



**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN  
LUKISAN BERBASIS WEB PADA PT. INDOGRACIA**

**Laporan Tugas Akhir**

**Disusun Oleh :**

**Charles**

**41808010150**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**UNIVERSITAS MERCU BUANA**

**2013**



**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
PENJUALAN LUKISAN BERBASIS WEB PADA PT. INDOGRACIA**

*Laporan Tugas Akhir*

**Diajukan sebagai melengkapikan salah satu syarat**

**Memperoleh Gelar Sarjana Komputer**

**Disusun Oleh :**

**Charles**

**41808010150**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS MERCU BUANA  
2013**

## LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertandatangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Charles

NIM : 41808010150

Fakultas : Ilmu Komputer

Program Studi : Sistem Informasi

Judul : **PERANCANGAN SISTEM INFORMASI**

**PENJUALAN LUKISAN BERBASIS WEB PADA**

**PT. INDOGRACIA**

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, 26-mas-2013.....



( Charles )

## LEMBAR PENGESAHAN

Nama Mahasiswa : Charles  
NIM : 41808010150  
Fakultas : Ilmu Komputer  
Program Studi : Sistem Informasi  
Judul : **PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
PENJUALAN LUKISAN BERBASIS WEB  
PADA PT. INDOGRACIA**

TUGAS AKHIR INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN  
Jakarta, 26/3/13.....

Menyetujui,



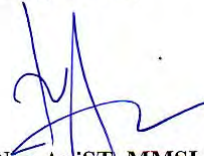
**Sarwati Rahayu ST., MMSI**  
Dosen Pembimbing

Mengetahui,



**Bagus Priambodo ST., MTI**  
Koordinator Tugas Akhir

Mengesahkan,



**Nur Anis ST., MMSI**  
Ketua Program Studi Sistem Informasi

## KATA PENGANTAR

Dengan mengucap puji syukur kehadiran Tuhan atas rahmat dan berkatnya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas penulisan skripsi ini yang merupakan salah satu syarat dalam rangka memperoleh gelar Sarjana Sistem Informasi di Fakultas Ilmu Komputer Universitas Mercu Buana.

Penulis telah berusaha sesuai dengan batas kemampuan yang ada, namun keterbatasan waktu, pengetahuan dan pengalaman menyebabkan skripsi ini masih jauh dari sempurna. Walaupun demikian penulis tetap berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat.

Penulisan ini tidak akan dapat terselesaikan dengan baik tanpa adanya bantuan yang tulus dari berbagai pihak. Oleh karena itu perkenankanlah penulis dengan penuh kerendahan hati mengucapkan terima kasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada:

1. Kedua orang tuaku yang terhormat dan tercinta, yang tiada hentinya untuk memberikan motivasi, serta memberikan dukungan moral dan semangat, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Ibu Sarwati Rahayu ST., MMSI, selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir yang telah sabar, memberi masukan dan motivasi kepada penulis dalam menyelesaikan pembuatan Tugas Akhir ini.
3. Bapak Bagus Priambodo ST., MTI selaku Koordinator Tugas Akhir Program Studi Sistem Informasi.
4. Ibu Nur Ani, ST., MMSI, selaku Kepala Program Studi (Kaprodi) Sistem Informasi
5. Ibu Ratna Mutu Manikam S.Kom, MT, selaku Dosen Pembimbing Akademik dan seluruh dosen Sistem Informasi yang tidak bisa penulis sebutkan satu-persatu.
6. Teman-teman Jurusan Sistem Informasi 2008, serta semua pihak yang telah membantu Penulis namun tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir ini banyak sekali kekurangan-kekurangan, sehingga masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan demi perbaikan di masa mendatang.

Akhir kata kepada semua pihak yang telah membantu terwujudnya Tugas akhir, semoga Tuhan selalu melimpahkan Berkatnya. Amin.

