



**UNIVERSITAS
MERCU BUANA**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG DAGANG PADA PT
DALINY GUNA USAHA**



DYAN ANGGRAENI

41809010205

**UNIVERSITAS
MERCU BUANA**

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2014



**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG
DAGANG PADA PT DALINY GUNA USAHA**

LAPORAN TUGAS AKHIR

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

**UNIVERSITAS
MERCU BUANA**

Disusun Oleh :

DYAN ANGGRAENI

41809010205

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

2014

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum wr . wb, puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT ,karena dengan rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini berjudul ***“Perancangan sistem Informasi Persediaan Barang Dagang Pada PT.Daliny Guna Usaha”***.

Tujuan dari pembuatan Tugas Akhir ini merupakan sebagai salah satu syarat menyelesaikan Program Pendidikan strata Satu (SI).Program studi Sistem Informasi di Universitas Mercu Buana.

Penulis mengharapkan bahwa Tugas akhir ini dapat memberikan informasi yang bermanfaat dan menambah pengetahuan bagi pembaca.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 membahun , dari semua pihak untuk kesempurnaan Tugas Akhir ini .

Pada kesempatan ini,penulis tidak lupa 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. 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 Yustika Erliani SE,MMSI, selaku Dosen Pembimbing yang telah sabar,memberi masukan dan motivasi kepada penulis dalam menyelesaikan pembuatan Tugas Akhir ini.

3. Kepada Pimpinan PT.DALINY GUNA USAHA beserta staff dan petugas yang telah memberikan informasi berupa data sebagai bahan penelitian penyusunan Tugas Akhir
4. 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 Tugas Akhir ini.
5. Bpk Bagus Priambodo, ST.,MTI, selaku Dosen Pembimbing Akademik dan Koordinator Tugas Akhir Program Studi Sistem Informasi yang telah sabar memberikan banyak masukan dan motivasi serta semangat kepada penulis.
6. Seluruh teman-teman Sistem Informasi Angkatan 2009 yang telah banyak membantu memberikan masukan serta motivasi dan memberikan semangat kepada penulis .
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, Februari 2014

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Dyan Anggraeni

NIM : 41809010205

Fakultas : Ilmu Komputer

Program Studi : Sistem Informasi

Judul : PERANCANGAN SISTEM INFORMASI

PERSEDIAAN BARANG DAGANG PADA PT DALINY
GUNA USAHA

UNIVERSITAS

MERCU BUANA

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, 18 Februari 2014



///

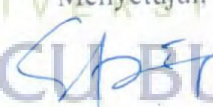
(Dyan Anggraeni)

LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41809010205
Nama : DYAN ANGGRAENI
Fakultas : Ilmu Komputer
Program Studi : Sistem Informasi
Judul Skripsi : PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN
BARANG DAGANG PADA PT DALINY GUNA
USAHA

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISETUJUI

Jakarta, 18 Februari 2014

Menyetujui,

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Yustika Erliani SE, MMSI

Pembimbing

Mengetahui,


Bagus Priambodo, ST, MTI

Koordinator Tugas akhir

Mengetahui,


Nur Ani, ST, MMSI

Ketua Program Studi Sistem Informasi

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
 BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan dan Manfaat	3
1.4.1 Tujuan	3
1.4.2 Manfaat	3
1.5 Metodologi	4
1.5.1 Wawancara	4
1.5.2 Pengamatan	4
1.5.3 Studi Pustaka.....	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
1.6.1 BAB I PENDAHULUAN	5
1.6.2 BAB II LANDASAN TEORI	5
1.6.3 BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM	5

1.6.4	BAB IV TESTING DAN IMPLEMENTASI	5
1.6.5	BAB V PENUTUP	5

BAB II LANDASAN TEORI

2.1	Pengertian Sistem	6
2.2	Konsep Dasar Sistem Informasi	7
2.3	Karakteristik Sistem.....	8
2.4	Pengertian Informasi.....	9
2.4.1	Kualitas sistem.....	9
2.5	Pengertian sistem Informasi	10
2.6	Analisa Sistem	10
2.7	Metode Waterfall.....	11
2.8	UML(Unified Modeling System).....	13
2.8.1	Use Case Diagram	15
2.8.2	Aktiviti Diagram	18
2.8.3	Sequence Diagram	20
2.8.4	Class Diagram	22
2.9	Basis Data/Data.....	24
2.10	Pengertian MySQL.....	25
2.11	Pengertian Axampp.....	26
2.12	Pengertian Dreamweaver.....	27
2.13	Metode Pengujian Black Box.....	27
2.14	Teori Gudang.....	28
2.14.1	Pengertian Persediaan Barang.....	28
2.14.2	Gudang.....	28

