

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian, perancangan dan pembahasan yang dilakukan, diperoleh beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Telah berhasil di bangun sebuah aplikasi pencarian jalur terpendek untuk pendistribusian barang berbasis android, dimana aplikasi ini dapat melakukan pencarian jalur pendek berdasarkan tujuan yang telah di tentukan oleh pengguna menggunakan algoritma Dijkstra.
2. Aplikasi dapat menunjukkan jalur pendistribusian barang lebih dari satu tujuan
3. Aplikasi dapat memberikan informasi urutan toko menurut jarak terdekat sesuai tujuan yang telah dipilih.
4. Berdasarkan hasil pengujian jarak yang telah dilakukan, diketahui bahwa persentase rata-rata selisih jarak antara aplikasi dan haversine sebesar 0.648%. Sehingga dapat disimpulkan bahwa aplikasi teco (aplikasi distribusi) dapat menghitung jarak dengan cukup baik.

## 5.2 Saran

Adapun saran bagi penulis untuk pengembangan penelitian dimasa yang akan datang sebagai berikut :

1. Aplikasi dapat dikembangkan lagi untuk penambahan wilayah dengan cakupan yang lebih luas dan peta sendiri.
2. Aplikasi dikembangkan kembali agar menjadi *responsive*, supaya dapat sesuai dengan berbagai ragam ukuran layar.
3. Penyempurnaan tampilan yang lebih mudah dipahami dan menarik bagi pengguna.
4. Aplikasi dapat dikembangkan lagi untuk penambahan fitur sistem informasi penjualan, fitur penambahan akun driver jika pengirim bukan pemilik akun.
5. Aplikasi dapat dikembangkan lagi menggunakan metode lain untuk perbandingan dalam menentukan jalur terpendek.