



**SISTEM INFORMASI PENJUALAN BERBASIS WEB PADA  
TOKO BUKU KHARISMA MENGGUNAKAN PHP & MYSQL**

**LAPORAN TUGAS AKHIR**  
Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat  
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

**Oleh:**

**MUHAMMAD JAENUDIN**

**41805010-033**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS MERCU BUANA  
JAKARTA  
2010**

## LEMBAR PENGESAHAN

Nama Mahasiswa : Muhammad Jaenudin

NIM : 41805010-033

Fakultas : Ilmu Komputer

Program Studi : Sistem Informasi

Judul : SISTEM INFORMASI PENJUALAN BERBASIS WEB

PADA TOKO BUKU KHARISMA

Telah disidangkan, diperiksa, disetujui sebagai laporan Tugas Akhir

Menyetujui

Pembimbing

**Ir. Fajar Masya MMSI**

Mengetahui

Kordinator Tugas Akhir

**(Nur Ani,ST.,MMSI)**

Mengesahkan

Ketua Program Studi Sistem Informasi

**(Sarwati Rahayu, ST, MMSI)**

## **LEMBAR PERNYATAAN**

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Muhammad Jaenudin

Nim : 41805010033

Fakultas : Ilmu Komputer

Program Studi : Sistem Informasi

Judul : **SISTEM INFORMASI PENJUALAN BERBASIS WEB**

**PADA TOKO BUKU KHARISMA**

Menyatakan bahwa laporan Tugas Akhir dibuat dengan sebenar-benarnya tanpa menyadur Tugas Akhir orang lain.

Penulis

Muhammad Jaenudin

## **KATA PENGANTAR**

Alhamdulillah puji dan sukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, karena dengan rahmat serta hidayah-Nya, laporan tugas akhir ini dapat terselesaikan. Sholawat serta salam tak lupa penulis haturkan kepada Nabi Muhammad SAW beserta keluarga, sahabat, dan para pengikut-Nya.

Tugas akhir ini yang berjudul “Sistem Informasi Penjualan berbasis Web Pada Toko Buku Kharisma Menggunakan PHP dan Mysql” dibuat untuk memenuhi persyaratan sebagai salah satu syarat kelulusan pada program strata satu (S1) program studi Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.

Penulis menyadari bahwa laporan tugas Akhir ini tidak terlepas dari kekurangan. Semoga penulisan tugas akhir ini dapat memberikan manfaat kepada pembaca walaupun masih terbatas kemampuan dan ilmu menulis dalam pembuatan laporan, sehingga laporan ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu kritik dan saran yang membangun dari pembaca sangat penulis harapkan sehingga dapat terwujud suatu karya tulis yang jauh lebih baik di masa mendatang.

Pada kesempatan ini, penulis tak lupa ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu penulis, baik secara langsung maupun tidak langsung dalam penyusunan skripsi ini sampai selesai. Dengan kerendahan hati, perkenankanlah penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Kedua orang tuaku tercinta, dan kakakku Nurlela, serta Adiku Emilia yang telah banyak memberikan dukungan moral dan spiritual juga kesabaran pada aku, sehingga aku dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Bapak Ir.Fajar Masya, MMSI, selaku dosen Pembimbing Tugas Akhir yang telah banyak membantu dan memberi pengarahan kepada penulis.
3. Ibu Sarwati Rahayu, ST, MMSI, selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.
4. Ibu Nur Ani, ST, MMSI, selaku Koordinator Tugas Akhir Program Studi Sistem Informasi.
5. Dosen-dosen Sistem Informasi Universitas Mercu Buana yang telah mengajarkan dari semester 1 hingga semester 8.
6. Pimpinan dan Staff Toko Buku Kharisma Gajah Mada Jakarta yang telah memberikan penulis untuk mengadakan riset.
7. Teman-teman seluruh mahasiswa Sistem Informasi angkatan 2004 dan 2005 teman Alimni Sekolah SMK YP IPPI yang tidak bisa disebutkan satu persatu.
8. Ir.Moch.Agus Jajuli, dan Nuryadi SE saudaraku yang selalu memberikan motivasi yang tinggi , sehingga penulis dapat optimis dalam menyelesaikan laporan tugas akhir ini dengan baik

Semua pihak yang membantu dalam penyelesaian laporan tugas akhir ini.Semoga laporan ini bermanfaat bagi kita semua.

