



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PADA PT. IRMA GRAHA PRATAMA

Oleh:

FERNANDO GUNAWAN SINAGA

UNIVERSITAS

41808010030

MERCU BUANA

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2012



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN

PADA PT. IRMA GRAHA PRATAMA

LAPORAN TUGAS AKHIR

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat

Memperoleh Gelar Sarjana Sistem Informasi

Oleh:

UNIVERSITAS
FERNANDO GUNAWAN SINAGA

41808010030

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2012

LEMBAR PERNYATAAN

NIM : 41808010030
Nama : **FERNANDO GUNAWAN SINAGA**
Judul Skripsi : **PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENJUALAN PADA PT. IRMA GRAHA PRATAMA**

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul "*Perancangan Sistem Informasi Penjualan pada PT. IRMA GRAHA PRATAMA*" 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, Agustus 2012

Yang membuat pernyataan,



FERNANDO GUNAWAN SINAGA

LEMBAR PENGESAHAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Fernando Gunawan Sinaga

NIM : 41808010030

Fakultas : Ilmu Komputer

Program Studi : Sistem Informasi

Judul : **PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PADA PT. IRMA GRAHA PRATAMA**

TUGAS AKHIR INI TELAH DIPERIKS DAN DISIDANGKAN

JAKARTA,^{31/8-2012}

Menyetujui,

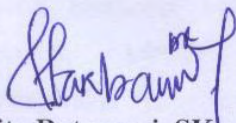
UNIVERSITAS
MERCUBUANA

Anita Ratnasari, SKom., M.Kom

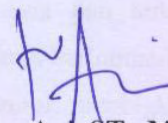
Dosen Pembimbing

Mengetahui,

Mengesahkan,



Anita Ratnasari, SKom., M.Kom
Koordinator Tugas Akhir



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

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena berkatNya yang melimpah sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi penelitian yang berjudul “ PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA PT. IRMA GRAHA PRATAMA” ini dapat diselesaikan.

Penulis menyadari bahwa tanpa doa, bimbingan dan dorongan dari semua pihak, maka penulisan Tugas Akhir ini tidak akan berjalan lancar. Oleh karena itu pada kesempatan yang indah ini, perkenankanlah penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Keluarga saya tercinta terlebih Ibu saya yang selalu memberi semangat dan dukungan, baik moril maupun materil kepada penulis selama pengerjaan skripsi ini.
2. Anita Ratnasari, S.Kom., M.Kom selaku koordinator TA sekaligus dosen pembimbing yang telah dengan sabar memberikan bimbingan dan masukan, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
3. Ibu Nur Ani, ST., MMSI, selaku Ka. Prodi Sistem Informasi
4. Bapak dan Ibu dosen yang telah memberikan ilmu selama penulis berkuliah di Universitas Mercu Buana.
5. Kawan-kawan saya yang tidak dapat disebutkan satu per satu terutama yang telah membantu pengerjaan skripsi ini baik melalui saran maupun kritik.

Akhir kata semoga skripsi ini dapat berguna bagi penulis khususnya dan bagi para pembaca yang berminat pada umumnya.

Jakarta, Agustus 2012

Fernando Gunawan Sinaga



DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
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 Penelitian.....	2
1.5. Manfaat Penelitian.....	3
1.6. Metode Penelitian.....	3
1.7. Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1. Konsep Dasar Sistem.....	7
2.1.1. Pengertian Sistem	7
2.1.2. Pengertian Informasi.....	8
2.1.3. Pengertian Sistem Informasi.....	8
2.2. Perancangan Sistem Informasi	8
2.3. Metode Waterfall.....	8

2.4. UML (Unified Modelling Language).....	11
2.4.1. Use Case Diagram	13
2.4.2. Activity Diagram	14
2.4.3. Class Diagram.....	15
2.4.4. Sequence Diagram.....	17
2.5. Tujuan Perancangan Sistem Informasi.....	19
2.6. Software Pengembang.....	19
2.6.1 VB.Net.....	19
2.6.2. MySQL	20

BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1. Sejarah Perusahaan.....	22
3.1.1. Visi dan Misi Perusahaan.....	22
3.1.2. Struktur Organisasi.....	23
3.2. Analisa Sistem Berjalan.....	26
3.2.1. Use Case Berjalan.....	26
3.3. Perancangan Sistem Usulan.....	29
3.3.1. Use Case Usulan.....	29
3.3.2. Activity Diagram	32
3.3.3. Sequence Diagram.....	37
3.3.4. Class Diagram.....	42
3.3.5. Struktur Tampilan.....	45
3.3.6. Rancangan Layar	45

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

4.1. Implementasi Sistem	49
4.2. Perangkat Penguji.....	49

4.3. Tampilan Layar Muka Database	50
4.3.1. Tampilan Layar Muka Database.....	50
4.3.2. Tampilan Awal Pembuatan Database.....	50
4.3.3. Tampilan Tabel Pada Database Pemadaman.....	51
4.3.4. Tampilan Tabel Pelanggan Pada Database Pemadaman	51
4.3.5. Tampilan Tabel Barang Pada Database Pemadaman	52
4.3.6. Tampilan Tabel Admin Pada Database Pemadaman.....	53
4.3.7. Tampilan Tabel Pemesanan Pada Database Pemadaman.....	54
4.3.8. Tampilan Tabel Pembayaran Pada Database Pemadaman	55
4.3.9. Tampilan Tabel Detail Pemesanan Pada Database Pemadaman	56
4.4. Tampilan Antar Muka Aplikasi	57
4.4.1. Tampilan Halaman Login.....	57
4.4.2. Tampilan Halaman Utama.....	58
4.4.3. Tampilan Halaman Master Pelanggan.....	59
4.4.4. Tampilan Halaman Master Barang.....	60
4.4.5. Tampilan Tabel Barang Pada Database Pemadaman	61
4.4.6. Tampilan Tabel Admin Pada Database Pemadaman.....	62
4.4.7. Tampilan Tabel Pemesanan Pada Database Pemadaman.....	63
4.4.8. Tampilan Tabel Pembayaran Pada Database Pemadaman	64
4.4.9. Tampilan Tabel Detail Pemesanan Pada Database Pemadaman	65
4.4.10. Tampilan Halaman Laporan Penjualan	66
4.5. Pengujian Sistem.....	67
4.5.1. Metode Pengujian	67
4.5.2. Skenario Pengujian	67
4.5.3. Analisa Hasil Pengujian.....	73

BAB V PENUTUP

5.1. Kesimpulan 74

5.2. Saran..... 74

Daftar Pustaka
Lampiran



DAFTAR GAMBAR

GAMBAR 2.1	Model Sistem	7
GAMBAR 2.2	Metode Waterfall	9
GAMBAR 2.3	Microsoft Visual Basic.Net 2008	20
GAMBAR 2.4	MySQL	21
GAMBAR 3.1	Struktur Organisasi	23
GAMBAR 3.2	Use Case Diagram Berjalan	26
GAMBAR 3.3	Use Case Usulan	29
GAMBAR 3.4	Activity Diagram Kelola Data Pelanggan	32
GAMBAR 3.5	Activity Diagram Kelola Data Barang	33
GAMBAR 3.6	Activity Diagram Kelola Data Admin	34
GAMBAR 3.7	Activity Diagram Pembayaran	35
GAMBAR 3.8	Activity Diagram Laporan	36
GAMBAR 3.9	Sequence Diagram Data Pelanggan	37
GAMBAR 3.10	Sequence Diagram Data Barang	38
GAMBAR 3.11	Sequence Diagram Transaksi Pesan	39
GAMBAR 3.12	Sequence Diagram Laporan Penjualan	40
GAMBAR 3.13	Sequence Diagram Laporan Pendapatan	41
GAMBAR 3.14	Class Diagram	42
GAMBAR 3.15	Struktur Tampilan	45
GAMBAR 3.16	Tampilan Layar Login	45
GAMBAR 3.17	Tampilan Layar Halaman Utama	46
GAMBAR 3.18	Tampilan Layar Pelanggan	46
GAMBAR 3.19	Tampilan Layar Barang	47
GAMBAR 3.20	Tampilan Layar Form Pemesanan	47

