

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

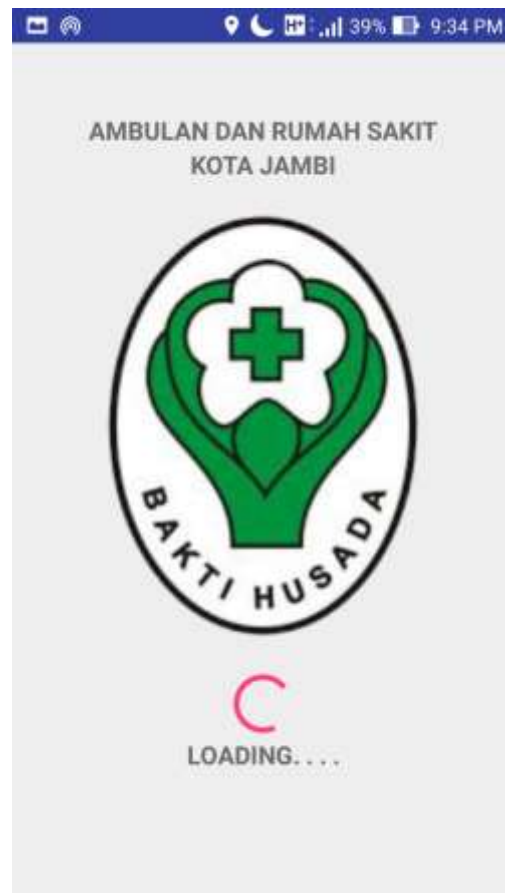
5.1 HASIL IMPLEMENTASI

Pada tahap ini penulis akan menampilkan hasil dari rancangan aplikasi Sistem Informasi Geografis Ambulan dan Rumah Sakit Kota Jambi berbasis Andorid. Implementasi yang di maksud adalah proses menterjemahkan rancangan menjadi suatu perangkat lunak utuh.

5.1.1 Hasil Implementasi Rancangan

Adapun hasil dari rancangan aplikasi adalah sebagai berikut :

1. Tampilan Splash Screen



Gambar 5.1 Tampilan Splash Screen

Pada Gambar 5.1, terlihat bahwa tampilan splash screen berguna untuk melakukan tampilan pertama ketika membuka aplikasi sebelum masuk ke halaman utama aplikasi.

2. Tampilan Menu Utama



Gambar 5.2 Tampilan Menu Utama

Pada gambar 5.2, menampilkan menu utama dari seluruh menu-menu pada aplikasi.

3. Tampilan Daftar Ambulan



Gambar 5.3 Tampilan Menu Daftar Ambulan

Pada gambar 5.3, menampilkan halaman dari daftar dan jenis semua ambulan yang terdaftar pada daerah kota Jambi. Halaman ini memberikan informasi alamat Ambulan dan memiliki fitur jarak yang mengurutkan Ambulan dari yang terdekat ke yang terjauh dari lokasi pengguna saat ini, fitur jarak tersebut dapat digunakan dengan menghidupkan fitur Lokasi atau GPS dari perangkat android pengguna.

