



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**PERANCANGAN SISTEM PENDISTRIBUSIAN DAN PERSEDIAAN
LOGISTIK PADA CV. D'BESTO**

Disusun oleh :

BIO RIDWAN

41808010015

UNIVERSITAS
MERCU BUANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2013



**PERANCANGAN SISTEM PENDISTRIBUSIAN DAN PERSEDIAAN
LOGISTIK PADA CV.D'BESTO**

LAPORAN TUGAS AKHIR

**Diajukan Sebagai Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Sistem Informasi**

UNIVERSITAS
Disusun Oleh :
BIO RIDWAN
MERCU BUANA

41808010015

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

2013

LEMBAR PERNYATAAN

NIM : 41808010015
Nama : BIO RIDWAN
Judul Skripsi : PERANCANGAN SISTEM PENDISTRIBUSIAN
DAN PERSEDIAAN LOGISTIK PADA CV. D'BESTO

Dengan ini saya menyatakan bahwa tugas akhir dengan judul *"PERANCANGAN SISTEM PENDISTRIBUSIAN DAN PERSEDIAAN LOGISTIK PADA CV. D'BESTO"* beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya saya sendiri dan saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung resiko/sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam karya saya ini, atau ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya saya ini.

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Jakarta, 11 Maret 2013

Yang membuat pernyataan,



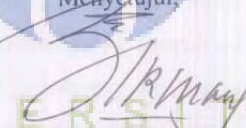
(Bio Ridwan)

LEMBAR PENGESAHAN

Nama Mahasiswa : Bio Ridwan
NIM : 41808010015
Fakultas : Ilmu Komputer
Program Studi : Sistem Informasi
Judul : PERANCANGAN SISTEM PENDISTRIBUSIAN DAN
PERSEDIAAN LOGISTIK PADA CV.D'BESTO


TUGAS AKHIR INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN
JAKARTA, 11-3-2013

Menyetujui,

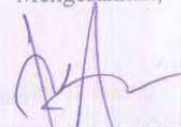

Ir. Fajar Masva, MMSI
Dosen Pembimbing

MERCU BUANA

Mengetahui,


Bagus Priambodo, ST., MTI
Koordinator Tugas Akhir

Mengesahkan,


Nur Ani, ST., MMSI
Ketua Program Studi Sistem Informasi

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum wr. wb, alhamdulillah puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, karena dengan rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini yang berjudul "*Perancangan Sistem Pendistribusian dan Persediaan Logistik Pada CV.D'Besto*".

Tujuan dari pembuatan Tugas Akhir ini merupakan sebagai salah satu syarat menyelesaikan Program Pendidikan Strata Satu (S1), Program Studi Sistem Informasi di Universitas Mercu Buana.

Penulis mengharapkan bahwa Tugas Akhir ini dapat memberikan informasi yang bermanfaat dan menambah pengetahuan bagi pembaca. Semoga Tugas Akhir ini dapat dijadikan sebagai bahan perbandingan dalam periode selanjutnya, sehingga memberikan ide – ide yang lebih baik.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih tidak terlepas dari kekurangan. Untuk itu penulis terbuka dan menerima dari segala kritik dan saran yang membangun, dari semua pihak untuk kesempurnaan Tugas Akhir ini.

Pada kesempatan ini, penulis tidak lupa ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu, baik secara langsung maupun tidak langsung dalam penyusunan tugas akhir ini sampai selesai. Dengan kerendahan hati, perkenankanlah penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bpk Ir. Fajar Masya,MMSI, selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir yang telah sabar, memberi masukan dan motivasi kepada penulis dalam menyelesaikan pembuatan Tugas Akhir ini.
2. Pimpinan dan semua staff CV.D'Besto yang telah memberikan informasi berupa data sebagai bahan penelitian penyusunan Tugas Akhir.
3. Ibu Nur Ani,ST.,MMSI, selaku Dosen Pembimbing Akademik dan Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Mercu Buana yang telah sabar, memberi masukan dan motivasi kepada penulis dalam menyelesaikan pembuatan Tugas Akhir ini.
4. Bapak Bagus Priambodo,ST,MTI, selaku Koordinator Tugas Akhir Program Studi Sistem Informasi yang telah memberikan semangat kepada penulis.
5. Kedua orang tua yang terhormat dan tercinta, adik saya, nenek saya dan terutama kepada alm.papa saya dan alm.kakek saya yang selalu memberikan motivasi, serta memberikan dukungan moral dan semangat, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Semoga Allah SWT selalu memberikan limpahan rahmat kepada semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan laporan tugas akhir ini dan membantu menyelesaikan masa pendidikan strata satu (S-1).

