

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*

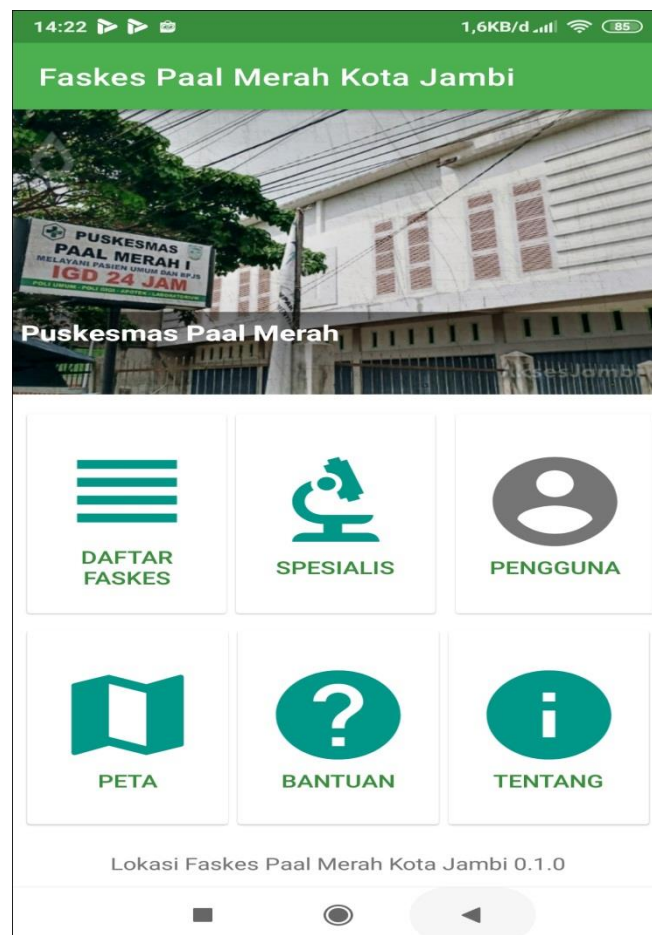
Menu pembuka merupakan tampilan awal yang muncul ketika sistem dijalankan. Pada menu *Splash Screen* ini pengguna sistem akan melihat gambar sebuah logo dari aplikasi ini. Tampilan menu *Splash Screen* ini merupakan implementasi dari rancangan menu *Splash Screen* pada gambar 4.13 Adapun tampilan menu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



Gambar 5.1 Tampilan *Splash Screen*

5.1.2 Tampilan Menu Utama

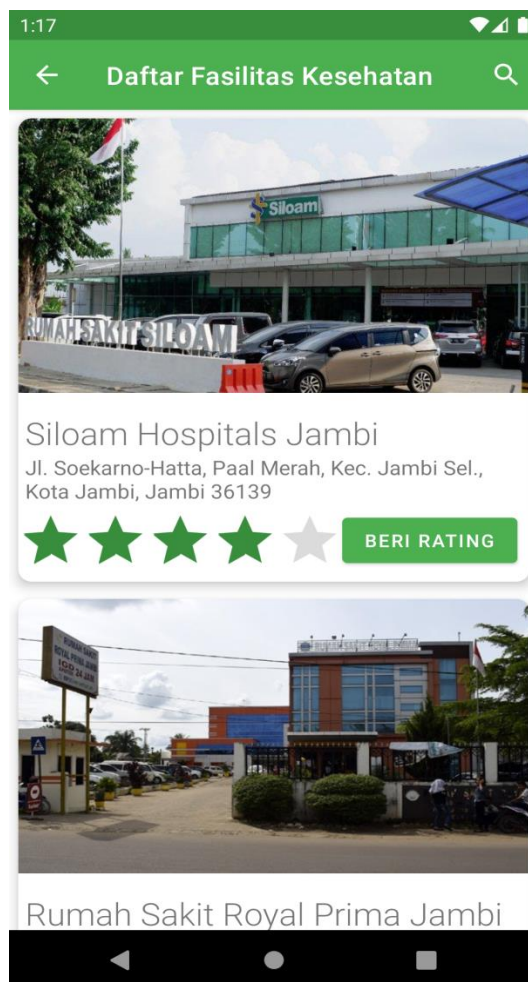
Pada saat *Splash Screen* selesai, maka akan muncul menu utama. Didalam menu utama terdapat gambar menu daftar Fasilitas Kesehatan, Spesialis, Peta, Bantuan dan Tentang. Tampilan menu utama ini merupakan implementasi dari rancangan menu utama pada gambar 4.24 Adapun tampilan menu utama dapat dilihat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