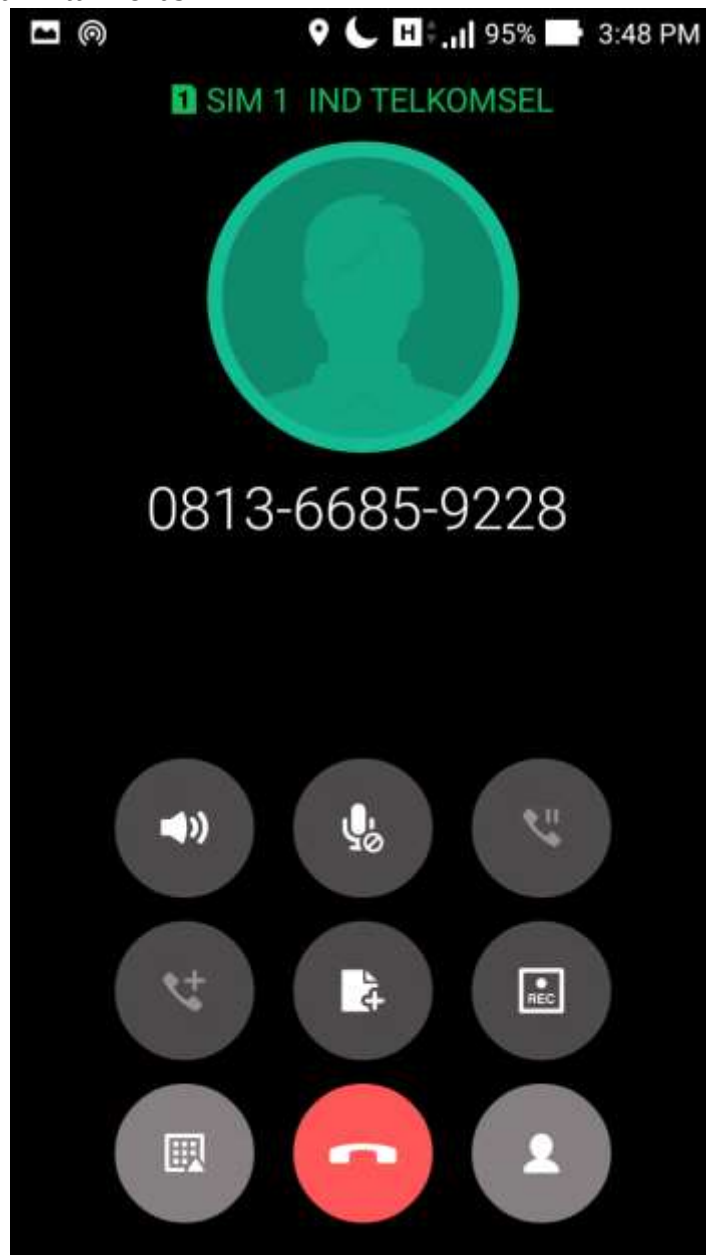
4. Tampilan Informasi Ambulan



Gambar 5.4 Tampilan Menu Informasi Ambulan

Pada Gambar 5.4, menampilkan informasi mengenai Ambulan yang telah dipilih pada menu daftar ambulan. Menu ini berisi informasi mengenai ambulan dan memiliki 2 tombol, tombol panggil yang berfungsi untuk menghubungi panggilan darurat dan tombol lokasi yang berfungsi untuk mengetahui rute dari lokasi pengguna saat ini menuju lokasi ambulan. Untuk menggunakan fitur lokasi, pengguna diwajibkan untuk mengaktifkan fitur Lokasi atau GPS pada smartphone nya.

