

## BAB V

### IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

#### 5.1 IMPLEMENTASI SISTEM

Pada tahap ini akan dilakukan tahap implementasi sistem, yaitu proses menerjemahkan design sistem yang telah dirancang pada tahap sebelumnya. Adapun hasil dari implementasi rancangan Sistem Informasi Geografis yang dibuat adalah sebagai berikut:

##### 5.1.1 Tampilan *Splash Screen*

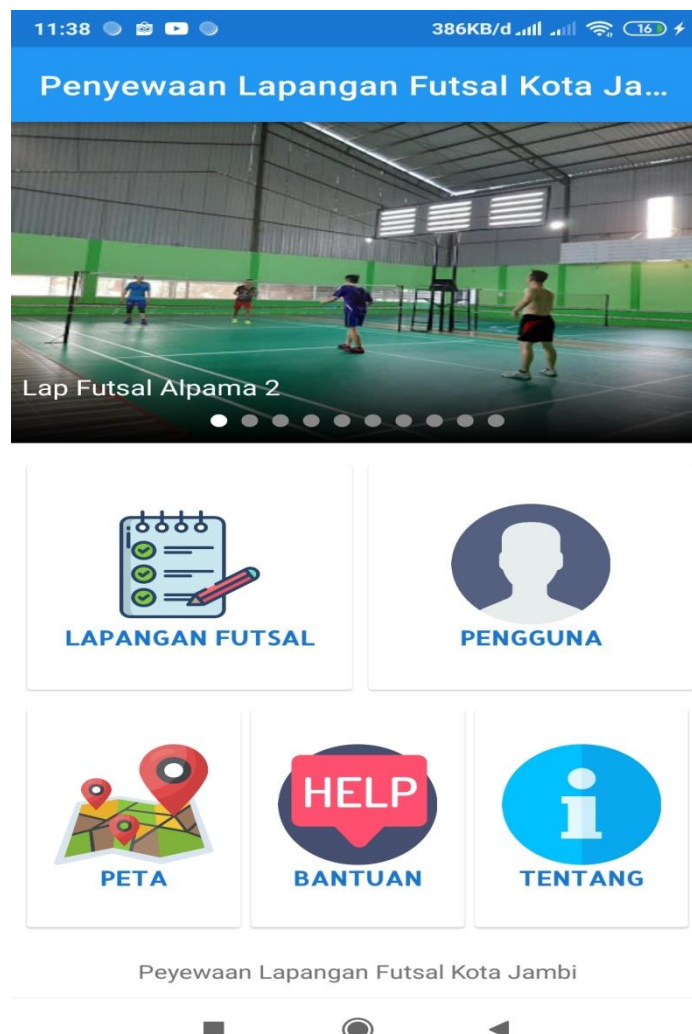
Menu pembuka merupakan tampilan awal yang muncul ketika sistem dijalankan. Pada menu *Splash Screen* ini pengguna sistem akan melihat gambar sebuah logo dari aplikasi ini. Tampilan menu *Splash Screen* ini merupakan implementasi dari rancangan menu *Splash Screen* pada gambar 4.13 Adapun tampilan menu *Splash Screen* dapat dilihat pada gambar 5.1:



**Gambar 5.1 Tampilan *Splash Screen***

### 5.1.2 Tampilan Menu Utama

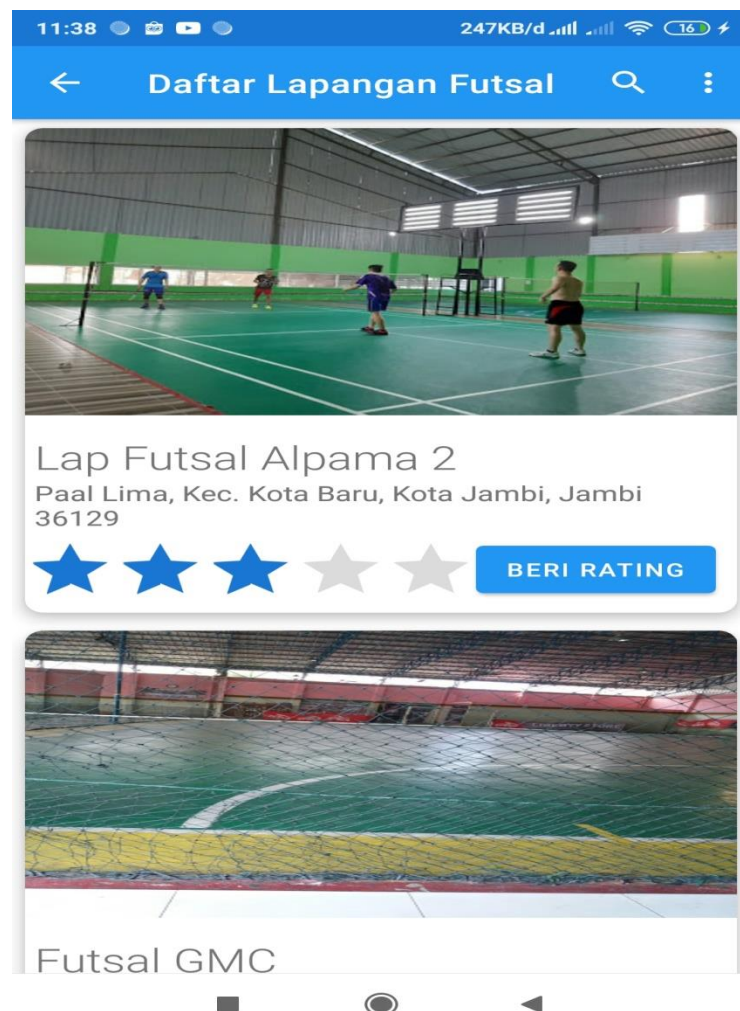
Pada saat *Splash Screen* selesai, maka akan muncul menu utama. Didalam menu utama terdapat gambar menu daftar Lapangan Futsal, Pengguna, Peta, Bantuan dan Tentang. Tampilan menu utama ini merupakan implementasi dari rancangan menu utama pada gambar 4.24 Adapun tampilan menu utama dapat dilihat pada gambar 5.2 :



**Gambar 5.2 Tampilan Menu Utama**

### 5.1.3 Tampilan Daftar Lapangan Futsal

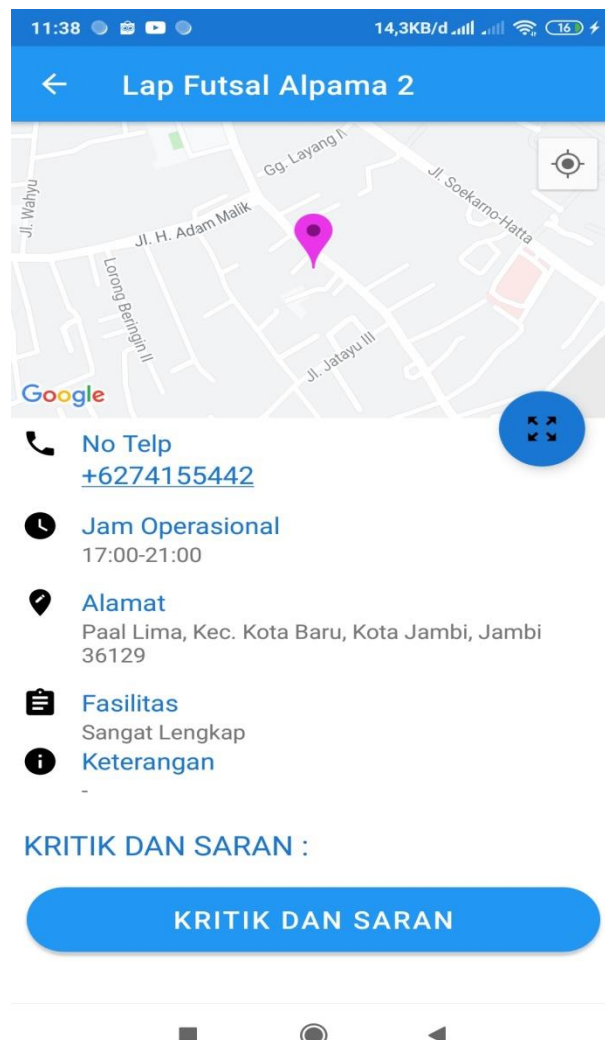
Pada saat mengklik menu daftar Lapangan Futsal maka sistem akan menampilkan semua daftar Lapangan Futsal yang ada. Tampilan daftar Lapangan Futsal ini merupakan implementasi dari rancangan halaman daftar Lapangan Futsal pada gambar 4.25 Adapun tampilan daftar Lapangan Futsal dapat dilihat pada gambar 5.3:



**Gambar 5.3 Tampilan Daftar Lapangan Futsal**

#### 5.1.4 Tampilan Detail Lapangan Futsal

Setelah kita memilih salah satu daftar Lapangan Futsal yang ingin kita lihat, maka akan muncul Detail Lapangan Futsal yang menampilkan informasi mengenai tempat Lapangan Futsal, mulai dari alamat, jam operasional dan lokasinya. Tampilan detail Lapangan Futsal ini merupakan implementasi dari rancangan halaman detail Lapangan Futsal pada gambar 4.26 Adapun tampilan detail Lapangan Futsal dapat dilihat pada gambar 5.4:



**Gambar 5.4 Tampilan Detail Lapangan Futsal**

### 5.1.5 Tampilan Menu Peta

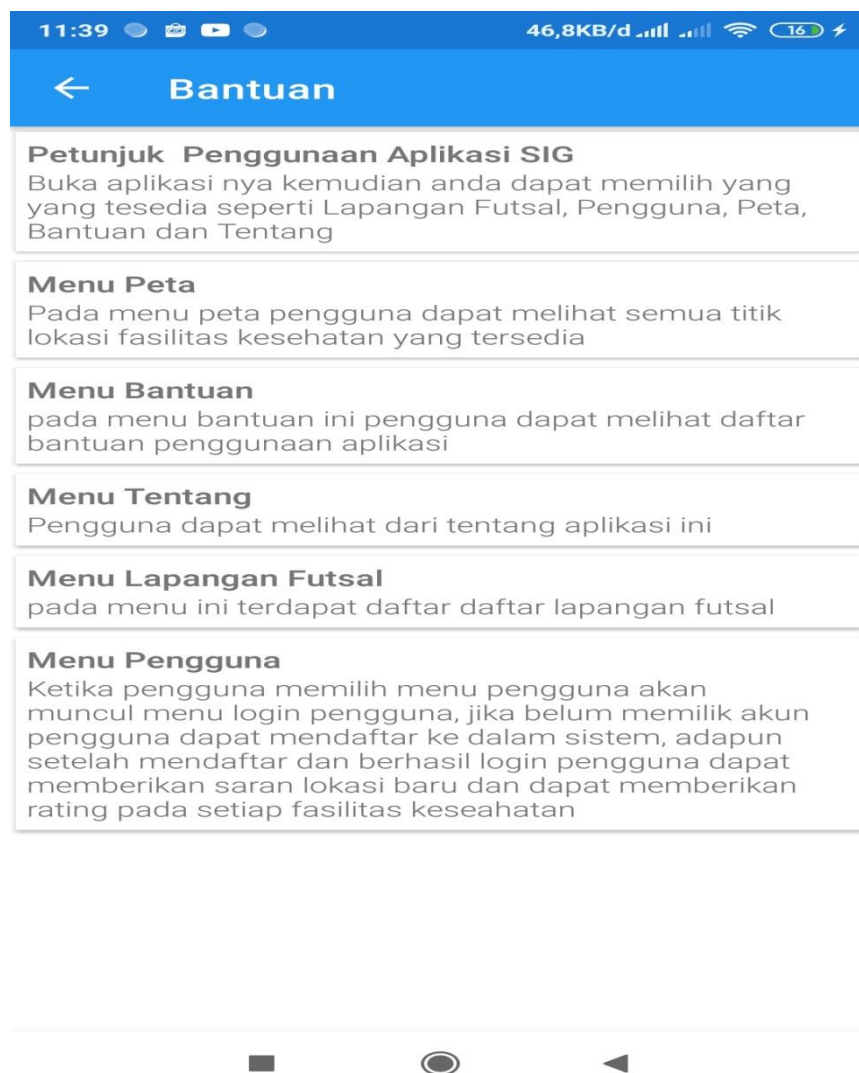
Pada saat mengklik Menu Peta maka sistem akan menampilkan semua lokasi Lapangan Futsal pada peta. Tampilan menu peta ini merupakan implementasi dari rancangan menu peta pada gambar 4.28 Adapun tampilan menu peta dapat dilihat pada gambar 5.5:



