

## **BAB 6**

### **KESIMPULAN dan SARAN**

#### **6.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil pengumpulan dan pengolahan data, serta analisis yang telah dilakukan beserta usulannya sehubungan dengan penelitian yang dilakukan di Apa Elect, maka dapat penulis menarik beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Metode yang ditetapkan perusahaan saat ini masih dapat ditingkatkan dan kurang memiliki prioritas tujuan dan masih berdasarkan pada gambaran kasar sales.
2. Metode pencarian rute optimum yang digunakan adalah metode Algoritma Genetika, karena memiliki waktu perjalanan yang lebih pendek dan tujuan perjalanan lebih bersifat mengelompok sesuai dengan rute yang dilalui.
3. Metode pencarian rute optimum dengan menggunakan AG lebih baik dibanding dengan metode yang diterapkan di perusahaan saat ini, metode B&B, dan metode ILP. Metode AG lebih baik karena memiliki penghematan waktu rata-rata waktu sebesar 5.78 menit atau sebesar 4.05% terhadap metode perusahaan saat ini, dan 0.20 menit atau sebesar 0.16% terhadap metode B&B. Pada metode AG setiap lokasi hanya boleh dikunjungi 1 kali, sedangkan pada aktual dan B&B lokasi boleh dikunjungi 2 kali.
4. Rute usulan yang diberikan adalah rute usulan sementara yang disesuaikan untuk saat ini, yaitu seperti pada tabel 5.60

#### **6.2 Saran**

Saran yang diberikan kepada pihak perusahaan dalam menetapkan metode usulan, yaitu:

- Mensosialisasikan tentang rute perjalanan usulan kepada para sales.

- Melakukan pemberitahuan terhadap salesman akan pentingnya prioritas perjalanan agar waktu yang ditempuh dapat dipersingkat.
- Perusahaan sebaiknya melakukan pemberitahuan waktu kunjungan ke toko-toko yang akan dikunjungi salesman satu hari sebelumnya.