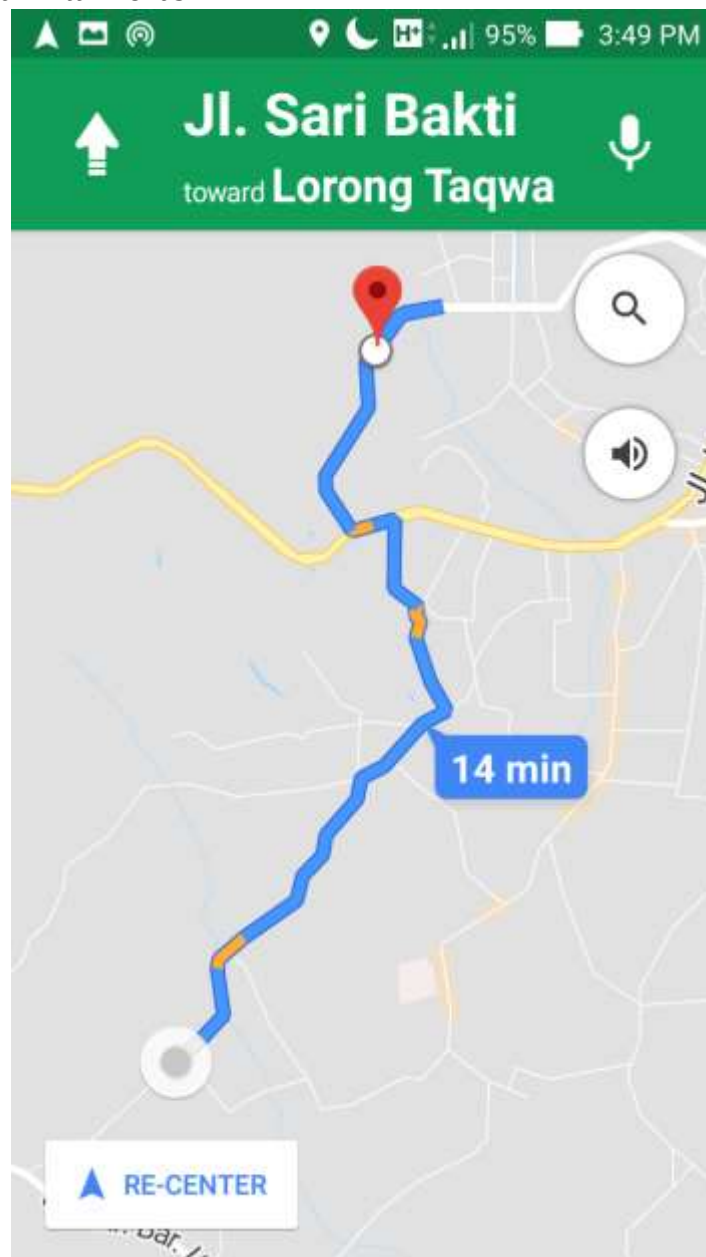
5. Tampilan Fitur Lokasi



Gambar 5.5 Tampilan Fungsi Button Panggilan

Pada gambar 5.5, menampilkan fungsi dari button panggil pada halaman informasi ambulan, sistem akan membawa user ke fitur panggilan pada smartphone mereka dan sistem sudah mengatur nomor panggilan sesuai dengan nomor panggilan darurat yang tertera pada halaman informasi ambulan.

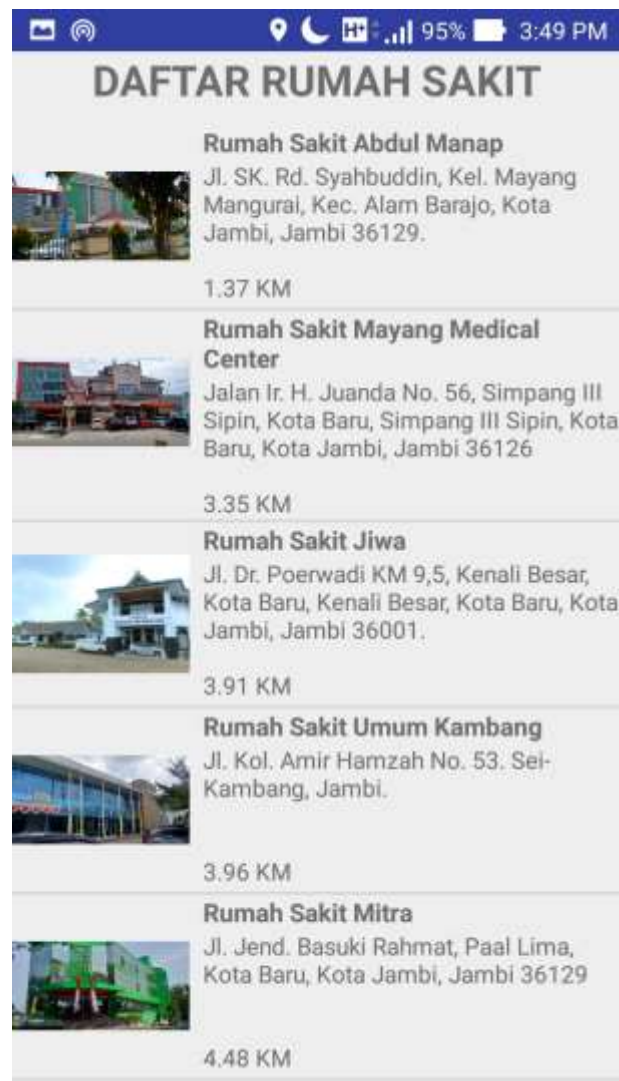
6. Tampilan Fitur Lokasi



Gambar 5.6 Tampilan Fungsi Button Navigasi

Pada gambar 5.6, menampilkan rute menuju Ambulan atau Rumah Sakit yang telah dipilih, icon mobil adalah posisi kita sekarang, marker merah adalah posisi tujuan, garis biru adalah jalan atau rute tujuan, untuk menggunakan fitur ini user diwajibkan untuk mengaktifkan fitur Lokasi atau GPS pada smartphone.

