

## BAB 5

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil setelah melewati tahapan-tahapan pembangunan sistem (aplikasi) optimalisasi distribusi barang dengan menerapkan metode *Hill Climbing* lebih tepatnya *Steepest Ascent Hill Climbing* dan metode *Weighted Product* serta bantuan teknologi *Global Positioning System (GPS)*. Maka pada penelitian yang telah dilakukan dapat diperoleh kesimpulan:

1. Dengan adanya aplikasi ini proses pembelian gas menjadi lebih mudah.
2. Dengan ada integrasi sistem maka memudahkan mengelola data yang ada saat ini.
3. Dengan menggunakan metode *Steepest Ascent Hill Climbing* dapat mengoptimalkan pembuatan jalur yang akan dilewati dalam sekali pengiriman.
4. Dengan menggunakan metode *Weighted Product* dapat membantu dalam pengambilan sebuah keputusan.

#### 5.2 Saran

Aplikasi *optimalisasi* distribusi barang yang sudah dibangun masih memiliki beberapa kekurangan. Dimana harus adanya pengembangan dan penyempurnaan aplikasi yang diperlukan untuk memperbaiki dan meningkatkan fungsionalitasnya sehingga mampu memberikan solusi yang baik dan lebih *optimal* untuk masalah yang ada.

Saran yang diberikan untuk pengembang selanjutnya pada aplikasi ini adalah sebagai berikut:

1. Perlu adanya penelitian yang berfokus kepada keamanan sistem pada perangkat lunak yang telah dibangun.
2. Menerapkannya metode pembayaran *payment gateway* pada aplikasi, agar memudahkan konsumen dalam masalah pembayaran.
3. Memperbaiki tampilan antarmuka agar lebih *user friendly*