



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**RANCANGAN SISTEM INFORMASI PRODUKSI
FURNITURE PADA CV. IMEJZ**

Disusun Oleh :

NILAM SARI

41809010067

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2013

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibah ini :

NIM : 41809010067

Nama : NILAM SARI

Fakultas : Ilmu Komputer

Program Studi : Sistem Informasi

Judul Skripsi : **PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PRODUKSI
FURNITURE PADA CV.IMEJZ**

Menyatakan bahwa skripsi tersebut diatas adalah hasil karya saya sendiri dan bukan plgiat. Apabila ternyata ditemukan didalam laporan skripsi saya terdapat unsure plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Jakarta, 07-03-2013



(Nilam Sari)

LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41809010067
Nama : NILAM SARI
Fakultas : Ilmu Komputer
Program Studi : Sistem Informasi
Judul Skripsi : **PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PRODUKSI
FURNITURE PADA CV.IMEJZ**

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISETUJUI

Jakarta, 7 Maret 2013


UNIVERSITAS

Bagus Priambodo ST. MTI

Dosen Pembimbing

MERCU BUANA



Bagus Priambodo ST. MTI

Koord. Tugas Akhir Sistem
Informasi



Nur.Ani. ST. MMSI

Kaprodi Sistem Informasi

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji dan syukur kehadiran ALLAH SWT atas limpahan nikmat dan karunianya yang telah diberikan kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan judul “**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PRODUKSI FURNITURE PADA CV.IMEJZ** “

Dengan selesainya penulisan Tugas Akhir ini maka penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya atas segala bantuan, petunjuk, bimbingan, doa serta saran-saran yang bermanfaat dan sangat membantu, yaitu pada :

1. Tuhan tunggalku **ALLAH SWT** yang selalu melimpahkan segala rahmat, hidayah dan karunia-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Papahku **Bpk.Syantari** dan Mamahku **Ibu.Marsah** yang selalu memberikan doa, motivasi, materi dan nasehat.
3. Adik-adikku **Hilda Novianti** dan **Ariansyah** yang selalu memberikan semangat.
4. Sahabat TELETUBIES ku **Dewi Septifani Kusumawardani, Rani Febriany Putri** dan **Astary Lestari** dan **Koridor B** yang selalu setia menemani dalam suka maupun duka.
5. Bapak **Bagus Priambodo ST. MTI** sebagai Dosen Pembimbing, sekaligus Koordinator TA Sistem Informasi.
6. Ibu **Nur Ani, ST., MMSI** sebagai Kaprodi SI Mercu Buana.
7. Kepada Ibu/Bapak Dosen Fakultas Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.
8. Kakak ku **Syahril** dan **Mardiansyah** yang telah memberikan sarannya dalam pembuatan Tugas Akhir saya.
9. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah memberikan partisipasinya dalam penulisan ini “**Thanks For All ... !!**”.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penulisan Tugas Akhir ini masih terdapat kekurangan, baik berupa penyusunan maupun penulisan yang masih jauh dari sempurna mengingat waktu dan pengetahuan yang terbatas. Oleh karena itu dengan segala kerendahan hati penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang bersifat positif dan membangun dari berbagai pihak, sehingga Tugas Akhir ini akan menjadi lebih baik dan bermanfaat. Akhir kata penulis mengharapkan semoga Tugas Akhir ini dapat memberikan sumbangan pengetahuan dan berguna bagi semua pihak yang membutuhkan.

Jakarta, _____

Penulis



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	i
KATA PENGANTAR	ii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xvi
BAB I	PENDAHULUAN
1.1	Latar Belakang.....1
1.2	Rumusan Masalah.....2
1.3	Batasan Masalah.....2
1.4	Tujuan dan Manfaat.....3
1.5	Metode Penelitian.....3
1.6	Sistematika Penulisan.....3
BAB II	LANDASAN TEORI
2.1	Pengertian Sistem.....5
2.1.1	Pengertian Sistem.....5
2.1.2	Karakteristik Sistem.....5
2.2	Konsep Dasar Informasi.....6
2.2.1	Pengertian Informasi.....6

2.2.2	Kualitas Informasi.....	7
2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	7
2.3.1	Pengertian Sistem Informasi.....	7
2.4	Analisa Sistem.....	8
2.4.1	Pengertian Analisa Sistem.....	8
2.5	Konsep Dasar Produksi.....	9
2.5.1	Pengertian Produksi.....	9
2.5.2	Pengertian Produksi dalam arti sehari-hari dan Ilmu Ekonomi.....	10
2.5.3	Tujuan Produksi.....	10
2.6	Metode Waterfall.....	10
2.6.1	Fase Model Waterfall.....	11
2.7	UML (Unified Modelling Language).....	12
2.7.1	Use Case Diagram.....	13
2.7.2	Activity Diagram.....	15
2.7.3	Sequence Diagram.....	17
2.7.4	Class Diagram.....	18
2.8	Perancangan Berorientasi Obyek.....	19
2.9	Basis Data.....	20
2.10	Bahasa Pemrograman.....	20

