

## **BAB V**

### **IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM**

#### **5.1 IMPLEMENTASI SISTEM**

Pada tahap ini akan dilakukan tahap implementasi sistem, yaitu proses pembuatan *system* atau perangkat lunak dari tahap perancangan (*design*) ke tahap pengodean dengan menggunakan bahasa pemrograman yang akan menghasilkan *system* atau perangkat lunak yang telah dirancang sebelumnya. Tujuan dari implementasi adalah menetapkan program yang telah di rancang pada kondisi sebenarnya. Adapun implementasi rancangan program antara lain sebagai berikut:

##### **5.1.1 Halaman Splashscreen**

Pada halaman ini akan ditampilkan *Splashscreen* aplikasi ketika *user* membuka aplikasi. Berikut adalah hasil implementasi halaman *splashscreen* pada gambar 5.1



**Gambar 5.1 Halaman Splashscreen**

### **5.1.2 Halaman Menu Utama**

Pada saat halaman *splashscreen* selesai ditampilkan, maka akan tampil halaman menu utama, dimana pada halaman menu utama menampilkan menu utama yang ada pada aplikasi seperti daftar Fasilitas Pemerintah, lokasi, bantuan & tentang, keluar. Berikut adalah hasil implementasi halaman menu utama pada gambar 5.2



**Gambar 5.2 Halaman Menu Utama**

### **5.1.3 Halaman Daftar Fasilitas Pemerintah**

Pada halaman menu daftar Fasilitas Pemerintah, ditampilkan daftar – daftar dari Fasilitas Pemerintah yang ada di Kota Bangko. Pada halaman ini ditampilkan pula item gambar Fasilitas Pemerintah,. Berikut adalah hasil implementasi halaman menu daftar Fasilitas Pemerintah pada gambar 5.3



**Gambar 5.3 Halaman Daftar Fasilitas Pemerintah**

#### **5.1.4 Halaman Detail Fasilitas Pemerintah**

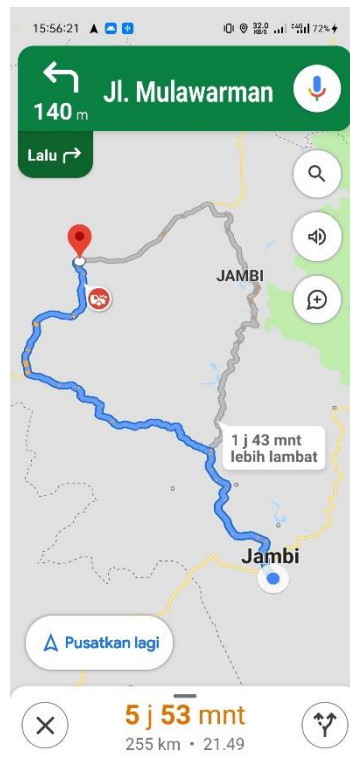
Pada halaman detail Fasilitas Pemerintah, menampilkan alamat dan keterangan, pada halaman ini ditampilkan pula item gambar Fasilitas Pemerintah Berikut adalah hasil implementasi halaman detail Fasilitas Pemerintah pada gambar 5.4



**Gambar 5.4 Halaman Detail Kantor Pemerintah**

### **5.1.5 Halaman Navigasi Kantor Fasilitas Pemerintah**

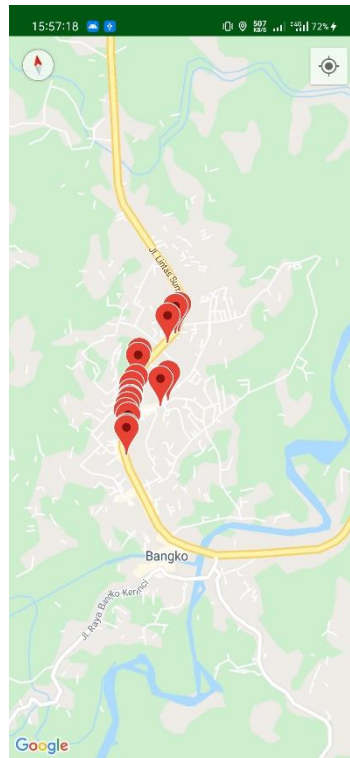
Apabila *user* memilih salah satu kantor pada menu daftar Fasilitas Pemerintah, maka akan tampil halaman lokasi, jarak dan rute terdekat ke lokasi kantor pemerintah yang ditampilkan pada Google Maps seperti tampilan pada gambar 5.5



