



**SISTEM INFORMASI PENJUALAN BERBASIS WEB PADA TOKO BUKU  
GRAHA JAYA**

Virga Akmanarullah

41806010050

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2011

*Laporan Tugas Akhir*  
Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat  
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer



**Oleh:**

**Virga Akmanarullah**

**41806010050**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**UNIVERSITAS MERCU BUANA**

**JAKARTA**

**2011**

## LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Virga Akmanarullah

Nim : 41806010050

Judul : **SISTEM INFORMASI PENJUALAN BERBASIS WEB  
PADA TOKO BUKU GRAHA JAYA**

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir saya adalah hasil karya 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,.....

Materi Rp. 6000

(Virga Akmanarullah)

## LEMBAR PENGESAHAN

Nama Mahasiswa : Virga Akmanarullah  
NIM : 41806010050  
Fakultas : Ilmu Komputer  
Program Studi : Sistem Informasi  
Judul : **SISTEM INFORMASI PENJUALAN BERBASIS WEB  
PADA TOKO BUKU GRAHA JAYA**

Telah disidangkan, diperiksa, disetujui sebagai laporan Tugas Akhir

Jakarta, 2011

**Ir. Fajar Masva, MMSI**

Pembimbing

**Anita Ratnasari, M.Kom**

Koordinator Tugas Akhir

**Nur Ani, ST., MMSI**

Ketua Program Studi Sistem Informasi

## ABSTRAKSI

Teknologi informasi merupakan salah satu teknologi yang sedang berkembang dengan pesat pada saat ini. Dengan kemajuan teknologi informasi, pengaksesan terhadap data atau informasi yang tersedia berlangsung dengan cepat, efisien serta akurat. Berbagai cara yang dapat dilakukan dalam mencapai keberhasilan dan kesuksesan suatu perusahaan. Strategi yang diterapkan perusahaan untuk tiap – tiap bidang di dalamnya pun berbeda – beda, mulai dari bagian produksi, distribusi, penjualan, maupun promosinya.

Target perusahaan yang akan dicapai oleh suatu perusahaan tentunya harus didukung dengan adanya suatu strategi yang tepat agar perusahaan dapat mengalami peningkatan kualitas usahanya. Untuk menganalisa strategi yang diterapkan oleh Toko Buku Graha Jaya yaitu **”penjualan dan persediaan buku”** menggunakan Layanan Web. Dengan aplikasi ini, pengguna dapat dengan mudah memperoleh pelayanan dan informasi seluruh kegiatan yang ada pada Toko Buku Graha Jaya dimanapun dan kapanpun konsumen berada, Dan dengan sistem pembayaran melalui transfer. Aplikasi ini dibuat berbasis web dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai basis datanya. Dalam pembuatannya, aplikasi ini disesuaikan dengan kebutuhan para konsumen atau pemakai. Dengan Perancangan Aplikasi Pemesanan Buku ini Pengguna mendapatkan semua informasi yang akurat karena informasi yang tersedia senantiasa diperbaharui.

Kata kunci : Informasi, Sistem Informasi, E-Commerce

## **ABSTRACT**

Information technology is one technology that is growing rapidly at this time. With advances in information technology, access to the data or information available take place quickly, efficiently and accurately. Various ways that can be done in achieving success and the success of a company. Company's strategy applied to each - each field in it was different - different, ranging from the production, distribution, sale, or promotion.

Target companies that will be achieved by a company must be supported by the presence of an appropriate strategy so the company can increase its quality. To analyze the strategy adopted by the Bookstore Graha Jaya which is "sales and inventory books" using Web Services. With this application, users can easily obtain information on all activities and services that exist in Bookstores Graha Jaya whenever and wherever consumers are, and with a system of transfer payments. This created a web-based applications using PHP programming language and MySQL as its data base. In manufacturing, the application is tailored to the needs of its customers or users. With this book Booking Application Design Users get all the accurate information because the information available constantly updated.