Gambar 5.2 Tampilan Menu Utama

5.1.3 Tampilan Daftar Fasilitas Kesehatan

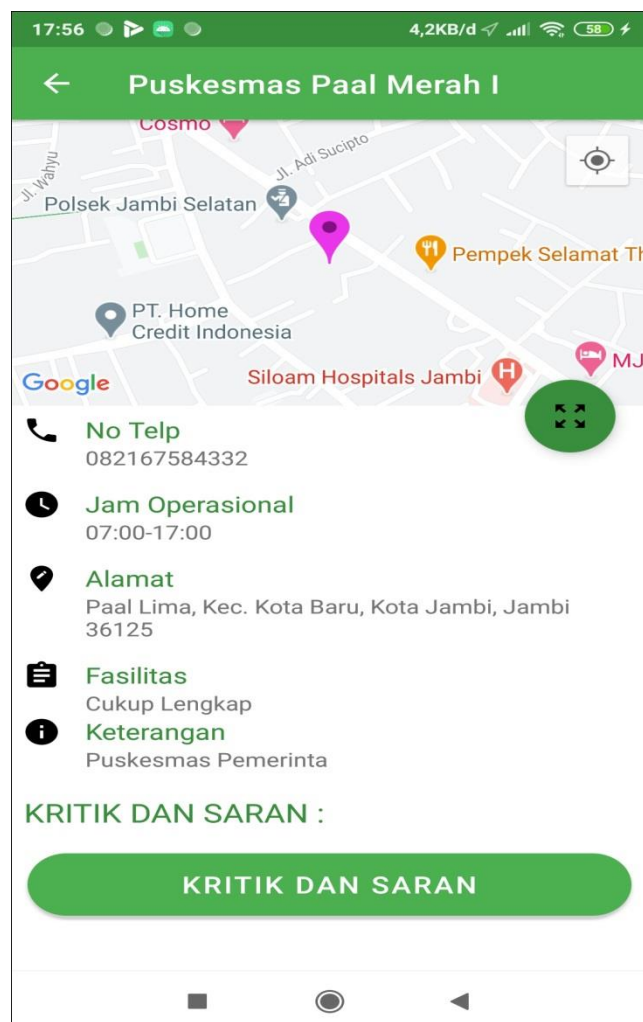
Pada saat mengklik menu daftar Fasilitas Kesehatan maka sistem akan menampilkan semua daftar Fasilitas Kesehatan yang ada. Tampilan daftar Fasilitas Kesehatan ini merupakan implementasi dari rancangan halaman daftar Fasilitas Kesehatan pada gambar 4.25 Adapun tampilan daftar Fasilitas Kesehatan dapat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



Gambar 5.3 Tampilan Daftar Fasilitas Kesehatan

5.1.4 Tampilan Detail Fasilitas Kesehatan

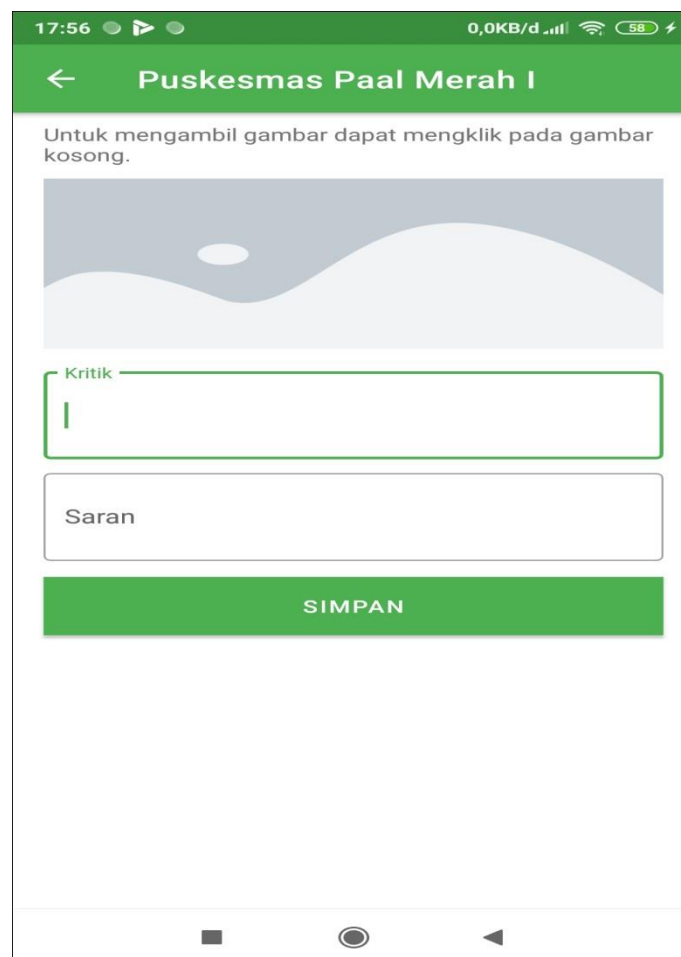
Setelah kita memilih salah satu daftar Fasilitas Kesehatan yang ingin kita lihat, maka akan muncul Detail Fasilitas Kesehatan yang menampilkan informasi mengenai tempat Fasilitas Kesehatan, mulai dari alamat, jam operasional dan lokasinya. Tampilan detail Fasilitas Kesehatan ini merupakan implementasi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