**Gambar 5.5 Halaman Navigasi Kantor Pemerintah**

### **5.1.6 Halaman Lokasi Fasilitas Pemerintah**

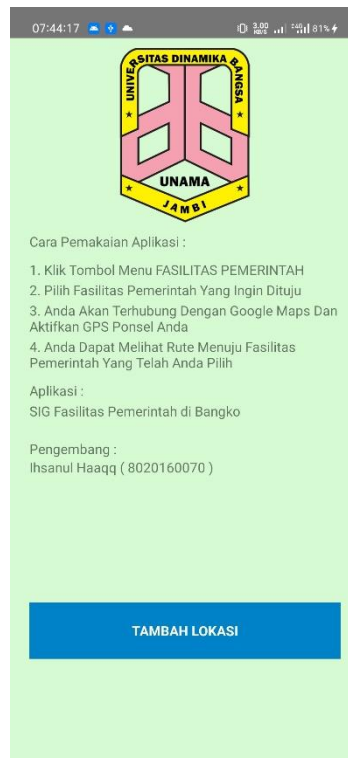
Halaman peta merupakan halaman yang menampilkan seluruh titik lokasi Fasilitas Pemerintah secara keseluruhan, dapat dilihat pada gambar 5.6



**Gambar 5.6 Halaman lokasi Peta Fasilitas Pemerintah**

### **5.1.7 Halaman Bantuan & Tentang**

Halaman bantuan dan tentang akan menampilkan cara pemakaian aplikasi dan info tentang aplikasi dan pengembang, dapat dilihat pada gambar 5.7

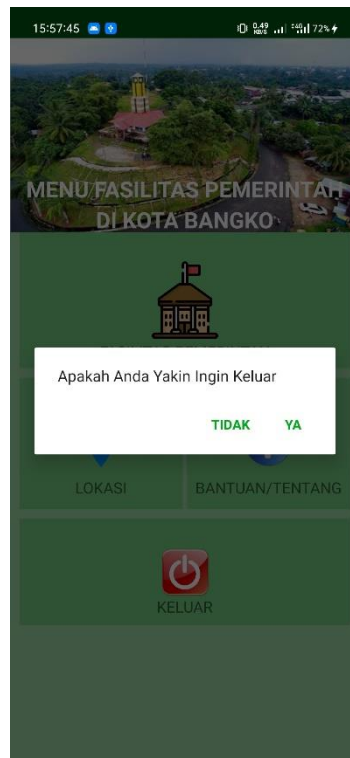


**Gambar 5.7 Halaman Bantuan & Tentang**

### **5.1.8 Halaman Tombol Keluar**

Halaman tombol keluar *user* akan dihadapkan sebuah tampilan berisikan pertanyaan “ Apakah anda yakin ingin keluar ?” dan terdapat 2 pilihan yaitu “ Ya” untuk keluar dari aplikasi dan “ Tidak “ untuk tetap berada di halaman menu, seperti pada gambar 5.8





**Gambar 5.8 Halaman Keluar**

### **5.1.9 Halaman Login**

Halaman login dihadapkan sebuah tampilan login dimana jika kita memasukkan *id* dan *password* maka akan dilanjutkan ke halaman tambah lokasi, seperti pada gambar 5.9



**Gambar 5.9 Halaman *Login***

#### **5.1.10 Halaman Tambah Lokasi**

Halaman tambah lokasi dihadapkan sebuah tampilan input data yang bertujuan untuk menambah data pada database agar bisa diakses oleh aplikasi, seperti pada gambar 5.10



07:46:42 81%

Nama Tempat ...

