



**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM PENGIRIMAN EKSPOR
STUDY KASUS PT. PANARUB INDUSTRY**



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2016**



**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM PENGIRIMAN EKSPOR
STUDY KASUS PT. PANARUB INDUSTRY**

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Sistem Informasi

UNIVERSITAS
MERCU BUANA
41814120166

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2016**

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Luki Efendi
NIM : 41814120166
Jurusan : Sistem Informasi
Fakultas : Ilmu Komputer
Judul Skripsi : Analisis Dan Perancangan Sistem Pengiriman Ekspor Study Kasus
PT. Panarub Industry

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

Jakarta, 7 Januari 2017



Luki Efendi

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

LEMBAR PERSETUJUAN

Nama : Luki Efendi
NIM : 41814120166
Jurusan : Sistem Informasi
Fakultas : Ilmu Komputer
Judul Skripsi : Analisis dan Perancangan Sistem Pengiriman Ekspor Study Kasus PT. Panarub Industry.

Skripsi ini telah diperiksa dan disetujui untuk mengikuti sidang.

Jakarta, 7 Januari 2017


Inge Handriani, M.Ak, MMSI.

Dosen Pembimbing

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

LEMBAR PENGESAHAN

Nama : Luki Efendi
NIM : 41814120166
Jurusan : Sistem Informasi
Fakultas : Ilmu Komputer
Judul Skripsi : Analisis dan Perancangan Sistem Pengiriman Ekspor Study Kasus PT. Panarub Industry.

SKRIPSI INI TELAH DISIDANGKAN, DIPERIKSA DAN DISETUJUI
SEBAGAI LAPORAN TUGAS AKHIR

Jakarta, 11 Januari 2017



Inge Handriani, M.Ak, MMSI

Dosen Pembimbing

UNIVERSITAS
MERCU BUANA
Inge Handriani, M.Ak, MMSI
Koord. Tugas Akhir Sistem Informasi Nur Ani, ST., MMSI
 KaProdi Sistem Informasi

KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir yang merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program studi strata satu (S1) pada Jurusan Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.

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

1. Inge Handriani, M,Ak, MMSI, selaku pembimbing tugas akhir dan koordinator tugas akhir pada Jurusan Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.
2. Dosen-dosen Sistem Informasi yang telah memberikan ilmu yang sangat bermanfaat bagi kemajuan penulis.
3. Para Staf dan Karyawan UNIVERSITAS MERCU BUANA yang telah memberi bantuan informasi.
4. Orang Tua, dan Saudara-saudara tercinta yang telah memberikan kesempatan dan semangat yang sangat berarti kepada penulis.
5. Teman-teman yang telah membantu dalam memberi masukan dan pendapat demi terselesainya tugas ini.

Semoga Allah SWT membalas kebaikan dan selalu mencerahkan hidayah serta taufik-Nya, Amin.

Jakarta, 5 Januari 2017

Luki Efendi

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL

LEMBAR PERNYATAAN.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAKSI	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
1.4.1 Tujuan Penelitian.....	3
1.4.2 Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	4
1.5.1 Jenis Penelitian.....	4
1.5.2 Teknik Pengumpulan Data.....	4
1.5.3 Metode Pengembangan Sistem	5
1.6 Sistematika Penulisan	5

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Ekspor	7
2.2 Konsep Dasar Sistem dan Informasi	8
2.2.1 Sistem	8
2.2.2 Informasi	8
2.2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi	9
2.3 Model <i>Waterfall</i>	10
2.4 Analisa Sistem	11
2.4.1 Analisis SWOT	11

2.4.2	Analisis PIECES	13
2.5	Perancangan Sistem	15
2.6	UML.....	16
2.6.1	<i>Use Case Diagram</i>	17
2.6.2	<i>Activity Diagram</i>	19
2.6.3	<i>Sequence Diagram</i>	22
2.6.4	<i>Class Diagram</i>	23

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN

3.1	Komunikasi.....	26
3.1.1	Sejarah Perusahaan	26
3.1.2	Misi dan <i>Core Value</i> Perusahaan	27
3.1.3	Struktur Organisasi.....	28
3.2	Perencanaan	31
3.3	Analisa Sistem Berjalan	32
3.3.1	Analisa SWOT	33
3.3.2	Analisa PIECES	34
3.4	Perancangan Sistem Usulan.....	37
3.4.1	<i>Use Case Diagram</i>	37
3.4.2	<i>Activity Diagram</i>	42
3.4.2.1	<i>Activity Diagram User Login</i>	42
3.4.2.2	<i>Activity Diagram Shipping Kelola Data Master</i>	43
3.4.2.3	<i>Activity Diagram Shipping Delivery Order</i>	44
3.4.2.4	<i>Activity Diagram Shipping Tracking Delivery Cargo</i>	44
3.4.2.5	<i>Activity Diagram Admin Fg Cek Data Barang</i>	45
3.4.2.6	<i>Activity Diagram Admin Fg Cek Data DO</i>	45
3.4.2.7	<i>Activity Diagram Admin Fg Entry BMSE</i>	46
3.4.2.8	<i>Activity Diagram Admin Fg Membuat Surat Jalan</i>	46
3.4.2.9	<i>Activity Diagram User Cek Data Pengiriman</i>	47
3.4.2.10	<i>Activity Diagram Pimpinan Kelola Delivery Cargo</i> ..	47
3.4.3	<i>Sequence Diagram</i>	48
3.4.3.1	<i>Sequence Diagram User Login</i>	48
3.4.3.2	<i>Sequence Diagram Shipping Kelola Data Customer</i> ..	48
3.4.3.3	<i>Sequence Diagram Shipping Kelola Data Barang</i>	49
3.4.3.4	<i>Sequence Diagram Shipping Delivery Order</i>	49

