

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis dan implementasi yang dilakukan, serta rumusan masalah dalam perancangan aplikasi *mobile* Perancangan Aplikasi *Emergency Call* Rumah Sakit dan Kantor Polisi dengan Google Map menggunakan GPS dan Geofencing berbasis Android, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Aplikasi dirancang untuk dapat melakukan panggilan ke Kantor Polisi atau Rumah Sakit terdekat sesuai dengan lokasi dimana *user* berada. Panggilan dapat langsung dilakukan *user* karena proses pencarian diminimalkan dalam aplikasi ini. Pencarian hanya dilakukan didalam *Menu list*.
2. *Menu list* yang berisikan daftar seluruh Kantor polisi dan Rumah Sakit di wilayah D.I Yogyakarta disediakan sebagai pilihan alternatif jika *user* tidak menggunakan paket data internet atau ketika *user* ingin mencari alternatif bantuan ke Kantor Polisi atau Rumah Sakit lain.
3. Aplikasi ini menggunakan Google Directions API untuk menampilkan rute menuju Kantor Polisi dan Rumah Sakit terdekat. Pengguna akan diarahkan menuju Kantor Polisi atau Rumah Sakit dengan petunjuk berupa *polyline* berwarna biru. Menu Geofencing didalam aplikasi ini membantu *user* untuk membatasi suatu wilayah atau area. Ketika *user* masuk atau keluar area yang dibatasi, *user* akan menerima notifikasi.

5.2 Saran

Pada penulisan skripsi ini tentu saja ada kekurangan yang masih perlu diperbaiki. Beberapa saran pengembangan aplikasi ini :

1. Pengembang dapat mengembangkan aplikasi agar dapat digunakan di seluruh wilayah Indonesia.
2. Pengembang dapat mengembangkan fitur agar aplikasi dapat digunakan *user* ketika posisi *smartphone* dalam keadaan terkunci.
3. Pengembang dapat menambahkan lebih dari satu area geofencing.

