

BAB V

PENUTUP

V.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil implemmtasi algoritma dengan implementasi sistem aplikasi berbasis android, dapat dijelaskan hasil dari kesimpulan skripsi ini sebagai berikut:

- a. Berdasarkan hasil pengujian Algoritma gabungan *Fuzzy* dan Dijkstra dapat menggabungkan antara jarak dan kepadatan jalan untuk menentukan rute dari lokasi awal Pengadilan Negeri Jakarta Selatan, dengan melalui titik jalur yang ditentukan oleh aplikasi, hal ini dapat dibuktikan keberhasilannya dengan melakukan pengujian.
- b. Berdasarkan hasil pengujian algoritma terhadap 11 *node*, didapatkan hasil yang sama antara perhitungan manual dan hasil keluaran yang dihasilkan oleh aplikasi.
- c. Berdasarkan hasil pengujian Algoritma gabungan *Fuzzy* dan Dijkstra dapat menyelesaikan permasalahan pencarian jalur, dengan menggunakan berbagai macam kriteria.
- d. Berdasarkan hasil pengujian aplikasi ini mengefesienkan waktu user dalam mencari kantor LBH terdekat dari Pengadilan Negeri Jakarta Selatan.

V.2 Saran

Adapun saran yang diajukan sebagai berikut:

- a. Pada pengembangan aplikasi model simulasi pencarian kantor LBH selanjutnya diharapkan sudah mampu menampilkan hasil rute dengan lokasi awal diinginkan oleh user.
- b. Diharapkan dengan adanya pendekatan pencarian rute dengan beberapa parameter, bisa di tambah menjadi lebih banyak parameter lagi seperti kapasitas jalan, tingkat kerusakan ataupun karakteristik yang terjadi pada waktu-waktu tertentu yang dapat mempengaruhi tingkat kecepatan pada jalan tersebut.
- c. Diharapkan jalur yang menghubungkan antara lokasi user dan kantor LBH lebih dioptimalkan lagi supaya arahnya pas dan akurat.