Key words: Information, System Information, E-Commerce

## **KATA PENGANTAR**

Puji serta syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, berkat nikmat yang telah diberikan kepada penulis, terutama nikmat iman, islam serta nikmat sehat walafiat sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir. Di dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan banyak terima kasih, sebagai salah satu bentuk penghormatan dan penghargaan kepada berbagai pihak yang telah memberikan bantuan, kritik serta saran dan juga telah memberikan dorongan semangat maupun material di dalam penyusunan Tugas Akhir ini sampai terselesaikan dengan baik. Ada pun pihak-pihak yang telah membantu penulis di dalam penyusunan Tugas Akhir ini sebagai berikut :

1. Kepada Pak Ir. Fajar Masya, MMSI, selaku dosen pembimbing TA yang selalu memberikan bimbingan, waktu dan dukungan kepada Penulis.
2. Kepada keluarga tercinta yang telah memberikan dukungan, nasihat serta semangat di dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
3. Kepada Ibu Nur Ani, ST., MMSI, selaku ketua program studi Sistem Informasi.
4. Kepada Ibu Anita Ratnasari, M.Kom, selaku koordinator Tugas Akhir.
5. Kepada Ibu para dosen Sistem Informasi
6. Kepada Bpk Fadil selaku pemilik Toko Buku Graha Jaya, Pak Iman, dan Pak Yanto yang telah memberikan informasi dan data-data yang saya butuhkan.
7. Kepada sahabat dan teman-teman semuanya karena telah mau memberikan kritik dan saran kepada penulis.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan laporan tugas akhir ini banyak sekali kelebihan dan kekurangan dalam penyusunan, 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 ini, semoga Allah SWT selalu melimpahkan rahmat dan hidayah-nya. Amin.

Jakarta, Juli 2011

Penulis

## DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN .....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN .....	iii
ABSTRAKSI .....	iv
ABSTRACT .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL .....	xiv
BAB I      PENDAHULUAN	
1.1    Latar Belakang .....	1
1.2    Perumusan Masalah .....	2
1.3    Batasan Masalah .....	2
1.4    Tujuan Penelitian .....	2
1.5    Metodologi Penelitian .....	3
1.6    Sistematika Penulisan .....	3



## BAB II LANDASAN TEORI

2.1	Konsep Dasar Informasi .....	5
2.1.1	Pengertian Sistem .....	5
2.2	Metode Waterfall .....	5
2.3	Pengertian E-Commerce .....	6
2.4	Teknik dan Alat Penggunaan Sistem .....	7
2.4.1	UML .....	7
2.4.2	Diagram – Diagram UML .....	8
2.5	Dreamweaver .....	14
2.6	Perancangan Berorientasi Obyek .....	16
2.7	Basis Data (Data Base) .....	17
2.8	Kamus Data .....	17
2.9	Metode Pengujian .....	18
2.9.1	Metode <i>Black Box</i> .....	18
2.10	Perangkat Lunak Pendukung .....	18
2.11	Pengertian PHP .....	18
2.11.1	Sejarah PHP .....	18
2.12	Pengertian MySQL .....	19

2.12.1 Tipe Data MySQL .....	20
2.12.1.1 Tipe Data Numerik .....	20
2.12.1.2 Tipe Data Date and Time .....	20
2.12.1.3 Tipe Data String .....	21
2.12.2 Kelebihan MySQL .....	22

### BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1 Analisa Sistem .....	23
3.2 Tinjauan Organisasi .....	23
3.3 Sejarah Organisasi .....	23
3.4 Struktur Organisasi .....	24
3.4.1 Tugas dan Tanggung Jawab .....	25
3.5 Analisa Sistem Berjalan .....	25
3.5.1 Uraian Prosedur .....	25
3.5.2 <i>Use Case</i> Diagram Pembelian Buku Sistem	
Berjalan .....	26
3.5.3 <i>Use case</i> Diagram Laporan Pembelian Buku Sistem	
Berjalan .....	27
3.5.4 <i>Activity</i> Diagram Pembelian Buku Sistem	

