



PERANCANGAN SISTEM ADMINISTRASI GUDANG PADA PT NLF MUTIARA

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat

Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

UNIVERSITAS
MERCU BUANA
Oleh:
LISA UTARI

41809010157

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2013

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Lisa Utari

NIM : 41809010157

Fakultas : Ilmu Komputer

Program Studi : Sistem Informasi

Judul : PERANCANGAN SISTEM ADMINISTRASI GUDANG
PADA PT.NLF MUTIARA

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 berkait dengan hal tersebut.

MERCU BUANA

Jakarta, 14 Maret 2013



(Lisa Utari)

LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41809010157
Nama : Lisa Utari
Fakultas : Ilmu Komputer
Program Studi : Sistem Informasi
Judul Skripsi : PERANCANGAN SISTEM ADMINISTRASI GUDANG
PADA PT NLF MUTIARA

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISETUJUI

Jakarta, 14 Maret 2013



UNIVERSITAS
MERCUBUANA
Anita Ratnasari

Anita Ratnasari, S.Kom.,M.Kom

Koordinator Tugas Akhir Sistem Informasi

Bagus Priambodo, ST.,M.TI

Kaprodi Sistem Informasi

Nur Ani, ST.,MMSI

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.NLF MUTIARA**".

Tujuan dari pembuatan Tugas Akhir ini merupakan 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, penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Kedua orang tua yang terhormat dan tercinta, yang selalu memberikan motivasi, serta memberikan dukungan moral dan semangat, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Ibu Anita Ratnasari, S.Kom.,M.Kom, selaku Dosen Pembimbing yang telah sabar, memberikan banyak masukkan serta motivasi dan memberikan semangat kepada penulis dalam menyelesaikan pembuatan Tugas Akhir ini.
3. Kepada Pimpinan PT.NLF MUTIARA beserta staff dan petugas yang telah memberikan informasi berupa data sebagai bahan penelitian penyusunan Tugas Akhir.

4. Ibu Nur Ani, ST.,MMSI, selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Mercu Buana yang telah memberikan semangat kepada penulis.
5. Bpk Bagus Priambodo, ST.,MTI, selaku Dosen Pembimbing Akademik dan Koordinator Tugas Akhir Program Studi Sistem Informasi yang telah sabar memberikan banyak masukkan dan motivasi serta semangat kepada penulis.
6. Kepada seluruh teman-teman Sistem Informasi Angkatan 2009 yang telah banyak membantu memberikan masukan serta motivasi dan memberikan semangat kepada penulis khususnya anak-anak seruntulan.

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, Februari 2013

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan dan Manfaat	2
1.4.1 Tujuan	2
1.4.2 Manfaat	3
1.5 Metodologi	3
1.5.1 Wawancara	3
1.5.2 Pengamatan	3
1.5.3 Studi Pustaka	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
1.6.1 BAB I PENDAHULUAN	4
1.6.2 BAB II LANDASAN TEORI	4
1.6.3 BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM	4
1.6.4 BAB IV TESTING DAN IMPLEMENTASI	4
1.6.5 BAB V PENUTUP	4
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Pengertian Sistem dan Sistem Informasi	5
2.2 Analisa Sistem	7

2.2.1	Pengertian Analisa Sistem	7
2.3	Metode Waterfall	7
2.4	Unified Modeling Language (UML)	9
2.4.1	Use Case Diagram	10
2.4.2	Activity Diagram	12
2.4.3	Sequence Diagram	13
2.4.4	Class Diagram	15
2.5	Metode Black Box	17
2.6	Pengertian XAMPP	18
2.7	Pengertian PHP	18
2.8	Pengertian MySQL	19
2.9	Basis Data/Database	20
2.10	Kamus Data	21
2.11	Dreamweaver	21
2.12	Teori Gudang	22
2.12.1	Pengertian Persediaan Barang	22
2.12.2	Pengertian Gudang	22
2.12.3	Pengertian Administrasi	22

BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN

3.1	Sejarah Perusahaan	24
3.1.1	Struktur Organisasi	24
3.2	Analisa Sistem	26
3.2.1	Analisa Sistem Berjalan	26
3.2.2	Use Case Diagram Berjalan	27
3.3	Sistem Usulan	28
3.3.1	Use Case Diagram Usulan	29
3.3.2	Activity Diagram Login	31
3.3.3	Activity Diagram Data Barang	32
3.3.4	Activity Diagram Data Pelanggan	33
3.3.5	Activity Diagram Supplier	34

3.3.6	Activity Diagram Pemesanan Barang	35
3.3.7	Activity Diagram Penerimaan Barang	36
3.3.8	Activity Diagram Pengeluaran Barang	37
3.3.9	Activity Diagram Retur Penjualan	38
3.3.10	Activity Diagram Retur Pembelian	39
3.3.11	Activity Diagram Laporan	40
3.4	Perancangan Database	42
3.4.1	Class Diagram	42
3.4.2	Spesifikasi Basis Data	43
3.5	Rancangan Layar	48
3.5.1	Rancangan Layar Login	48
3.5.2	Rancangan Layar Home	49
3.5.3	Rancangan Layar Data Master Barang	49
3.5.4	Rancangan Layar Data Master Pelanggan	50
3.5.5	Rancangan Layar Data Master Supplier	50
3.5.6	Rancangan Layar Menu Transaksi Pemesanan Barang	51
3.5.7	Rancangan Layar Menu Transaksi Penerimaan Barang	52
3.5.8	Rancangan Layar Menu Transaksi Pengeluaran Barang	52
3.5.9	Rancangan Layar Menu Transaksi Retur Penjualan	53
3.5.10	Rancangan Layar Menu Transaksi Retur Pembelian ...	54
3.5.11	Rancangan Layar Laporan Penerimaan Barang	54
3.5.12	Rancangan Layar Laporan Retur Pembelian	55
3.6	Sequence Diagram	56
3.6.1	Sequence Diagram Login	56
3.6.2	Sequence Diagram Data Barang	57
3.6.3	Sequence Diagram Data Supplier	58
3.6.4	Sequence Diagram Data Pelanggan	59
3.6.5	Sequence Diagram Pemesanan Barang	60
3.6.6	Sequence Diagram Penerimaan Barang	61
3.6.7	Sequence Diagram Pengeluaran Barang	62
3.6.8	Sequence Diagram Retur Pembelian	63

3.6.9 Sequence Diagram Retur Penjualan	64
3.6.10 Sequence Diagram Laporan Data Barang	65
3.6.11 Sequence Diagram Laporan Penerimaan Barang	66
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	
4.1 Implementasi Sistem	68
4.2 Implementasi Basis Data	69
4.3 Implementasi Program	74
4.4 Metode Pengujian	79
4.5 Skenario Pengujian	80
4.6 Hasil Pengujian	84
BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan	87
5.2 Saran	87
DAFTAR PUSTAKA	xviii
LISTING PROGRAM	L1



TABEL GAMBAR

Gambar 2.1	Waterfall	7
Gambar 2.2	Contoh Use Case Diagram	11
Gambar 2.3	Contoh Activity Diagram	13
Gambar 2.4	Contoh Sequence Diagram	14
Gambar 2.5	Contoh Class Diagram	17
Gambar 2.6	Tampilan Xampp	18
Gambar 2.7	Tampilan phpMyAdmin	20
Gambar 2.8	Tampilan Dreamweaver	22
Gambar 3.1	Struktur Organisasi	25
Gambar 3.2	Use Case Diagram Berjalan	27
Gambar 3.3	Use Case Diagram Usulan	29
Gambar 3.4	Activity Diagram Login	31
Gambar 3.5	Activity Diagram Data Barang	32
Gambar 3.6	Activity Diagram Data Pelanggan	33
Gambar 3.7	Activity Diagram Data Supplier	34
Gambar 3.8	Activity Diagram Pemesanan Barang	35
Gambar 3.9	Activity Diagram Penerimaan Barang	36
Gambar 3.10	Activity Diagram Pengeluaran Barang	37
Gambar 3.11	Activity Diagram Retur Penjualan	38

