

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil implementasi dan analisis sistem pada pencarian rute terpendek SPBU menggunakan algoritma Floyd Warshall di Daerah Istimewa Yogyakarta, dapat diambil kesimpulan :

1. Metode Floyd Warshall dapat digunakan untuk menentukan rute terpendek dari lokasi pengguna menuju SPBU tujuan.
2. Pada algoritma Floyd Warshall, mekanisme pengecekan rute dilakukan dengan menghitung semua titik yang ada, sehingga semakin banyaknya titik maka waktu yang dibutuhkan untuk melakukan perhitungan juga semakin lama.

5.2. Saran

Dalam pembangunan aplikasi Pencarian Rute Terpendek SPBU Menggunakan Algoritma Floyd Warshall Berbasis Web (Studi Kasus Daerah Istimewa Yogyakarta), masih memiliki banyak kekurangan, adapun saran yang dijadikan acuan untuk penelitian atau pengembangan berikutnya adalah :

1. Menambahkan rute untuk jalan satu arah.
2. Aplikasi dalam versi android agar lebih praktis dalam pencarian.
3. Menambahkan rute khusus mobil atau motor.