

## **BAB 5**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dengan adanya aplikasi pendeteksi lokasi perangkat bergerak pada smartphone ini dapat menjadi salah satu aplikasi untuk dapat berbagi informasi suatu posisi secara geografis, hal ini akan bermanfaat bagi pengguna untuk dapat mengetahui lokasi teman, orang tua, dan kerabat dengan baik dengan memanfaatkan GPS pada smartphone.

Aplikasi ini menggunakan teknologi *Firebase Realtime Database* yang dapat menyimpan dan mengirim data koordinat secara realtime, ini akan bermanfaat untuk dapat mengetahui suatu data yang terbaru secara cepat.

Aplikasi telah dengan baik untuk dapat menampilkan posisi lokasi seseorang dengan cukup akurat sebagai *marker* pada sebuah map. Penggunaan *Google Map API* pada aplikasi ini memungkinkan pengguna untuk dapat melakukan direction terhadap *marker* seseorang yang terdapat pada daftar teman yang kemudian dialihkan pada aplikasi Google Map.

#### **5.2 Saran**

Aplikasi ini perlu dilakukan pengembangan dan penyempurnaan agar lebih baik. Adapun saran agar aplikasi ini bisa berjalan dengan lebih optimal dan lebih menarik sebagai berikut:

1. Tampilan Aplikasi yang dibuat masih sederhana sehingga perlu modifikasi interface agar lebih menarik sehingga memberikan user experience kepada pengguna aplikasi.

2. Aplikasi ini hanya dapat berjalan pada satu *platform* yaitu android. Kelemahan ini menjadi acuan untuk dapat dikembangkan lagi agar dapat digunakan di beberapa *platform*.
3. Menambahkan fitur chatting atau calling via nomer telephone agar pengguna dapat berinteraksi dengan pengguna lainnya
4. Mengembangkan aplikasi agar dapat di gunakan pada GPS tracker pada kendaraan seperti mobil dan motor yang kemudian akan di tempatkan pada satu system database yang terstruktur.