Gambar 3.12	Activity Diagram Retur Pembelian	39
Gambar 3.13	Activity Diagram Diagram Laporan	40
Gambar 3.14	Class Diagram	42
Gambar 3.15	Rancangan Layar Login	48
Gambar 3.16	Rancangan Layar Home	49
Gambar 3.17	Rancangan Layar Data Master Barang	49
Gambar 3.18	Rancangan Layar Data Master Pelanggan	50
Gambar 3.19	Rancangan Layar Data Master Supplier	50
Gambar 3.20	Rancangan Layar Transaksi Pemesanan Barang	51
Gambar 3.21	Rancangan Layar Transaksi Penerimaan Barang	52
Gambar 3.22	Rancangan Layar Transaksi Pengeluaran Barang	52
Gambar 3.23	Rancangan Layar Transaksi Retur Penjualan	53
Gambar 3.24	Rancangan Layar Transaksi Retur Pembelian	54
Gambar 3.25	Rancangan Layar Laporan Penerimaan Barang	54
Gambar 3.26	Rancangan Layar Laporan Retur Pembelian	55
Gambar 3.27	Sequence Diagram Login	56
Gambar 3.28	Sequence Diagram Data Barang	57
Gambar 3.29	Sequence Diagram Data Supplier	58
Gambar 3.30	Sequence Diagram Data Pelanggan	59
Gambar 3.31	Sequence Diagram Pemesanan Barang	60
Gambar 3.32	Sequence Diagram Penerimaan Barang	61

Gambar 3.33	Sequence Diagram Pengeluaran Barang	62
Gambar 3.34	Sequence Diagram Retur Pembelian	63
Gambar 3.35	Sequence Diagram Retur Penjualan	64
Gambar 3.36	Sequence Diagram Laporan Data Barang	65
Gambar 3.37	Sequence Diagram Laporan Penerimaan Barang	66
Gambar 3.39	Database Localhost	69
Gambar 4.1	Database PT.NLF MUTIARA	69
Gambar 4.2	Tampilan Tabel Users	70
Gambar 4.3	Tampilan Tabel Barang	70
Gambar 4.4	Tampilan Tabel Pelanggan	70
Gambar 4.5	Tampilan Tabel Supplier	71
Gambar 4.6	Tampilan Tabel Pemesanan	71
Gambar 4.7	Tampilan Tabel Detail Pesan	71
Gambar 4.8	Tampilan Tabel Detail Retur Pembelian	72
Gambar 4.9	Tampilan Tabel Detail Retur Penjualan	72
Gambar 4.10	Tampilan Tabel Detail Terima	72
Gambar 4.11	Tampilan Tabel Penerimaan Barang	73
Gambar 4.12	Tampilan Tabel Pengeluaran Barang	73
Gambar 4.13	Tampilan Tabel Retur Pembelian	73
Gambar 4.14	Tampilan Tabel Retur Penjualan	74
Gambar 4.15	Tampilan Layar Login Admin	74

Gambar 4.16	Tampilan Halaman Menu	75
Gambar 4.17	Tampilan Halaman User	75
Gambar 4.18	Tampilan Halaman Barang	75
Gambar 4.19	Tampilan Halaman Pelanggan	75
Gambar 4.20	Tampilan Halaman Supplier	76
Gambar 4.21	Tampilan Halaman Pemesanan Barang	76
Gambar 4.22	Tampilan Halaman Penerimaan Barang	76
Gambar 4.23	Tampilan Halaman Pengeluaran Barang	77
Gambar 4.24	Tampilan Halaman Retur Pembelian	77
Gambar 4.25	Tampilan Halaman Retur Penjualan	77
Gambar 4.26	Tampilan Halaman Laporan Barang	78
Gambar 4.27	Tampilan Halaman Laporan Penerimaan Barang	78
Gambar 4.28	Tampilan Halaman Laporan Pemesanan Barang	78
Gambar 4.29	Tampilan Halaman Laporan Retur Pembelian	79



