

**SISTEM INFORMASI EKSPOR PADA PT. PELAYARAN SUSKES SINDO
DAMAI CABANG PANGKALPINANG DENGAN APPLICATION
DEKSTOP**

SKRIPSI



Ria Mentari

1022500129

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
ATMA LUHUR
PANGKALPINANG
2014**

**SISTEM INFORMASI EKSPOR PADA PT. PELAYARAN SUKSES SINDO
DAMAI CABANG PANGKALPINANG DENGAN APPLICATION
DESKTOP**

SKRIPSI

**Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer**



Oleh :

Ria Mentari

1022500129

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
ATMA LUHUR
PANGKALPINANG**

2014



LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

NIM : 1022500129

Nama : Ria Mentari

Judul Skripsi : **SISTEM INFORMASI EKSPOR PADA PT. PELAYARAN
SUKSES SINDO DAMAI DENGAN APPLICATION
DESKTOP**

Menyatakan bahwa Laporan Skripsi saya adalah hasil karya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan didalam laporan Skripsi saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Pangkalpinang, 01 Juli 2014

(Ria Mentari)

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

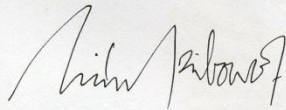
**SISTEM INFORMASI EKSPOR DAN IMPOR PADA PT. PELAYARAN
SUKSES SINDO DAMAI CABANG PANGKALPINANG DENGAN
APPLICATION DESKTOP**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Ria Mentari
1022500129**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada Tanggal 11 Juli 2014

**Susunan Dewan Penguji
Anggota**



**Wishnu Aribowo Probonegoro, M.kom
NIDN. 02 260377 01**

Dosen Pembimbing



**Melati Suci Mayasari, M.Kom
NIDN. 02 060983 01**

Ketua



**Hilyah Magdalena, M.kom
NIDN. 02 141077 01**

Kaprodi Sistem Informasi

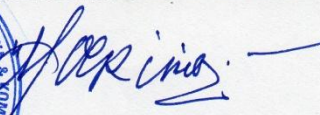


**Yuyi Andrika, M.Kom
NIDN. 02 271080 01**

Skrripsi ini telah diterima dan sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 11 Juli 2014

KEJELASTRIK ATMA LUHUR PANGKALPINANG




Dr. Moedjiono, M.Sc

KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan karuniaNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi yang merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program studi strata satu (S1) pada Jurusan Sistem Informasi STMIK ATMA LUHUR PANGKALPINANG.

Penulis menyadari bahwa laporan skripsi ini masih jauh dari sempurna. Karena itu, kritik dan saran akan senantiasa penulis terima dengan senang hati.

Dengan segala keterbatasan, penulis menyadari pula bahwa laporan skripsi ini takkan terwujud tanpa bantuan, bimbingan, dan dorongan dari berbagai pihak. Untuk itu, dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Allah SWT yang telah menciptakan dan memberikan kehidupan di dunia.
2. Bapak Drs. Djaetun Hs yang telah mendirikan Atma Luhur.
3. Bapak Dr. Moedjiono, Msc, selaku Ketua STMIK Atma Luhur.
4. Ibu Yuyi Andrika, M. Kom selaku Kaprodi Sistem Informasi.
5. Ibu Melati Suci Mayasari, M.Kom selaku dosen pembimbing dalam penyusunan skripsi ini.
6. Bapak Haryanto, AmTrL selaku Koordinator Lokasi yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk melakukan riset.
7. Kedua orang tua penulis yang selalu memberi dukungan baik materil maupun spirtitual. Karena do'a dan restunya penulis dapat menghadapi dan menyelesaikan laporan Skripsi ini sesuai harapan.
8. Teman-teman senasib dan seperjuangan yang sama-sama berjuang untuk meyelesaikan skripsi ini.
9. Rekan-rekan sesama mahasiswa, terutama untuk mahasiswa Jurusan Sistem Informasi angkatan 2009, serta semua pihak yang telah membantu dan mendukung penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

10. Lia Anggraini AR, Tirta Ragina, Vinna Januarti, yang telah membantu memberikan masukan dan semangat kepada penulis dalam penyelesaian Laporan Skripsi ini.

Semoga semua jasa yang telah diberikan mendapat balasan dari Allah SWT. Akhirnya, penulis berharap semoga karya yang sederhana ini dapat memberikan manfaat bagi pihak lain.

Pangkalpinang, 01 Juli 2014

Penulis

ABSTRACT

The information in a company that is very important to support the ongoing development, o there is a reason that information is necessary for a company. Due to lack of information when, within a certain time the company will experience an in ability to control the resource, so that in taking strategic decisions very disturbed, which will ultimately defeat the competitors compete with the environment. In addition, information systems owned often can not work well. The main problem is that the information system is too much information that is not use ful or meaningful (system too much data). Understand the basic concepts of information is very important in designing an effective information system. Setting up steps or methods to provide quality information is the goal of designing a new system.

