



**SISTEM INFORMASI DISTRIBUSI GOOD IN TRANSIT (GIT)  
BERBASIS WEB PADA PT. XYZ**

**Eddy Yusuf**

**41808120026**

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

**JAKARTA**

**2011**



**SISTEM INFORMASI DISTRIBUSI GOOD IN TRANSIT (GIT)  
BERBASIS WEB PADA PT. XYZ**

**Laporan Tugas Akhir**

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat

Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

**Oleh:**

**Eddy Yusuf**

**41808120026**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**UNIVERSITAS MERCU BUANA**

**JAKARTA**

**2011**

## LEMBAR PENGESAHAN

Nama Mahasiswa : Eddy Yusuf  
NIM : 41808120026  
Fakultas : Ilmu Komputer  
Program Studi : Sistem Informasi  
Judul : **SISTEM INFORMASI DISTRIBUSI GOOD IN TRANSIT (GIT)  
BERBASIS WEB PADA PT. XYZ**

Telah disidangkan, diperiksa dan disetujui sebagai laporan Tugas Akhir

Menyetujui

Pembimbing

Ratna Mutu Manikam, SKOM., MT

Mengetahui

Koordinator Tugas Akhir

Mengetahui

Ketua Program Studi Sistem Informasi

Anita Ratnasari, SKOM., MKOM

Nur Ani, ST., MMSI

## LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : **Eddy Yusuf**  
Nim : **41808120026**  
Fakultas : **Ilmu Komputer**  
Program Studi : **Sistem Informasi**  
Judul : **SISTEM INFORMASI DISTRIBUSI GOOD IN TRANSIT (GIT)  
BERBASIS WEB PADA PT. XYZ**

Menyatakan bahwa laporan Tugas Akhir ini dibuat dengan sebenar-benarnya tanpa menyadur/mengcopy Tugas Akhir orang lain.

Jakarta, Juli 2011

Penulis

Eddy Yusuf

## **KATA PENGANTAR**

Puji dan syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini yang berjudul **SISTEM INFORMASI DISTRIBUSI GOOD IN TRANSIT (GIT) BERBASIS WEB PADA PT. XYZ**. Skripsi ini diajukan untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan S1 Program Studi Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.

Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu penulis dalam melaksanakan dan menyusun laporan Tugas Akhir ini, baik berupa tenaga, pikiran, pengarahan serta bimbingan yang diberikan.

Ucapan terima kasih penulis disampaikan kepada:

1. Ratna Mutu Manikam, Skom., MT, selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan dukungan dan masukan kepada Penulis.
2. Nur Ani, ST., MMSI, selaku Kepala Program Studi (Kaprosdi) Sistem Informasi.
3. Rian Barus yang mau meluangkan waktunya untuk memberikan masukan dan saran.
4. Keluarga penulis, tiada henti-hentinya memberikan semangat sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
5. Serta semua pihak yang telah membantu Penulis namun tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Jakarta, Juli 2011

Penulis,

Eddy Yusuf

# DAFTAR ISI

## Halaman

ABSTAKSI.....	i
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
<b>BAB I</b>	
<b>PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Identifikasi Masalah dan Batasan Masalah.....	2
1.3 Tujuan dan Manfaat Tulisan.....	2
1.4 Metode Penelitian.....	3
1.5 Sistematika Penulisan.....	4
<b>BAB II</b>	
<b>LANDASAN TEORI.....</b>	<b>6</b>
2.1 Pengertian Umum Sistem Informasi GIT.....	6
2.1.1 Saluran Distribusi.....	6
2.1.2 Pengertian Sistem.....	9
2.1.3 Karakteristik Sistem.....	10
2.1.4 Konsep Dasar Analisa dan Perancangan SI.....	11
2.2 Unified Modelling Language.....	12
2.2.1 Bangunan Dasar Unified Modelling Language.....	12
2.2.2 Use Case.....	16
2.2.3 Sequence Diagram.....	18
2.2.4 Activity Diagram.....	20
2.2.5 Class Diagram.....	21
2.2.6 Entity Relationship Diagram.....	23
2.2.7 Normalisasi.....	26
2.2.8 Metode Waterfall.....	28