7. Tampilan Daftar Rumah Sakit



Gambar 5.7 Tampilan Menu Daftar Rumah Sakit

Pada gambar 5.7, menampilkan halaman dari daftar dan jenis semua Rumah Sakit yang terdaftar pada daerah kota Jambi. Halaman ini memberikan informasi alamat Rumah Sakit dan memiliki fitur jarak yang mengurutkan Rumah Sakit dari yang terdekat ke yang terjauh dari lokasi pengguna saat ini, fitur jarak tersebut dapat digunakan dengan menghidupkan fitur Lokasi atau GPS dari perangkat android pengguna.

8. Tampilan Informasi Rumah Sakit



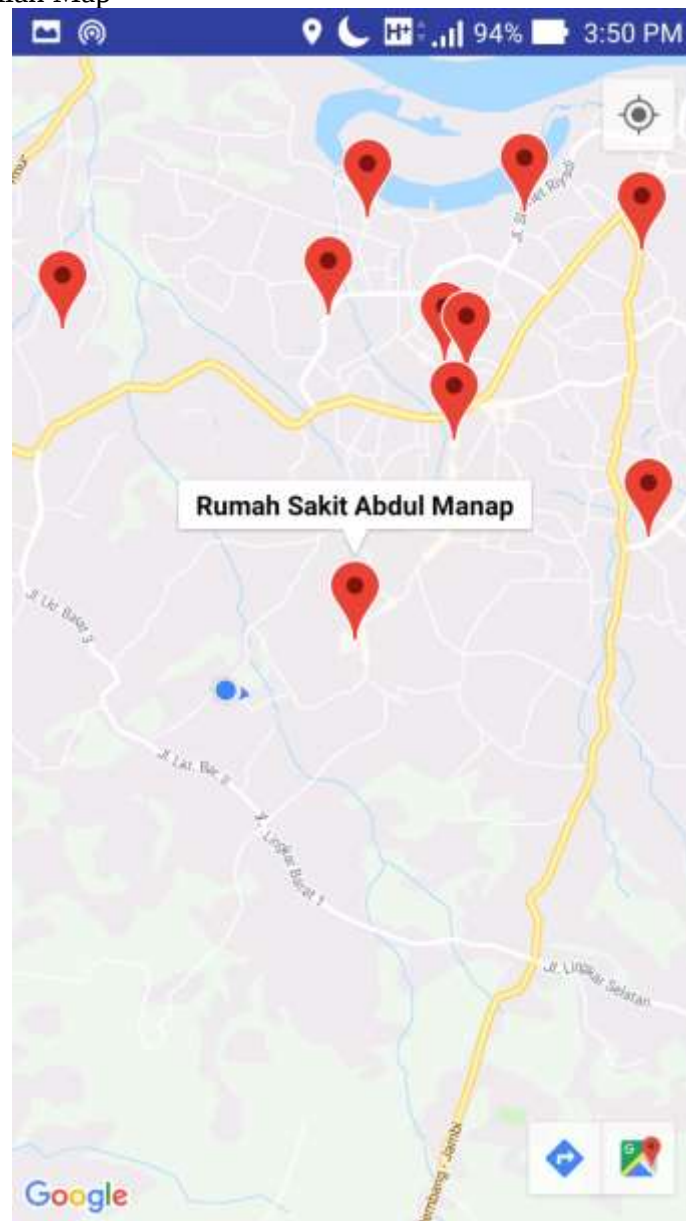
Gambar 5.8 Tampilan Menu Informasi Rumah Sakit 1



