

## **BAB V**

### **IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM**

#### **5.1. IMPLEMENTASI SISTEM**

Pada tahap ini akan dilakukan tahap implementasi sistem, yaitu proses menerjemahkan desain sistem yang telah dirancang pada tahap sebelumnya. Adapun hasil dari implementasi rancangan Aplikasi yang dibuat adalah sebagai berikut

1. Tampilan Halaman *Login*

Tampilan halaman *login* pengguna merupakan implementasi dari rancangan halaman *login* pada gambar 4.12 sedangkan listing programnya ada pada lampiran. Tampilan sistemnya dapat dilihat pada Gambar 5.1 dibawah ini:

10:46 PM 1.4KB/s 47%

Welcome

TINGGI ILMU KOGORONG  
STIKOM JAMBI  
DINAMIKA BANGSA

Sistem Informasi Barang Hilang  
STIKOM Dinamika Bangsa  
Jambi

Email  
href1306@gmail.com

Password  
.....

Forgot Password

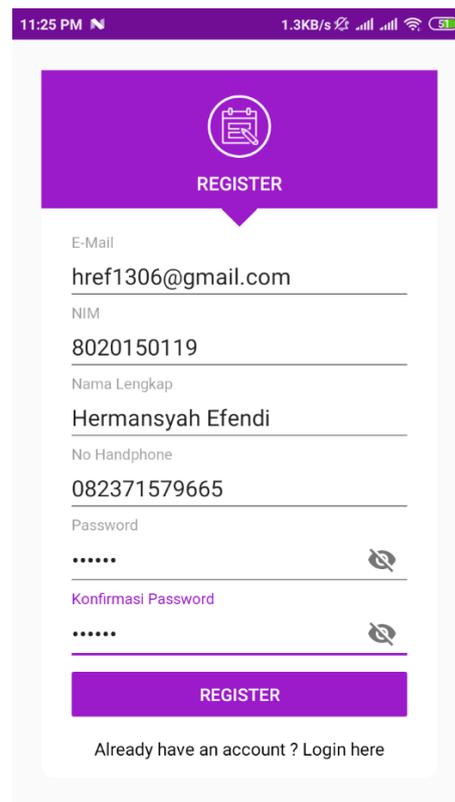
LOGIN

Not have account ? Register here

**Gambar 5.1 Tampilan Halaman *Login***

2. Tampilan Halaman Registrasi

Tampilan halaman registrasi pengguna merupakan implementasi dari rancangan halaman registrasi pada gambar 4.13 sedangkan listing programnya ada pada lampiran. Tampilan sistemnya dapat dilihat pada Gambar 5.2 dibawah ini:



The image shows a mobile application registration screen. At the top, there is a purple header with a white icon of a clipboard and the word "REGISTER" in white. Below the header, the form contains several input fields: "E-Mail" with the value "href1306@gmail.com", "NIM" with "8020150119", "Nama Lengkap" with "Hermansyah Efendi", "No Handphone" with "082371579665", "Password" (masked with dots), and "Konfirmasi Password" (masked with dots). Each field has a small eye icon to toggle visibility. At the bottom of the form, there is a purple "REGISTER" button and a link that says "Already have an account ? Login here". The status bar at the top of the phone shows the time as 11:25 PM, a data speed of 1.3KB/s, and a battery level of 51%.

**Gambar 5.2 Tampilan Halaman Registrasi**

### 3. Tampilan Halaman Utama

Tampilan halaman utama merupakan implementasi dari rancangan halaman utama pada gambar 4.14 sedangkan listing programnya ada pada lampiran. Tampilan sistemnya dapat dilihat pada Gambar 5.3 dibawah ini:



**Gambar 5.3 Tampilan Halaman Utama**

#### 4. Tampilan Halaman Laporan

Tampilan halaman laporan merupakan implementasi dari rancangan halaman Laporan pada gambar 4.15 sedangkan listing programnya ada pada lampiran.