	2.2.9 Sistem Basis Data.....	30
	2.2.10 Kamus Data.....	31
	2.2.11 Perancangan Pengujian.....	32
	2.2.12 Database MySQL.....	33
	2.2.13 PHP.....	34
<b>BAB III</b>	<b>ANALISA DAN PERANCANGAN UNTUK GIT.....</b>	<b>36</b>
	3.1 Sejarah dan Struktur PT. XYZ.....	36
	3.1.1 Visi.....	37
	3.1.2 Misi.....	37
	3.2 Analisa Masalah.....	38
	3.3 Analisa Sistem Berjalan.....	38
	3.3.1 Use Case Sistem yang Berjalan.....	39
	3.3.2 Diagram Aktifitas Mengajukan Pesanan.....	40
	3.3.3 Diagram Aktifitas Staff Logistik.....	42
	3.3.4 Diagram Aktifitas Distributor Melihat GIT.....	43
	3.4 Model Use Case Bisnis yang Diusulkan.....	44
	3.4.1 Use Case Bisnis Subsistem Staff Logistik.....	45
	3.4.2 Use Case Bisnis Subsistem Distributor.....	46
	3.4.3 Diagram Aktifitas Update Pesanan Distributor.....	47
	3.4.4 Diagram Aktifitas Distributor.....	49
	3.4.5 Sequence Diagram.....	50
	3.4.6 Class Diagram.....	51
	3.5 Perancangan Struktur Basis Data.....	53
	3.6 Perancangan Masukan dan Keluaran.....	55
	3.6.1 Perancangan Antarmuka Halaman Distributor.....	57
<b>BAB IV</b>	<b>IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....</b>	<b>59</b>
	4.1 Implementasi Aplikasi.....	59
	4.1.1 Spesifikasi Kebutuhan.....	59
	4.2 Implementasi Basis Data.....	60
	4.3 Implementasi Tampilan.....	61

4.3.1 Tampilan Utama.....	61
4.3.2 Tampilan Login User.....	62
4.3.3 Tampilan Good In Transit.....	62
4.3.4 Tampilan Login Admin.....	63
4.3.5 Tampilan Menu Pelanggan.....	64
4.3.6 Tampilan Master Customer.....	65
4.3.7 Tampilan List Customer.....	65
4.3.8 Tampilan Sales Order.....	66
4.3.9 Tampilan List Customer Sales Order.....	67
4.3.10 Tampilan Customer Sales Order.....	68
4.4 Pengujian.....	69
4.4.1 Skenario Pengujian.....	69
4.4.2 Analisa Pengujian.....	71
<b>BAB V</b>	
<b>PENUTUP.....</b>	<b>73</b>
5.1 Kesimpulan.....	73
5.2 Saran.....	73
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>74</b>
Lampiran I Listing Program	
Lampiran II Kartu Asistensi	