Gambar 5.9 Tampilan Menu Informasi Rumah Sakit 2

Pada Gambar 5.8 dan 5.9, menampilkan informasi mengenai Rumah Sakit yang telah dipilih pada menu daftar Rumah Sakit. Menu ini berisi informasi mengenai Rumah Sakit dan memiliki 2 tombol, tombol panggil yang berfungsi untuk menghubungi nomor panggilan darurat Rumah Sakit yang terdaftar dan tombol lokasi yang berfungsi untuk mengetahui rute dari lokasi pengguna saat ini menuju lokasi Rumah Sakit. Untuk menggunakan fitur lokasi, pengguna diwajibkan untuk mengaktifkan fitur Lokasi atau GPS pada smartphone nya.

9. Tampilan Map



Gambar 5.10 Tampilan Menu Map

Pada Gambar 5.10, menampilkan halaman base map yang terdiri dari, marker biru adalah lokasi pengguna saat ini, marker merah adalah lokasi Ambulan atau Rumah Sakit yang terdaftar.

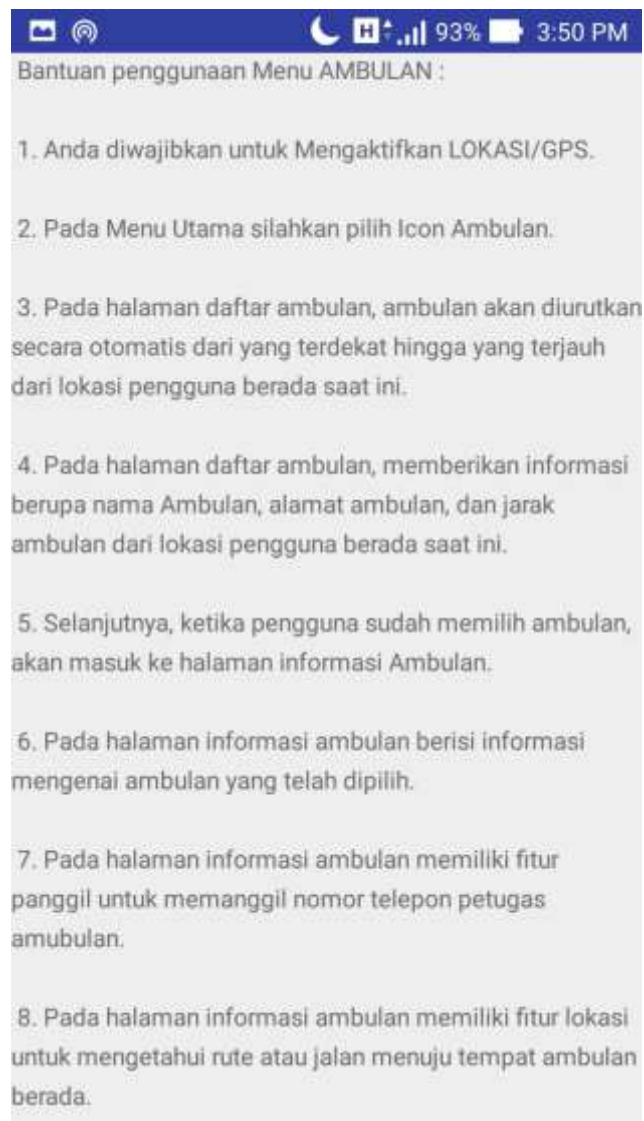
10. Tampilan Daftar Bantuan Aplikasi



Gambar 5.11 Tampilan Menu Daftar Bantuan Aplikasi

Pada Gambar 5.11, menampilkan daftar berbagai Bantuan mengenai cara menggunakan masing-masing menu pada Aplikasi.