**Gambar 5.5 Tampilan Menu Peta**

### 5.1.6 Tampilan Menu Bantuan

Pada saat mengklik Menu bantuan maka sistem akan bantuan aplikasi. Tampilan menu bantuan ini merupakan implementasi dari rancangan menu bantuan pada gambar 4.29 Adapun tampilan menu bantuan dapat dilihat pada gambar 5.6:



**Gambar 5.6 Tampilan Menu Bantuan**

### 5.1.7 Tampilan Menu Tentang

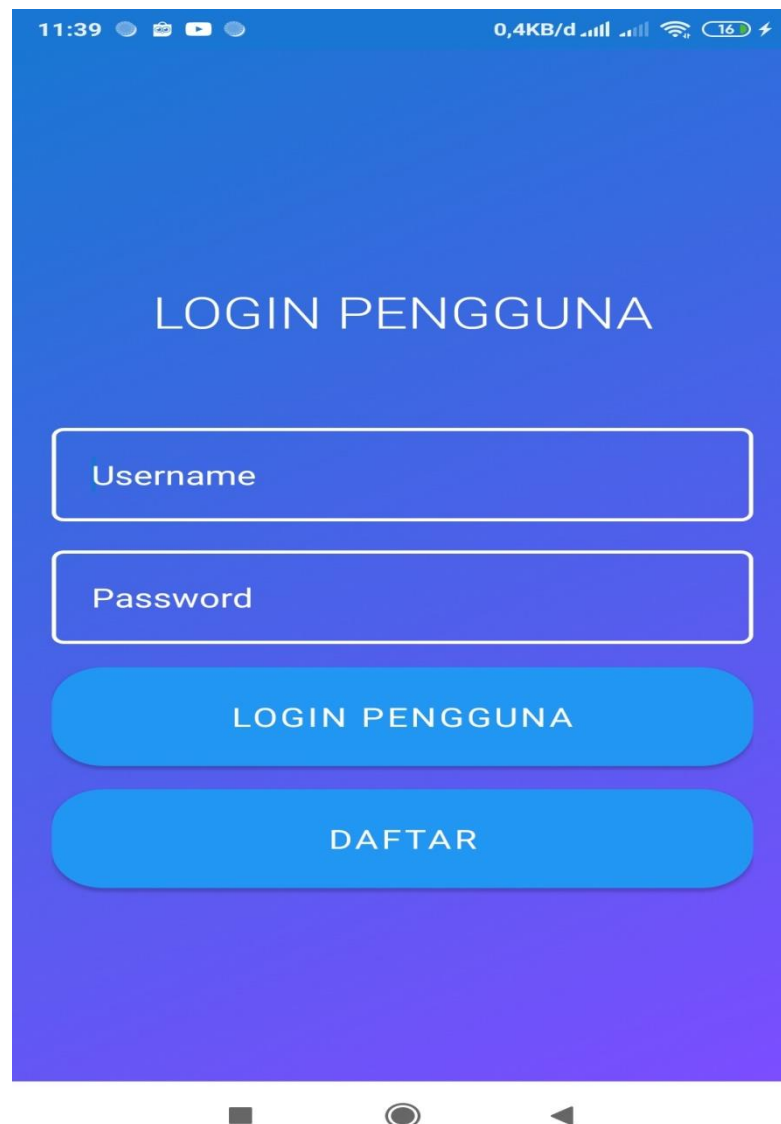
Pada saat mengklik Menu Tentang maka sistem akan tentang aplikasi. Tampilan menu tentang ini merupakan implementasi dari rancangan menu tentang pada gambar 4.30 Adapun tampilan menu tentang dapat dilihat pada gambar 5.7:



**Gambar 5.7 Tampilan Menu Tentang**

### 5.1.8 Tampilan Login Pengguna

Tampilan login pengguna dapat digunakan untuk login pengguna yang telah terdaftar kedalam sistem, pada tampilan ini pengguna harus memasukan username dan password yang benar. Tampilan menu login pengguna ini merupakan implementasi dari rancangan menu tentang pada gambar 4.31 Adapun tampilan login pengguna dapat dilihat pada gambar 5.8:

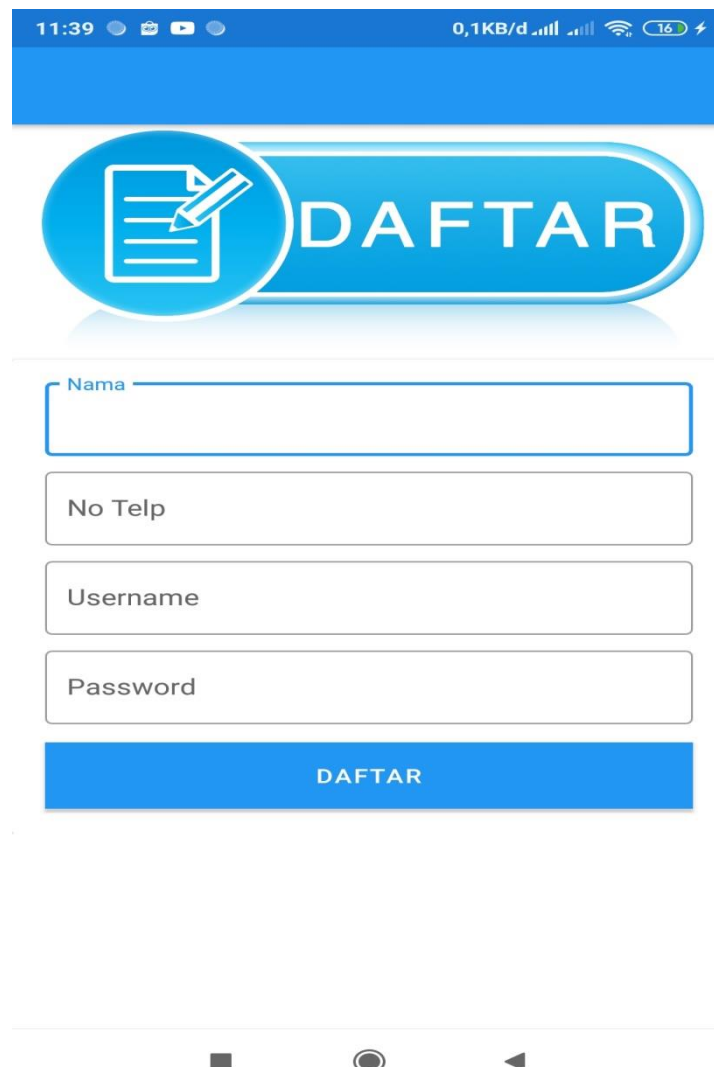


**Gambar 5.9 Tampilan Login Pengguna**



### 5.1.9 Tampilan Daftar Pengguna

Tampilan daftar pengguna merupakan form inputan yang dapat digunakan pengguna untuk mendaftar dengan cara melengkapi data inputan dan kemudian menekan tombol Daftar. Tampilan menu daftar pengguna ini merupakan implementasi dari rancangan menu daftar pengguna pada gambar 4.31 Adapun tampilan menu tentang dapat dilihat pada gambar 5.9:



**Gambar 5.9 Tampilan Daftar Pengguna**

## 5.2 PENGUJIAN SISTEM

Pengujian sistem yaitu proses eksekusi sebuah program atau sistem dengan tujuan untuk menemukan kesalahan melibatkan setiap kegiatan yang bertujuan untuk mengevaluasi atribut atau kemampuan dari suatu program atau sistem dan menentukan bahwa sistem memenuhi hasil yang diperlukan. Hasil dari pengujian sistem dapat dijelaskan dengan tabel 5.1:

**Tabel 5.1 Pengujian Sistem**

No	Modul yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	<i>Splash screen</i>	Membuka aplikasi	<i>Splash screen</i>	Tampil <i>splashscreen</i> yang bersifat sementara, kemudian tampil menu utama	Tampil splash screen yang bersifat sementara, kemudian tampil menu utama	Sesuai dengan hasil yang diharapkan
2	Daftar Lapangan Futsal	Buka ke halaman menu utama	Pilih menu daftar Lapangan Futsal	Menampilkan halaman yang berisi list daftar Lapangan Futsal	Menampilkan halaman yang berisi list daftar Lapangan Futsal	Sesuai dengan hasil yang diharapkan