	Berjalan .....	28
3.5.5	<i>Activity Diagram</i> Pembayaran Sistem Berjalan .....	29
3.5.6	<i>Activity Diagram</i> Laporan Penjualan Sistem Berjalan .....	30
3.6	Analisa Sistem Usulan .....	30
3.6.1	<i>Use Case Diagram</i> Sistem Usulan .....	31
3.6.2	<i>Activity Diagram</i> View Serambi .....	38
3.6.3	<i>Activity Diagram</i> View Profil Toko .....	39
3.6.4	<i>Activity Diagram</i> View Penulis Buku .....	40
3.6.5	<i>Activity Diagram</i> View Kategori Buku .....	41
3.6.6	<i>Activity Diagram</i> View Koleksi Buku .....	42
3.6.7	<i>Activity Diagram</i> View Kontak Kami .....	43
3.6.8	<i>Activity Diagram</i> Buku Tamu .....	44
3.6.9	<i>Activity Diagram</i> Forum .....	45
3.6.10	<i>Activity Diagram</i> Daftar Meber .....	46
3.6.11	<i>Activity Diagram</i> Sign In .....	47
3.6.12	<i>Activity Diagram</i> Beli Buku.....	48
3.6.13	<i>Activity Diagram</i> Konfirmasi Tansaksi .....	49
3.6.14	<i>Activity Diagram</i> Pembayaran .....	50

3.6.15	<i>Activity</i> Diagram Pembayaran Member Pada Invoice .....	51
3.6.16	<i>Activity</i> Diagram Pengiriman .....	52
3.6.17	<i>Activity</i> Diagram Mencetak Laporan .....	53
3.6.18	<i>Sequence</i> Diagram Menu Utama .....	54
3.6.19	<i>Sequence</i> Diagram Pelanggan Baru .....	55
3.6.20	Class Diagram .....	56
3.6.21	Rancangan Halaman Serambi.....	62
3.6.22	Rancangan Halaman Koleksi Buku.....	63
3.6.23	Rancangan Halaman Buku Tamu .....	64
3.6.24	Rancangan Halaman Pendaftaran Pelanggan Baru .	65
3.6.25	Rancangan Halaman Beli Buku .....	66
3.6.26	Rancangan Halaman Konfirmasi Pembayaran .....	67
3.6.27	Rancangan Konfirmasi Transaksi .....	68

#### BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

4.1	Implementasi dan Pengujian .....	69
4.2	Tampilan Antar Muka .....	79
4.3	Metode Pengujian .....	90
4.3.1	Lingkungan Pengujian .....	91

4.4	Skenario Pengujian .....	92
4.4.1	Hasil Pengujian .....	94
4.4.2	Analisis Hasil Pengujian .....	96
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1	Kesimpulan .....	98
5.2	Saran .....	98
	DAFTAR PUSTAKA.....	99
	LISTING PROGRAM .....	L1-6

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Model Waterfall.....	5
Gambar 2.2	Ringkasan <i>Use Case</i> .....	10
Gambar 2.3	Contoh <i>Diagram Sequence</i> .....	11
Gambar 2.4	Contoh <i>Diagram Activity</i> .....	12
Gambar 2.5	Contoh <i>Diagram Class</i> .....	14
Gambar 2.6	Macromedia Dreamweaver 8.....	14
Gambar 3.1	Struktur Organisasi <i>Graha Jaya</i> .....	24
Gambar 3.2	<i>Use Case</i> Diagram Pembelian Buku Sistem Berjalan.....	26
Gambar 3.3	<i>Use Case</i> Diagram Laporan Pembelian Buku Sistem Berjalan	27
Gambar 3.4	<i>Activity</i> Diagram Pembelian Buku Sistem Berjalan.....	28
Gambar 3.5	<i>Activity</i> Diagram Pembayaran Sistem Berjalan.....	29
Gambar 3.6	<i>Activity</i> Diagram Proses Laporan Penjualan .....	30
Gambar 3.7	<i>Use Case</i> Diagram Sistem Usulan.....	31
Gambar 3.8	<i>Activity</i> Diagram View Serambi.....	38
Gambar 3.9	<i>Activity</i> Diagram View Profil Toko.....	39
Gambar 3.10	<i>Activity</i> Diagram View Penulis Buku.....	40