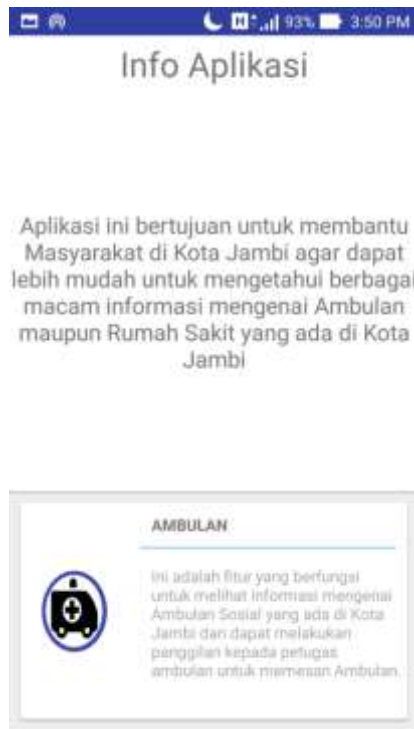
11. Tampilan Informasi Bantuan



Gambar 5.12 Tampilan Menu Informasi Bantuan Aplikasi

Pada gambar 5.12, menampilkan halaman mengenai informasi Bantuan yang telah dipilih pada menu Daftar Ambulan sebelumnya, halaman ini memberikan informasi mengenai cara menggunakan menu pada aplikasi yang telah dipilih sebelumnya.

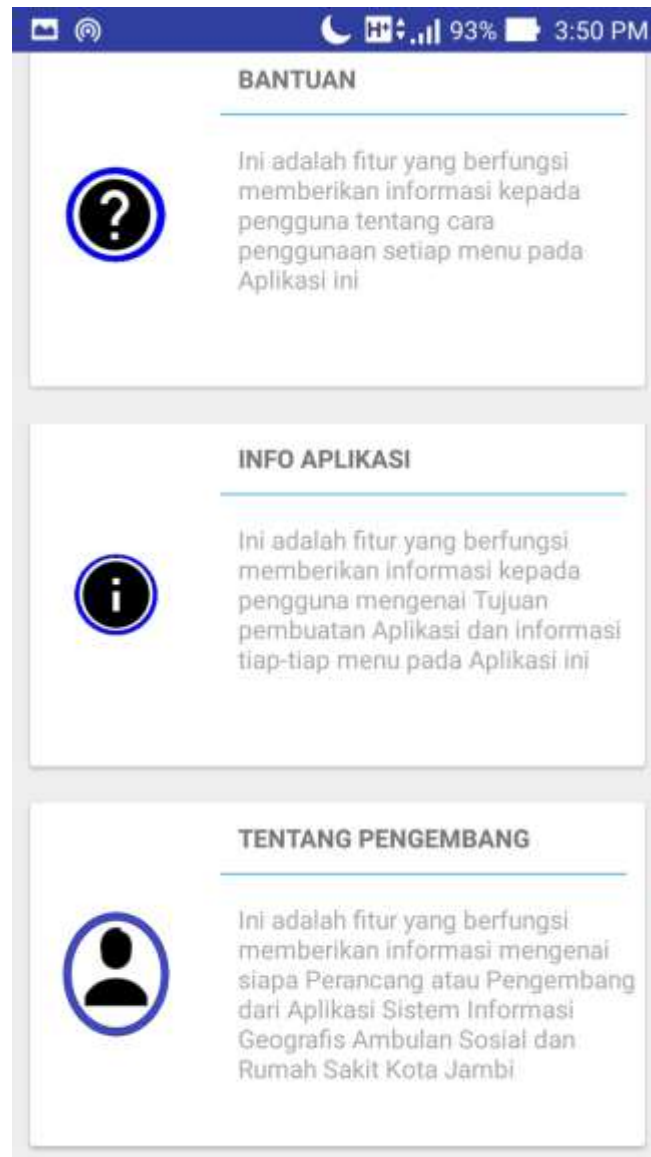
12. Tampilan Info Aplikasi



Gambar 5.13 Tampilan Menu Info Aplikasi 1



Gambar 5.14 Tampilan Menu Info Aplikasi 2



Gambar 5.15 Tampilan Menu Info Aplikasi 3

Pada Gambar 5.13, 5.14, dan 5.15. Menu ini berisi mengenai informasi tentang tujuan pembuatan aplikasi dan fitur-fitur yang terdapat pada setiap Menu Aplikasi nya.

