

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
BERBASIS WEB PENJUALAN ONLINE  
DI PT.INTAN PARIWARA**

**Skripsi**



**Disusun oleh :**

**AGUS ARIFIN**

**NIM : 08.22.0953**

**PROGRAM STRATA 1  
JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
“AMIKOM”  
YOGYAKARTA  
2009**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
BERBASIS WEB PENJUALAN ONLINE  
DI PT.INTAN PARIWARA**

Skripsi ini disusun guna memenuhi persyaratan untuk menyelesaikan program  
Studi Strata 1 pada jurusan Sistem Informasi  
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM”  
Yogyakarta

Disahkan dan Disetujui Oleh:

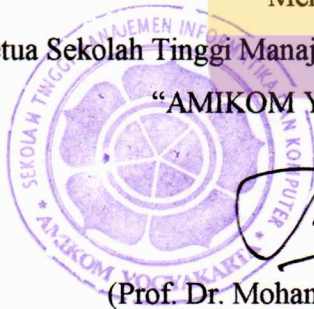
Dosen Pembimbing



(Sudarmawan, MT.)

Mengetahui

Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer  
“AMIKOM YOGYAKARTA”



(Prof. Dr. Mohammad Suyanto, MM.)


## HALAMAN BERITA ACARA

Skripsi ini telah dipresentasikan dan diuji di depan tim penguji  
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM" Yogyakarta


Hari : Rabu  
Tanggal : 17 Juni 2009  
Jam : 11.30 wib  
Tempat : Ruang Network, Kampus Terpadu STMIK AMIKOM  
Jln. RingRoad Utara Condong Catur, Depok, Sleman,  
Yogyakarta.

Penguji

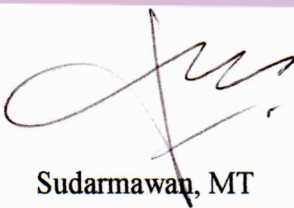
1

  
Arief Setyanto, S.Si, MT

2

  
Armadyah A., S.Kom, M.Eng

3

  
Sudarmawan, MT

## HALAMAN MOTTO

**"ALLAH tidak akan merubah keadaan suatu kaum  
sebelum mereka merubah keadaan yang ada pada diri  
kita sendiri"**

Jangan Pernah menyerah jika kamu belum menemukan sesuatu atau keberhasilan kamu dan jangan pernah berhenti ketika kamu menemukan keberhasilan maupun kesuksesan, selalulah merubah keadaan menjadi lebih baik dan jangan merasa puas dengan apa yang kamu dapatkan.

"ibaratkan seperti Siklus Sistem, Sistem tidak ada yang sempurna selalu ada perubahan, perubahan dan perubahan".

Dan tidak lupa raihkan cita-cita itu untuk dunia dan di akhirat.

**Maju terus pantang mundur..!**

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini aku persembahkan untuk :

- ✚ Allah SWT yang selalu memberikan petunjuk dan selalu menuntunku kearah cahaya keagungan dan rahmat-Nya sehingga Skripsi ini bisa selesai, *Alhamdulillah Wa Syukurillah.*
- ✚ Bapak dan Ibu-ku tercinta dan Saudara-saudaraku yang tersayang yang selalu memberikan semangat dan dorongan untuk terus menggapai cita-cita demi masa depan ku, thanks for all, you are always in my heart.....
- ✚ Temen-temen ku kampus S1-SI Transfer dari Kelas A sampai Kelas C yang tidak bisa ku sebutkan satu persatu. Thanks for all, udah dukung aku, semangati aku, bantu aku, good luck buat kalian semua. I LOVE U Friend.
- ✚ Buat Temen-temen kost lama ku ( rambe baik yang masih disitu maupun tidak ), buat temen-temen kenalan aku, dan semuanya terima kasih ya dukungan-nya.
- ✚ Buat temen-temen organisasi PA (SABALA) semuanya, thanks ya. Semangat buat kalian raihlah cita-cita kalian, jangan petah semangat, dakilah gunung-gunung yang belum kau daki untuk kebesaran SABALA. Kibarkan bendera di Seluruh puncak gunung. Thanks semua.

By : Are-goes

afinbulldozer@gmail.com

## KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim.

Assalamu'alaikum Wr. Wb

Segala Puji Syukur Atas Kehadirat ALLAH SWT, yang telah memberikan kehidupan dan akal pikiran yang tak ternilai bandinganya, sholawat serta salam kepada Nabi besar Muhammad SAW.