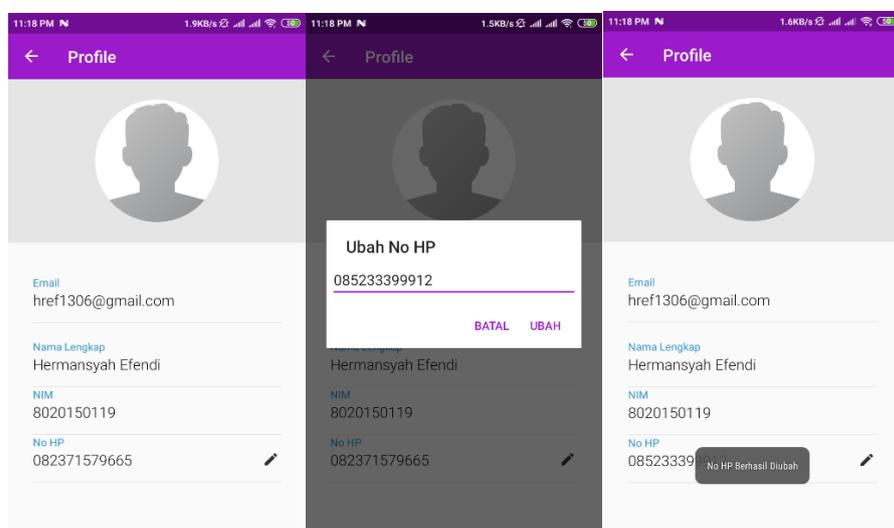
Tampilan sistemnya dapat dilihat pada Gambar 5.4 dibawah ini:



**Gambar 5.4 Tampilan Halaman Lapor**

#### 5. Tampilan Halaman Mengelola *Profile*

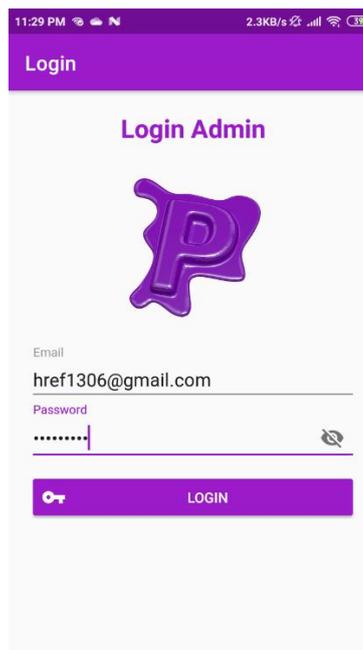
Tampilan mengelola *profile* merupakan implementasi dari rancangan halaman *profile* pada gambar 4.16 sedangkan listing programnya ada pada lampiran. Tampilan sistemnya dapat dilihat pada Gambar 5.6 dibawah ini:



**Gambar 5.5 Tampilan Halaman Mengelola *Profile***

## 6. Tampilan Halaman *Login Admin*

Tampilan halaman *login admin* merupakan implementasi dari rancangan halaman *login admin* pada gambar 4.17 sedangkan listing programnya ada pada lampiran. Tampilan sistemnya dapat dilihat pada Gambar 5.6 dibawah ini:



**Gambar 5.6 Tampilan Halaman *Login Admin***

## 7. Tampilan Halaman Utama *Admin*

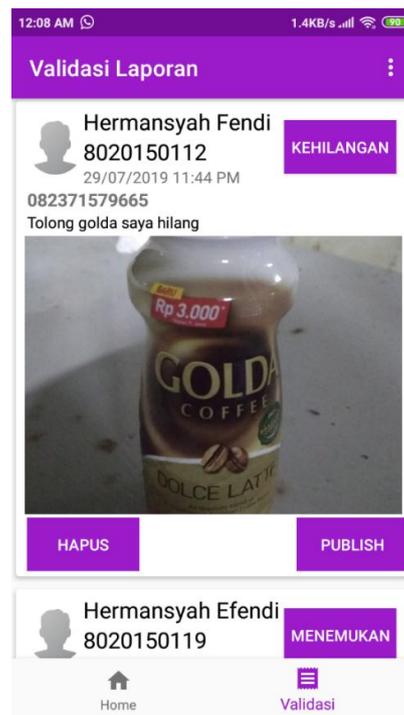
Tampilan halaman utama *admin* merupakan implementasi dari rancangan halaman utama pada gambar 4.18 sedangkan listing programnya ada pada lampiran. Tampilan sistemnya dapat dilihat pada Gambar 5.7 dibawah ini:



**Gambar 5.7 Tampilan Halaman Utama Admin**

8. Tampilan Halaman Validasi dan Konfirmasi Laporan

Tampilan halaman validasi dan konfirmasi merupakan implementasi dari rancangan halaman utama pada gambar 4.19 sedangkan listing programnya ada pada lampiran. Tampilan sistemnya dapat dilihat pada Gambar 5.8 dibawah ini:



**Gambar 5.8 Tampilan Halaman Validasi dan Konfirmasi Laporan**

## 5.2. PENGUJIAN SISTEM

Untuk mengetahui keberhasilan dari implementasi sistem yang telah dilakukan, maka penulis melakukan tahap pengujian terhadap sistem, dan kemudian dilanjutkan dengan pilihan menu yang terdapat pada sistem secara keseluruhan.

