

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dari hasil analisis masalah pada PT. Anugerah Dwi Sukses sampai pada perancangan sistem, kemudian implementasi dan evaluasi sistem, dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Aplikasi yang telah dibangun beserta semua fungsi-fungsi dasarnya telah sesuai dengan kebutuhan dan tujuan perusahaan. Fungsi dasar tersebut meliputi fungsi menyimpan data *shipper*, menyimpan data *consignee*, menyimpan data *order shipping* dan lain-lain. Fungsi-fungsi tersebut turut andil bagian di dalam perhitungan knapsack untuk menentukan berat optimal peti kemas yang dimuat pada kapal laut.
2. Metode *knapsack* yang terimplentasikan ke dalam sistem yang dibangun, telah mampu memberikan informasi berupa berat optimal peti kemas yang dimuat pada kapal laut kepada *chief officer*.

#### **5.2 Saran**

Adapun beberapa saran untuk para developer atau mahasiswa yang ingin melanjutkan atau ingin mengembangkan sistem ini supaya menjadi lebih berguna bagi perusahaan pengguna adalah sebagai berikut :

1. Terdapat metode dalam melakukan penjadwalan pada kapal laut.
2. Terdapat perhitungan secara otomatis dalam memberikan nominal pendapatan

muat peti kemas pada kapal laut berdasarkan dari data transaksi *shipping*, serta mata uang yang digunakan pada sistem dapat bervariasi.

3. Skala pengembangan sistem dapat diperluas, seperti pengadaan bidang-bidang tertentu dalam perusahaan seperti bidang bongkar peti kemas pada kapal laut, bidang keuangan, bidang administrasi, bidang kepegawaian, bidang penjadwalan kapal laut dan lain-lain.
4. Variabel yang digunakan untuk menentukan jumlah muat peti kemas ditambah satu lagi menjadi 4 variabel yaitu, kapasitas muat kapal laut, berat peti kemas, volume peti kemas, dan nominal pendapatan jasa muat kapal laut.
5. *Interface* pada program lebih ditingkatkan kenyamanannya dalam penggunaan penentuan muat peti kemas pada kapal laut.

