



**ANALISA DAN PERANCANGAN APLIKASI STATUS ORDER
DEPARTEMEN LOGISTIK DENGAN BIDANG TEKNIK
PT. GURITA LINTAS SAMUDERA**

Disusun Oleh:

Ariyanti

41808010122

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2012



ANALISA DAN PERANCANGAN APLIKASI STATUS ORDER
DEPARTEMEN LOGISTIK DENGAN BIDANG TEKNIK
PT. GURITA LINTAS SAMUDERA

Laporan Tugas Akhir

Diajukan untuk melengkapi persyaratan mencapai gelar sarjana Strata-1 (S1)

Program Studi Sistem Informasi

UNIVERSITAS
MERCU BUANA
Disusun Oleh:
Ariyanti

41808010122

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2012

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Ariyanti

Nim : 41808010122

Fakultas : Ilmu Komputer

Program Studi : Sistem Informasi

Judul : **ANALISA DAN PERANCANGAN APLIKASI STATUS ORDER
DEPARTEMEN LOGISTIK DENGAN BIDANG TEKNIK PT.
GURITA LINTAS SAMUDERA**

Menyatakan bahwa laporan Tugas Akhir dibuat dengan sebenar-benarnya tanpa menyadur atau plagiat dari Tugas Akhir orang lain.

Jakarta, Februari 2012



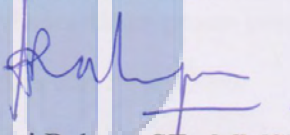
(Ariyanti)

LEMBAR PENGESAHAN

Nama Mahasiswa : Ariyanti
NIM : 41808010122
Fakultas : Ilmu Komputer
Program Studi : Sistem Informasi
Judul : **ANALISA DAN PERANCANGAN APLIKASI STATUS
ORDER DEPARTEMENT LOGISTIK DENGAN
BIDANG TEKNIK PT. GURITA LINTAS SAMUDERA
MENGUNAKAN VB.NET**

Telah disidangkan, diperiksa, disetujui sebagai laporan Tugas Akhir

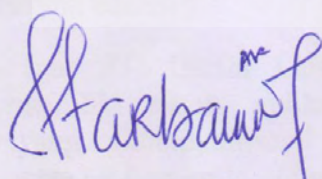
Menyetujui
Pembimbing

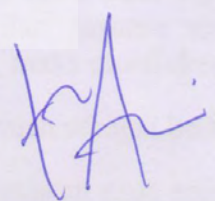

Sarwati Rahayu ST., MMSI

UNIVERSITAS

Kordinator Tugas Akhir

Ketua Program Studi Sistem Informasi


Anita Ratnasari, S.Kom., M.Kom


Nur Ani, ST., MMSI

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada ALLAH SWT atas segala rahmat dan bimbingan –Nya, dan shalawat serta salam kepada Nabi Muhammad SAW, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini yang merupakan salah satu syarat untuk meraih gelar kesarjanaan Strata Satu (S1) pada Universitas Mercu Buana. Dalam penulisan ini Penulis menyadari masih banyak kekurangan dan kelemahan, hal ini disebabkan adanya keterbatasan kemampuan, pengetahuan, pengalaman dan waktu dalam penyusunannya. Oleh karena itu, penulis menyadari kurang sempurnanya penulisan skripsi ini dan berharap yang berkepentingan serta pembaca dapat memberikan saran dan memakluminya. Melalui kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada pihak yang telah memberikan bimbingan, bantuan dan dorongan serta petunjuk, ucapan terima kasih penulis tunjukkan kepada :

1. Kepada orang tua saya, H. Mislan Nasution dan Hj.Eliwarti yang sangat saya cintai yang telah memberikan segenap doa, kasih sayang dan dorongan moral serta materil kepada penulis.
2. Sarwati Rahayu,ST,.MMSI selaku Pembimbing penulis yang selalu sabar membimbing dan tidak henti-hentinya beliau memberi semangat kepada penulis hingga selesai, semoga beliau mendapatkan balasan yang setimpal oleh ALLAH SWT Amin.
3. Nur Ani, ST,MMSI. Selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi.
4. Dosen-Dosen Program Studi Sistem Informasi yang tidak bisa disebutkan satu persatu.
5. Teman-teman Angkatan 2008,2009,2010 dan 2011.
6. Kepada PT Gurita Lintas Samudera yang telah bekerja sama dengan baik, dalam memberikan informasi atau data – data yang dibutuhkan.