**Wasalamualaikum.Wr.Wb**

Jakarta,.....Maret 2013

Penulis

## DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN.....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
ABSTRAKSI .....	v
ABSTRACT.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL.....	xii

### **BAB I PENDAHULUAN**

1.1	LatarBelakang .....	1
1.2	RumusanMasalah.....	2
1.3	Batasan Masalah.....	2
1.4	Tujuan Penulisan.....	3
1.5	MetodePenelitian .....	3
1.6	SistematikaPenulisanPerancanganSisteminformasi.....	4
1.7	SistematikaPenulisan .....	4

### **BAB II LANDASAN TEORI**

2.1	PengertianSistem.....	6
2.2	KarakteristikSistem .....	7
2.3	PengertianInformasi .....	8

2.4	PengertianSistemInformasi .....	9
2.5	AnalisaSistem .....	10
2.6	Metode Waterfall .....	11
2.7	UML.....	13
2.8	Use Case Diagram .....	13
2.9	Sequence Diagram .....	15
2.10	Activity Diagram.....	17
2.11	Class Diagram.....	18
2.12	Perancangan Berorientasi Objek .....	18
2.13	XAMPP Control Panel.....	20
2.15	PHP.....	21
2.16	Microsoft SQL Server .....	22
2.17	Web Browser .....	23
2.19	Macro Media Dreamweaver .....	24
2.20	MetodePengujian Black box .....	25
2.21	PengertianPenjualan.....	26
2.22	Pemesanan.....	26



### **BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM**

3.1	Gambaran Umum Perusahaan .....	27
3.2	Sejarah Umum Perusahaan .....	27
3.3	Struktur Organisasi .....	27
3.4	Perancangan Sistem Berjalan .....	29
3.5	Perancangan Sistem Usulan.....	33
3.6	Activity Diagram .....	37
3.7	Sequence diagram.....	42
3.8	Class Diagram Sistem Usulan.....	46
3.9	Spesifikasi Basis Data .....	47
3.10	Rancangan layar Website.....	50

### **BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM**

4.1	Instalasi Software.....	53
4.2	Implementasi Sistem .....	53
4.3	Implementasi Basis Data.....	53
4.4	Implementasi Program .....	64
4.5	Metode Pengujian .....	64
4.6	Skenario Pengujian .....	68
4.7	Analisis Hasil Pengujian .....	71

### **BAB V PENUTUP**

5.1	Kesimpulan.....	73
5.2	Saran .....	73
	DaftarPustaka .....	74
	Listing Program .....	L1

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Model Sistem .....	6
Gambar 2.2	Karakteristik Sistem .....	8
Gambar 2.3	Metode Waterfall .....	11
Gambar 2.4	Model 4 + 1 View .....	13
Gambar 2.5	Use Case Model .....	15
Gambar 2.6	Sequence Diagram .....	16
Gambar 2.7	Tampilan interface PHP .....	22
Gambar 2.8	Tampilan Program Microsoft SQL Server.....	23
Gambar 3.1	Struktur Organisasi PT Indogracia.....	27
Gambar 3.2	Use Case Berjalan.....	28
Gambar 3.3	Use Case Usulan.....	33
Gambar 3.4	Activity Diagram Login .....	37
Gambar 3.5	Activity Diagram Form Registrasi.....	38
Gambar 3.6	Activity Diagram Olah Data Customer .....	39
Gambar3.7	Activity Diagram Pemesanan .....	40
Gambar 3.8	Activity Diagram CetakLaporan .....	39
Gambar 3.9	Sequence Diagram Olah Data Customer .....	40
Gambar 3.10	Sequence Diagram Pemesanan .....	42
Gambar 3.11	Sequence Diagram LaporanPemesanan .....	43

Gambar 3.12	Class Diagram SistemUsulan .....	43
Gambar 3.13	RancanganLayarHalamanUtama.....	44
Gambar 3.14	RancanganLayar Register.....	45
Gambar 3.15	RancanganLayar Data Produk.....	46
Gambar 3.16	RancanganLayarDataPemesanan.....	50
Gambar 3.17	RancanganLayar Data Pembayaran .....	51
Gambar 3.18	TampilanLocalHost Di Browser Mozila Firefox .....	51
Gambar 4.1	Tampilan Database Lukisan .....	52
Gambar 4.2	TampilanTabel Admin .....	52
Gambar 4.3	Tampilan Table Contact .....	54
Gambar 4.4	Tampilan Table Kategori .....	54
Gambar 4.5	Tampilan Table Keranjang .....	55
Gambar 4.6	Tampilan Table Konter.....	56
Gambar 4.7	TampilanTable Member.....	57
Gambar 4.8	Tampilan Table News.....	58
Gambar 4.9	Tampilan Table Orders.....	58
Gambar 4.10	Tampilan Table Orders Detail .....	58
Gambar 4.11	Tampilan Table Pembayaran .....	59
Gambar 4.12	Tampilan Table Pembayaran .....	60
Gambar 4.13	Tampilan Table Pemesanan.....	60
Gambar 4.14	Tampilan Table Produk .....	61
Gambar 4.15	Tampilan Login Member .....	62