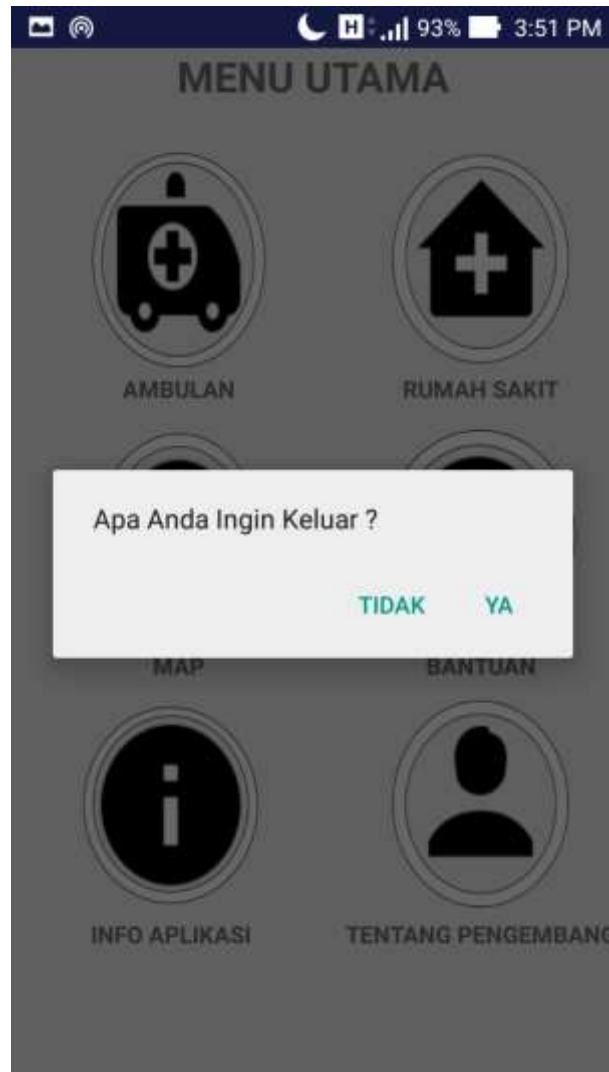
13. Tampilan Tentang Pengembang



Gambar 5.16 Tampilan Menu Tentang Pengembang

Pada gambar 5.16, menampilkan halaman dari menu tentang pengembang yang berisi informasi mengenai pengembang dari aplikasi, pada halaman ini terdapat fitur panggil yang berfungsi untuk memanggil nomor handphone dari pengembang aplikasi.

14. Tampilan Keluar Aplikasi



Gambar 5.17 Tampilan Menu Keluar Aplikasi

Pada gambar 5.17, menampilkan pesan keluar aplikasi ketika pengguna menekan tombol back pada smartphone nya. Jika pengguna memilih tidak sistem akan mengembalikan pengguna ke Menu Utama dan jika pengguna memilih ya system akan mengeluarkan pengguna dari Aplikasi.

5.2 PENGUJIAN SISTEM

Pengujian terhadap sistem pengolah data yang telah dirancang dilakukan untuk melihat apakah aplikasi yang telah dirancang berjalan sesuai dengan yang diinginkan. Terdapat beberapa tabel skenario yang berguna untuk mendukung terciptanya aplikasi ini. Tabel tersebut antara lain ambulan, rumah sakit, map, bantuan, info aplikasi, dan tentang pengembang. Untuk menggunakan aplikasi ini diperlukan sebuah ponsel dengan sistem operasi android, minimal versi *KitKat*, dan memiliki koneksi internet. Berikut adalah tabel pengujian sistem aplikasi Sistem Informasi Georafis Ambulan dan Rumah Sakit pada Kota Jambi.

