

## DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan.....	3
1.5 Manfaat.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II.....	6
LANDASAN.....	6
2.1 Sistem .....	6
2.2 Informasi.....	6
2.3 Sistem Informasi.....	8
2.4 Analisis Sistem .....	10
2.5 Perancangan Sistem .....	11
2.5.1 Bagan Alir Sistem .....	12

2.5.2 Bagan Alir Dokumen .....	12
2.5.3 Data Flow Diagram (DFD).....	12
2.5.4 Basis Data.....	14
2.6 Black Box Testing.....	14
2.7 Pihak-Pihak Dalam Kegiatan Kapal Niaga.....	15
2.8 Kapal.....	23
2.9 Jenis-jenis Kapal Niaga.....	23
2.10 Ukuran-Ukuran Kapal Niaga.....	27
2.11 Muatan Kapal.....	29
2.12 Muatan Peti Kemas.....	29
2.13 Jenis-jenis Peti Kemas.....	31
2.14 Ukuran-Ukuran Peti Kemas.....	33
2.15 Dynamic Programming Knapsack .....	34
BAB III.....	36
PERANCANGAN SISTEM .....	36
3.1 Analisis Sistem .....	36
3.1.1 System Flow Lama.....	36
3.2 Perancangan Sistem .....	38
3.2.1 System Flow Rekomendasi.....	39
3.2.2 Data Flow Diagram (DFD).....	41
3.2.3 Entity Relationship Diagram (ERD).....	61
3.2.4 Database Structure.....	66
3.2.5 Flowchart Perhitungan Knapsack.....	72

3.2.6 Desain Input/Output.....	74
3.2.7 Rencana Evaluasi.....	85
BAB IV.....	92
IMPLEMENTASI DAN EVALUASI.....	92
4.1 Implementasi Sistem .....	92
4.2 Evaluasi Sistem .....	104
4.3 Analisis Evaluasi.....	111
BAB V.....	117
PENUTUP.....	117
5.1 Kesimpulan.....	117
5.2 Saran .....	117
DAFTAR PUSTAKA.....	119
LAMPIRAN.....	120



INSTITUT BISNIS  
& INFORMATIKA  
**stikom**  
SURABAYA