

## **BAB VII**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

Bab ini membahas mengenai kesimpulan terhadap aplikasi Algoritma Genetika dalam Knapsack problem yang telah diimplementasikan serta saran dan pengembangannya lebih lanjut.

#### **7.1 Kesimpulan**

Kesimpulan penting yang dapat diambil dari penelitian yang telah dilakukan ini adalah dengan dibangunnya perangkat lunak ini diharapkan dapat membantu para pembuat keputusan pada suatu perusahaan secara khusus dan para pengguna komputer secara umum untuk membantu menyelesaikan masalah knapsack problem dan menentukan barang apa saja yang seharusnya diangkut pada suatu kontainer/peti dengan kapasitas yang terbatas agar dapat mencapai keuntungan yang paling maksimal.

#### **7.2 Saran**

Beberapa saran, kemungkinan pengembangan, dan penelitian lanjutan yang dapat dilakukan adalah:

1. Untuk menghasilkan pencarian yang optimal diperlukan variabel-variabel genetika yang tepat yaitu dengan melakukan uji coba dengan memakai semua kombinasi variabel variabel yang mungkin hingga ditemukan komposisi variabel genetika yang paling optimal.

2. Aplikasi ini hanya bisa menangani hingga maksimal 100 data barang, disini perlu dilakukan perbaikan sehingga aplikasi ini bisa menampung data yang lebih banyak lagi.