Tabel 5.1 Pengujian Sistem Ambulan

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Melihat daftar ambulan	Memilih menu ambulan pada halaman utama	Klik Menu Ambulan	Menampilkan daftar ambulan	Tampilan daftar ambulan pada menu ambulan	Baik
Melihat informasi ambulan yang dipilih	Memilih ambulan pada daftar ambulan	Klik ambulan	Menampilkan informasi ambulan yang dipilih	Tampilan informasi di halaman informasi ambulan	Baik
Panggil nomor darurat Ambulan	Memilih tombol panggil pada informasi ambulan	Klik Panggil	Menampilkan informasi panggilan	Tampilan panggilan aplikasi	Baik
Melihat rute menuju ambulan yang dipilih	Memilih tombol lokasi pada informasi ambulan	Klik Lokasi	Menampilkan rute ambulan yang dipilih	Tampilan informasi rute menuju ambulan yang telah dipilih	Baik

Tabel 5.2 Pengujian Sistem Rumah Sakit

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Melihat daftar rumah sakit	Memilih menu rumah sakit pada halaman utama	Klik Menu rumah sakit	Menampilkan daftar rumah sakit	Tampilan daftar rumah sakit pada menu ambulan	Baik
Melihat informasi rumah sakit yang dipilih	Memilih rumah sakit pada daftar ambulan	Klik rumah sakit	Menampilkan informasi rumah sakit yang dipilih	Tampilan informasi di halaman informasi rumah sakit	Baik
Panggil nomor darurat Rumah Sakit	Memilih tombol panggil pada informasi rumah sakit	Klik Panggil	Menampilkan informasi panggilan	Tampilan panggilan aplikasi	Baik
Melihat rute menuju rumah sakit yang dipilih	Memilih tombol lokasi pada informasi rumah sakit	Klik Lokasi	Menampilkan rute rumah sakit yang dipilih	Tampilan informasi rute menuju rumah sakit yang telah dipilih	Baik

Tabel 5.3 Pengujian Sistem Map

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Melihat Informasi map Ambulan dan Rumah Sakit	Memilih menu map pada halaman utama	Klik Menu Map	Menampilkan informasi map ambulan dan rumah sakit	Tampilan base map informasi Ambulan dan Rumah Sakit	Baik

Tabel 5.4 Pengujian Sistem Bantuan

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Melihat daftar bantuan	Memilih menu bantuan pada halaman utama	Klik Menu Bantuan	Menampilkan daftar bantuan aplikasi	Tampilan daftar bantuan pada menu bantuan	Baik
Melihat informasi bantuan yang dipilih	Memilih bantuan pada daftar bantuan	Klik bantuan	Menampilkan informasi bantuan yang dipilih	Tampilan informasi di halaman bantuan	Baik

Tabel 5.5 Pengujian Sistem Info Aplikasi

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Melihat Informasi info tujuan aplikasi	Memilih menu info aplikasi pada halaman utama	Klik Menu Info Aplikasi	Menampilkan informasi info tujuan aplikasi	Tampilan informasi mengenai tujuan aplikasi	Baik

Tabel 5.6 Pengujian Sistem Tentang Pengembang

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Melihat Informasi tentang pengembang	Memilih menu tentang pengembang pada halaman utama	Klik Menu Tentang Pengembang	Menampilkan informasi tentang pengembang aplikasi	Tampilan informasi mengenai pengembang aplikasi	Baik

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Penulis melakukan analisis hasil yang telah dicapai oleh sistem adalah sebagai berikut :

1. Kelebihan Sistem

Setelah melakukan beberapa pengujian terhadap sistem yang di rancang dapat di jabarkan mengenai kelebihan sistem yang dapat dilihat sebagai berikut :

- a. Mudah digunakan karena antarmuka (*Interface*) yang dirancang bersahabat (*User friendly*) dan mudah digunakan.
- b. Dapat digunakan kapanpun dan dimanapun.

2. Kekurangan Sistem

Adapun kekurangan dari sistem ini adalah sebagai berikut :

- a. Aplikasi ini hanya dapat berjalan di *Smartphone* tidak *Multi-Platform*.
- b. Salah satu fitur pada Aplikasi ini tidak dapat berjalan secara *offline*, harus menggunakan koneksi Internet.
- c. Memerlukan spesifikasi *Smartphone* yang lumayan tinggi.