Akhir kata, semoga tugas akhir ini bisa bermanfaat bagi pihak – pihak yang berkepentingan.

Wassalammu'alaikum Wr, Wb.

Jakarta, 11 Maret 2013

Penulis

DAFTAR ISI

Lembar Pernyataan	i
Lembar Pengesahan	ii
Kata Pengantar	iii
Abstrak	v
Abstract	vi
Daftar Isi	vii
Daftar Gambar	xi
Daftar Tabel	xiii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Masalah.....	3
1.5 Metode Penelitian	3
1.5.1 Metodologi Pengumpulan Data.....	3
1.5.2 Metodologi Perancangan Sistem	4
1.6 Sistematika Penulisan	4

BAB II LANDASAN TEORI

2.1	Konsep Dasar Sistem Informasi	6
	2.1.1 Pengertian Sistem	6
	2.1.2 Karakteristik Sistem	6
2.2	Konsep Dasar Informasi	8
	2.2.1 Pengertian Informasi	8
	2.2.2 Kualitas Informasi	8
	2.2.3 Pengertian Sistem Informasi.....	9
2.3	Analisa Sistem	11
2.4	Metode Waterfall	11
	2.4.1 Fase Mode Waterfall	11
2.5	UML (<i>Unified Modelling Language</i>)	13
	2.5.1 Use Case Diagram	14
	2.5.2 Sequence Diagram	16
	2.5.3 Activity Diagram	19
	2.5.4 Class Diagram	21
2.6	Navigation Diagram	23
2.7	Microsoft Visual Basic.Net 2008	24
2.8	MySQL (<i>Structured Query Language</i>)	25
	2.8.1 Kelebihan MySQL.....	26
2.9	Pengertian PhpMyAdmin.....	27
2.10	Testing Perangkat Lunak.....	28
	2.10.1 Metode Black Box	28
	2.10.2 Metode Black Box	29
2.11	Persediaan Barang	30
	2.11.1 Pengertian Persediaan Barang.....	30

2.11.2	Fungsi Persediaan Barang.....	31
2.12	Cara Penilaian Persediaan Barang	32
2.13	Pendistribusian	32

BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN

3.1	Gambaran Umum	33
3.1.1	Struktur Organisasi	33
3.2	Analisa Sistem	34
3.2.1	Analisa Sistem Berjalan.....	34
3.2.2	Use Case Diagram Sistem Berjalan	35
3.3	Sistem Usulan.....	37
3.3.1	Use Case Diagram Usulan	38
3.3.2	Activity Diagram Login	40
3.3.3	Activity Diagram Data Logistik.....	41
3.3.4	Activity Diagram Data Agen	42
3.3.5	Activity Diagram Persediaan.....	43
3.3.6	Activity Diagram Pesanan	44
3.3.7	Activity Diagram Pendistribusian.....	45
3.3.8	Activity Diagram Laporan.....	46
3.3.9	Sequence Diagram Login	47
3.3.10	Sequence Diagram Data Agen	48

3.3.11	Sequence Diagram Data Logistik	49
3.3.12	Sequence Diagram Pesanan.....	50
3.3.13	Sequence Diagram Pendistribusian	51
3.3.14	Sequence Diagram Laporan Agen.....	52
3.3.15	Sequence Diagram Laporan Pendistribusian	53
3.3.16	Class Diagram.....	54
3.3.17	Spesifikasi Basis Data	55
3.4	Struktur Tampilan	60
3.4.1	Rancangan Layar Login	61
3.4.2	Rancangan Layar Agen.....	61
3.4.3	Rancangan Layar Logistik.....	62
3.4.4	Rancangan Layar Admin	62
3.4.5	Rancangan Layar Pesanan	63
3.4.6	Rancangan Layar Update Logistik.....	63
3.4.7	Rancangan Layar Laporan Pesanan	64
3.4.8	Rancangan Layar Laporan Pendistribusian.....	64