Jakarta, Januari 2010

**Muhammad Jaenudin**

## MOTTO



YA ALLAH, TANAMKANLAH CINTA DALAM HATIKU,  
KARENA SELAMA AKU MASIH MEMILIKI DAN MERASAKAN CINTA,  
MAKA AKU TAK AKAN TAKUT MENGHADAPI SEMUANYA  
SEBAB SEMUA KEKURANGANKU AKAN MEMBERIKU KEKUATAN  
UNTUK MEMPERBAIKINYA

DAN SEMUA KELEBIHANKU AKAN MEMBAWA RAHMAT BAGI  
MANUSIA

YA ALLAH, TANAMKAHLAH KESADARAN DALAM HATIKU  
UNTUK MEYAKINI BAHWA SEMUANYA ADALAH SEBUAH PROSES,  
KARENA DENGAN KEYAKINAN ITU AKU AKAN DAPAT SABAR DAN  
ISTIQAMAH DALAM MENGHADAPI SEMUA UJIAN YANG  
KAUBERIKAN

SESUNGGUHNYA ORANG TAK DAPAT DIKATAKAN BERIMAN  
SAMPAI ORANG LAIN SELAMAT DARI LIDAH DAN PERBUATANNYA

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL		
LEMBAR PENGESAHAN .....	i	
LEMBAR PERNYATAAN .....	ii	
ABSTRACTION.....	iii	
MOTTO .....	iv	
KATA PENGANTAR .....	v	
DAFTAR ISI .....	vii	
DAFTAR GAMBAR .....	xi	
DAFTAR TABEL .....	xv	
<b>BAB I</b>	<b>PENDAHULUAN</b>	
1.1	Latar Belakang .....	1
1.2	Identifikasi Masalah .....	2
1.3	Batasan Masalah.....	2
1.4	Tujuan.....	3
1.5	Metode Penelitian.....	3
1.6	Sistematika Penulisan .....	5
<b>BAB II</b>	<b>LANDASAN TEORI</b>	
2.1	Konsep Dasar Sistem.....	7
2.1.1	Pengertian Sistem.....	7
2.2	Konsep Dasar Informasi .....	10

2.2.1 Pengertian informasi.....	10
2.2.2 Kualitas Informasi .....	10
2.3 Konsep Sistem Informasi .....	11
2.4 Analisa Dan Perancangan.....	11
2.4.1 Pengertian Analisa dan Perancangan .....	11
2.4.2 Perancangan sistem .....	12
2.5 Metode Waterfall.....	14
2.6 Unified Modeling Language .....	16
2.6.1 Use Case Diagram .....	19
2.6.2 Aktiviti Diagram.....	22
2.6.3 Sequence Diagram.....	25
2.7 Perancangan Berorientasi Objek .....	27
2.8 Pengertian PHP.....	34
2.8.1 Hubungan PHP dan HTML.....	35
2.9 Mysql .....	36
2.10 Macromedia Dreamweaver.....	37
2.11 E-Commerce .....	37
2.11.1 Kelebihan E-Commerce .....	40
2.11.2 Keterbatasan E-Commerce .....	41



## BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1	Gambaran Umum Organisasi .....	42
3.1.1	Sejarah .....	42
3.1.2	Visi dan Misi Toko Buku Kharisma.....	43
3.1.3	Struktur Organisasi .....	43
3.2	Analisa Masalah .....	44
3.3	Pemecahan masalah.....	45
3.4	Usulan perancangan sistem .....	45
3.5	Use Case Diagram yang di usulkan.....	47
3.6	Sequence Diagram.....	54
3.7	Aktivittas Diagram .....	60
3.8	Rancangan Basis Data .....	69
3.8.1	Entity Realtionship Diagram .....	69
3.8.2	Normalisasi .....	70
3.9	Rancangan Tabel DataBase.....	74
3.10	Rancangan Tampilan Layar .....	76
3.10.1	Rancangan Layar Untuk admin .....	76
3.10.1	Rancangan Layar Untuk Pembeli .....	80

BAB IV	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	
4.1	Instalasi Software .....	86
4.2	Tampilan Layar .....	76
4.3	Lingkungan Pengujian.....	90
4.4	Metode Pengujian.....	102
4.5	Skenario Pengujian.....	104
4.6	Analisis Hasil Pengujian .....	107
BAB V	PENUTUP	
5.1	Kesimpulan.....	108
5.2	Saran.....	109
DAFTAR PUSTAKA	.....	110
LISTING PROGRAM	.....	L1

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1.	Medel Waterfall .....	14
Gambar 2.2.	Actor.....	19
Gambar 2.3.	Use Case.....	20
Gambar 2.4.	Association antar actor dan usecase.....	21
Gambar 2.5.	Association antar actor.....	21
Gambar 2.6.	Generalization .....	22
Gambar 2.7.	Simbol Star Point .....	23
Gambar 2.8.	Simbol and Point.....	23
Gambar 2.9.	Simbol Activities.....	23
Gambar 2.10.	Simbol Black Hole Activities .....	23
Gambar 2.11.	Simbol Miracle Activities .....	24
Gambar 2.12.	Simbol Fork.....	24
Gambar 2.13.	Simbol Join.....	24
Gambar 2.14.	Simbol Dicision Points.....	25
Gambar 2.15.	Simbol Guards.....	25