The purpose of this scheme is to function in order to produce accurate reports and documents, relevant, and timely computerized. The result of design of this system can provide information about the flow of goods and ship reports per periode, entry details of exports of goods and export activities undertaken by PT. Pelayaran Sukses Sindo Damai Branch Pangkalpinang.

Keyword : Information System, Exports, Visual Basic.Net.

ABSTRAKSI

Informasi di dalam sebuah perusahaan yang sangat penting untuk mendukung kelangsungan perkembangannya, sehingga terdapat alasan bahwa informasi sangat dibutuhkan bagi perusahaan. Akibat bila kurang mendapatkan informasi, dalam waktu tertentu perusahaan akan mengalami ketidakmampuan mengontrol sumber daya, sehingga dalam mengambil keputusan-keputusan strategis sangat terganggu, yang pada akhirnya akan mengalami kekalahan dalam bersaing dengan lingkungan pesaingnya. Di samping itu, sistem informasi yang dimiliki sering kali tidak dapat bekerja dengan baik. Masalah utamanya adalah bahwa sistem informasi tersebut terlalu banyak informasi yang tidak bermanfaat atau berarti (sistem terlalu banyak data). Memahami konsep dasar informasi adalah sangat penting dalam mendesain sebuah sistem informasi yang efektif. Menyiapkan langkah atau metode dalam menyediakan informasi yang berkualitas adalah tujuan dalam mendesain sistem baru.

Tujuan dari perancangan ini adalah berfungsi agar menghasilkan laporan dan dokumen yang akurat, relevan, terkomputerisasi serta tepat waktu. Hasil dari perancangan sistem ini dapat menyediakan informasi mengenai laporan arus barang dan kapal per periode, mengentry rincian ekspor barang dan kegiatan ekspor yang dilakukan oleh PT. Pelayaran Sukses Sindo Damai Cabang Pangkalpinang.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Ekspor, Visual Basic.net

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRACT	v
ABSTRAKSI	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR SIMBOL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Metode Penelitian	3
1.5 Tujuan Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Definisi Sistem Informasi	6
2.1.1 Komponen dan Tipe Sistem Informasi	6
2.1.2 Perencanaan Sistem Informasi	8
2.1.3 Pengelolaan Sistem Informasi.....	9
2.1.4 Pengendalian Sistem Informasi.....	9
2.2 Siklus Hidup Pengembangan Sistem Informasi.....	10

2.3	Subsistem Sistem Informasi	13
2.4	Teori Pendukung	15
2.4.1	Pengertian Sistem Informasi Ekspor	15
2.4.2	Pengertian UML	16
2.4.3	Tujuan UML	17
2.4.4	Analisa Sistem Berorientasi Objek	18
2.4.5	Perancangan Berorientasi Objek	27
2.5	Teori Pengelolaan Proyek	34
2.5.1	Manajemen Proyek Konstruksi	36
2.5.2	Manajemen Waktu Proyek	37
2.5.3	Manajemen Ruang Lingkup Proyek	38
2.5.4	Kompetisi Yang Harus Dimiliki Seorang Manajer Proyek	39
2.5.5	Tipe Organisasi Di Dalam Proyek	40

BAB III PENGELOLAAN PROYEK

3.1	Project Execution Plan	44
a.	Objective Proyek	44
b.	Identifikasi Stakeholders	44
c.	Peran Masing-Masing Stakeholders	46
d.	Identifikasi Derivelables	51
3.2	Penjadwalan Proyek	52
a.	Estimasi Waktu Pelaksanaan	52
b.	Timeline Aktivitas	54
1)	Gantt Chart	54
2)	Struktur Aktivitas	55
3)	Tabel Jadwal	56
c.	Work Breakdown Structure	57
d.	Rencana Anggaran Biaya (RAB)	58
e.	Tabel RAM (Responsible Assignment Matrix)	60
f.	Skema Struktur Project	63
g.	Analisa Resiko	63

