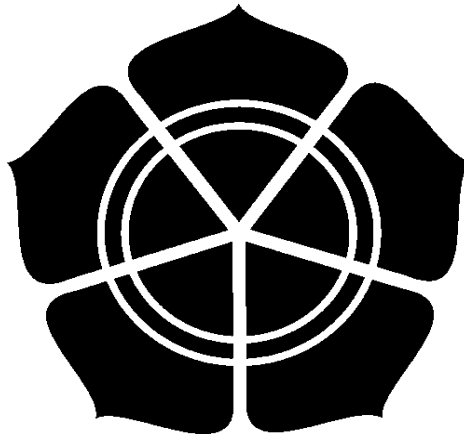


**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
PENGIRIMAN BARANG DI PT. DHARMA ICHTIAR  
INDO LINES ( DIIL ) TOLI-TOLI**

**SKRIPSI**

Diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan  
Mencapai derajat Sarjana S-1



**Disusun Oleh :**

**J A M R I N**

**01.21.0059**

**JURUSAN TEKNIK INFORMASI**

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
STMIK "AMIKOM" YOGYAKARTA**

**2004**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGIRIMAN  
BARANG DI PT. DHARMA ICHTIAR INDO LINES ( DIIL )  
TOLI-TOLI**

Diajukan Sebagai Syarat Meraih Gelar Sarjana Komputer  
Pada Jurusan Teknik Informatika,  
STMIK AMIKOM Yogyakarta



Telah diperiksa dan disetujui  
Tanggal : 17 April 2004

Mengetahui :

Disahkan dan disetujui oleh :

Direktur STMIK AMIKOM Yogyakarta

Dosen Pembimbing

( Dr. M. Suyanto, MM )

( Ir. Rum Andri K.R M.Kom )

## HALAMAN BERITA ACARA

### ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGIRIMAN BARANG DI PT. DHARMA ICHTIAR INDO LINES ( DIIL ) TOLI-TOLI

Diajukan Sebagai Syarat Meraih Gelar Sarjana  
Pada Jurusan Teknik Informatika,  
STMIK AMIKOM Jogjakarta

Telah dipresentasikan dan dipertahankan di depan penguji:

Pada hari : Sabtu  
Tanggal : 17 April 2004  
Jam : 08.30 – 09.30  
Tempat : Kampus Terpadu Condong Catur

Tim Penguji

Tanda Tangan

1. Ir. Rum Andri K.R M.Kom .....
2. Krisnawati, S.Si.MT. ....
3. Muhammad Rudyanto Arief, ST .....

## MOTTO

- 📖 *Mulailah segala sesuatu dengan berdo'a karena dengan berdo'a niscaya Allah SWT akan memberikan kemudahan bagi kita dalam menjalani kehidupan ini.*
- 📖 *Selemah-lemahnya orang adalah orang yang tidak mempunyai hubungan, akan tetapi yang lebih lemah dari itu adalah orang yang mempunyai hubungan akan tetapi tidak mampu memanfaatkannya.*
- 📖 *Ujian keberanian yang terbesar di dunia ini adalah menanggung kekalahan tanpa putus asa.*
- 📖 *Hidup ini terlalu singkat untuk berpikir secara kerdil.*
- 📖 *Kesenangan adalah kebahagiaan orang tolok, akan tetapi ketenangan adalah kebahagiaan orang pandai.*
- 📖 *Sesungguhnya Allah SWT tidak mengubah suatu kaumnya apabila ia tidak mau merubahnya dirinya sendiri. (Al Qur'an : Surat Aro' du ayat 11)*
- 📖 *Allah SWT akan meninggikan derajat orang-orang yang beriman dan berilmu pengetahuan (Q.S. Al Mujaadilah : 11).*
- 📖 *Life would be valuable if it could useful for others.*
- 📖 *"Doa orang yang benar, bila dengan yakin didoakan, akan sangat besar kuasanya" (Yak 5 : 16b)*
- 📖 *"Seorang sahabat menaruh kasih setiap waktu, dan menjadi saudara dalam kesukaran" (Amsal 17 : 17)*
- 📖 *"Bersukacitalah dalam pengharapan, sabarlah dalam kesesakan, dan bertekunlah dalam doa!" (Roma 12 : 12)*

## *PERSEMBAHAN*

*Sebagai ungkapan terima kasih, laporan ini kami persembahkan kepada :*

- 1. Allah SWT yang telah memberikan petunjuk dan jalan serta kemudahan bagi penulis dalam menyusun dan menyelesaikan Skripsi ini.*
- 2. Bapak dan ibu yang telah membiayai Kuliah kami, mendo'akan dan membimbing kami dalam belajar serta mengarahkan kami kejalan yang benar.*
- 3. Kakanda dan adinda tercinta serta segenap keluarga.*
- 4. Calon Ibu dari anak-anaku tercinta*
- 5. Almamater*
- 6. Sahabat tercinta di seluruh dunia.*

## KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji syukur Alhamdulillah penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah, petunjuk serta jalan bagi penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi sebagai salah satu persyaratan tugas akhir program strata satu ( S1 ) pada jurusan Teknik Informatika di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer ( STMIK AMIKOM ) Yogyakarta. Adapun judul yang penulis ambil adalah Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Pengiriman Barang di PT. Dharma Ichtiar Indo Lines (DIIIL) Toli-Toli.