2.14.3	Fungsi Persediaan.....	28
2.14.4	Sistem Dan Prosedur Persediaan.....	28
2.14.5	Metode Pencatatan Persediaan.....	29
2.15	Metode Fifo Dan Lifo.....	30
2.15.1	Fifo.....	30
2.15.2	Lifo.....	30

BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN

3.1	Gambaran Umum	31
3.1.1	Sejarah Perusahaan	31
3.1.2	Struktur Organisasi.....	32
3.2	Analisa Sistem	34
3.2.1	Analisa Sistem Berjalan	34
3.2.2	Use Case Diagram Berjalan	34
3.3	Sistem Usulan	38
3.3.1	Use Case Diagram Usulan	38
3.3.2	Activity Diagram Login	44
3.3.3	Activity Diagram Data Barang	44
3.3.4	Activity Diagram Data Pelanggan	45
3.3.5	Activity Diagram Supplier	45
3.3.6	Activity Diagram Karyawan	46
3.3.7	Activity Diagram Permintaan Barang	47
3.3.8	Activity Diagram Pengeluaran Barang	47
3.3.9	Activity Diagram Purchase Order	48
3.3.10	Activity Diagram Nota Pesan	48
3.3.11	Activity Diagram Laporan	49

3.4	Perancangan Database	50
3.4.1	Class Diagram	50
3.4.2	Spesifikasi Basis Data	51
3.5	Struktur Tampilan.....	57
3.6	Rancangan Layar	59
3.6.1	Rancangan Layar Login	60
3.6.2	Rancangan Layar Home	60
3.6.3	Rancangan Layar Data Master Barang	61
3.6.4	Rancangan Layar Data Master Supplier	61
3.6.5	Rancangan Layar Data Master Pelanggan	62
3.6.6	Rancangan Layar Data Master Karyawan	62
3.6.7	Rancangan Layar Menu Transaksi Purchase Order	63
3.6.8	Rancangan Layar Menu Transaksi Nota Pesan	63
3.6.9	Rancangan Layar Menu Transaksi Permintaan Barang...	64
3.6.10	Rancangan Layar Menu Transaksi Pengeluaran Barang ..	64
3.6.11	Rancangan Layar Menu Transaksi Return Barang	65
3.6.12	Rancangan Layar Menu Transaksi Surat Jalan	65
3.6.13	Rancangan Layar Laporan Data Barang	66
3.6.14	Rancangan Layar Laporan Permintaan Barang	66
3.6.15	Rancangan Layar Laporan Pengeluaran Barang ...	67
3.6.16	Rancangan Layar Laporan Return Barang.....	67
3.7	Sequence Diagram.....	68
3.7.1	Sequence Diagram Login	68
3.7.2	Sequence Diagram Data Barang	68
3.7.3	Sequence Diagram Data Supplier	69
3.7.4	Sequence Diagram Data Pelanggan	69
3.7.5	Sequence Diagram Karyawan	70
3.7.6	Sequence Diagram Purchase Order	70
3.7.7	Sequence Diagram Pengeluaran Barang	71
3.7.8	Sequence Diagram Nota Pesan	71

3.7.9	Sequence Diagram Permintaan Barang	72
3.7.10	Sequence Diagram Return Barang	73
3.7.11	Squence Diagram Surat Jalan.....	73
3.7.12	Sequence Diagram Laporan Barang	74
3.7.13	Sequence Diagram Laporan Permintaan Barang.....	75
3.7.14	Sequence Diagram Laporan Pengeluaran Barang.....	76
3.7.15	Sequence Diagram Laporan Return Barang.....	77

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

4.1	Implementasi Sistem	78
4.2	Implementasi Basis Data	79
4.3	Implementasi Program	86
4.4	Metode Pengujian	93
4.5	Skenario Pengujian	94
4.6	Analisa Hasil Pengujian	99