h. Meeting Plan	65
-----------------------	----

BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Gambaran Umum Perusahaan	68
a. Sejarah Perusahaan	68
b. Nilai-Nilai Perusahaan	69
c. Struktur Organisasi Perusahaan	70
4.2 Jabaran Tugas Dan Wewenang	71
4.3 Analisis Sistem Yang Berjalan	74
a. Proses Bisnis	74
b. Activity Diagram	75
4.4 Analisa Dokumen	79
a. Analisa Keluaran	79
b. Analisa Masukan	80
4.5 Analisis Kebutuhan Sistem Usulan	82
a. Identifikasi Kebutuhan	82
b. Use Case Diagram	86
c. Deskripsi Use Case	87
d. Entity Relationship Diagram (ERD)	93
e. Transformasi Entity Relationship Diagram	94
f. Logical Record Structure (LRS)	95
g. Tabel	96
h. Spesifikasi Basis Data	98
i. Rancangan Antar Muka	106
1) Rancangan Dokumen Keluaran	106
2) Rancangan Dokumen Masukkan	107
j. Rancangan Dialog Layar	109
1) Struktur Tampilan	109
2) Rancangan Layar	110
3) Sequence Diagram	119
4) Rancangan Class Diagram (Entity, Boundary, Control Class)	128

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan 129

5.2 Saran 129

DAFTAR PUSTAKA 130

LAMPIRAN A DOKUMEN KELUARAN..... 131

LAMPIRAN B DOKUMEN MASUKAN 134

LAMPIRAN C RANCANGAN KELUARAN 138

LAMPIRAN D RANCANGAN MASUKAN 141

LAMPIRAN E SURAT KETERANGAN RISET

LAMPIRAN F KARTU BIMBINGAN

LAMPIRAN G BIODATA PENULIS SKRIPSI

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Siklus Hidup Informasi	11
Gambar 3.1 Gantt Chart	54
Gambar 3.2 Struktur Aktifitas	55
Gambar 3.3 Work Breakdown Structure.....	57
Gambar 3.4 Skema Struktur Project.....	63
Gambar 4.1 Struktur Organisasi PT. Pelayaran Sukses Sindo Damai	71
Gambar 4.2 Activity Diagram Pemberitahuan Pengiriman Barang	75
Gambar 4.3 Activity Diagram Sebelum Kapal Tiba	76
Gambar 4.4 Activity Diagram Pada Saat Kapal Akan Berangkat	77
Gambar 4.5 Activity Diagram Setelah Kapal Berangkat	78
Gambar 4.6 Use Case Diagram	86
Gambar 4.7 Entity Relationship Diagram	93
Gambar 4.8 Transformasi Entity Relationship Diagram.....	94
Gambar 4.9 Logical Record Structure	95
Gambar 4.10 Struktur Tampilan	109
Gambar 4.11 Rancangan Layar Menu Utama.....	110
Gambar 4.12 Rancangan Layar Menu Master	110
Gambar 4.13 Rancangan Layar Entry Barang	111
Gambar 4.14 Rancangan Layar Entry Eksportir	111
Gambar 4.15 Rancangan Layar Entry Sarana Pengangkut	112
Gambar 4.16 Rancangan Layar Entry Container	112
Gambar 4.17 Rancangan Layar Menu Transaksi	113
Gambar 4.18 Rancangan Layar Entry Bill of Lading	114
Gambar 4.19 Rancangan Layar Report RKSP	115
Gambar 4.20 Rancangan Layar Cetak Outward Manifest	116
Gambar 4.21 Rancangan Layar Entry PEB.....	117
Gambar 4.22 Rancangan Layar Menu Laporan	118
Gambar 4.23 Rancangan Layar Cetak Laporan Arus Kapal dan Barang	118

Gambar 4.24 Sequence Diagram Entry Barang	119
Gambar 4.25 Sequence Diagram Entry Eksportir	120
Gambar 4.26 Sequence Diagram Entry Sarana Pengangkut	121
Gambar 4.27 Sequence Diagram Entry Container	122
Gambar 4.28 Sequence Diagram Entry Bill of Lading	123
Gambar 4.29 Sequence Diagram Entry Report RKSP	124
Gambar 4.30 Sequence Diagram Cetak Outward Manifest	125
Gambar 4.31 Sequence Diagram Entry Persetujuan Barang	126
Gambar 4.32 Sequence Diagram Cetak Laporan Arus Kapal dan Barang	127
Gambar 4.33 Class Diagram	128

