

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan Dan Saran

5.1.1 Kesimpulan

Dari analisis perancangan dan implementasi algoritma dijkstra, serta hasil pengujian pada Penerapan Algoritma Dijkstra Untuk Menentukan Jarak Terpendek Pada Aplikasi Sistem Informasi Geografis Lokasi SPBU Di Wilayah Pangkalpinang Berbasis Android ini, dapat disimpulkan bahwa:

1. Implementasi algoritma Dijkstra pada pencarian rute SPBU di wilayah pangkalpinang dapat mencari rute terpendek dari satu lokasi menuju lokasi lain sehingga dapat meminimalisir biaya perjalanan.
2. Aplikasi dapat menampilkan posisi pengguna dan lokasi-lokasi lain serta menampilkan rute menuju lokasi SPBU tertentu, sehingga memberikan akurasi 73,33% (cukup baik) kemudahan dalam pengaksesan lokasi dari posisi pengguna.

5.1.2 Saran

Dari hasil penelitian yang telah dilaksanakan pada perancangan aplikasi SIG pencarian rute terdekat ini, adapun beberapa saran yang diharapkan dapat membantu dalam meningkatkan efisiensi dan efektifitas di masa mendatang, antara lain sebagai berikut:

1. Kedepannya aplikasi dapat lebih dikembangkan pada tingkat layout menu maupun tingkat keinteraktifan user pada aplikasi.
2. Diharapkan aplikasi dapat dikembangkan dengan metode pengembangan sistem yang lebih baik, dan dapat menambahkan akurasi, misalkan perbaikan graf dengan mempertimbangkan jalur selain jalur utama menggunakan metode pencarian jalur terpendek yang lebih baik.