Gambar 4.16	Tampilan Home.....	63
Gambar 4.17	TampilanTable KeranjangBelanja .....	64
Gambar 4.18	TampilanPemesanan Member.....	65
Gambar 4.19	Tampilan Form Pembayaran.....	67

## DAFTAR TABEL

<b>TABEL</b>	2.1 Simbol Use Case.....	15
	2.2 Simbol Squence Diagram.....	17
	2.3 Simbol Activity Diagram.....	18
	2.4 Simbol Class Diagram.....	19
	3.1 Deskripsi Use Case Lihat Barang.....	31
	3.2 Deskripsi Use Case Isi form Pemesanan.....	31
	3.3 Deskripsi Use Case Lakukan Pembayaran.....	31
	3.4 Deskripsi Use Case Promosi Barang.....	32
	3.5 Deskripsi Use Case Terima Form Pemesanan.....	32
	3.6 Deskripsi Use Case Catat Pesanan.....	32
	3.7 Deskripsi Use Case Catat Pembayaran.....	33
	3.8 Deskripsi Use Case Buat Laporan.....	33
	3.9 Deskripsi Use Case Masukan Register.....	35
	3.10 Deskripsi Use Case Melihat Tampilan Web.....	35
	3.11 Deskripsi Use Case Melakukan Pemesanan.....	35
	3.12 Deskripsi Use Case Pembayaran Via Transfer.....	36
	3.13 Deskripsi Use Case Olah data Customer.....	36
	3.14 Deskripsi Use Case Promo Produk.....	36
	3.15 Deskripsi Use Case Konfirmasi Data Pemesanan.....	37
	3.16 Deskripsi Use Case Olah Data Penjualan Lukisan.....	37
	3.17 Deskripsi Use Case Cetak Laporan.....	37
	3.18 Deskripsi Use Case Kelola Web.....	38
	3.19 Deskripsi Activity Diagram Login.....	39
	3.20 Deskripsi Activity Diagram Form Registrasi.....	40
	3.21 Deskripsi Activity Diagram Olah Data Customer.....	41
	3.22 Deskripsi Activity Diagram Pemesanan.....	41
	3.23 Deskripsi Activity Diagram Cetak Laporan.....	43
	3.24 Deskripsi Activity Diagram Login Admin.....	44

3.25 Deskripsi Sequence Olah Data Customer .....	45
3.26 Deskripsi Sequence Diagram Pemesanan.....	46
3.27 Deskripsi Sequence Diagram Laporan Pemesanan .....	47
3.28 Spesifikasi Tabel Customer.....	48
3.29 Spesifikasi Tabel Register.....	48
3.30 Spesifikasi Tabel Pemesanan.....	49
3.31 Spesifikasi Tabel Desain.....	49
3.32 Spesifikasi Tabel Produk.....	50
3.33 Spesifikasi Tabel Pembayaran.....	50
3.34 Spesifikasi Tabel Surat jalan.....	50
3.35 Spesifikasi Tabel Pengiriman.....	51
4.1 Tabel Skenario Pengujian Halaman Admin Perancangan Sistem Informasi Penjualan Lukisan Berbasis Web Pada PT. Indogracia.....	73
4.2 Tabel Skenario Pengujian Halaman Staff Perancangan Sistem Informasi Penjualan Lukisan Berbasis Web Pada PT. Indogracia .....	74
4.3 Tabel Evaluasi Hasil Pengujian Admin Perancangan Sistem Informasi Penjualan Lukisan Berbasis Web Pada PT. Indogracia .....	75