Alamat ...

Titik Lokasi ...

Jam buka

Senin - Kamis	*08.00
Jumat	*08.00
Sabtu - Minggu	*08.00

UPLOAD

**Gambar 5.10 Halaman Tambah Lokasi**

## 5.2 PENGUJIAN SISTEM

Dengan selesainya perancangan aplikasi Sistem Informasi Geografis Fasilitas Pemerintah berbasis Android ini, maka langkah selanjutnya yang dilakukan adalah melakukan pengujian hasil dari rancangan aplikasi. Dalam hal ini pengujian dilakukan dengan tujuan untuk mengetahui sejauh mana hasil yang diberikan aplikasi yang telah dirancang.

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

Tabel 5.1 Pengujian Sistem

Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
Menu utama	Pengguna mengklik <i>icon</i> aplikasi	Klik <i>icon</i> aplikasi	Tampil menu dari aplikasi	Tampil menu utama dari aplikasi	Baik
Menu Daftar Fasilitas Pemerintah	Pengguna Mengklik menu Fasilitas Pemerintah	Klik tombol menu daftar Fasilitas Pemerintah	Tampil halaman daftar Fasilitas Pemerintah	Tampil halaman daftar Fasilitas Pemerintah	Baik
Menu Detail Fasilitas Pemerintah	Pengguna Mengklik Detail Fasilitas Pemerintah	Klik tombol menu Detail Fasilitas Pemerintah	Tampil halaman Detail Fasilitas Pemerintah	Tampil halaman Detail Fasilitas Pemerintah	Baik
Menu Navigasi	Pengguna Mengklik salah satu nama kantor Pemerintah	Klik nama kantor Pemerintah	Tampil halaman navigasi	Tampil halaman navigasi beserta rute	Baik
Menu Lokasi	Pengguna mengklik menu lokasi	Klik tombol menu lokasi	Tampil halaman menu lokasi	Tampil halaman lokasi dan semua titik lokasi Fasilitas Pemerintah	Baik
Menu Bantuan & Tentang	Pengguna mengklik menu bantuan & tentang	Klik tombol bantuan & tentang	Tampil halaman bantuan & tentang	Tampil halaman bantuan & tentang	Baik
Menu Keluar	Pengguna mengklik menu keluar	Klik tombol keluar	Tampil halaman keluar	Tampil halaman keluar	Baik

Menu Login	Pengguna mengklik menu login	Klik tombol login	Tampil halaman login	Tampil halaman login	Baik
Menu Tambah Data	Pengguna mengisi data lokasi	Input data lokasi	Data lokasi berhasil ditambahkan	Data lokasi berhasil ditambahkan	Baik

### 5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Setelah selesai melakukan implementasi dan pengujian, adapun Analisis hasil yang dicapai sistem adalah sebagai berikut:

#### 5.3.1 Kelebihan Aplikasi

Adapun kelebihan dari Aplikasi Sistem Informasi Geografis Pencarian Fasilitas Pemerintah Di Kota Bangko Berbasis Android yaitu:

1. Mudah digunakan karena dirancang dengan menggunakan *interface* yang mudah dimengerti dan *user friendly*
2. Terhubung ke aplikasi *google maps* sehingga pengguna dapat mengetahui rute lokasi Fasilitas Pemerintah.
3. Tidak memerlukan spesifikasi ponsel yang tinggi

#### 5.3.2 Kekurangan Aplikasi

Adapun kekurangan dari Aplikasi Sistem Informasi Geografis Pencarian Fasilitas Pemerintah Di Kota Bangko Berbasis Android yaitu:

1. Aplikasi ini belum bisa menampilkan urutan lokasi terdekat disekitar pengguna sehingga pengguna perlu mencari lokasi yang akan dituju.

2. Aplikasi ini hanya dapat dijalankan di ponsel Android, tidak *multi platform*.
3. Aplikasi ini memerlukan sinyal GPS dan internet untuk menjalankannya sehingga belum bisa digunakan secara *offline*.