BAB V PENUTUP

5.1	Kesimpulan	100
5.2	Saran	100

DAFTAR PUSTAKA	xviii
-----------------------------	--------------

LISTING PROGRAM	L1
------------------------------	-----------

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Diagram pada UML	14
Tabel 2.2	Simbol-simbol Use Case Diagram	15
Tabel 2.3	Simbol-simbol Activity Diagram	18
Tabel 2.4	Simbol-simbol Sequence Diagram.....	20
Tabel 2.5	Simbol-simbol Class Diagram	22
Tabel 3.2	Use Case Mengolah Data Pemesanan Barang.....	35
Tabel 3.3	Use Case Membuat form Penerimaan Barang	35
Tabel 3.4	Use Case Membuat form Pengeluaran Barang	35
Tabel 3.5	Use Case Menerima PO	36
Tabel 3.6	Use Case Mengirim Barang	36
Tabel 3.7	Use Case Order Barang.....	36
Tabel 3.8	Use Case Memilih Barang.....	37
Tabel 3.9	Uses Case Membuat Laporan	37
Tabel 3.10	Use Case Mengecek Laporan.....	37
Tabel 3.11	Use Case Olah Data Master	39
Tabel 3.12	Use Case Mengolah Data Permintaan Barang	39
Tabel 3.13	Use Case Mengolah Data Pengeluaran Barang	40
Tabel 3.14	Use Case Mengolah Data Purchase Order	40

Tabel 3.15	Use Case Membuat Return Barang	41
Tabel 3.16	Use Case Nota Pesan.....	42
Tabel 3.17	Use Case Surat Jalan	42
Tabel 3.18	Use Case Kelola Laporan	43
Tabel 3.19	Use Case Menerima Laporan.....	43
Tabel 3.20	Keterangan Database Tabel Admin.....	51
Tabel 3.21	Keterangan Database Tabel Barang.....	51
Tabel 3.22	Keterangan Database Tabel Pelanggan.....	52
Tabel 3.23	Keterangan Database Tabel Supplier.....	52
Tabel 3.24	Keterangan Database Tabel Detail Supplier.....	52
Tabel 3.25	Keterangan Database Tabel Pemesanan.....	53
Tabel 3.26	Keterangan Database Tabel Detail Pemesanan.....	53
Tabel 3.27	Keterangan Database Tabel Permintaan.....	54
Tabel 3.28	Keterangan Database Tabel Detail Permintaan.....	54
Tabel 3.29	Keterangan Database Tabel Nota Pesan.....	54
Tabel 3.30	Keterangan Database Tabel Detail Nota Pesan.....	55
Tabel 3.31	Keterangan Database Tabel Barang Keluar.....	55
Tabel 3.32	Keterangan Database Tabel Detail Barang Keluar.....	55
Tabel 3.33	Keterangan Database Tabel Surat Jalan.....	56

Tabel 3.34	Keterangan Database Tabel Karyawan.....	56
Tabel 3.35	Keterangan Database Tabel Detail Surat Jalan.....	57
Tabel 3.36	Keterangan Database Tabel Return Barang.....	57
Tabel 3.37	Keterangan Database Tabel Detail Return Barang.....	58
Tabel 4.1	Skenario Pengujian	94
Tabel 4.2	Hasil Pengujian	99



TABEL GAMBAR

Gambar 2.1	Waterfall	11
Gambar 2.2	Contoh Use Case Diagram	17
Gambar 2.3	Contoh Activity Diagram	19
Gambar 2.4	Contoh Sequence Diagram.....	21
Gambar 2.5	Contoh Class Diagram	23
Gambar 2.6	Tampilan MySQL	25
Gambar 2.7	Tampilan Xampp.....	26
Gambar 2.8	Tampilan Dreamweaver	27
Gambar 3.1	Struktur Organisasi	32
Gambar 3.2	Use Case Diagram Berjalan	34
Gambar 3.3	Use Case Diagram Usulan	38
Gambar 3.4	Activity Diagram Login	44
Gambar 3.5	Activity Diagram Data Barang	44
Gambar 3.6	Activity Diagram Data Pelanggan	45
Gambar 3.7	Activity Diagram Data Supplier.....	45
Gambar 3.8	Activity Diagram Data Karyawan.....	46
Gambar 3.9	Activity Diagram Permintaan Barang	47
Gambar 3.10	Activity Diagram Pengeluaran Barang	47

