

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Setelah dilakukan beberapa pengujian pada aplikasi yang telah dibangun, serta tahap demi tahap pada penelitian yang telah dilakukan dalam menentukan rute terpendek pendistribusian logistik bencana banjir di Kabupaten Karawang, maka kesimpulannya sebagai berikut:

1. Pengujian yang dilakukan terhadap 10 tujuan dapat disimpulkan bahwa metode algoritma *Dijkstra* dalam penentuan rute terpendek berjalan sesuai dengan harapan.
2. Pengujian fungsional sistem dapat disimpulkan bahwa aplikasi penentuan rute terpendek pendistribusian logistik bencana banjir di Kabupaten Karawang menggunakan Algoritma *Dijkstra* berbasis website dapat berjalan dengan baik.

5.2. Saran

Beberapa hal yang disarankan dalam pengembangan sistem informasi ini yaitu sebagai berikut:

1. Pengembangan sistem informasi selanjutnya diharapkan tidak hanya dapat menampilkan kebutuhan dan rute saja namun juga dapat mencari jalur dan rute terpendek baru apabila terjadi gangguan yang tidak terduga seperti kemacetan lalu lintas, jalan terputus, dan lain sebagainya.
2. Pengembangan aplikasi selanjutnya diharapkan mempunyai lebih banyak menu lain, seperti: dapat menampilkan peta rawan bencana banjir secara *realtime*.