2.10.1	Visual Studio Net.....	20
2.10.1.1	Kelebihan.....	22
2.10.1.2	Kelemahan.....	22
2.10.2	SQL Server 2008.....	22
2.11	Metode Pengujian.....	22
2.11.1	Metode Black Box.....	22

BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN

3.1	Gambaran Perusahaan.....	23
3.1.1	Profil Perusahaan.....	23
3.1.2	Struktur Organisasi.....	24
3.1.3	Visi dan Misi Perusahaan.....	25
3.2	Analisa Sistem yang Berjalan.....	26
3.3	Persyaratan Dokumen.....	27
3.3.1	Persyaratan Nonfungsional.....	28
3.3.1.1	Persyaratan Operasional.....	28
3.3.1.2	Persyaratan Kinerja.....	28
3.3.1.3	Persyaratan Keamanan.....	28
3.3.2	Persyaratan Fungsional.....	28
3.3.2.1	Persyaratan Fungsi Sistem.....	28

3.3.2.2 Hal yang dapat dilakukan oleh user.....	29
3.3.2.3 Dokumen yang dicetak.....	29
3.4 Analisa Sistem yang diusulkan.....	29
3.4.1 Use Case Diagram Sistem Usulan.....	30
3.5 Deskripsi Use Case Sistem Usulan.....	30
3.4.2 Activity Diagram Sistem Usulan.....	32
3.4.2.1 Activity Diagram Login.....	32
3.6 Dekripsi Activity Diagram Usulan.....	32
3.4.2.2 Activity Diagram Pemesanan.....	33
3.4.2.3 Activity Diagram Penerimaan Barang.....	34
3.4.2.4 Activity Diagram Pembayaran.....	35
3.4.2.5 Activity Diagram Laporan.....	36
3.4.3 Sequence Diagram Usulan.....	37
3.4.3.1 Sequence Diagram Login.....	37
3.7 Dekripsi Sequence Diagram.....	37
3.4.3.2 Sequence Diagram Client.....	38
3.4.3.3 Sequence Diagram Supplier.....	39
3.4.3.4 Sequence Diagram Barang.....	40
3.4.3.5 Sequence Diagram Pemborong.....	41
3.4.3.6 Sequence Diagram PO.....	42

3.4.3.7	Sequence Diagram Pemesanan.....	43
3.4.3.8	Sequence Diagram TTN.....	44
3.4.3.9	Sequence Diagram Retur.....	45
3.4.3.10	Sequence Diagram TTSPK.....	46
3.4.3.11	Sequence Diagram Laporan Pemesanan..	47
3.4.3.12	Sequence Diagram Laporan Pembelian...	48
3.4.3.13	Sequence Diagram Laporan Pengembalian.....	49
3.4.3.14	Sequence Diagram Laporan Barang.....	50
3.4.4	Class Diagram Usulan.....	51
3.8	Rancangan Struktur Basis Data (Database).....	52
3.8.1	Spesifikasi Basis Data.....	52
3.9	Rancangan Layar.....	58
3.9.1	MenuLogin.....	58
3.9.2	Menu Utama.....	58
3.9.3	Master Client.....	59
3.9.4	Master Supplier.....	60
3.9.5	Master Barang.....	60
3.9.6	Master Pemborong.....	61
3.9.7	Menu Utama PO.....	61

3.9.8 Pemesanan.....	62
3.9.9 Tanda Terima Nota.....	62
3.9.1 Retur.....	63
3.9.11 TTSPK.....	63
3.9.12 Menu Utama Laporan Pemesanan.....	64
3.9.13 Laporan Pembelian.....	65
3.9.14 Laporan Pengebalian.....	65
3.9.15 Laporan Barang.....	66

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

4.1 Implementasi Sistem	68
4.2 Spesifikasi Kebutuhan Program	68
4.2.1 Spesifikasi Perangkat Keras (Hardware)	68
4.2.2 Spesifikasi Perangkat Lunak (Software)	68
4.3 Tampilan Antar Muka Database	69
4.3.1 Tampilan Awal Database Login	69
4.3.2 Tampilan Database Client	69
4.3.3 Tampilan Database Supplier	69
4.3.4 Tampilan Database Barang	70
4.3.5 Tampilan Database Pemborong	70