Gambar 3.11	<i>Activity Diagram</i> View Kategori Buku.....	41
Gambar 3.12	<i>Activity Diagram</i> View Koleksi Buku .....	42
Gambar 3.13	<i>Activity Diagram</i> View Kontak Kami.....	43
Gambar 3.14	<i>Activity Diagram</i> View Buku Tamu .....	44
Gambar 3.15	<i>Activity Diagram</i> Forum .....	45
Gambar 3.16	<i>Activity Diagram</i> Daftar Member .....	46
Gambar 3.17	<i>Activity</i> Sign In .....	47
Gambar 3.18	<i>Activity Diagram</i> Beli Buku.....	48
Gambar 3.19	<i>Activity Diagram</i> Konfirmasi Transaksi .....	49
Gambar 3.20	<i>Activity Diagram</i> Pembayaran .....	50
Gambar 3.21	<i>Activity Diagram</i> Konfirmasi Pembayaran Member .....	51
Gambar 3.22	<i>Activity Diagram</i> Pengiriman.....	52
Gambar 3.23	<i>Activity Diagram</i> Mencetak Laporan.....	53
Gambar 3.24	<i>Sequene Diagram</i> Menu Utama.....	54
Gambar 3.25	<i>Sequence Diagram</i> Pelanggan Baru.....	55
Gambar 3.26	<i>Class Diagram</i> .....	56
Gambar 3.27	Rancangan Halaman Serambi.....	62
Gambar 3.28	Rancangan Halaman Koleksi Buku .....	63

Gambar 3.29	Rancangan Halaman Buku Tamu .....	64
Gambar 3.30	Rancangan Halaman Pelanggan Baru.....	65
Gambar 3.31	Rancangan Halaman Beli Buku.....	66
Gambar 3.32	Rancangan Konfirmasi Pembayaran.....	67
Gambar 3.33	Rancangan Halaman Konfirmasi Transaksi .....	68
Gambar 4.1	Tampilan Mengaktifkan XAMPP.....	69
Gambar 4.2	Tampilan Localhost XAMPP .....	70
Gambar 4.3	Tampilan PhpMyAdmin .....	71
Gambar 4.4	Tampilan <i>database</i> yang akan dibuat .....	71
Gambar 4.5	Tampilan pembuatan database.....	72
Gambar 4.6	Tampilan field pada database yang dibuat .....	72
Gambar 4.7	Tampilan penulisan nama field pada database .....	73
Gambar 4.8	Tampilan sebuah table pada database.....	73
Gambar 4.9	Tampilan keseluruhan dari database tokobukudb .....	79
Gambar 4.10	Tampilan Layar Halaman Utama (Serambi) .....	80
Gambar 4.11	Tampilan Layar Halaman Profil Toko .....	81
Gambar 4.12	Tampilan Layar Halaman Koleksi Buku .....	81
Gambar 4.13	Tampilan Layar Halaman Kontak Kami .....	82



Gambar 4.14	Tampilan Layar Halaman Buku Tamu .....	82
Gambar 4.15	Tampilan Layar Halaman Forum .....	83
Gambar 4.16	Tampilan Layar Halaman Daftar Member .....	83
Gambar 4.17	Tampilan Layar Halaman Login Pelanggan .....	84
Gambar.4.18	Tampilan Layar Halaman Kantong Belanja .....	84
Gambar 4.19	Tampilan Layar Halaman Konfirmasi Pembayaran .....	85
Gambar 4.20	Tampilan Layar Halaman Konfirmasi Transaksi .....	86
Gambar 4.21	Tampilan Layar Halaman Invoice .....	86
Gambar 4.22	Tampilan Layar Halaman Lihat Invoice .....	87
Gambar 4.33	Tampilan Layar Halaman Login Admin .....	87
Gambar 4.44	Tampilan Layar Halaman Admin .....	88
Gambar 4.45	Tampilan Layar Halaman Data Pelanggan .....	88
Gambar 4.46	Tampilan Layar Halaman Ubah dan Tambah Data .....	89
Gambar 4.47	Tampilan Layar Halaman Laporan dan Persediaan .....	89
Gambar 4.48	Tampilan Layar Halaman Ubah Admin .....	90

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Jenis-Jenis Diagram UML .....	8
Tabel 2.2	Simbol <i>Use Case</i> Diagram .....	9
Tabel 2.3	Simbol <i>Sequence Diagram</i> .....	10
Tabel 2.4	Simbol-Simbol <i>Activity Diagram</i> .....	11
Tabel 2.5	Notasi Pada <i>Class Diagram</i> .....	13
Tabel 2.6	Tipe Data Numerik .....	20
Tabel 2.7	Tipe Data Date and Time.....	21
Tabel 2.8	Tipe Data String .....	21
Tabel 3.1	<i>Use Case</i> Diagram Pembelian Buku Sistem Berjalan .....	27
Tabel 3.2	<i>Use Case</i> Diagram Laporan Pembelian Buku Sistem Berjalan...	27
Tabel 3.3	<i>Activity</i> Diagram Pembelian Buku Sistem Berjalan .....	28
Tabel 3.4	<i>Activity</i> Diagram Pembayaran Sistem Berjalan.....	29
Tabel 3.5	<i>Activity</i> Diagram Proses Laporan Penjualan Berjalan .....	30
Tabel 3.6	<i>Use Case</i> Diagram View Serambi .....	32
Tabel 3.7	<i>Use Case</i> Diagram View Profil Toko.....	32
Tabel 3.8	<i>Use Case</i> Diagram Penulis Buku.....	32

