

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1. Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan dan uraian sebelumnya, maka dapat diambil kesimpulan yaitu :

1. Aplikasi Track Route berbasis android menghasilkan dua fungsi utama yaitu untuk tracking individu dan tracking kelompok. Dimana pada tracking kelompok memerlukan adanya grup perjalanan yang terdiri dari admin dan member.
2. Aplikasi Track Route merupakan aplikasi yang menggunakan *realtime database*, dan json sebagai jenis pertukaran datanya.
3. Aplikasi Track Route menggunakan *cloud function* pada firebase untuk kebutuhan *notification token*.
4. Dari hasil pengujian yang telah dilakukan, aplikasi dapat menanggapi *test case* yang diberikan sehingga fitur-fitur yang tersedia dapat berjalan dan digunakan dengan baik oleh *user*, seperti pada pembagian rute pada *device* satu dengan yang lainnya dapat menampilkan rute dan jarak yang tepat. Kemudian pada fitur kelompok saat melakukan perjalanan bersama-sama antara anggota satu dengan anggota lainnya dapat tampil sama berdasarkan yang tergambar oleh admin.

## 5.2. Saran

Dalam pembangunan aplikasi Track Route ini masih belum sempurna, oleh karena itu perlu pengembangan dan pemnyempurnaan lebih lanjut. Adapun saran agar aplikasi ini lebih optimal :

1. Aplikasi saat ini dibangun khusus untuk smartphone dengan sistem operasi android, oleh sebab itu kedepannya dapat digunakan di sistem operasi yang berbeda.
2. Fitur – fitur lain seperti *chat group* untuk koordinasi kelompok dapat ditambahkan agar aplikasi ini lebih menarik.