Dalam penyusunan Skripsi ini, tentu saja banyak hambatan yang penyusun temui baik secara teknis maupun non teknis, sehingga tak lepas dari bantuan berbagai pihak. Untuk itu pada kesempatan ini kami menyampaikan banyak terima kasih kepada :

1. Bpk. Drs. M. Suyanto, M.M., selaku Direktur Akademi Manajemen Informatika dan Komputer “STMIK AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bpk. Ir Rum Andri K.R M.Kom., selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang telah sabar memberikan bimbingannya kepada Penyusun serta paling banyak mengetahui apa yang harus penyusun lakukan.
3. Seluruh staf dan karyawan Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “STMIK AMIKOM” Yogyakarta.
4. Teman-temanku semua yang telah banyak membantu yang tidak dapat kami sebutkan satu persatu

5. Bapak dan Ibuku yang telah banyak memberikan Do'a serta dukungan baik moril maupun materil yang tak terhingga nilainya.
6. Kakak dan adik-adiku tercinta yang telah memberikan dorongan dan semangat sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.

Kami sadar bahwa dalam penyusunan Tugas Akhir ini sangat banyak kesalahan-kesalahan yang terjadi dan oleh karena itu kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penyusun harapkan agar dalam masa yang akan datang dapat penyusun sempurnakan.

Akhirul kata, semoga Skripsi ini bisa memberikan manfaat dalam meningkatkan ilmu pengetahuan pada umumnya.

Yogyakarta, April 2004

Penulis

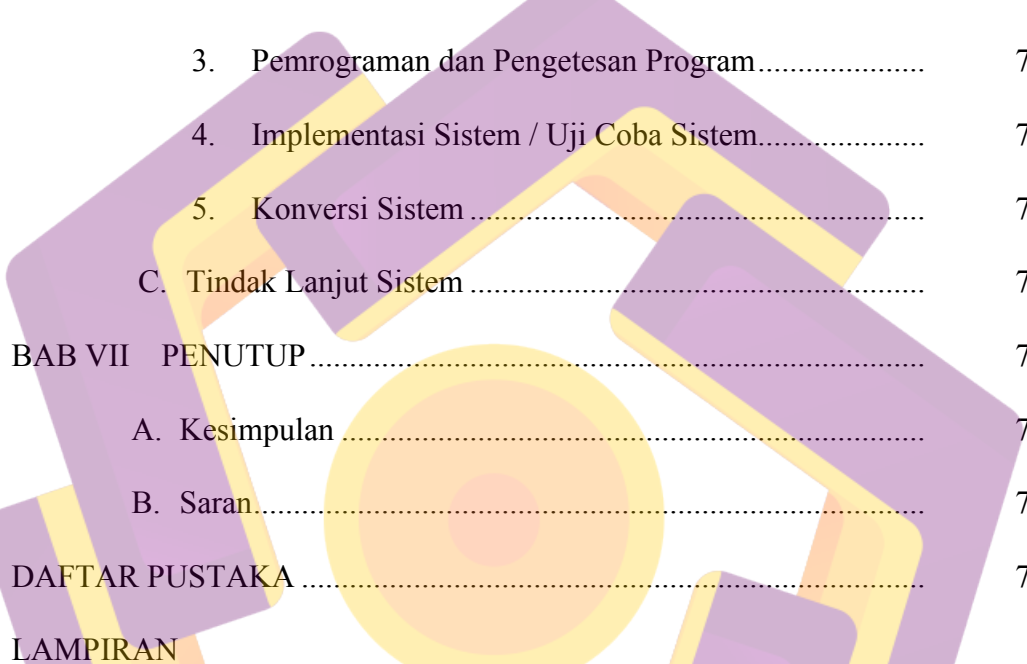
## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN BERITA ACARA.....	iii
HALAMAN MOTTO.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Pokok Permasalahan.....	2
C. Batasan Masalah.....	3
D. Maksud dan Tujuan Penelitian.....	3
E. Metode Penelitian.....	4
F. Sistematika Penulisan.....	5
G. Rencana Kerja.....	7
<b>BAB II DASAR TEORI.....</b>	<b>8</b>
A. Konsep Dasar Sistem.....	8
1. Pengertian Sistem.....	8
2. Karakteristik Sistem.....	9



