------------------------------------	----------

## 2. Pengujian Mengolah Data Pegawai

Pada halaman ini menampilkan proses admin dalam mengolah data tersebut.

**Tabel 5.2 Pengujian Mengolah Data Pegawai**

<b>Modul yang diuji</b>	<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang di dapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
Tambah data pegawai	- login ke aplikasi	-Meng Input Data pegawai lengkap -scane wajah pegawai	Tampil pesan data pegawai berhasil disimpan	Tampil pesan data pegawai berhasil disimpan	Berhasil
Tambah data pegawai	- login ke aplikasi	-Meng Input Data pegawai lengkap -scane wajah pegawai	Tampil pesan wajah tidak terdeteksi	Tampil pesan wajah tidak terdeteksi	Berhasil
Edit data pegawai	- Mengklik tombol edit	Mengedit data pegawai lengkap	Tampil pesan data pegawai berhasil di ubah	Tampil pesan data pegawai berhasil di ubah	Berhasil
Hapus data pegawai	- Mengklik tombol hapus	Mengklik tombol Ok	Tampil pesan data berhasil dihapus	Tampil pesan data berhasil dihapus	Berhasil

Hapus data pegawai	- Mengklik tombol hapus	Mengklik tombol <i>Cancel</i>	Tampil pesan data tidak terhapus	Tampil pesan data tidak terhapus	Berhasil
--------------------	-------------------------	-------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------

### 3. Pengujian Tambah Data Wajah Pegawai

Pada halaman ini menampilkan proses admin dalam menambahkan data tersebut. Berikut ini adalah halaman pengujiannya yang terlihat pada tabel 5.3

**Tabel 5.3 Pengujian Tambah Data Wajah Pegawai**

<b>Modul yang diuji</b>	<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang di dapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
Tambah data wajah pegawai	- Mengklik menu scan wajah	Melakukan scan wajah pegawai	Tampil pesan data wajah berhasil disimpan	Tampil pesan data wajah berhasil disimpan	Berhasil
Tambah data wajah pegawai	- Mengklik menu scan wajah	Melakukan scan wajah pegawai	Tampil pesan data wajah tidak terdeteksi	Tampil pesan data wajah tidak terdeteksi	Berhasil
Edit data wajah pegawai	- Mengklik tombol edit	Mengedit data wajah pegawai	Tampil pesan data wajah pegawai berhasil di ubah	Tampil pesan data wajah pegawai berhasil di ubah	Berhasil
Hapus wajah pegawai	- Mengklik tombol hapus	Mengklik tombol Ok	Tampil pesan data berhasil dihapus	Tampil pesan data berhasil dihapus	Berhasil

Hapus data wajah pegawai	- Mengklik tombol hapus	Mengklik tombol <i>Cancel</i>	Tampil pesan data tidak terhapus	Tampil pesan data tidak terhapus	Berhasil
--------------------------	-------------------------	-------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------

#### 4. Pengujian Scan Wajah Presensi Pegawai

Pada halaman ini menampilkan proses pegawai dalam melakukan presensi dengan wajah. Berikut ini adalah halaman pengujiannya yang terlihat pada tabel 5.4.

**Tabel 5.4 pengujian Scan Wajah Presensi Pegawai**

<b>Modul yang diuji</b>	<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang di dapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
Scan wajah presensi pegawai	- Mengklik menu scan wajah	-melakukan scan wajah -mengklik presensi	Tampil pesan anda telah presensi	Tampil pesan anda telah presensi	Berhasil
Scan wajah presensi pegawai	- Mengklik menu scan wajah	-melakukan scan wajah -mengklik presensi	Tampil pesan wajah tidak terdeteksi	Tampil pesan wajah tidak terdeteksi	Berhasil