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Use Case Sistem.....	18
Gambar 2.2 Sequence Diagram.....	19
Gambar 2.3 Activity Diagram.....	20
Gambar 2.4 Diagram Class.....	23
Gambar 2.5 Entity Set.....	24
Gambar 2.6 Relationship.....	24
Gambar 2.7 One To One.....	25
Gambar 2.8 One To Many.....	25
Gambar 2.9 Many To Many.....	25
Gambar 2.10 Tahap Pengembangan Metode Waterfall.....	29
Gambar 3.1 Bagan Struktur Organisasi PT. XYZ.....	38
Gambar 3.2 Use Case Bisnis SI yang Berjalan.....	40
Gambar 3.3 Diagram Aktifitas Membuat Order Sistem Berjalan.....	41
Gambar 3.4 Diagram Aktifitas Pengiriman Barang Berjalan.....	42
Gambar 3.5 Diagram Aktifitas Melihat Barang yang Berjalan.....	43
Gambar 3.6 Model Paket Bisnis Sistem yang Diusulkan.....	44
Gambar 3.7 Use Case Dalam Paket Bisnis Staff Logistik.....	45
Gambar 3.8 Use Case Dalam Paket Bisnis Distributor.....	46
Gambar 3.9 Aktifitas Melengkapi dan Menambah Pesanan.....	48
Gambar 3.10 Aktifitas Melihat Data Barang Dalam Perjalanan.....	49
Gambar 3.11 Sequence Diagram Distributor.....	50
Gambar 3.12 Sequence Diagram Administrator.....	51
Gambar 3.13 Class Diagram Hubungan Antar Objek.....	51
Gambar 3.14 Perancangan Halaman Utama.....	56
Gambar 3.15 Perancangan Halaman Login untuk Autentifikasi User.....	56
Gambar 3.16 Perancangan Halaman Antar Muka Distributor.....	57
Gambar 3.17 Perancangan Halaman Tampilan Daftar Barang GIT.....	57
Gambar 3.18 Perancangan Halaman Master Customer.....	58
Gambar 3.19 Perancangan Halaman Master Stock Code.....	58
Gambar 4.1 Tampilan Utama.....	61

Gambar 4.2 Tampilan Login User.....	62
Gambar 4.3 Tampilan Good In Transit.....	63
Gambar 4.4 Tampilan Login Administrator.....	64
Gambar 4.5 Tampilan Menu Pelanggan.....	64
Gambar 4.6 Tampilan Master Customer.....	65
Gambar 4.7 Tampilan List Customer.....	66
Gambar 4.8 Tampilan Sales Order.....	67
Gambar 4.9 Tampilan List Customer Order.....	68
Gambar 4.10 Tampilan Customer Sales Order.....	68

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Use Case Diagram.....	17
Tabel 2.2 Simbol Sequence Diagram.....	19
Tabel 2.3 Simbol Activity Diagram.....	21
Tabel 2.4 Simbol Class Diagram.....	22
Tabel 2.5 Normalisasi Tahap Pertama.....	26
Tabel 2.6 Tabel yang Belum Dinormalisasi.....	26
Tabel 2.7 Normalisasi Tahap Kedua.....	27
Tabel 2.8 Normalisasi Tahap Ketiga.....	28
Tabel 2.9 Simbol Kamus Data.....	32
Tabel 2.10 Perintah Dasar PHP Untuk Database MySQL.....	35
Tabel 3.1 Use Case Diagram Sistem Berjalan.....	40
Tabel 3.2 Diagram Aktifitas Sistem Berjalan.....	42
Tabel 3.3 Diagram Aktifitas Pengiriman Sistem Berjalan.....	43
Tabel 3.4 Diagram Aktifitas Melihat Barang Sistem Berjalan.....	44
Tabel 3.5 Use Case Diagram Staff Logistik Sistem yang Diusulkan.....	46
Tabel 3.6 Use Case Diagram Distributor yang Diusulkan.....	47
Tabel 3.7 Diagram Aktifitas Update Pesanan Distributor Sistem yang Diusulkan.....	48
Tabel 3.8 Diagram Aktifitas Distributor yang Diusulkan.....	50
Tabel 3.9 Deskripsi Sequence Diagram Distributor.....	51
Tabel 3.10 Deskripsi Sequence Diagram Administrator.....	51
Tabel 3.11 Struktur Tabel Penjualan.....	53
Tabel 3.12 Struktur Tabel Saldo Outstanding.....	53
Tabel 3.13 Struktur Tabel Login.....	54
Tabel 3.14 Struktur Tabel Master Barang.....	54
Tabel 3.15 Struktur Tabel Master Customer.....	55
Tabel 4.1 Data Penjualan.....	60
Tabel 4.2 Saldo Outstanding.....	60
Tabel 4.3 Tabel Login.....	60
Tabel 4.4 Master Stock.....	61

Tabel 4.5 Skenario Pengujian dengan Menggunakan Metode Black Box.....	69
Tabel 4.6 Hasil Pengujian Menggunakan Metode Black Box.....	71