Gambar 5.4 Tampilan Detail Fasilitas Kesehatan

5.1.5 Tampilan Form Kritik dan Saran

Setelah kita memilih salah satu daftar Fasilitas Kesehatan kemudian kita dapat memberikan kritik dan saran pada fasilitas kesehatan tersebut dengan cara mengklik tombol kritik dan saran, maka akan muncul form inputan untuk memberikan kritik dan saran. Tampilan form kritik dan saran ini merupakan implementasi dari rancangan halaman peta pada gambar 4.27 Adapun tampilan form kritik dan saran dapat dilihat pada gambar 5.5:



The image shows a mobile application interface for 'Puskesmas Paal Merah I'. At the top, there is a green header bar with a back arrow, the text 'Puskesmas Paal Merah I', and a status bar above it showing the time '17:56', signal strength, Wi-Fi, and battery level '58'. Below the header, there is a text instruction: 'Untuk mengambil gambar dapat mengklik pada gambar kosong.' This is followed by a placeholder image of a landscape with a white oval. Below the image are two input fields: 'Kritik' and 'Saran'. The 'Kritik' field has a green border and contains a vertical line. The 'Saran' field has a white border. At the bottom of the form is a green button labeled 'SIMPAN'. The Android navigation bar is visible at the very bottom.

Gambar 5.5 Tampilan Form Kritik dan Saran

5.1.6 Tampilan Menu Peta

Pada saat mengklik Menu Peta maka sistem akan menampilkan semua lokasi Fasilitas Kesehatan pada peta. Tampilan menu peta ini merupakan implementasi dari rancangan menu peta pada gambar 4.28 Adapun tampilan menu peta dapat dilihat pada gambar 5.6:



Gambar 5.6 Tampilan Menu Peta

5.1.7 Tampilan Menu Bantuan

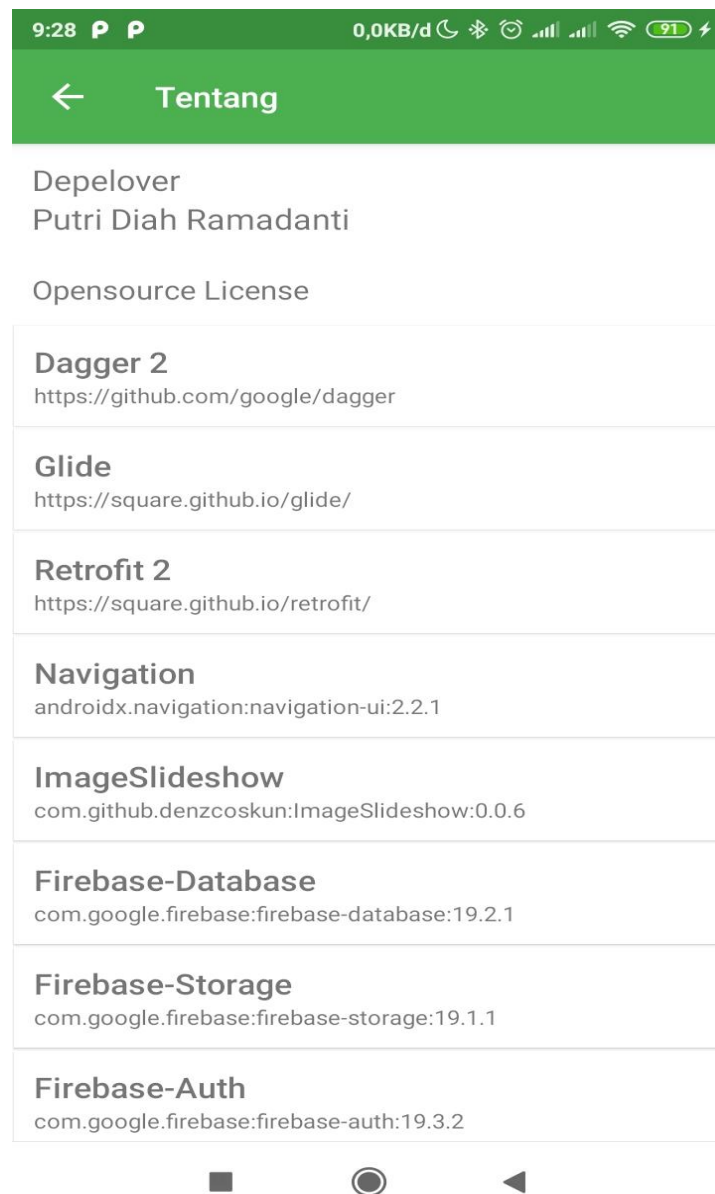
Pada saat mengklik Menu bantuan maka sistem akan bantuan aplikasi. Tampilan menu bantuan ini merupakan implementasi dari rancangan menu bantuan pada gambar 4.29 Adapun tampilan menu bantuan dapat dilihat pada gambar 5.7:



Gambar 5.7 Tampilan Menu Bantuan

5.1.8 Tampilan Menu Tentang

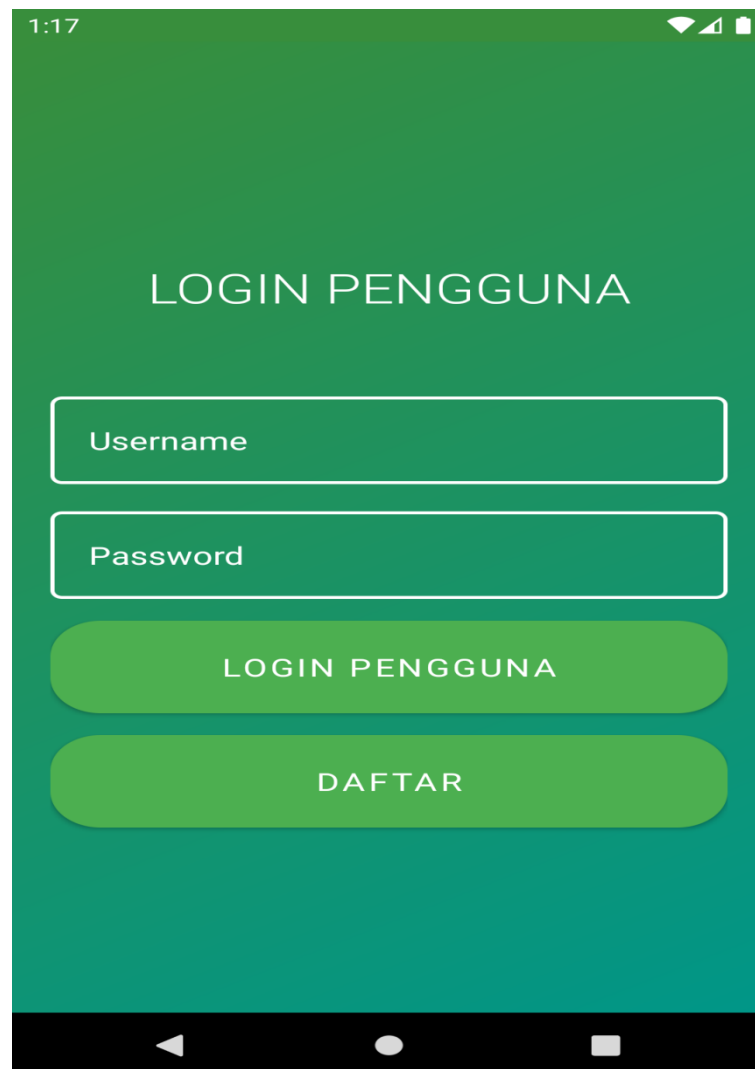
Pada saat mengklik Menu Tentang maka sistem akan tentang aplikasi. Tampilan menu tentang ini merupakan implementasi dari rancangan menu tentang pada gambar 4.30 Adapun tampilan menu tentang dapat dilihat pada gambar 5.8:



Gambar 5.8 Tampilan Menu Tentang

5.1.9 Tampilan Login Pengguna

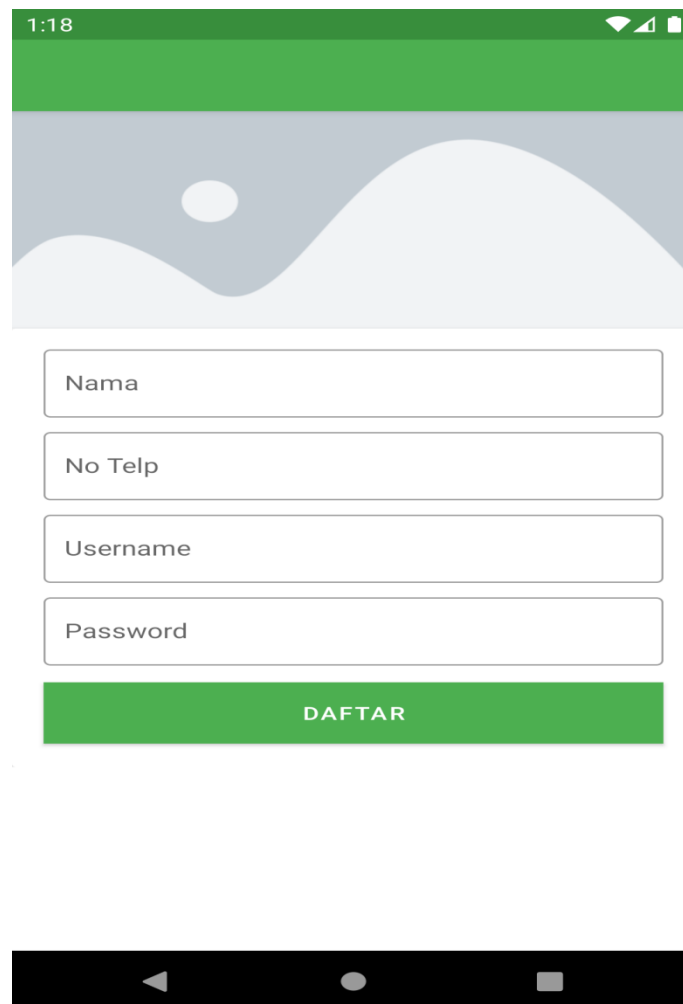
Tampilan login pengguna dapat digunakan untuk login pengguna yang telah terdaftar kedalam sistem, pada tampilan ini pengguna harus memasukan username dan password yang benar. Tampilan menu login pengguna ini merupakan implementasi dari rancangan menu tentang pada gambar 4.31 Adapun tampilan login pengguna dapat dilihat pada gambar 5.9:



Gambar 5.9 Tampilan Login Pengguna

5.1.10 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 5.10:

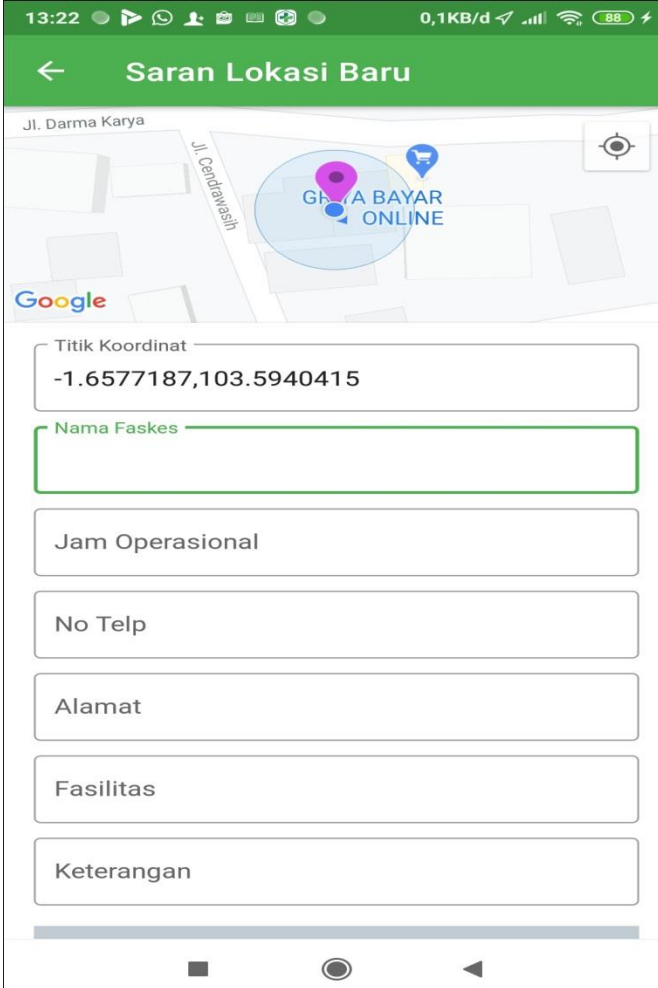


The image shows a mobile application registration form. At the top, there is a green header bar with the time '1:18' and standard Android status icons. Below the header is a decorative background with a light blue and white wavy pattern. The form consists of four white input fields with rounded corners and thin black borders, stacked vertically. The labels for these fields are 'Nama', 'No Telp', 'Username', and 'Password'. Below the input fields is a prominent green button with the text 'DAFTAR' in white, uppercase letters. At the bottom of the screen, there is a black navigation bar with the standard Android back, home, and recent apps icons.

Gambar 5.10 Tampilan Daftar Pengguna

5.1.11 Tampilan Memberi Saran Lokasi Baru

Tampilan Memberi saran lokasi baru dapat digunakan oleh pengguna Untuk dapat memberikan saran lokasi baru, untuk dapat memberikan saran baru pengguna telah login kedalam sistem pengguna. Tampilan menu memberi saran lokasi baru ini merupakan implementasi dari rancangan menu memberi saran lokasi baru pada gambar 4.32 Adapun tampilan menu tentang dapat dilihat pada gambar 5.11:



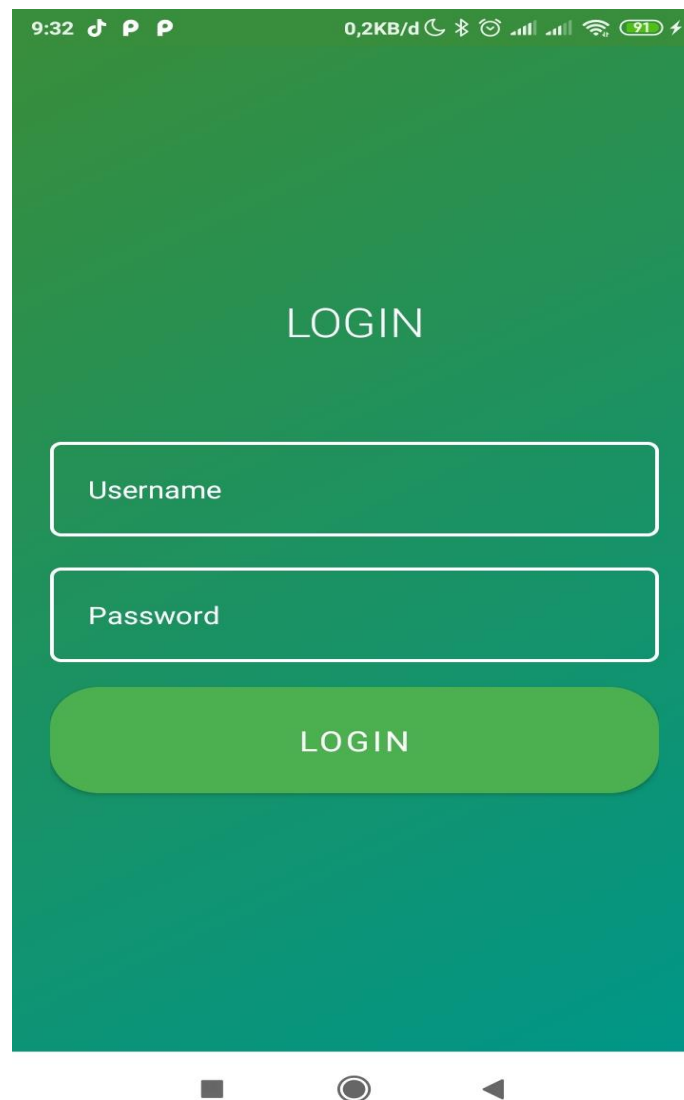
The screenshot displays a mobile application interface for submitting a new location suggestion. The top status bar shows the time 13:22, battery level at 88%, and data usage at 0,1KB/d. The app title is "Saran Lokasi Baru". Below the title is a map showing a location marker for "GIYA BAYAR ONLINE" on "Jl. Darma Karya". The map also shows "Jl. Cendrawasih" and a "Google" logo. Below the map is a form with the following fields:

- Titik Koordinat: -1.6577187,103.5940415
- Nama Faskes: (empty field)
- Jam Operasional: (empty field)
- No Telp: (empty field)
- Alamat: (empty field)
- Fasilitas: (empty field)
- Keterangan: (empty field)

Gambar 5.11 Tampilan Menu Memberi Saran Baru

5.1.12 Tampilan Login Admin

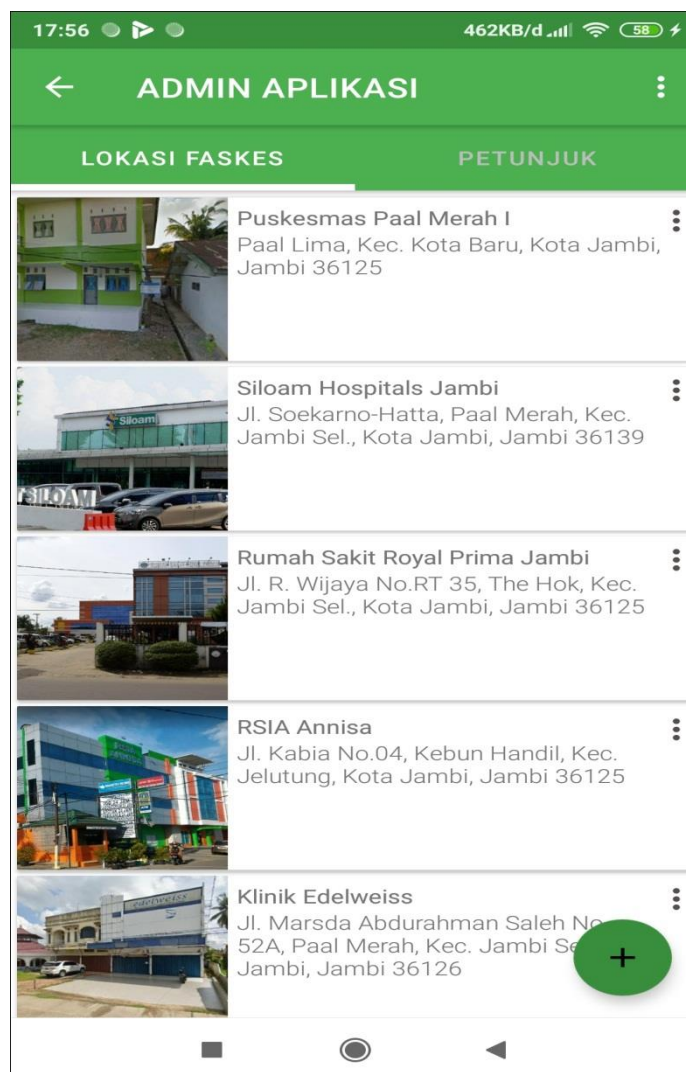
Tampilan login merupakan tampilan yang digunakan admin untuk login kedalam sistem untuk mengelola data lokasi Fasilitas Kesehatan. Tampilan halaman login ini merupakan implementasi dari rancangan menu login admin pada gambar 4.33 Adapun tampilan login dapat dilihat pada gambar 5.12.



