



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

PERANCANGAN SISTEM ADMINISTRASI GUDANG

PADA PT.ARGOPANTES. Tbk

Disusun Oleh :

GALUH WICAKSONO

41808010091

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

2012



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

PERANCANGAN SISTEM ADMINISTRASI GUDANG

PADA PT.ARGO PANTES. Tbk

LAPORAN TUGAS AKHIR

Diajukan Sebagai Melengkapi Salah Satu Syarat

Memperoleh Gelar Sarjana Sistem Informasi

MERCU BUANA

Disusun Oleh :

GALUH WICAKSONO

41808010091

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

2012

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Galuh Wicaksono

NIM : 41808010091

Fakultas : Ilmu Komputer

Program Studi : Sistem Informasi

Judul : **PERANCANGAN SISTEM ADMINISTRASI GUDANG**

PADA PT.ARGO PANTES Tbk

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir saya adalah hasil karya saya 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, 31 Agustus 2013.



UNIVERSITAS
MERCU BUANA
(Galuh Wicaksono)

LEMBAR PENGESAHAN

Nama Mahasiswa : Galuh Wicaksono
NIM : 41807010091
Fakultas : Ilmu Komputer
Program Studi : Sistem Informasi
Judul : **PERANCANGAN SISTEM ADMINISTRASI GUDANG
PADA PT. ARGO PANTES Tbk**

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN
JAKARTA, 31/8 - 2012

Menyetujui,

Anita Ratnasari, S.Kom., M.Kom
Dosen Pembimbing

Mengetahui, Mengesahkan,
 
Anita Ratnasari, S.Kom., M.Kom **Nur Ani, ST., MMSI**
Koordinator Tugas Akhir Ketua Program Studi Sistem Informasi

ii

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb, alhamdulillah puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT, karena dengan rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini yang berjudul "**Perancangan Sistem Administrasi Gudang Pada PT.ARGO PANTES Tbk**".

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. Ibu Anita Ratnasari,S.Kom.,M.Kom, selaku Dosen Pembimbing dan Koordinator Tugas Akhir yang telah sabar, memberi masukan dan motivasi kepada penulis dalam menyelesaikan pembuatan Tugas Akhir ini.
2. 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.

3. Ibu Ratna Mutu Manikam, S.Kom., MT, selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah memberikan banyak masukan dan membantu penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
4. Dan semua staf PT. ARGO PANTES Tbk yang telah memberikan informasi berupa data sebagai bahan penelitian penyusunan Tugas Akhir.

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.



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Jakarta, Agustus 2012

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
Lembar Pernyataan.....	i
Lemabar Pengesahan.....	ii
Kata Pengantar	iii
Abstrak	v
Abstrack	vi
Daftar Isi.....	vii
Daftar Gambar.....	x
Daftar Tabel	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penulisan.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metode Penelitian.....	2
1.5.1 Metodologi Perancangan Sistem Informasi	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB 2 LANDASAN TEORI	
2.1 Konsep Dasar Sistem	5
2.1.1 Pengertian Sistem.....	5
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	5
2.2 Konsep Dasar Informasi.....	7
2.2.1 Pengertian Informasi	7

2.2.2 Kualitas Informasi.....	8
2.2.3 Pengertian Sistem Informasi	8
2.3 Analisa Sistem.....	10
2.4 Metode Waterfall	10
2.4.1 Fase Model Waterfall.....	10
2.5 UML (Unified Modelling Language).....	12
2.5.1 Use Case Diagram.....	13
2.5.2 Activity Diagram.....	15
2.5.3 Sequence Diagram	16
2.5.4 Class Diagram	19
2.6 Testing Perangkat Lunak.....	20
2.6.1 Metode Black Box.....	20
2.6.2 Metode White Box	21
2.7 Perancangan Berorientasi Objek.....	21
2.8 Basis Data(Database)	22
2.9 Perangkat Lunak Pendukung.....	22
2.9.1 Visual Basic.Net.....	22
2.9.1.1 Alasan Memilih Visual Basic.Net.....	23
2.9.2 MYSQL (Structured Query Language).....	25
2.10 Metode Persediaan Barang.....	26
2.10.1 Metode Lifo dan Fifo	26
2.10.2 Metode Fifo.....	26
2.10.3 Metode Lifo.....	27
2.11 Teori Gudang	27
2.11.1 Sistem Manajemen Pergudangan	27
2.11.2 Pengertian Gudang.....	27
2.12 Pengertian Administrasi	27

