

BAB VII. KESIMPULAN DAN SARAN

7.1 Kesimpulan

Berdasarkan analisis kebutuhan, desain perancangan, implementasi dan pengujian pada aplikasi rute terpendek dengan metode Algoritma Genetika dengan TSP dapat disimpulkan bahwa :

- a. Aplikasi rute terpendek berbasis *android* dapat berjalan dengan baik dibuktikan dengan hasil *usability testing* yang mencapai nilai rata-rata 84% .
- b. Metode Algoritma Genetika cukup andal untuk mengatasi permasalahan Travelling Salesman Problem, dibuktikan dari hasil pengujian yang memiliki selisih jarak antara 0 sampai 0.8 dan pengujian hasil akhir yang sama antara sistem dengan perhitungan manualnya.

7.2 Saran

Adapun saran untuk mengembangkan Aplikasi Rute Terpendek dengan metode Algoritma Genetika sebagai berikut:

- a. Menambahkan fitur cari lokasi agar memudahkan user untuk mencari lokasi yang ingin dikunjungi.
- b. Dapat melakukan *pick* lokasi dengan cara menekan tahan di titik lokasi tujuan yang ada di peta.
- c. Memperbaiki tampilan aplikasi.
- d. Memperbaiki alur aplikasi agar mudah dipahami

Demikian saran yang dapat disampaikan demi bisa memberi masukan untuk pengembang aplikasi yang akan datang agar dapat mengetahui kekurangan dari aplikasi.