

## BAB 6. SIMPULAN DAN SARAN

### 6.1 Simpulan

Berdasarkan hasil analisa dan perancangan, dapat disimpulkan bahwa:

1. Secara keseluruhan aplikasi yang dibuat telah cukup baik untuk memenuhi kebutuhan-kebutuhan dari CV. Labatrans yaitu dalam pengelolaan data pengiriman barang.
2. Perancangan aplikasi yang telah dibuat dapat digunakan untuk memudahkan pengepakan barang sesuai dengan kapasitas muatan kendaraan yang tersedia dengan cara melakukan optimalisasi dengan menerapkan algoritma *dynamic programming* agar tidak terjadi penumpukan barang yang melebihi kuota muatan kendaraan saat akan dilakukan pengiriman barang.
3. Perancangan aplikasi yang telah dibuat dapat digunakan untuk memudahkan melakukan *trace* barang sehingga ketika konsumen ingin mengetahui keberadaan barang bagian administrasi dapat memberitahukan status pengiriman barang.

### 6.2 Saran

Beberapa saran yang dapat digunakan sebagai hasil pembahasan dan pengembangan, yaitu:

1. Aplikasi ini dapat dikembangkan dengan penambahan fitur penyusunan atau pengepakan barang kedalam kontainer kendaraan secara 2 dimensi atau 3 dimensi.
2. Aplikasi ini dapat dikembangkan dengan penambahan fitur *pickup order* secara *online*.
3. Aplikasi ini dapat dikembangkan dengan penambahan fitur *tracking* barang secara *online*.
4. Aplikasi dapat ditambah fitur statistika atau grafik sesuai kebutuhan CV. Labatrans.