BAB 3 ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1 Gambaran Umum Perusahaan.....	28
3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan	28
3.1.2 Struktur Organisasi	29
3.2 Sistem Berjalan	30
3.2.1 Analisa Berjalan	30
3.2.2 Use Case Sistem Berjalan	31
3.3 Sistem Usulan	33
3.3.1 Use Case Sistem Usulan.....	33
3.3.2 Activity Diagram Usulan	35
3.3.3 Analisa Pengeluaran.....	41
3.3.4 Squence Diagram Sistem Usulan	42
3.3.5 Class Diagram Sistem Usulan.....	51
3.4 Spesifikasi Basis Data.....	52

3.5 Stuktur Tampilan.....	56
3.6 Rancangan Layar.....	57
3.7 Rancangan Keluaran	65
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	
4.1 Implementasi Sistem	68
4.2 Tampilan Antar Muka Database	68
4.3 Tampilan Layar	74
4.4 Metode Pengujian.....	87
4.4.1 Prosedur Pengujian	87
4.4.2 Skenario Pengujian	87
4.4.3 Analisa Hasil Pengujian.....	92
BAB 5 Penutup	
5.1 Kesimpulan	93
5.2 Saran.....	92
Daftar Pustaka	L
Listing Program.....	L1



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Karakteristik Sistem	7
2.2 Metode Waterfall	11
2.3 Use Case	14
2.4 Microsoft Visual Basic.Net	22
2.5 Tampilan MySQL.....	25
2.6 Kolom SQL Sever	26
3.1 Struktur Organisasi	29
3.2 Use Case Berjalan.....	31
3.3 Use Case Usulan.....	33
3.4 Activity Diagram Login.....	35
3.5 Activity Diagram Form Order	36
3.6 Activity Diagram Data Supplier	37
3.7 Activity Diagram Penerimaan Barang	38
3.8 Activity Diagram Pengeluaran Barang	39
3.9 Activity Diagram Laporan Barang	40
3.10 Sequence Diagram Login	42
3.11 Sequence Diagram Form Order	43
3.12 Sequence Diagram Data Barang.....	45
3.13 Sequence Diagram Data Penerimaan Barang.....	46

3.14 Sequence Diagram Data Delivery Order	47
3.15 Sequence Diagram Data Surat Jalan.....	48
3.16 Sequence Diagram Laporan Barang	49
3.17 Squence Diagram Laporan pengeluaran Barang	50
3.18 Class Diagram Sistem Usulan	51
3.19 Struktur Tampilan.....	56
3.20 Rancangan Layar Login.....	57
3.21Rancangan Layar Staff	58
3.22 Rancangan Layar Barang.....	59
3.23 Rancangan Layar Purcase Order	60
3.24 Rancangan Layar Penerimaan Barang.....	61
3.25Rancangan Layar Delivery Order.....	62
3.26 Rancangan Layar Surat Jalan	63
3.27 Rancangan Layar Lap. Barang	64
3.28 Rancangan Layar Lap. Penerimaan Barang	64
3.29 Rancangan Keluaran Form Order.....	65
3.30 Rancangan Keluaran Penerimaan Barang	65
3.31 Rancangan Keluaran Form Delivery Order.....	66
3.32 Rancangan Keluaran Form Surat Jalan	66