Tabel 3.9	<i>Use Case Diagram</i> Kategori Buku .....	33
Tabel 3.10	<i>Use Case Diagram</i> View Koleksi Buku .....	33
Tabel 3.11	<i>Use Case Diagram</i> View Kontak Kami.....	33
Tabel 3.12	<i>Use Case Diagram</i> Buku Tamu .....	34
Tabel 3.13	<i>Use Case Diagram</i> Forum .....	34
Tabel 3.14	<i>Use Case Diagram</i> Daftar Member .....	34
Tabel 3.15	<i>Use Case Diagram</i> Sign In .....	35
Tabel 3.16	<i>Use Case Diagram</i> Beli Buku.....	35
Tabel 3.17	<i>Use Case Diagram</i> Konfirmasi Pembayaran .....	35
Tabel 3.18	<i>Use Case Diagram</i> Konfirmasi Transaksi .....	36
Tabel 3.19	<i>Use Case Diagram</i> Pembayaran .....	36
Tabel 3.20	<i>Use Case Diagram</i> Konfirmasi Invoice.....	37
Tabel 3.21	<i>Use Case Diagram</i> Pengiriman.....	37
Tabel 3.22	<i>Use Case Diagram</i> Cetak Laporan .....	37
Tabel 3.23	<i>Activity Diagram</i> View Serambi.....	38
Tabel 3.24	<i>Activity Diagram</i> View Profil Toko.....	39
Tabel 3.25	<i>Activity Diagram</i> View Penulis Buku.....	40
Tabel 3.26	<i>Activity Diagram</i> View Kategori Buku.....	41

Tabel 3.27	<i>Activity</i> Diagram View Koleksi Buku .....	42
Tabel 3.28	<i>Activity</i> Diagram View Kontak Kami.....	43
Tabel 3.29	<i>Activity</i> Diagram View Buku Tamu .....	44
Tabel 3.30	<i>Activity</i> Diagram Forum .....	45
Tabel 3.31	<i>Activity</i> Diagram Daftar Member .....	46
Tabel 3.32	<i>Activity</i> Diagram Sign In .....	47
Tabel 3.33	<i>Activity</i> Diagram Beli Buku.....	48
Tabel 3.34	<i>Activity</i> Diagram Konfirmasi Transaksi .....	49
Tabel 3.35	<i>Activity</i> Diagram Pembayaran .....	50
Tabel 3.36	<i>Activity</i> Diagram Konfirmasi Pembayaran Member .....	51
Tabel 3.37	<i>Activity</i> Diagram Pengiriman.....	52
Tabel 3.38	<i>Activity</i> Diagram Mencetak Laporan .....	53
Tabel 3.39	<i>Sequence</i> Diagram Menu Utama .....	54
Tabel 3.40	<i>Sequence</i> Diagram Daftar Member .....	55
Tabel 3.41	Tabel admin .....	57
Tabel 3.42	Tabel penerbit .....	57
Tabel 3.43	Tabel penulis .....	57
Tabel 3.44	Tabel propinsi .....	58

Tabel 3.45	Tabel buku_kategori .....	58
Tabel 3.46	Tabel buku_koleksi .....	58
Tabel 3.47	Tabel Pelanggan .....	59
Tabel 3.48	Tabel Pemesanan .....	59
Tabel 3.49	Tabel pemesanan_detail .....	60
Tabel 3.50	Tabel kantong .....	60
Tabel 3.51	Tabel Invoice .....	61
Tabel 4.1	Tabel skenario pengujian Perancangan Aplikasi Website Menggunakan Php dan MySQL Pada Toko Buku Graha Jaya .....	92