4.3.6 Tampilan Database PO	70
4.3.6.1 Tampilan Database Detail PO	71
4.3.7 Tampilan Database Pemesanan	71
4.3.7.1 Tampilan Database Detail Pemesanan	71
4.3.8 Tampilan Database TTN (Tanda Terima Nota)	72
4.3.9 Tampilan Database Retur	72
4.3.9.1 Tampilan Database Detail Retur	72
4.3.10 Tampilan Database TTSPK (Tanda Terima Surat Perintah Kerja)	73
4.4 Tampilan Layar	73
4.4.1 Tampilan Menu Login	73
4.4.2 Tampilan Menu Master	73
4.4.2.1 Tampilan Master Client	74
4.4.2.2 Tampilan Master Supplier	74
4.4.2.3 Tampilan Master Barang	74
4.4.2.4 Tampilan Master Pemborong	75
4.4.3 Tampilan Utama Master	75
4.4.3.1 Menu PO	76
4.4.3.2 Menu Pemesanan	76
4.4.4 Tampilan Utama Transaksi	77

4.4.4.1 Menu TTN (Tanda Terima Nota)	77
4.4.4.2 Menu Retur	78
4.4.4.3 Menu TTSPK (Tanda Terima Surat Perintah Kerja)	78
4.4.5 Tampilan Utama Laporan	79
4.4.5.1 Laporan Pemesanan	79
4.4.5.2 Laporan Pembelian	79
4.4.5.3 Laporan Pengembalian	80
4.4.5.4 Laporan Barang	80
4.5 Pengujian Sistem	80
4.5.1 Prosedur Pengujian	81
4.5.2 Skenario Pengujian	81
4.5.3 Analisis Hasil Pengujian	86
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	87
5.2 Saran	87
Daftar Pustaka	88
Lapiran, Listing Program	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Jenis-jenis Diagram UML	13
Tabel 2.2	Simbol-simbol Permodelan Use Case Diagram	14
Tabel 2.3	Simbol-simbol Activity Diagram	15
Tabel 2.4	Simbol-simbol Sequence Diagram	17
Tabel 2.5	Simbol-simbol Class Diagram	18
Tabel 3.1	Keterangan Use Case Diagram yang sedang berjalan	26
Tabel 3.2	Keterangan Use Case Diagram Usulan	30
Tabel 3.3	Keterangan Activity Diagram Login	32
Tabel 3.4	Keterangan Activity Diagram Pemesanan	33
Tabel 3.5	Keterangan Activity Diagram Penerimaan Barang	34
Tabel 3.6	Keterangan Activity Diagram Pembayaran	35
Tabel 3.7	Keterangan Activity Diagram Laporan	36
Tabel 3.8	Keterangan Sequence Diagram Login	37
Tabel 3.9	Keterangan Sequence Diagram Client	38
Tabel 3.10	Keterangan Sequence Diagram Supplier	39
Tabel 3.11	Keterangan Sequence Diagram Barang	40
Tabel 3.12	Keterangan Sequence Diagram Pemborong	41
Tabel 3.13	Keterangan Sequence Diagram PO	42

Tabel 3.14	Keterangan Sequence Diagram Pemesanan	43
Tabel 3.15	Keterangan Sequence Diagram Tanda Terima Nota	44
Tabel 3.16	Keterangan Sequence Diagram Retur	45
Tabel 3.17	Keterangan Sequence Diagram Tanda Terima Surat Perintah Kerja	46
Tabel 3.18	Keterangan Sequence Diagram Laporan Pemesanan	47
Tabel 3.19	Keterangan Sequence Diagram Laporan Pembelian	48
Tabel 3.20	Keterangan Sequence Diagram Laporan Pengembalian	49
Tabel 3.21	Keterangan Sequence Diagram Laporan Barang	50
Tabel 3.22	Spesifikasi Tabel Client	52
Tabel 3.23	Spesifikasi Tabel PO	53
Tabel 3.24	Spesifikasi Tabel Detail PO	53
Tabel 3.25	Spesifikasi Tabel Barang	54
Tabel 3.26	Spesifikasi Tabel Detail Pemesanan	54
Tabel 3.27	Spesifikasi Tabel Pemesanan	55
Tabel 3.28	Spesifikasi Tabel Pemborong	55
Tabel 3.29	Spesifikasi Tabel Supplier	56
Tabel 3.30	Spesifikasi Tabel Terima Nota	56
Tabel 3.31	Spesifikasi Tabel Retur	57
Tabel 3.32	Spesifikasi Tabel Detail Kembali	57

Tabel 3.33	Spesifikasi Tabel Tanda Terima Surat Perintah Kerja	57
Tabel 4.1	Skenario Pengujian Sistem Produksi Furniture metode Black box	81