3.33 Rancangan Keluaran Form Laporan Barang	67
3.34 Rancangan Keluaran Form Laporan Penerimaan Barang	67
4.1 Tampilan Localhost XAMPP	68
4.2 Tampilan Awal Pembuatan Database.....	69
4.3 Tampilan Tabel Pada Database Inventori.....	69
4.4 Tampilan Tabel Staff Pada Database Inventori	70
4.5 Tampilan Tabel Barang Pada Database Inventori	70
4.6 Tampilan Tabel FO Pada Database Inventori.....	71
4.7 Tampilan Tabel Detail FO Pada Database Inventori.....	71
4.8 Tampilan Tabel Penerimaan Pada Database Inventori.....	72
4.9 Tampilan Tabel Penerimaan Pada Database Inventori.....	72
4.10 Tampilan Tabel DO Pada Database Inventori	73
4.11 Tampilan Tabel Detail DO Pada Database Inventori	73
4.12 Tampilan Tabel SJ Pada Database Inventori	74
4.13 Layar Halaman Menu Utama	75
4.14 Layar Halaman Master Data Staff	76
4.15 Layar Halaman Master Data Barang	77
4.16 Layar Halaman Transaksi FO.....	78
4.17 Layar Halaman Transaksi Bukti Penerimaan Barang.....	79

4.18 Layar Halaman Transaksi DO	80
4.19 Layar Halaman Transaksi SJ	81
4.20 Layar Rancangan Keluaran FO	82
4.21 Layar Halaman Rekap FO	82
4.22 Layar Halaman Laporan Data Barang	83
4.23 Layar Keluaran Laporan Data Barang	84
4.24 Layar Halaman Laporan Data Penerimaan Barang	85
4.25 Layar Keluaran Laporan Data Penerimaan Barang	86



DAFTAR TABEL

Tabel	2.1 Simbol Use Case Diagram	13
	2.2 Simbol Activity Diagram.....	15
	2.3 Simbol Seguence Diagram	17
	2.4 Simbol Class Diagram	19
	2.5 Komponen defaulat VB.Net.....	24
	3.1 Keterangan Use Case Membuat Form Order	31
	3.2 Keterangan Use Case Terima Barang.....	32
	3.3 Keterangan Use Case Membuat Form Penerimaan Barang	32
	3.4 Keterangan Use Case Membuat Form Delivery Order	32
	3.5 Keterangan Use Case Membuat Form Surat Jalan	32
	3.6 Keterangan Use Case Cetak Laporan	32
	3.7 Keterangan Use Case Isi Form Order.....	34
	3.8 Keterangan Use Case Isi Penerimaan Barang	34
	3.9 Keterangan Use Case Isi Form Pengeluaran Barang.....	34
	3.10 Keterangan Use Case Mencetak Laporan.....	34
	3.11 Keterangan Activity Diagram Login	35
	3.12 Keterangan Activity Diagram Form Order.....	36

3.13 Keterangan Activity Diagram Supplier	37
3.14 Keterangan Activity Diagram Penerimaan.....	38
3.15 Keterangan Activity Diagram Pengeluaran	39
3.16 Keterangan Activity Diagram Lap. Barang.....	40
3.17 Keterangan Sequence Diagram Login.....	43
3.18 Keterangan Sequence Diagram Form Order	44
3.19 Keterangan Sequence Diagram Data Barang	45
3.20 Keterangan Sequence Diagram Data Penerimaan Barang ...	46
3.21 Keterangan Sequence Diagram Data Delivery Order.....	47
3.22 Keterangan Sequence Diagram Data Surat Jalan	48
3.23 Keterangan Sequence Diagram Lap. Barang.....	49
3.24 Keterangan Sequence Diagram Lap. Penerimaan Barang....	50
4.1 Tabet Sekenario Pengujian.....	88
4.2 Tabel Evaluasi Hasil Pengujian	90