Gambar 5.12 Tampilan Login Admin

5.1.13 Tampilan Menu Utama Admin

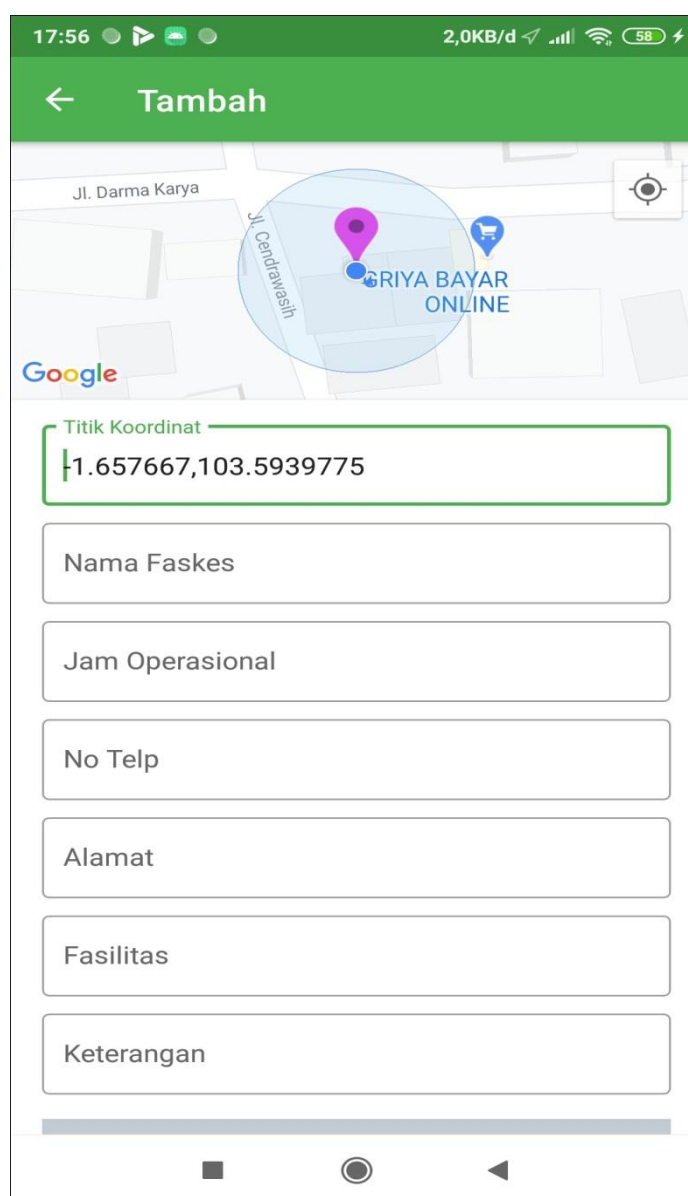
Tampilan menu utama admin merupakan tampilan yang dapat digunakan admin untuk mengelola lokasi Fasilitas Kesehatan pada Paal Merah Kota Jambi. Tampilan halaman menu utama admin ini merupakan implementasi dari rancangan menu utama admin pada gambar 4.34 Adapun tampilan menu utama dapat dilihat pada gambar 5.13:



Gambar 5.13 Tampilan Menu Utama Admin

5.1.14 Tampilan Form Tambah Tempat Fasilitas Kesehatan

Pada tampilan tambah tempat Fasilitas Kesehatan ini admin dapat menginputkan data data tentang Fasilitas Kesehatan yang harus diisi. Tampilan halaman tambah tempat Fasilitas Kesehatani ini merupakan implementasi dari rancangan tambah tepat Fasilitas Kesehatan pada gambar 4.34. Adapun tampilan tambah tempat Fasilitas Kesehatan dapat dilihat pada gambar 5.14:



The screenshot shows a mobile application interface for adding a health facility. At the top, there is a green header with a back arrow and the word "Tambah". Below the header is a map showing the location of "GRIYA BAYAR ONLINE" on "Jl. Cendekawasin". The map also shows "Jl. Darma Karya" and a shopping cart icon. Below the map, there is a text input field for "Titik Koordinat" with the value "1.657667,103.5939775". Below this are several other text input fields: "Nama Faskes", "Jam Operasional", "No Telp", "Alamat", "Fasilitas", and "Keterangan". The bottom of the screen shows the Android navigation bar.

Gambar 5.14 Tampilan Form Tambah Tempat Fasilitas Kesehatan

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 Fasilitas Kesehatan	Buka ke halaman menu utama	Pilih menu daftar Fasilitas Kesehatan	Menampilkan halaman yang berisi list daftar Fasilitas Kesehatan	Menampilkan halaman yang berisi list daftar Fasilitas Kesehatan	Sesuai dengan hasil yang diharapkan
3	Detail daftar Fasilitas Kesehatan	Buka ke halaman daftar Fasilitas Kesehatan	Pilih salah satu tempat Fasilitas Kesehatan	Menampilkan halaman detail yang berisi informasi dari tempat Fasilitas Kesehatan	Menampilkan halaman detail yang berisi informasi dari tempat Fasilitas Kesehatan	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 Fasilitas Kesehatan 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 Sistem

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 Fasilitas Kesehatan yang akan dituju pengguna.
3. Tampilan yang masih sederhana dan Aplikasi ini tidak bisa di akses selain *android*.