Penulisan pun menyadari bahwa penulisan tugas akhir ini masih jauh dari kesempurnaan dan masih terdapat kekurangan – kekurangan.

Oleh karena itu segala kritik dan saran yang bersifat membangun sangat Penulis harapkan demi mencapai hasil yang lebih baik.

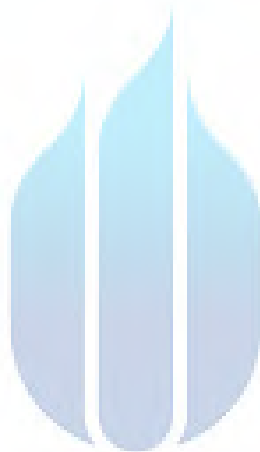
Jakarta , Februari 2012



DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
ABSTRAC	iv
ABSTRAKSI	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Tujuan dan Manfaat Penulisan.....	3
1.5. Metodologi Penelitian	4
1.6. Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1. Konsep Dasar Sistem	6
2.2. Konsep Dasar Informasi.....	7
2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi.....	7
2.4. Rekayasa Perangkat Lunak	8
2.5. UML (<i>Unified Modeling Language</i>).....	11
2.6. Perancangan Berorientasi Objek.....	19
2.7. Basis Data (<i>Data Base</i>).....	20
2.8. Visual Basic 2005	21
2.9. <i>Database MySql</i>	22
2.10. Pengertian Status Order.....	23
BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN	25
3.1. Gambaran Umum.....	25
3.2. Sejarah Singkat Perusahaan	25
3.3. Analisa Sistem Berjalan	28
3.4. Analisa Sistem Usulan	33
3.5. Rancangan Struktur Basis Data (<i>Database</i>)	47
3.6. Rancangan Tampilan Program.....	50
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	57
4.1. Instalasi Software	57
4.2. Spesifikasi Perangkat Keras dan Lunak.....	57
4.3. Implementasi database	58
4.4. Tampilan Layar	62
4.5. Metode Pengujian.....	71

BAB V PENUTUP	76
5.1. Kesimpulan	76
5.2. Saran.....	76
DAFTAR PUSTAKA	78
LISTING PROGRAM	L 1



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1.	Model Sistem	6
Gambar 2.2.	Metode <i>Waterfall</i>	10
Gambar 2.3.	Unsur – unsur pembentuk UML	11
Gambar 2.4.	Use Case Model	14
Gambar 2.5.	<i>Sequence Diagram</i>	16
Gambar 2.6.	<i>Class diagram</i>	18
Gambar 2.7.	Gambar <i>interface</i> visual basic 2008.....	21
Gambar 2.8.	Gambar <i>interface</i> <i>MySQL</i>	23
Gambar 3.1.	Diagram Use Case Sistem Berjalan	30
Gambar 3.2.	Diagram Use Case Pemesanan Barang	33
Gambar 3.3.	<i>Activity Diagram</i> Pemesanan Barang.....	35
Gambar 3.4.	<i>Activity Diagram</i> Input Status Order.....	36
Gambar 3.5.	<i>Activity Diagram</i> Laporan	37
Gambar 3.6.	<i>Sequence Diagram</i> Login.....	38
Gambar 3.7.	<i>Sequence Diagram</i> Item.....	39
Gambar 3.8.	<i>Sequence Diagram</i> Kapal.....	40
Gambar 3.9.	<i>Sequence Diagram</i> Vendor	41
Gambar 3.10.	<i>Sequence Diagram</i> Pemesanan Barang.....	42
Gambar 3.11.	<i>Sequence Diagram</i> Laporan	43
Gambar 3.12.	<i>Class diagram</i>	44
Gambar 3.13.	Tampilan layar program.....	48
Gambar 3.14.	Tampilan layar login	48
Gambar 3.15.	Tampilan layar menu utama.....	49
Gambar 3.16.	Tampilan layar data kapal.....	50
Gambar 3.17.	Tampilan layar data item.....	51
Gambar 3.18.	Tampilan layar data vendor.....	52
Gambar 3.19.	Tampilan layar transaksi permintaan	53
Gambar 3.20.	Tampilan layar purchase order.....	54
Gambar 3.21.	Tampilan layar laporan.....	55
Gambar 4.1.	<i>Database</i> Detail Form Pemesanan	57
Gambar 4.2.	<i>Database</i> Detail Purchase Order.....	57
Gambar 4.3.	<i>Database</i> Form Pemesanan.....	58
Gambar 4.4.	<i>Database</i> Item	58
Gambar 4.5.	<i>Database</i> Kapal.....	59
Gambar 4.6.	<i>Database</i> Purchase order.....	59
Gambar 4.7.	<i>Database</i> Staff.....	60
Gambar 4.8.	<i>Database</i> Vendor	60
Gambar 4.9.	Menu Login.....	61
Gambar 4.10.	Menu Utama.....	62
Gambar 4.11.	Layar Menu Data Item	63

