BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Sistem yang dibangun dapat membantu memahami penerapan Algoritma Floyd Warsahall dalama proses penetuan rute/jalur yang dilalaui dalam mencari lokasi servis handphone terdekat yang ada dikota Yogyakarta.
2. Dalam menerapkan algoritma pencarian lokasi dapat menggunakan Mapbox Direction API sebagai navigasi untuk menampilkan Peta lokasi service handphone.
3. Pengguaan Algoritma Floyd Warshall hampir sama dengan Mapbox dalam mencari lokasi terdekat. Algoritma Floyd warsahall akan lebih efektif jika terdapat banyak titik/lokasi yang input.
4. Algoritma Floyd-Warshall dapat diterapkan sebagai algoritma pencarian rute terpendek dengan menginputkan titik awal dan titik tujuan, baik diinput secara manual maupun menggunakan teknologi GPS untuk mendeteksi lokasi awal secara otomatis.

5.2 Saran

Untuk pengembangan yang lebih lanjut, diharapkan dapat dibuat aplikasi yang lebih lengkap dan sempurna dari yang sekarang. Beberapa saran untuk pengembangan aplikasi ini adalah sebagai berikut **:**

1. Menambahkan Jenis kendaraan yang digunakan untuk melakukan pencarian rute terpendek dengan waktu tercepat.
2. Menggunakan algoritma berbeda untuk mencari rute terpendek nantinya untuk menjadi perbandingan dengan algoritma Floyd Warshall.
3. Aplikasi dalam versi mobile, agar lebih praktis dalam pencarian rute.