Untuk menguji sistem ini diperlukan koneksi internet, Android Studio, dan sebuah *Smartphone*. Dalam hal tersebut penulis menggunakan *Android Studio* 3.4.1, dan *Smartphone* Xiaomi. Setelah perangkat tersebut diinstal kedalam komputer barulah sistem dapat dijalankan dan diuji dengan program *Android Studio*, dan Menjalakan pengujian pada *Smartphone*.

### 1. Pengujian halaman *login*

Pada tahap ini, dilakukan pengujian pada halaman login untuk mengetahui apakah proses login berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian pada halaman login dapat dilihat pada Tabel 5.1 :

**Tabel 5.1 Pengujian Halaman Login**

<b>Modul yang diuji</b>	<b>Prosedur pengujian</b>	<b>Masukkan</b>	<b>Keluaran yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
<i>Login</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Masuk ke halaman <i>login</i></li> <li>• Masukkan <i>email &amp; password</i></li> <li>• Klik tombol <i>login</i></li> </ul>	<i>Email, password, tombol login</i>	pengguna dapat masuk ke sistem dan mendapatkan hak akses sebagai pengguna	pengguna masuk ke sistem dan mendapatkan hak akses sebagai pengguna	Sesuai
<b>Modul yang diuji</b>	<b>Prosedur pengujian</b>	<b>Masukkan</b>	<b>Keluaran yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
<i>Login</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Masuk ke halaman <i>login</i></li> <li>• Masukkan <i>email</i> atau <i>password</i> yang salah</li> <li>• Klik tombol <i>login</i></li> </ul>	<i>email, password, tombol login</i>	Menampilkan pesan <i>error</i> , bahwa <i>email</i> atau <i>password</i> yang dimasukkan salah	Menampilkan pesan <i>error</i> , bahwa <i>email</i> atau <i>password</i> yang dimasukkan salah	Sesuai

## 2. Pengujian halaman registrasi

Pada tahap ini, dilakukan pengujian pada halaman registrasi untuk mengetahui apakah proses registrasi berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian pada halaman registrasi dapat dilihat pada Tabel 5.2 :

**Tabel 5.2 Pengujian Halaman Registrasi**

<b>Modul yang diuji</b>	<b>Prosedur pengujian</b>	<b>Masukkan</b>	<b>Keluaran yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
Registrasi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Masuk ke halaman registrasi</li> <li>• Masukkan <i>email</i></li> <li>• Masukkan nim</li> <li>• Masukkan nama lengkap</li> <li>• Masukkan no hp</li> <li>• Masukkan <i>password</i></li> <li>• Masukkan konfirmasi <i>password</i></li> </ul>	<i>email</i> , nim, nama lengkap, no hp, <i>password</i> Konfirmasi <i>password</i> , tombol Daftar	Pemberitahuan berhasil dan pengguna dapat masuk ke sistem.	Pemberitahuan berhasil dan User dapat masuk ke sistem.	Sesuai
<b>Modul yang diuji</b>	<b>Prosedur pengujian</b>	<b>Masukkan</b>	<b>Keluaran yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
Registrasi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Masuk ke halaman Daftar User</li> <li>• Masukkan username</li> <li>• Masukkan Password</li> <li>• Masukkan</li> </ul>	Username, password Konfirmasi password, tombol Daftar	Menampilkan pesan error, bahwa Password dan password Konfirmas	Menampilkan pesan error, bahwa Password dan password	Sesuai

	konfirmasi password yang salah • Masukkan email		i yang dimasukkan salah	Konfirmasi yang dimasukkan salah	
--	----------------------------------------------------	--	-------------------------	----------------------------------	--

### 3. Pengujian Halaman Utama

Pada tahap ini, dilakukan pengujian pada halaman Halaman Utama untuk mengetahui apakah proses Halaman Utama berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian pada Halaman Utama dapat dilihat pada Tabel 5.3 :