3	Detail daftar Lapangan Futsal	Buka ke halaman daftar Lapangan Futsal	Pilih salah satu tempat Lapangan Futsal	Menampilkan halaman detail yang berisi informasi dari tempat Lapangan Futsal	Menampilkan halaman detail yang berisi informasi dari tempat Lapangan Futsal	Sesuai dengan hasil yang diharapkan

4	Petunjuk	Pilih menu petunjuk	Pilih menu petunjuk	Menampilkan list daftar petunjuk	Menampilkan list daftar petunjuk	Sesuai dengan hasil yang diharapkan
5	Tentang	Pilih menu tentang	Pilih menu tentang	Tampil tentang pembuat aplikasi	Menampilkan tentang pembuat aplikasi	Sesuai dengan hasil yang diharapkan

### 5.2.1 Analisis Hasil Yang Dicapai Oleh Aplikasi

Pada bagian ini, penulis akan menjelaskan kelebihan dan kekurangan yang dimiliki oleh Aplikasi Sistem Informasi Geografis (GIS) Daftar Lapangan Futsal di Paal Merah Kota Jambi Berbasis Android. Dalam hasil dari perancangan aplikasi ini penulis dapat menyampaikan kelebihan dan kekurangannya.

### 5.2.2 Kelebihan dari Aplikasi

Sistem 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 di mana saja karena aplikasi ini berjalan di *smartphone* yang bersistem operasi Android

### 5.2.3 Kekurangan Dari Aplikasi

Sistem yang baru dirancang ini tidak luput dari kekurangan, Adapun kekurangan dari sistem yang baru ini adalah :

1. Aplikasi ini masih sangat terbatas cangkupan wilayahnya, sehingga perlu diperbaharui.
2. Pada saat aplikasi ini berjalan dan untuk membuka lokasi harus menggunakan jaringan yang stabil karena akan terhubung dengan *google maps* untuk menunjukkan rute Lapangan Futsal yang akan dituju pengguna.
3. Tampilan yang masih sederhana dan Aplikasi ini tidak bisa di akses selain *android*.