

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka terdapat beberapa kesimpulan, yaitu:

1. Sistem rekomendasi lokasi mitra (warung makan dan pedagang keliling) telah berhasil dirancang dan dibangun menggunakan algoritma Floyd-Warshall, sehingga sistem ini dapat memberikan rekomendasi lokasi warung makan dan pedagang keliling kepada konsumen dengan menggunakan GPS sebagai penentu lokasi.
2. Sistem telah dievaluasi untuk mengetahui tingkat kepuasan pengguna yang menggunakan EUCS dan mendapat tingkat kepuasan sebesar 82.07%.

5.2 Saran

Berdasarkan sistem rekomendasi lokasi warung makan dan pedagang keliling terdekat, maka berikut ini adalah saran untuk pengembangan sistem di masa yang akan datang.

1. Algoritma Floyd-Warshall memiliki kelemahan yaitu dalam perhitungan jarak membutuhkan waktu yang lama dikarenakan harus membandingkan semua titik yang ada, maka semakin banyaknya titik akan menghasilkan waktu yang lama untuk pemrosesannya. Namun hal itu mengakibatkan jarak terpendek yang dihasilkan oleh algoritma Floyd-Warshall menjadi optimal, dikarenakan seluruh titik akan dibandingkan. Maka dari itu,

untuk meningkatkan penggunaan sistem, alangkah lebih baiknya bila menggunakan algoritma lain yang menghasilkan jarak optimum, namun memiliki waktu pemrosesan yang lebih singkat.

2. Pengaruh aplikasi terhadap *usability* pengguna dapat lebih ditingkatkan lagi dengan memberikan pelayanan *mobile* khususnya dalam hal *accessibility*. Untuk saat ini aplikasi hanya terbatas pada mitra yang memiliki *smartphone*, maka *accessibility* dari pihak pedagang masih sangat terbatas. Karena masalah *usability* dinilai sangat penting untuk pemasaran atau untuk mengetahui lokasi warung makan dan pedagang keliling, alangkah lebih baiknya bila dilakukan penghitungan jarak untuk warung makan dan pedagang keliling yang tidak memiliki *smartphone* melalui IMEI *handphone* yang dimiliki.