Gambar 3.11	Activity Diagram Purchase Order	48
Gambar 3.12	Activity Diagram Nota Pesan.....	48
Gambar 3.13	Activity Diagram Diagram Laporan	49
Gambar 3.14	Class Diagram	50
Gambar 3.15	Struktur Tampilan.....	59
Gambar 3.16	Rancangan Layar Login	60
Gambar 3.17	Rancangan Layar Home	60
Gambar 3.18	Rancangan Layar Data Master Barang	61
Gambar 3.19	Rancangan Layar Data Master Supplier	62
Gambar 3.20	Rancangan Layar Data Pelanggan	60
Gambar 3.21	Rancangan Layar Data Karyawan.....	62
Gambar 3.22	Rancangan Layar Transaksi Purchase Order.....	63
Gambar 3.23	Rancangan Layar Transaksi Nota Pesan	63
Gambar 3.24	Rancangan Layar Transaksi Permintaan Barang	64
Gambar 3.25	Rancangan Layar Transaksi Pengeluaran Barang.....	64
Gambar 3.26	Rancangan Layar Transaksi Return Barang.....	65
Gambar 3.27	Rancangan Layar Transaksi Surat Jalan	65
Gambar 3.28	Rancangan Layar Laporan Barang.....	66
Gambar 3.29	Rancangan Layar Laporan Permintaan Barang.....	66

Gambar 3.30	Rancangan Layar Laporan Pengeluaran Barang.....	67
Gambar 3.31	Rancangan Layar Laporan Return Barang.....	67
Gambar 3.32	Sequence Diagram Login	68
Gambar 3.33	Sequence Diagram Data Barang	68
Gambar 3.34	Sequence Diagram Data Supplier	69
Gambar 3.35	Sequence Diagram Data Pelanggan	69
Gambar 3.36	Sequence Diagram Data Karyawan	70
Gambar 3.37	Sequence Diagram Transaksi Purchase Order	70
Gambar 3.38	Sequence Diagram Transaksi Pengeluaran Barang	71
Gambar 3.39	Sequence Diagram Transaksi Nota Pesan.....	71
Gambar 3.40	Sequence Diagram Transaksi Permintaan Barang	72
Gambar 3.41	Sequence Diagram Transaksi ReturnBarang	73
Gambar 3.42	Sequence Diagram Transaksi Surat Jalan	73
Gambar 3.43	Sequence Diagram Laporan Barang.....	74
Gambar 3.44	Sequence Diagram Laporan Permintaan Barang.....	75
Gambar 3.45	Sequence Diagram Laporan Pengeluaran Barang.....	76
Gambar 3.46	Sequence Diagram Laporan Return Barang.....	77
Gambar 4.1	Tampilan Database Localhost	79
Gambar 4.2	Tampilan Database PT. Daliny Guna Usaha.....	79

Gambar 4.3	TampilanTabel Admin.....	80
Gambar 4.4	Tampilan Tabel Barang	80
Gambar 4.5	Tampilan Tabel Pelanggan	80
Gambar 4.6	Tampilan Tabel Supplier	81
Gambar 4.7	Tampilan Tabel Pemesanan	81
Gambar 4.8	Tampilan Tabel Detail Pemesanan.....	81
Gambar 4.9	Tampilan Tabel Permintaan	82
Gambar 4.10	Tampilan Tabel Detail Permintaan	82
Gambar 4.11	Tampilan Tabel Barang Keluar.....	82
Gambar 4.12	Tampilan Tabel Detail Barang Keluar	83
Gambar 4.13	Tampilan Tabel Surat Jalan.....	83
Gambar 4.14	Tampilan Tabel Detail Surat Jalan.....	83
Gambar 4.15	Tampilan Tabel Detail Supplier	84
Gambar 4.16	Tampilan Tabel Nota Pesan.....	84
Gambar 4.17	Tampilan Tabel Detail Nota Pesan.....	84
Gambar 4.18	Tampilan Tabel Return Barang.....	85
Gambar 4.19	Tampilan Tabel Detail Return Barang.....	85
Gambar 4.20	Tampilan Layar Login Admin	86
Gambar 4.21	Tampilan Halaman Menu	86

Gambar 4.22	Tampilan Halaman Barang	87
Gambar 4.23	Tampilan Halaman Pelanggan	87
Gambar 4.24	Tampilan Halaman Supplier	88
Gambar 4.25	Tampilan Halaman Karyawan.....	88
Gambar 4.26	Tampilan Halaman Purchase Order	88
Gambar 4.27	Tampilan Halaman Nota Pesan	89
Gambar 4.28	Tampilan Halaman Pengeluaran Barang	89
Gambar 4.29	Tampilan Halaman Permintaan Barang	90
Gambar 4.30	Tampilan Halaman Return Barang.....	90
Gambar 4.31	Tampilan Halaman Surat Jalan	91
Gambar 4.32	Tampilan Halaman Laporan Barang	91
Gambar 4.33	Tampilan Halaman Laporan Pengeluaran Barang	91
Gambar 4.34	Tampilan Halaman Laporan Permintaan Barang	92
Gambar 4.35	Tampilan Halaman Laporan Return Barang.....	92