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

4.1	Implementasi Sistem	65
4.2	Perangkat Penguji	65
4.3	Implementasi Basis Data.....	66
4.3.1	Tampilan Local Host XAMPP	66
4.3.2	Tabel Agen	67
4.3.3	Tabel Detail Distribusi.....	67
4.3.4	Tabel Detail Pesan.....	67

4.3.5	Tabel Detail Update	67
4.3.6	Tabel Kwitansi	67
4.3.7	Tabel Logistik	67
4.3.8	Tabel Pendistribusian.....	68
4.3.9	Tabel Pesanan	68
4.3.10	Tabel Staff Admin.....	68
4.3.11	Tabel Update Logistik	68
4.4	Tampilan Antar Muka	69
4.4.1	Halaman Start Up.....	69
4.4.2	Halaman Login	69
4.4.3	Halaman Menu Utama.....	70
4.4.4	Halaman Staff Admin.....	71
4.4.5	Halaman Agen.....	71
4.4.6	Halaman Pesanan	72
4.4.7	Halaman Pendistribusian	73
4.4.8	Halaman Kwitansi	73
4.4.9	Halaman Laporan Agen.....	74
4.4.10	Halaman Laporan Pendistribusian	75
4.5	Pengujian Sistem	
4.5.1	Metode Pengujian.....	77
4.5.2	Skenario Pengujian	77
4.5.3	Analisa Hasil Pengujian	83
BAB V PENUTUP		
5.1	Kesimpulan.....	84

5.2	Saran	84
	DaftarPustaka.....	L
	Listing Program	L1

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Karakteristik Sistem	8
Gambar 2.2	Metode Waterfall	12
Gambar 2.3	Use Case Diagram	16
Gambar 2.4	Sequence Diagram	19
Gambar 2.5	Activity Diagram.....	20
Gambar 2.6	Class Diagram.....	22
Gambar 2.7	Microsoft Visual Basic.Net 2008	24
Gambar 2.8	Logo MySQL	25
Gambar 2.9	Tampilan Php MyAdmin.....	27
Gambar 3.1	Struktur Organisasi	33
Gambar 3.2	Use Case Diagram Sistem Berjalan	35

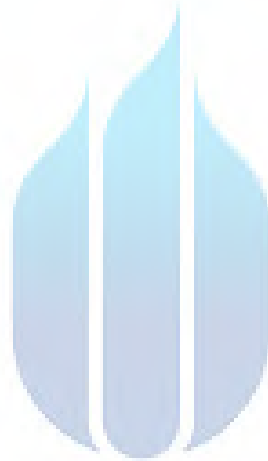
Gambar 3.3	Use Case Diagram Sistem Usulan.....	38
Gambar 3.4	Activity Diagram Login	40
Gambar 3.5	Activity Diagram Data Logistik	41
Gambar 3.6	Activity Diagram Data Agen	42
Gambar 3.7	Activity Diagram Data Persediaan	43
Gambar 3.8	Activity Diagram Pesanan	44
Gambar 3.9	Activity Diagram Pendistribusian.....	45
Gambar 3.10	Activity Diagram Laporan.....	46
Gambar 3.11	Sequence Diagram Login	47
Gambar 3.12	Sequence Diagram Data Agen	48
Gambar 3.13	Sequence Diagram Data Logistik	49
Gambar 3.14	Sequence Diagram Pesanan.....	50
Gambar 3.15	Sequence Diagram Pendistribusian	51
Gambar 3.16	Sequence Diagram Laporan Agen.....	52
Gambar 3.17	Sequence Diagram Laporan Pendistribusian	53
Gambar 3.18	Class Diagram.....	54
Gambar 3.19	Struktur Tampilan	60
Gambar 3.20	Rancangan LayarLogin	61
Gambar 3.21	Rancangan Layar Agen.....	61
Gambar 3.22	Rancangan Layar Logistik.....	62
Gambar 3.23	Rancangan Layar Admin.....	62
Gambar 3.24	Rancangan Layar Pesanan.....	63
Gambar 3.25	Rancangan Layar Update Logistik	63
Gambar 3.26	Rancangan Layar Laporan Pesanan	64
Gambar 3.27	Rancangan Layar Laporan Pendistribusian	64