**Tabel 5.3 Pengujian Halaman Utama**

<b>Modul yang diuji</b>	<b>Prosedur pengujian</b>	<b>Masukkan</b>	<b>Keluaran yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
Halaman Utama	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Masuk ke halaman <i>login</i></li> <li>• Masukkan <i>email &amp; password</i></li> <li>• Klik tombol <i>login</i></li> </ul>	<i>Email, password, tombol login</i>	Sistem menampilkan Halaman Utama	Sistem menampilkan Halaman Utama	Sesuai
Halaman Utama	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Masuk ke halaman <i>login</i></li> <li>• Masukkan <i>email &amp; password</i></li> <li>• Klik tombol <i>login</i></li> </ul>	<i>Email, password, tombol login</i>	Menampilkan pesan <i>error</i> , bahwa <i>email</i> atau <i>password</i> yang dimasukkan salah	Menampilkan pesan <i>error</i> , bahwa <i>email</i> atau <i>password</i> yang dimasukkan salah	Sesuai

#### 4. Pengujian Halaman Laporan

Pada tahap ini, dilakukan pengujian pada halaman Laporan untuk mengetahui apakah proses pengiriman laporan berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian dapat dilihat pada Tabel 5.4 :

**Tabel 5.4 Pengujian Halaman Laporan**

<b>Modul yang diuji</b>	<b>Prosedur pengujian</b>	<b>Masukkan</b>	<b>Keluaran yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
Halaman Laporan	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Berada dihalaman utama</li> <li>• Menekan tombol lapor</li> </ul>	Judul, <i>upload image</i> sebagai bukti, keterangan lengkap, tombol Laporan	Laporan berhasil dikirim ke <i>admin</i>	Laporan berhasil dikirim ke <i>admin</i>	Sesuai
Halaman Laporan	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Berada dihalaman utama</li> <li>• Menekan tombol lapor</li> </ul>	Judul, <i>upload image</i> sebagai bukti, keterangan lengkap, tombol Laporan	Menampilkan pesan kesalahan	Menampilkan pesan kesalahan	Sesuai

#### 5. Pengujian Halaman Mengelola *Profile*

Pada tahap ini, dilakukan pengujian pada halaman *profile* untuk mengetahui apakah proses pengelolaan *profile* berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian dilihat pada Tabel 5.5 :

**Tabel 5.5 Pengujian Halaman Mengelola *Profile***

<b>Modul yang di uji</b>	<b>Prosedur pengujian</b>	<b>Masukkan</b>	<b>Keluaran yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
Mengelola <i>Profile</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Masuk ke halaman <i>Profile</i></li> <li>• Menekan tombol Ubah No HP</li> </ul>	No HP yang baru	No HP berhasil diubah	No HP berhasil diubah	Sesuai

6. Pengujian Halaman *Login Admin*

Pada tahap ini, dilakukan pengujian pada halaman *login admin* untuk mengetahui apakah proses *login admin* berjalan dengan baik atau tidak.

Hasil pengujian pada halaman Tracking dapat dilihat pada Tabel 5.6 :

**Tabel 5.6 Pengujian Halaman *Login Admin***

<b>Modul yang diuji</b>	<b>Prosedur pengujian</b>	<b>Masukkan</b>	<b>Keluaran yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
<i>Login admin</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Masuk ke halaman <i>login</i></li> <li>• Masukkan <i>email</i> &amp; <i>password</i></li> <li>• Klik tombol <i>login</i></li> </ul>	<i>Email, password, tombol login</i>	<i>admin</i> dapat masuk ke sistem dan mendapatkan hak akses sebagai <i>admin</i>	<i>admin</i> masuk ke sistem dan mendapatkan hak akses sebagai <i>admin</i>	Sesuai

<b>Modul yang diuji</b>	<b>Prosedur pengujian</b>	<b>Masukkan</b>	<b>Keluaran yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
<i>Login admin</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Masuk ke halaman <i>login</i></li> <li>• Masukkan <i>email</i> atau <i>password</i> yang salah</li> <li>• Klik tombol <i>login</i></li> </ul>	<i>email, password, tombol login</i>	Menampilkan pesan <i>error</i> , bahwa <i>email</i> atau <i>password</i> yang dimasukkan salah	Menampilkan pesan <i>error</i> , bahwa <i>email</i> atau <i>password</i> yang dimasukkan salah	Sesuai