Gambar 4.12. Layar Menu Data Kapal	64
Gambar 4.13. Layar Menu Data Vendor.....	65
Gambar 4.14. Layar Menu Transaksi Permintaan	66
Gambar 4.15. Layar Menu Transaksi Purchase Order.....	67
Gambar 4.16. Layar Menu Laporan Data Barang.....	68



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1.	Jenis-jenis Diagram UML.....	12
Tabel 2.2	Simbol <i>Use Case Diagram</i>	14
Tabel 2.3	Simbol <i>Sequence Diagram</i>	15
Tabel 2.4.	Simbol <i>Activity Diagram</i>	17
Tabel 2.5.	Simbol <i>Class Diagram</i>	18
Tabel 2.6.	Tabel Komponen <i>default</i> VB.net	22
Tabel 3.1.	Keterangan Diagram Use case Kirim permintaan Barang Sistem Berjalan.....	30
Tabel 3.2.	Keterangan Diagram Use case Terima Barang Sistem Berjalan.....	31
Tabel 3.3.	Keterangan Diagram Use case Terima Permintaan Barang Sistem Berjalan.....	31
Tabel 3.4.	Keterangan Diagram Use case Buat form gls 062 Sistem Berjalan.....	31
Tabel 3.5.	Keterangan Diagram Use case Terima form gls 062 Sistem Berjalan.....	32
Tabel 3.6.	Keterangan Diagram Use case buat purchase order Sistem Berjalan.....	32
Tabel 3.7.	Keterangan Diagram Use case buat tanda terima Barang Sistem Berjalan	32
Tabel 3.8.	Keterangan Diagram Use case Kirim Barang Sistem Berjalan	32
Tabel 3.9.	Keterangan Diagram Use case Buat status order Barang Sistem Berjalan.....	32
Tabel 3.10.	Keterangan Diagram Use Case Input Data Item	34
Tabel 3.11.	Keterangan Diagram Use Case Input Data Kapal	34
Tabel 3.12.	Keterangan Diagram Use Case Input Data Vendor	34
Tabel 3.13.	Keterangan Diagram Use Case Input Form Pemasanan	35
Tabel 3.14.	Keterangan Diagram Use Case Lihat PO.....	35
Tabel 3.15.	Keterangan Diagram Use case Input PO.....	35
Tabel 3.16.	Keterangan Diagram Use case Input Status Order.....	36
Tabel 3.17.	Keterangan Diagram Use case Laporan	36
Tabel 3.18.	Keterangan Activity Diagram Pemesanan	37
Tabel 3.19.	Keterangan Activity Input Status Order.....	38
Tabel 3.20.	Keterangan <i>Activity Diagram</i> Laporan	39
Tabel 3.21.	Keterangan <i>Sequence Diagram</i> Login	40
Tabel 3.22.	Keterangan <i>Sequence Diagram</i> Data Item.....	41
Tabel 3.23.	Keterangan <i>Sequence Diagram</i> Kapal	42

Tabel 3.24.	Keterangan <i>Sequence Diagram</i> Data Vendor	43
Tabel 3.25.	Keterangan <i>Sequence Diagram</i> Permintaan.....	44
Tabel 3.26.	Keterangan <i>Sequence Diagram</i> Laporan	45
Tabel 3.27.	Tabel Staff.....	47
Tabel 3.28.	Tabel Form Pemesanan	47
Tabel 3.29.	Tabel Form Detail Form Pemesanan.....	47
Tabel 3.30.	Tabel Item	48
Tabel 3.31.	Tabel Kapal	48
Tabel 3.32.	Tabel Purchase Order.....	48
Tabel 3.33	Tabel Detail Purchase Order	49
Tabel 3.34	Tabel Vendor.....	49
Tabel 4.1.	Tabel Skenario pengujian aplikasi Status Order	71
Tabel 4.2	Tabel Evaluasi hasil pengujian aplikasi Status Order	73



UNIVERSITAS
MERCU BUANA