

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Setelah menyelesaikan serangkaian tahapan dalam merancang dan membangun aplikasi sistem informasi geografis (SIG) untuk mencari jalur terdekat jasa pengiriman barang di Pangkalpinang pada sistem operasi Android yang dimulai dari pengumpulan data tentang koordinat tempat jasa pengiriman barang di Pangkalpinang, hingga pada tahapan pengujian, maka dapat diambil beberapa kesimpulan diantaranya adalah sebagai berikut:

1. Aplikasi yang dibangun sudah berjalan pada perangkat android.
2. Aplikasi dapat menampilkan posisi user, tempat-tempat jasa pengiriman barang dan menampilkan rute menuju tempat jasa pengiriman barang yang ingin dituju.
3. Kelemahan yang terdapat pada aplikasi ini adalah algoritma dijkstra hanya akan menghitung pada area yang telah terdefinisi, sehingga bila terdapat area baru yang belum terdefinisi seperti pada node dan graf-nya, maka algoritma tidak dapat berjalan sebagaimana mestinya.

5.2 Saran

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

1. Pada pengembangan aplikasi jasa pengiriman barang selanjutnya diharapkan memiliki lebih banyak fitur lain, seperti menampilkan informasi jarak tempu dan waktu tempuhnya.
2. Menambahkan data lokasi jasa pengiriman barang yang belum dimasukan.
3. Diharapkan aplikasi dapat dikembangkan dengan metode pengembangan sistem yang lebih baik, dan menggunakan metode pencarian jalur terpendek yang lebih terbaik..