#### 7. Pengujian Halaman Utama Admin

Pada tahap ini, dilakukan pengujian pada halaman Halaman Utama untuk mengetahui apakah proses Halaman Utama berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian pada Halaman Utama dapat dilihat pada Tabel 5.7 :

**Tabel 5.7 Pengujian Halaman Utama Admin**

<b>Modul yang diuji</b>	<b>Prosedur pengujian</b>	<b>Masukkan</b>	<b>Keluaran yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
Halaman Utama <i>admin</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Masuk ke halaman <i>login</i></li> <li>• Masukkan <i>email</i> &amp; <i>password</i></li> <li>• Klik tombol <i>login</i></li> </ul>	<i>Email, password, tombol login</i>	Sistem menampilkan Halaman Utama <i>admin</i>	Sistem menampilkan Halaman Utama <i>admin</i>	Sesuai

Halaman Utama <i>admin</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Masuk ke halaman <i>login</i></li> <li>• Masukkan <i>email</i> &amp; <i>password</i></li> <li>• Klik tombol <i>login</i></li> </ul>	<i>Email, password, tombol login</i>	Menampilkan pesan <i>error</i> , bahwa <i>email</i> atau <i>password</i> yang dimasukkan salah	Menampilkan pesan <i>error</i> , bahwa <i>email</i> atau <i>password</i> yang dimasukkan salah	Sesuai
----------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------	--------

#### 8. Pengujian Halaman Validasi dan Konfirmasi Laporan

Pada tahap ini, dilakukan pengujian pada halaman Validasi Laporan untuk mengetahui apakah proses validasi dan konfirmasi laporan berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian pada Halaman Utama dapat dilihat pada

Tabel 5.8 :

**Tabel 5.8 Pengujian Halaman Validasi dan Konfirmasi Laporan**

<b>Modul yang di uji</b>	<b>Prosedur pengujian</b>	<b>Masukkan</b>	<b>Keluaran yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
Halaman Validasi dan Konfirmasi Laporan	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Masuk ke halaman validasi laporan</li> <li>• Validasi laporan apakah layak untuk dikonfirmasi</li> </ul>	Menekan tombol <i>publish</i>	Sistem menampilkan dialog Laporan berhasil dikirim ke Halaman Utama	Sistem menampilkan dialog Laporan berhasil dikirim ke Halaman Utama	Sesuai
Halaman Validasi dan Konfir	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Masuk ke halaman validasi laporan</li> </ul>	Menekan tombol hapus	Menampilkan dialog Laporan gagal validasi dan	Menampilkan dialog Laporan gagal validasi	Sesuai

masi Lapora n	<ul style="list-style-type: none"> <li>Validasi laporan apakah layak untuk dikonfirmasi</li> </ul>		berhasil dihapus	dan berhasil dihapus	
---------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------	--	------------------	----------------------	--

### 5.3. ANALISIS HASIL

Berdasarkan hasil implementasi dan pengujian yang telah dilakukan terhadap sistem/perangkat lunak, maka analisis hasil yang dapat dicapai adalah sebagai berikut:

#### 5.3.1. Kelebihan Aplikasi

Aplikasi baru yang dirancang ini setidaknya memiliki kelebihan yaitu sebagai berikut :

1. Mudah dioperasikan karena rancangan dari setiap tampilan dirancang secara *user friendly* atau mudah dimengerti.
2. Dapat digunakan oleh pengguna dimana saja karena aplikasi ini berjalan di *Smartphone* yang bersistem operasi Android.

#### 5.3.2. Kekurangan Aplikasi

Aplikasi yang baru dirancang ini tidak luput dari kekurangan, adapun kekurangan dari sistem yang baru ini ialah sebagai berikut :

1. Pada saat aplikasi ini berjalan harus menggunakan jaringan yang stabil karena pada Halaman Utama terdapat *form image* yang harus di *load* tiap kali dijalankan.

2. Aplikasi ini belum ada fitur notifikasi konfirmasi laporan, jadi pengguna harus mengecek secara manual
3. Aplikasi ini belum *support multi platform*.
4. Aplikasi ini belum ada fitur *filter* berdasarkan judul kategori.
5. Aplikasi ini belum ada fitur verifikasi NIM untuk mahasiswa STIKOM DB JAMBI.