

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **V.1. Kesimpulan**

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan selama membuat aplikasi travelling salesman problem ini, maka dapat ditarik beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Penerapan sistem ini dapat membantu pihak manajemen perusahaan dalam meningkatkan kinerja perusahaan khususnya dalam distribusi besi.
2. Aplikasi ini dapat otomatis melakukan pencarian informasi mengenai lokasi konsumen yang melakukan pemesanan besi dengan rute terpendek dalam bentuk graf.
3. Rute terpendek dalam bentuk graf dapat di print screen dan menjadi pegangan salesman dalam proses pengiriman besi sehingga menghemat waktu dan biaya.
4. Laporan pengiriman besi yang dihasilkan telah dapat dilihat secara priodik.

#### **V.2. Saran**

Sebagai aplikasi yang tidak dikerjakan dengan tim, penulis menyadari bahwa aplikasi ini memiliki banyak kekurangan, saran untuk pengembangan aplikasi pada waktu mendatang adalah :

1. Sebaiknya sistem ini ditambahkan data peta lengkap.

2. Sistem ini masih memiliki beberapa *bugs* yang terkadang muncul sehingga diperlukan pengujian yang intensif pada waktu yang akan datang.
3. Sebaiknya sistem ini dikembangkan agar mampu menyajikan informasi yang responsif dan lebih baik.
4. Diharapkan selanjutnya setiap konsumen baru, tambah alamat admin tidak lagi menggambarkan peta lokasi konsumen secara manual.