TABEL GAMBAR

Gambar 2.1	Waterfall	11
Gambar 2.2	Contoh Use Case Diagram	15
Gambar 2.3	Contoh Activity Diagram	17
Gambar 2.4	Contoh Sequence Diagram	18
Gambar 2.5	Contoh Class Diagram	19
Gambar 2.6	Microsoft Visual Basic Net 2008	21
Gambar 3.1	Struktur Organisasi CV.IMEJZ	24
Gambar 3.2	Use Case Diagram yang sedang berjalan	26
Gambar 3.3	Use Case Diagram Usulan	30
Gambar 3.4	Activity Diagram Login	32
Gambar 3.5	Activity Diagram Pemesanan	33
Gambar 3.6	Activity Diagram Penerimaan Barang	34
Gambar 3.7	Activity Diagram Pembayaran	35
Gambar 3.8	Activity Diagram Laporan	36

Gambar 3.9	Sequence Diagram Login	37
Gambar 3.10	Sequence Diagram Client	38
Gambar 3.11	Sequence Diagram Supplier	39
Gambar 3.12	Sequence Diagram Barang	40
Gambar 3.13	Sequence Diagram Pemborong	41
Gambar 3.14	Sequence Diagram PO	42
Gambar 3.15	Sequence Diagram Pemesanan	43
Gambar 3.16	Sequence Diagram Tanda Terima Nota	44
Gambar 3.17	Sequence Diagram Retur	45
Gambar 3.18	Sequence Diagram Tanda Terima Surat Perintah Kerja ...	46
Gambar 3.19	Sequence Diagram Laporan Pemesanan	47
Gambar 3.20	Sequence Diagram Laporan Pembelian	48
Gambar 3.21	Sequence Diagram Laporan Pengembalian	49
Gambar 3.22	Sequence Diagram Laporan Barang	50
Gambar 3.23	Class Diagram Usulan	51
Gambar 3.24	Rancangan Menu Login	58
Gambar 3.25	Rancangan Menu Utama Master	58
Gambar 3.26	Rancangan Layar Master Client	59
Gambar 3.27	Rancangan Layar Master Supplier	60
Gambar 3.28	Rancangan Layar Master Barang	60

Gambar 3.29	Rancangan Layar Master Pemborong	61
Gambar 3.30	Rancangan Layar Menu Utama PO	61
Gambar 3.31	Rancangan Layar Pemesanan	62
Gambar 3.32	Rancangan Layar Tanda Terima Nota	62
Gambar 3.33	Rancangan Layar Retur	63
Gambar 3.34	Rancangan Layar Tanda Terima Surat Perintah Kerja	63
Gambar 3.35	Rancangan Layar Laporan Pemesanan	64
Gambar 3.36	Rancangan Layar Laporan Pembelian	65
Gambar 3.37	Rancangan Layar Laporan Pengembalian	65
Gambar 3.38	Rancangan Layar Laporan Barang	66
Gambar 4.1	Tampilan Awal Database Login	68
Gambar 4.2	Tampilan Database Client	68
Gambar 4.3	Tampilan Database Supplier	68
Gambar 4.4	Tampilan Database Barang	69
Gambar 4.5	Tampilan Database Pemborong	69
Gambar 4.6	Tampilan Database PO	69
Gambar 4.7	Tampilan Database Detail PO	70
Gambar 4.8	Tampilan Database Pemesanan	70
Gambar 4.9	Tampilan Database Detail Pemesanan	70
Gambar 4.10	Tampilan Database TTN (Tanda Terima Nota)	71

Gambar 4.11	Tampilan Database Retur	71
Gambar 4.12	Tampilan Database Detail Kembali	71
Gambar 4.13	Tampilan Database TTSPK (Tanda Terima Surat Perintah kerja)	72
Gambar 4.14	Tampilan Menu Login	72
Gambar 4.15	Tampilan Menu Master	72
Gambar 4.16	Tampilan Menu Client	73
Gambar 4.17	Tampilan Menu Supplier	73
Gambar 4.18	Tampilan Menu Barang.....	73
Gambar 4.19	Tampilan Menu Pemborong	74
Gambar 4.20	Tampilan Utama Pesan	74
Gambar 4.21	Tampilan Cetak PO	75
Gambar 4.22	Tampilan Cetak Pemesanan	75
Gambar 4.23	Tampilan Utama Transaksi.....	76
Gambar 4.24	Tampilan Cetak Tanda Terima Nota	76
Gambar 4.25	Tampilan Cetak Retur	77
Gambar 4.26	Tampilan Cetak Tanda Terima Surat Perintah Kerja ..	77
Gambar 4.27	Tampilan Utama Laporan	78
Gambar 4.28	Tampilan Laporan Pemesanan	78
Gambar 4.29	Tampilan Laporan Pembelian	78

Gambar 4.30	Tampilan Laporan Pengembalian	79
Gambar 4.31	Tampilan Laporan Barang	79