3.4.3.5	<i>Sequence Diagram Shipping Cek Data pengiriman..</i>	50
3.4.3.6	<i>Sequence Diagram Shipping Tracking Delivery Cargo</i>	
	50
3.4.3.7	<i>Sequence Diagram Admin Fg Cek Data Barang</i>	51
3.4.3.8	<i>Sequence Diagram Admin Cek Data Delivery Order.</i>	51
3.4.3.9	<i>Sequence Diagram Admin Fg Entry BMSE.....</i>	52
3.4.3.10	<i>Sequence Diagram Admin Fg Membuat Surat Jalan .</i>	52
3.4.3.11	<i>Sequence Diagram Pimpinan Kelola Data Tracking ..</i>	53
3.4.3.12	<i>Sequence Diagram Pimpinan Cek Data Pengiriman.</i>	53
3.4.4	<i>Class Diagram</i>	54
3.4.5	Rancangan Strukur Tabel.....	54

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN

4.1	Struktur Program.....	58
4.2	Desain Secara Terinci.....	59
4.2.1	Desain <i>Login Sistem</i>	59
4.2.2	Desain <i>Interface Menu Utama Shipping</i>	59
4.2.3	Desain <i>Interface Data Barang Shipping</i>	60
4.2.4	Desain <i>Interface Data Customer</i>	62
4.2.5	Desain <i>Interface Delivery Order</i>	64
4.2.6	Desain <i>Interface Tracking Delivery Cargo</i>	65
4.2.7	Desain <i>Interface Menu Utama Admin</i>	66
4.2.8	Desain <i>Interface Cek Data Barang</i>	66
4.2.9	Desain <i>Interface Cek Data Delivery Order</i>	67
4.2.10	Desain <i>Interface Entry BMSE</i>	67
4.2.11	Desain <i>Interface Surat Jalan</i>	68
4.2.12	Desain <i>Interface Menu Utama Pimpinan FG</i>	69
4.2.13	Desain <i>Interface Kelola Tracking Delivery Cargo</i>	70
4.2.14	Desain <i>Interface Cek Laporan Pengiriman</i>	72
BAB IV	Kesimpulan.....	73
5.1	Saran.....	74

DAFTAR PUSTAKAixv
LAMPIRANixv

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Diagram Tahapan dalam Metode <i>Waterfall</i>	10
Gambar 2.2	Analisis SWOT	12
Gambar 2.3	Contoh <i>Use Case Diagram</i>	19
Gambar 2.4	Contoh <i>Activity Diagram</i>	21
Gambar 2.5	Contoh <i>Sequence Diagram</i>	23
Gambar 2.6	Contoh <i>Class Diagram</i>	25
Gambar 2.6	Struktur Organisasi Perusahaan	28
Gambar 3.2	Prosedur Berjalan Pengiriman Ekspor	32
Gambar 3.3	<i>Use Case Diagram</i> Usulan	37
Gambar 3.4	<i>Activity Diagram User Login</i>	42
Gambar 3.5	<i>Activity Diagram Shipping Kelola Data Master</i>	43
Gambar 3.6	<i>Activity Diagram Shipping Membuat Delivery Order</i>	44
Gambar 3.7	<i>Activity Diagram Shipping Tracking Delivery Cargo</i>	44
Gambar 3.8	<i>Activity Diagram Admin Mengecek Data Barang</i>	45
Gambar 3.9	<i>Activity Diagram Admin Mengecek Delivery Order</i>	45
Gambar 3.10	<i>Activity Diagram Admin Admin Entry BMSE</i>	46
Gambar 3.11	<i>Activity Diagram Admin Membuat Surat Jalan Pengiriman</i>	46
Gambar 3.12	<i>Activity Diagram Pimpinan Kelola Tracking Delivery Cargo</i>	47
Gambar 3.13	<i>Activity Diagram User Mengecek Data Pengiriman</i>	47
Gambar 3.14	<i>Sequence Diagram User Login</i>	48
Gambar 3.15	<i>Sequence Diagram Shipping Kelola Data Master Customer</i>	48
Gambar 3.16	<i>Sequence Diagram Shipping Kelola Data Master Barang</i>	49
Gambar 3.17	<i>Sequence Diagram Shipping Membuat Delivery Order</i>	49
Gambar 3.18	<i>Sequence Diagram Shipping Mengecek Data Pengiriman</i>	50
Gambar 3.19	<i>Sequence Diagram Shipping Tracking Delivery Cargo</i>	50
Gambar 3.20	<i>Sequence Diagram Admin Mengecek Data Barang</i>	51
Gambar 3.21	<i>Sequence Diagram Admin Mengecek Data Delivery Order</i>	51
Gambar 3.22	<i>Sequence Diagram Admin Entry BMSE</i>	52
Gambar 3.23	<i>Sequence Diagram Admin Membuat Surat Jalan</i>	52
Gambar 3.24	<i>Sequence Diagram Pimpinan Kelola Tracking Delivery Cargo</i>	53
Gambar 3.25	<i>Sequence Diagram Pimpinan Mengecek Data Pengiriman</i>	53
Gambar 3.26	<i>Class Diagram Sitem Usulan</i>	54
Gambar 4.1	Struktur Program	58

