

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian dan analisis aplikasi Sistem Informasi Rute Terdekat Ke Lokasi Perumahan PT.Anugerah Dirgantara Perkasa Menggunakan Metode *Bellman-Ford*, dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Permasalahan tentang menganalisa dalam penyebarluasan informasi tentang pencarian rute terdekat lokasi perumahan di kota Medan mendapatkan jarak akurat dengan menggunakan metode *Bellman-Ford*.
2. Antarmuka sistem yang dibangun dibuat dengan bahasa pemrograman PHP dengan database GISStack.
3. Masyarakat dapat dengan mudah menemukan informasi spesifik mengenai lokasi-lokasi lokasi perumahan di kota Medan.
4. Pencarian rute dari titik awal yang dipilih menuju lokasi perumahan di Kota Medan dapat diselesaikan dengan memanfaatkan *routing engine* dan metode *Bellman-Ford* dengan waktu pemrosesan yang sangat cepat.

V.2. Saran

Saran untuk pengembangan penelitian selanjutnya yang membahas objek penelitian yang mendekati dapat mengevaluasi berdasarkan saran sebagai berikut :

1. Menambahkan fitur navigasi dalam proses penelusuran rute agar mempermudah pengunjung dalam melihat jalur rute yang diberikan.
2. Mengimplementasikan konsep sistem informasi geografis ini pada *platform mobile* agar dapat memanfaatkan fitur *geolocation* atau GPS serta meningkatkan mobilitas sistem.
3. Perlu melengkapi data spasial belum lengkap hingga pada area yang cukup terpencil agar memudahkan pengguna dalam melihat peta yang disediakan.
4. Menambahkan indeks data pada *Routing Engine* agar dapat memroses rute pada area yang lebih luas dari yang sudah dibangun.
5. Penambahan fitur agar pengunjung dapat memberikan saran masukkan lokasi baru jika belum tersedia di peta sistem.