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Diagram pada UML	9
Tabel 2.2	Simbol-simbol Use Case Diagram	10
Tabel 2.3	Simbol-simbol Activity Diagram	12
Tabel 2.4	Simbol-simbol Sequence Diagram.....	13
Tabel 2.5	Simbol-simbol Class Diagram	15
Tabel 3.1	Use Case Olah Pemesanan Barang.....	27
Tabel 3.2	Use Case Penerimaan Barang	27
Tabel 3.3	Use Case Pengeluaran Barang.....	28
Tabel 3.4	Use Case Retur Barang	28
Tabel 3.5	Use Case Laporan	28
Tabel 3.6	Use Case Olah Data Master	29
Tabel 3.7	Use Case Pemesanan Barang	29
Tabel 3.8	Use Case Penerimaan Barang	30
Tabel 3.9	Use Case Pengeluaran Barang	30
Tabel 3.10	Use Case Retur Pembelian	30
Tabel 3.11	Use Case Retur Penjualan	31
Tabel 3.12	Use Case Laporan	31
Tabel 3.13	Activity Diagram Login	32
Tabel 3.14	Activity Diagram Data Barang	33

Tabel 3.15	Activity Diagram Data Pelanggan	34
Tabel 3.16	Activity Diagram Data Supplier	35
Tabel 3.17	Activity Diagram Pemesanan Barang	36
Tabel 3.18	Activity Diagram Penerimaan Barang	37
Tabel 3.19	Activity Diagram Pengeluaran Barang	38
Tabel 3.20	Activity Diagram Retur Penjualan	39
Tabel 3.21	Activity Diagram Retur Pembelian	40
Tabel 3.22	Activity Diagram Laporan	41
Tabel 3.23	Keterangan Data Petugas	43
Tabel 3.24	Keterangan Data Barang	43
Tabel 3.25	Keterangan Data Pelanggan	44
Tabel 3.26	Keterangan Data Supplier	44
Tabel 3.27	Keterangan Data Pemesanan Barang	44
Tabel 3.28	Keterangan Data Detail Pesan	45
Tabel 3.29	Keterangan Data Penerimaan Barang	45
Tabel 3.30	Keterangan Data Detail Terima	45
Tabel 3.31	Keterangan Data Pengeluaran Barang	46
Tabel 3.32	Keterangan Data Detail Keluar	46
Tabel 3.33	Keterangan Data Retur Pembelian	46
Tabel 3.34	Keterangan Data Detail Retur Pembelian	47
Tabel 3.35	Keterangan Data Retur Penjualan	47

Tabel 3.36	Keterangan Data Detail Retur Penjualan	48
Tabel 3.37	Sequence Diagram Login	56
Tabel 3.38	Sequence Diagram Data Barang	57
Tabel 3.39	Sequence Diagram Data Supplier	58
Tabel 3.40	Sequence Diagram Data Pelanggan	59
Tabel 3.41	Sequence Diagram Pemesanan Barang	60
Tabel 3.42	Sequence Diagram Penerimaan Barang	61
Tabel 3.43	Sequence Diagram Pengeluaran Barang	62
Tabel 3.44	Sequence Diagram Retur Pembelian	63
Tabel 3.45	Sequence Diagram Retur Penjualan	64
Tabel 3.46	Sequence Diagram Laporan Barang	65
Tabel 3.47	Sequence Diagram Laporan Penerimaan Barang	66
Tabel 4.1	Skenario Pengujian	80
Tabel 4.2	Hasil Pengujian	84