Gambar 4.2	Desain <i>Interface Login</i>	59
Gambar 4.3	Desain <i>Interface</i> Menu Utama Shipping.....	59
Gambar 4.4	Desain <i>Interface</i> Menu Data Barang.....	60
Gambar 4.5	Desain <i>Interface</i> Form Tambah Data Barang.....	61
Gambar 4.6	Desain <i>Interface</i> Form Update Data Barang	61
Gambar 4.7	Desain <i>Interface</i> Notifikasi Hapus Data Barang.....	62
Gambar 4.8	Desain <i>Interface</i> Data <i>Customer</i>	62
Gambar 4.9	Desain <i>Interface</i> Tambah Data <i>Customer</i>	63
Gambar 4.10	Desain <i>Interface</i> Update Data <i>Customer</i>	63
Gambar 4.11	Desain <i>Interface</i> Notifikasi Hapus Data <i>Customer</i>	64
Gambar 4.12	Desain <i>Interface</i> Form <i>Delivery Order</i>	64
Gambar 4.13	Desain <i>Interface</i> Form <i>Tracking Delivery Cargo</i>	65
Gambar 4.14	Desain <i>Interface</i> Menu Utama Admin	66
Gambar 4.15	Desain <i>Interface</i> Form Cek Data Barang	66
Gambar 4.16	Desain <i>Interface</i> Form Cek Data <i>Delivery Order</i>	67
Gambar 4.17	Desain <i>Interface</i> Form <i>Entry BMSE</i>	67
Gambar 4.18	Desain <i>Interface</i> Form Surat Jalan.....	68
Gambar 4.19	Desain <i>Interface</i> Tampilan Surat Jalan	68
Gambar 4.20	Desain <i>Interface</i> Menu Utama PimpinanFg	69
Gambar 4.21	Desain <i>Interface</i> Kelola <i>Tracking Delivery Cargo</i>	69
Gambar 4.22	Desain <i>Interface</i> Input <i>Tracking Delivery Cargo</i>	70
Gambar 4.23	Desain <i>Interface</i> Update <i>Tracking Delivery Cargo</i>	71
Gambar 4.24	Desain <i>Interface</i> Delete <i>Tracking Delivery Cargo</i>	71
Gambar 4.25	Desain <i>Interface</i> Cek Laporan Pengiriman	72

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Jenis – Jenis Diagram UML	16
Tabel 2.2	Simbol-simbol yang ada pada <i>Use Case Diagram</i>	18
Tabel 2.3	Simbol-simbol yang ada pada <i>Activity Diagram</i>	20
Tabel 2.4	Simbol-simbol yang ada pada <i>Sequence Diagram</i>	22
Tabel 2.5	Simbol-simbol yang ada pada <i>Class Diagram</i>	24
Tabel 3.1	Perencanaan Penjadwalan Pembuatan Perangkat Lunak.....	31
Tabel 3.3	Analisa SWOT	34
Tabel 3.4	Analisa PIECES	38
Tabel 3.5	Skenario <i>Use Case</i> Kelola Data Master	38
Tabel 3.6	Skenario <i>Use Case</i> Membuat <i>Delivery Order</i>	38
Tabel 3.7	Skenario <i>Use Case</i> <i>Tracking Delivery Cargo</i>	38
Tabel 3.8	Skenario <i>Use Case</i> Mengecek Data <i>Delivery Order</i>	39
Tabel 3.9	Skenario <i>Use Case</i> Mengecek Data Barang	39
Tabel 3.10	Skenario <i>Use Case</i> <i>Entry BMSE</i>	40
Tabel 3.11	Skenario <i>Use Case</i> Membuat Surat Jalan.....	40
Tabel 3.12	Skenario <i>Use Case</i> Kelola <i>Tracking Delivery Cargo</i>	41
Tabel 3.13	Skenario <i>Use Case</i> Cek Data Pengiriman	41

UNIVERSITAS
MERCU BUANA