Gambar 2.16. Simbol Swimlane .....	25
Gambar 2.17. Simbol Boundary .....	26
Gambar 2.18. Simbol Control .....	26
Gambar 2.19 Simbol Entity Class .....	26
Gambar 2.20. Message .....	27
Gambar 2.21. Message ( boxes ) .....	27
Gambar 2.22. Contoh Program php .....	35
Gambar 3.1. Structur Organisasi .....	43
Gambar 3.2. Contoh Metode Pembayaran .....	46
Gambar 3.3. UseCase Diagram Sistem Penjualan .....	47
Gambar 3.4. Squence Diagram Data Pesanan .....	54
Gambar 3.5 Sequence Diagram member .....	55
Gambar 3.6 Sequence Diagram katalog buku .....	56
Gambar 3.7. Sequence Diagram halaman berita .....	57
Gambar 3.8. Sequence Diagram halaman katalog buku .....	58
Gambar 3.9. Sequence Diagram keranjang belanja .....	59
Gambar 3.10. Diagram Aktivitas Melakukan login .....	60
Gambar 3.11. Diagram Aktivitas melihat data pesanan .....	61

Gambar 3.12	Diagram Aktivitas melihat member .....	62
Gambar 3.13.	Diagram Aktivitas Tambah Katalog Buku.....	63
Gambar 3.14.	Diagram Aktivitas lihat Katalog Buku.....	64
Gambar 3.15	Diagram Aktivitas Berita .....	65
Gambar 3.16	Diagram Aktivitas katalog buku untuk Pembeli.....	66
Gambar 3.17	Diagram Aktivitas keranjang belanja.....	67
Gambar 3.18.	<i>Entity Realtionship Diagram</i> .....	69
Gambar 3.19	<i>Unnormalized Form</i> .....	70
Gambar 3.20	<i>First Normal Form (1NF)</i> .....	71
Gambar 3.21	<i>Second Normal Form (2NF)</i> .....	73
Gambar 3.23	Rancangan Tampilan login administrator .....	76
Gambar 3.24	Rancangan Tampilan menu utama administrator.....	77
Gambar 3.25	Rancangan Tampilan lihat member .....	78
Gambar 3.26	Rancangan Tampilan Tambah Katalog buku.....	78
Gambar 3.27	Rancangan Tampilan Lihat Katalog buku.....	79
Gambar 3.28	Rancangan Tampilan memasukan berita .....	79
Gambar 3.29	Rancangan Tampilan menu utama Pembeli.....	80
Gambar 3.30	Rancangan Tampilan Katalog Buku .....	81

Gambar 3.31	Rancangan Tampilan layar resensi.....	82
Gambar 3.32	Rancangan Tampilan layar beli buku.....	83
Gambar 3.33	Rancangan Tampilan Buku Tamu.....	83
Gambar 3.34	Rancangan Tampilan keranjang beleanja.....	83
Gambar 4.1	Tampilan Layar Versi PHP .....	86
Gambar 4.2	Tampilan Localhost.....	87
Gambar 4.3	Tampilan Layar Halaman Awal (Home).....	88
Gambar 4.4	Tampilan Layar Halaman Katalog Buku .....	89
Gambar 4.5	Tampilan Layar Halaman Resensi Buku.....	90
Gambar 4.6	Tampilan Layar Halaman Beli Buku .....	91
Gambar 4.7	Tampilan Layar Halaman Berita .....	92
Gambar 4.8	Tampilan Layar Buku Tamu .....	93
Gambar 4.9	Tampilan Layar keranjang belanja.....	94
Gambar 4.10	Tampilan Layar Halaman Login .....	95
Gambar 4.11	Tampilan Layar home Administrator.....	96
Gambar 4.12	Tampilan Layar Data Pesanan .....	97
Gambar 4.13	Tampilan Layar Member.....	98
Gambar 4.14	Tampilan Layar Katalog Buku.....	99

Gambar 4.15	Tampilan Layar lihat Katalog Buku.....	100
Gambar 4.16	Tampilan Layar Masukan Berita.....	101
Gambar 4.17	Tampilan Layar RDBMS .....	108

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	keterangan Use Case Melakukan Login .....	46
Tabel 3.2	keterangan Use Case kelola Data Pesanan .....	47
Tabel 3.3	keterangan Use Case Melihat Data Member .....	47
Tabel 3.4	keterangan Use Case kelola Katalog Buku .....	48
Tabel 3.5	keterangan Use Case update Berita .....	49
Tabel 3.6	keterangan Use Case Pembeli katalog buku.....	50
Tabel 3.7	keterangan Use Case Memili Daftar Member .....	51
Tabel 3.8	Tabel Admin .....	62
Tabel 3.9	Tabel Member .....	62
Tabel 3.10	Tabel Buku .....	62
Tabel 3.11	Tabel Transaksi .....	63
Tabel 3.12	Tabel Kategori .....	63
Tabel 3.13	Tabel guesbok.....	63
Tabel 3.14	Tabel News .....	63
Tabel 4.1	Tabel Skenario Pengujian Program .....	92
Tabel 4.2	Tabel Lanjuatn Skenario Pengujian Program.....	93
Tabel 4.3	Tabel Lanjuatn Skenario Pengujian Program.....	94