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1 Identifikasi Stakeholder	45
Tabel 3.2 Peran Stakeholder 1.	46
Tabel 3.3 Peran Stakeholder 2	49
Tabel 3.4 Identifikasi Sponsor	51
Tabel 3.5 Estimasi Waktu Pelaksanaan	52
Tabel 3.6 Tabel Jadwal	56
Tabel 3.7 Rencana Anggaran Biaya.....	58
Tabel 3.8 Tabel Responsible Assignment Matrix	61
Tabel 3.9 Meeting Plan	65
Tabel 4.1 Tabel Sarana Pengangkut.....	96
Tabel 4.2 Tabel Bill of Lading	96
Tabel 4.3 Tabel Pesan	96
Tabel 4.4 Tabel Barang	96
Tabel 4.5 Tabel Isi.....	96
Tabel 4.6 Tabel Report RKSP.....	96
Tabel 4.7 Tabel Kirim	97
Tabel 4.8 Tabel Outward Manifest	97
Tabel 4.9 Tabel Ekspor	97
Tabel 4.10 Tabel Eksportir.....	97
Tabel 4.11 Tabel Muat	97
Tabel 4.12 Tabel Container.....	98
Tabel 4.13 Tabel PEB	98
Tabel 4.14 Spesifikasi Basis Data Sarana Pengangkut	98
Tabel 4.15 Spesifikasi Basis Data Bill of Lading	99
Tabel 4.16 Spesifikasi Basis Data Pesan.....	100
Tabel 4.17 Spesifikasi Basis Data Barang	100
Tabel 4.18 Spesifikasi Basis Data Isi	101
Tabel 4.19 Spesifikasi Basis Data Report RKSP	101

Tabel 4.20 Spesifikasi Basis Data Kirim	102
Tabel 4.21 Spesifikasi Basis Data Outward Manifest.....	103
Tabel 4.22 Spesifikasi Basis Data Ekspor	103
Tabel 4.23 Spesifikasi Basis Data Eksportir	104
Tabel 4.24 Spesifikasi Basis Data Muat	104
Tabel 4.25 Spesifikasi Basis Data Container	105
Tabel 4.26 Spesifikasi Basis Data PEB.....	105

DAFTAR SIMBOL

Simbol Activity Diagram



Start Point

Menggambarkan awal aktifitas



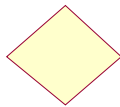
End Point

Menggambarkan akhir dari aktifitas



Activity

Menggambarkan proses bisnis



Decision

Menggambarkan keputusan/pilihan



State Transition

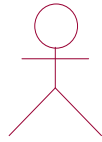
Menggambarkan aliran perpindahan kontrol antara state



Swimlane

Menggambarkan pemisahan aktifitas

Simbol Use Case Diagram



Actor

Menggambarkan orang, system, atau external entitas



Use Case

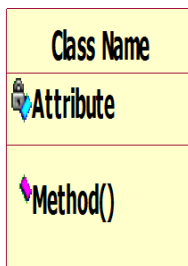
Menggambarkan apa yang dikerjakan system



Association

Menggambarkan hubungan actor dengan use case

Simbol Class Diagram



Class Name

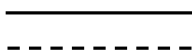
Menggambarkan kumpulan/himpunan objek-objek dengan atribut dan operasi yang sama.

Attribute

Adalah data yang dimiliki suatu objek dalam suatu kelas.

Method/ Operation

Sesuatu yang dapat dilakukan oleh sebuah kelas.



Assosiasi

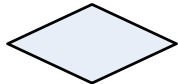
Menggambarkannya hubungan yang terjadi antara kelas.

Simbol ERD (*Entity Relation Diagram*)



Entity

Menunjukkan obyek-obyek dasar yang terkait dalam sistem.



Relationship

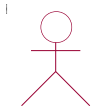
Adalah hubungan yang terjadi antara satu atau lebih entity.



Atribut/Property

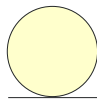
Merupakan keterangan yang terkait pada sebuah entitas.

Simbol Sequence Diagram



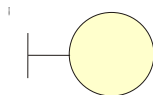
Actor

Merupakan keterangan yang terkait pada sebuah entitas.



Entity

Entitas yang mempunyai atribut memiliki data yang bisa direkam.



Boundary

Adalah untuk menghubungkan *user* dengan sistem.



Control

Untuk mengontrol aktifitas-aktifitas yang dilakukan oleh sebuah kegiatan.

DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

LAMPIRAN A : Dokumen Keluaran

Lampiran A-1 : Outward Manifest132

Lampiran A-2 : Laporan Arus Kapal dan Barang133

LAMPIRAN B : Dokumen Masukan

Lampiran B-1 : Report RKSP135

Lampiran B-2 : Bill of Lading136

Lampiran B-3 : Persetujuan Barang Ekspor137

LAMPIRAN C : Rancangan Keluaran

Lampiran C-1 : Outward Manifest139

Lampiran C-2 : Laporan Arus Kapal dan Barang140

LAMPIRAN D : Rancangan Masukan

Lampiran D-1 : Report RKSP142

Lampiran D-2 : Bill of Lading143

Lampiran D-3 : Persetujuan Barang Ekspor144

LAMPIRAN E : SURAT KETERANGAN RISET

LAMPIRAN F : KARTU BIMBINGAN

LAMPIRAN G : BIODATA PENULIS SKRIPSI