

BAB V

PENUTUP

V.1 Kesimpulan

Berdasarkan analisa dan perancangan,implementasi serta pengujian sistem pengambil keputusan menggunakan algoritma *Dijkstra* untuk menentukan jarak terdekat, maka didapatkan kesimpulan sebagai berikut :

1. Hasil pengujian fungsional dan sistem menunjukan bahwa metode *dijkstra* dapat digunakan untuk menentukan jarak terdekat dan dapat diimplementasikan berbasis website
2. Sistem pendukung keputusan yang dibuat mempermudah orang untuk rute yang akan dia lalui, akan tetapi algoritma *Dijkstra* akan mencari setiap kemungkinan yang ada sehingga membutuhkan waktu yang lebih lama.
3. Berdasarkan hasil uji akurasi pada contoh kasus yang telah diuji pada aplikasi menyatakan bahwa aplikasi telah berhasil berjalan sesuai dengan perhitungan manual dari algoritma *dijkstra* yang mana dapat menunjukkan rute terdekat yang akan dilalui oleh user.

V.2 Saran

Pada penelitian ini ada beberapa saran yang dapat diberikan untuk pengembangan sistem selanjutnya meliputi :

1. Melakukan penambahan lokasi pada sistem.
2. Mengkombinasikan algoritma dan menambah parameter algoritma agar sistem dapat menghasilkan informasi yang lebih baik seperti rute tercepat sehingga sistem dapat memudahkan pekerjaan orang lain.