B. Konsep Dasar Informasi.....	10
C. Konsep Dasar Sistem Informasi.....	12
1. Pengertian Sistem Informasi.....	12
2. Komponen Sistem Informasi.....	12
D. Sistem Informasi Manajemen.....	14
1. Pengertian Sistem Informasi Manajemen.....	14
2. Peranan Sistem Informasi Bagi Manajemen.....	14
E. Sistem Pengolahan Data.....	15
F. Perangkat Lunak ( Software Yang Digunakan.....	17
<b>BAB III TINJAUAN UMUM.....</b>	<b>18</b>
A. Gambaran Umum.....	18
1. Sejarah Singkat PT. Dharma Ichtiar Indo Lines.....	18
2. Struktur Organisasi PT. Dharma Ichtiar Indo Lines.....	18
3. Cara Pengiriman Barang.....	21
B. Dokumen-Dokumen Muatan Kapal.....	25
1. Resi Mualim ( Mate's Receipt ).....	25
2. Konosemen.....	26
3. Manifest.....	27
4. Delivery Order ( DO ).....	28
5. Telly Sheet ( Lembar Perhitungan ).....	29
6. Laporan Kerusakan Muatan.....	29
7. Perintah Pemuatan ( Shipping Order / SO ).....	29
C. Tujuan Perusahaan.....	30
D. Sistem Yang Sedang Berjalan.....	31

BAB IV ANALISIS KELAYAKAN.....	33
A. Analisis Sistem.....	33
B. Pendefinisian Masalah.....	33
C. Analisis Kelemahan Sistem.....	34
D. Analisis Keandalan.....	37
E. Analisis Dokumen.....	37
F. Analisis Laporan dan Kebutuhan Informasi.....	37
G. Analisis Teknologi.....	38
H. Analisis Kelayakan.....	38
BAB V RANCANGAN SISTEM.....	45
A. Rancangan Sistem Secara Umum.....	45
1. Rancangan Model.....	45
2. Rancangan Input.....	48
3. Rancangan Output.....	48
4. Rancangan Database.....	49
5. Rancangan Teknologi.....	49
6. Rancangan Kontrol.....	50
B. Rancangan Sistem Secara Rinci.....	51
1. Rancangan Model Secara Rinci.....	51
2. Rancangan Dialog Layar.....	57
3. Rancangan DataBase.....	60
4. Rancangan Input Terinci.....	65
5. Rancangan Output Terinci.....	68



BAB V I IMPLEMENTASI .....	71
A. Menerapkan Rencana Implementasi .....	71
B. Kegiatan Implementasi.....	71
1. Pemilihan dan Pelatihan Personil .....	72
2. Instalasi Hardware dan Software .....	74
3. Pemrograman dan Pengetesan Program.....	75
4. Implementasi Sistem / Uji Coba Sistem.....	75
5. Konversi Sistem .....	75
C. Tindak Lanjut Sistem .....	76
BAB VII PENUTUP .....	77
A. Kesimpulan .....	77
B. Saran.....	78
DAFTAR PUSTAKA .....	79
LAMPIRAN	

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Gambar 1. Struktur Organisasi.....	19
2. Gambar 2. Flowchart Sistem yang sedang berjalan.....	32
3. Gambar 3. Diagram Alir Data yang sedang berjalan.....	32
4. Gambar 4. Flowchart sistem pengolahan data barang yang diusulkan .	46
5. Gambar 5. Diagram Alir Data yang Diusulkan.....	47
6. Gambar 6. HIPO Sistem Informasi Pengiriman Barang.....	51
7. Gambar 7. HIPO Merekam Data.....	52
8. Gambar 8. HIPO Pembuatan Laporan.....	52
9. Gambar 9. IPO Menu Utama.....	53
10. Gambar 10. IPO Imput Data Barang.....	54
11. Gambar 11. IPO Edit Data Barang.....	55
12. Gambar 12. IPO Pembuatan Laporan.....	56
13. Gambarr 13. IPO Merekam Data.....	57
14. Gambarr 14. Rancangan Password.....	58
15. Gambarr 15. Rancangan Kesalahan Pemasukan Password.....	58
16. Gambar 16. Rancangan Dialog Menu Utama.....	59
17. Gambar 17. Rancangan Dialog Petunjuk Penggunaan Program.....	59
18. Gambar 18. Rancangan Dialog Data Pengiriman Baru.....	66
19. Gambar 19. Rancangan Dialog Edit Pengiriman Barang.....	67
20. Gambar 20. Rancangan Dialog Rekapitulasi Data Pengiriman.....	68
21. Gambar 21. Rancangan Dialog Penerimaan Bersih.....	68
22. Gambar 22. Rancangan Output Pengiriman Barang.....	69
23. Gambar 23. Rancangan Output Rekapitulasi Pengiriman Barang.....	70

## DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Tabel 1. Perencanaan Kegiatan Kerja.....	7
2. Tabel 2. Data-data pada dokumen pengiriman barang.....	31
3. Tabel 3. Rincian Biaya dan Manfaat Proyek Sistem Informasi.....	40
4. Tabel 4. Tabel Keputusan Analisis Biaya dan Manfaat.....	44
5. Tabel 5. Struktur File konos kirim .....	64
6. Tabel 6. Struktur File detail kirim .....	64
7. Tabel 7. Struktur File Password.....	65