Gambar 4.1	Tampilan Localhost XAMPP	66
Gambar 4.2	Tabel Agen	66
Gambar 4.3	Tabel Detail Distribusi	67
Gambar 4.4	Tabel Detail Pesan.....	67
Gambar 4.5	Tabel Detail Update	67
Gambar 4.6	Tabel Kwitansi.....	67
Gambar 4.7	Tabel Logistik	67
Gambar 4.8	Tabel Pendistribusian.....	68
Gambar 4.9	Tabel Pesanan	68
Gambar 4.10	Tabel Staff Admin.....	68
Gambar 4.11	Tabel Update Logistik.....	68
Gambar 4.12	Halaman Start Up	69
Gambar 4.13	Halaman Login	69
Gambar 4.14	Halaman Menu Utama	70
Gambar 4.15	Halaman Staff Admin	71
Gambar 4.16	Halaman Agen.....	72
Gambar 4.17	Halaman Pesanan	72
Gambar 4.18	Halaman Pendistribusian.....	73
Gambar 4.19	Halaman Kwitansi	74
Gambar 4.20	Halaman Laporan Agen.....	74
Gambar 4.21	Crystal Report Agen	75
Gambar 4.22	Halaman Laporan Pendistribusian	76
Gambar 4.23	Crystal Report Pendistribusian	76

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Simbol Use Case Diagram	14
Tabel 2.2	Simbol Sequence Diagram	17
Tabel 2.3	Simbol Activity Diagram.....	19
Tabel 2.4	Simbol Class Diagram.....	21
Tabel 3.1	Keterangan Use Case Melihat Persediaan Logistik.....	36
Tabel 3.2	Keterangan Use Case Isi Form Pesanan.....	36
Tabel 3.3	Keterangan Use Case Konfirmasi Pesanan	36
Tabel 3.4	Keterangan Use Case Isi Form Pendistribusian.....	36
Tabel 3.5	Keterangan Use Case Membuat Laporan.....	37
Tabel 3.6	Keterangan Use Case Menerima Laporan	37
Tabel 3.7	Keterangan Use Case Mengolah Data Master.....	38
Tabel 3.8	Keterangan Use Case Mengisi Form Update Logistik	39
Tabel 3.9	Keterangan Use Case Mengisi Form Pesanan.....	39
Tabel 3.10	Keterangan Use Case Mengisi Form Pendistribusian	39
Tabel 3.11	Keterangan Use Case Membuat Laporan	39
Tabel 3.12	Keterangan Use Case Menerima Laporan	40
Tabel 3.13	Keterangan Activity Diagram Login.....	41
Tabel 3.14	Keterangan Activity Diagram Data Logistik.....	42
Tabel 3.15	Keterangan Activity Diagram Data Agen	43
Tabel 3.16	Keterangan Activity Diagram Persediaan	44

Tabel 3.17	Keterangan Activity Diagram Pesanan.....	45
Tabel 3.18	Keterangan Activity Diagram Pendistribusian	46
Tabel 3.19	Keterangan Activity Diagram Laporan	47
Tabel 3.20	Keterangan Sequence Diagram Login	48
Tabel 3.21	Keterangan Sequence Diagram Data Agen.....	49
Tabel 3.22	Keterangan Sequence Diagram Data Logistik.....	50
Tabel 3.23	Keterangan Sequence Diagram Pesanan	51
Tabel 3.24	Keterangan Sequence Diagram Laporan Agen	52
Tabel 3.25	Keterangan Sequence Diagram Laporan Pendistribusian.....	53
Tabel 3.26	Keterangan Data Admin.....	55
Tabel 3.27	Keterangan Data Logistik	55
Tabel 3.28	Keterangan Data Agen	56
Tabel 3.29	Keterangan Data Persediaan	56
Tabel 3.30	Keterangan Data Detail Persediaan	57
Tabel 3.31	Keterangan Data Pesanan.....	57
Tabel 3.32	Keterangan Data Detail Pesan	58
Tabel 3.33	Keterangan Data Pendistribusian	58
Tabel 3.34	Keterangan Data Detail Distribusi.....	59
Tabel 3.35	Keterangan Data Kwitansi.....	59
Tabel 4.1	Tabel Skenario Pengujian Aplikasi Persediaan Barang Pada CV.D'Besto	77
Tabel 4.2	Tabel Evaluasi Hasil Pengujian Perancangan Sistem Pendistribusian dan	



UNIVERSITAS
MERCU BUANA