GAMBAR 3.21	Tampilan Layar Laporan Penjualan	48
GAMBAR 4.1	Tampilan Localhost XAMPP	50
GAMBAR 4.2	Tampilan Awal Pembuatan Database	50
GAMBAR 4.3	Tampilan Tabel Pada Database Pemadaman	51
GAMBAR 4.4	Tampilan Tabel Pelanggan Pada Database Pemadaman	51
GAMBAR 4.5	Tampilan Tabel Barang Pada Database Pemadaman	52
GAMBAR 4.6	Tampilan Tabel Admin Pada Database Pemadaman	53
GAMBAR 4.7	Tampilan Tabel Pemesanan Pada Database Pemadaman	54
GAMBAR 4.8	Tampilan Tabel Pembayaran Pada Database Pemadaman	55
GAMBAR 4.9	Tampilan Tabel Detail_Pemesanan Pada Database Pemadaman	56
GAMBAR 4.10	Tampilan Halaman Login	57
GAMBAR 4.11	Tampilan Halaman Utama	58
GAMBAR 4.12	Tampilan Halaman Master Pelanggan	59
GAMBAR 4.13	Tampilan Halaman Master Barang	60
GAMBAR 4.14	Tampilan Halaman Master Admin	61
GAMBAR 4.15	Tampilan Halaman Pemesanan	62
GAMBAR 4.16	Tampilan Halaman Pembayaran	63
GAMBAR 4.17	Tampilan Halaman Laporan Barang	64
GAMBAR 4.18	Tampilan Halaman Laporan Pelanggan	65
GAMBAR 4.19	Tampilan Halaman Laporan Penjualan	66

DAFTAR TABEL

TABEL 2.1	Jenis-Jenis Diagram UML	12
TABEL 2.2	Simbol Use Case Diagram	13
TABEL 2.3	Simbol Activity Diagram	14
TABEL 2.4	Notasi Class Diagram	16
TABEL 2.5	Simbol Sequence Diagram	18
TABEL 3.1	Skenario Use Case Memesan Barang	27
TABEL 3.2	Skenario Use Case Pembayaran	27
TABEL 3.3	Skenario Use Case Menyetujui Pemesanan	27
TABEL 3.4	Skenario Use Case Penandatanganan Kontrak	28
TABEL 3.5	Skenario Use Case Penerbitan SPK	28
TABEL 3.6	Skenario Use Case Terima Laporan	28
TABEL 3.7	Skenario Use Case Mencatat Pemesanan	28
TABEL 3.8	Skenario Use Case Pembuatan Laporan	29
TABEL 3.9	Skenario Use Case Mengisi Form Pemesanan	30
TABEL 3.10	Skenario Use Case Pembayaran	30
TABEL 3.11	Skenario Use Case Olah Data Master	30
TABEL 3.12	Skenario Use Case Olah Data Pemesanan	30
TABEL 3.13	Skenario Use Case Cetak Laporan	31
TABEL 3.14	Skenario Use Case Cetak Bukti Bayar	31
TABEL 3.15	Skenario Use Case Menyetujui Pemesanan	31
TABEL 3.16	Activity Diagram Kelola Data Pelanggan	32
TABEL 3.17	Activity Diagram Kelola Data Barang	33
TABEL 3.18	Activity Diagram Kelola Data Admin	34
TABEL 3.19	Activity Diagram Pembayaran	35

TABEL 3.20 Activity Diagram Diagram Laporan	36
TABEL 3.21 Sequence Diagram Data Pelanggan	37
TABEL 3.22 Sequence Diagram Data Barang	38
TABEL 3.23 Sequence Diagram Transaksi Pesan	39
TABEL 3.24 Sequence Diagram Laporan Penjualan	40
TABEL 3.25 Sequence Diagram Laporan Pendapatan	41
TABEL 3.26 Spesifikasi Basis Data Pelanggan	42
TABEL 3.27 Spesifikasi Basis Data Pemesanan	43
TABEL 3.28 Spesifikasi Basis Data Detail_Pemesanan	43
TABEL 3.29 Spesifikasi Basis Data Barang	43
TABEL 3.30 Spesifikasi Basis Data Kuitansi	44
TABEL 3.31 Spesifikasi Basis Data Admin	44
TABEL 4.1 Tabel Skenario Pengujian	67
TABEL 4.2 Tabel Hasil Pengujian	71