OPTIMASI PENCATATAN PROSES MUAT BARANG DALAM KONTAINER STUDI KASUS PT. ANUGRAH SOTERIA MENGGUNAKAN METODE ALGORITMA TABU SEARCH

SKRIPSI

OLEH

SAFATI GULO
NIM. 1555201069

TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS LANCANG KUNING
PEKANBARU
2019

OPTIMASI PENCATATAN PROSES MUAT BARANG DALAM KONTAINER STUDI KASUS PT. ANUGRAH SOTERIA MENGGUNAKAN ALGORITMA TABU SEARCH

Safati Gulo, Zamzami, Lisnawita

safatigulo@gmail.com, zamzami@unilak.ac.id , Lisnawita@unilak.ac.id

ABSTRAK

Permasalahan proses muat barang dalam kontainer yang tidak optimal membuat biaya pengeluaran sebuah perusahaan khususnya perusahaan logistik bertambah. Permasalahan proses muat barang bisa disebabkan karena belum optimalnya penggunaan ruang kosong dan penataan barang dalam kontainer. Selama ini pada PT. Anugrah Soteria dalam menangani proses muat barang belum ada bantuan dari sebuah aplikasi dari komputer. PT. Anugrah Soteria merupakan perusahaan swasta yang bergerak di bidang jasa transportasi logistik. Dengan memiliki misi memberikan pelayanan dengan nilai tambah serta memberikan pendapatan yang sesuai kepada perusahaan, maka PT. Anugrah Soteria membutuhkan sebuah optimasi untuk menangani proses pencatatan muat barang dalam kontainer agar tercapai salah satu misi tersebut. Aplikasi optimasi proses pencatatan muat barang ini dibuat dengan tujuan untuk menerapkan algoritma *tabu search* dalam permasalahan proses muat barang. Aplikasi ini menggunakan data barang dan data kontainer. Data barang yang diperlukan meliputi dimensi(panjang, lebar, tinggi) barang, berat barang, jenis barang dan kota tujuan.

Kata Kunci : optimasi, muat barang, kontainer, *algoritma tabu search*