Alhamdulillah, dengan terbentuknya skripsi ini, merupakan suatu bukti persyaratan yang menyatakan tamatan pembelajaran untuk jenjang Strata 1, telah selesai dilaksanakan dan di buat, walaupun ini bukanlah suatu tolak ukur akan keilmuan seseorang.

Terbentuknya Laporan Skripsi ini, masih jauh dari kesempurnaan dan sangat membutuhkan saran, koreksi dan perbaikan guna menuju titik kesempurnaan. Maka dari itu, saran, koreksi dan perbaikan dari semua pihak sangat kami butuhkan.

Penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, oleh karena itu pada kesempatan kali ini peneliti mengucapkan banyak terimakasih kepada :

1. Prof. Dr. Mohammad Suyanto, MM, Ketua STMIK AMIKOM Jogjakarta.
2. Drs, Bambang Sudaryatno, MM Ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Jogjakarta.
3. Sudarmawan, MT Dosen Bimbingan Skripsi.

4. Pihak PT. Intan Pariwara yang telah memberikan ijin penelitian di perusahaannya.
5. Kepada seluruh pihak yang tidak dapat kami sebutkan satu persatu yang telah memberikan semangat dan saran hingga terselesaikannya Skripsi ini.

Demikian Laporan skripsi ini saya susun, semoga bermanfaat dan dapat di berguna dengan sebaik-baiknya. Apabila terdapat kesalahan dan kekeliruan dalam Laporan skripsi ini, mohon maaf yang sebesar-besarnya.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb.

Yogyakarta, 17 Juni 2009

Agus Arifin  
Penulis

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN BERITA ACARA .....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN MOTTO .....</b>	<b>iv</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xvi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	3
1.3. Batasan Masalah .....	3
1.4. Maksud dan Tujuan Penelitian .....	4
1.5. Metodologi Penelitian .....	4
1.6. Sistematika Penulisan .....	5
1.7. Jadwal Penelitian .....	7
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>8</b>
2.1. Tinjauan Pustaka .....	8



2.1.1. Studi Kasus .....	8
2.1.2. Artikel Penunjang .....	10
2.2. Dasar Teori .....	11
2.2.1. Pengertian Sistem .....	11
2.2.1.1. Karakteristik Sistem .....	11
2.2.2. Pengertian Informasi .....	14
2.2.2.1. Kualitas Informasi .....	15
2.2.3. Sistem Informasi .....	15
2.2.4. Sistem Informasi Penjualan .....	16
2.3. Perangkat Analisa Sistem .....	16
2.3.1. Data Flow Diagram ( DFD ) .....	16
2.4. Pengertian E-Commerce .....	18
2.5. Pengertian website .....	19
2.5.1. Unsur – unsur Penyedia dalam Website .....	19
2.5.2. Ciri – ciri Website yang Baik .....	21
2.5.3. Jenis web .....	23
2.6. Web Script Language .....	23
2.6.1. Client Side Scripting .....	23
2.6.2. Server Side Scripting .....	24
2.7. Perangkat Lunak Pembangun Sistem .....	26
2.7.1. Web Server .....	26
2.7.2. Database MySQL .....	26
2.7.3. HTML ( <i>Hiper Text Markup Language</i> ) .....	27

2.7.4. PHP .....	28
2.7.5. Web Browser .....	31

**BAB III ANALISIS SISTEM ..... 32**

3.1. Tinjauan Umum .....	32
3.1.1. Perusahaan .....	32
3.1.2. Visi dan Misi .....	32
3.1.3. Lokasi Perusahaan .....	33
3.2. Analisis Sistem .....	34
3.3. Analisis Kelemahan Sistem Lama .....	35
3.3.1. Analisis Kinerja ( <i>Performance</i> ) .....	35
3.3.2. Analisis Informasi ( <i>Information</i> ) .....	36
3.3.3. Analisis ekonomi ( <i>Economic</i> ) .....	37
3.3.4. Analisis Pengendalian ( <i>Control</i> ) .....	37
3.3.5. Analisis Efisiensi ( <i>Efficiency</i> ) .....	38
3.3.6. Analisis Pelayanan ( <i>services</i> ) .....	38
3.4. Analisis Kebutuhan Sistem .....	39
3.4.1. Analisa Kebutuhan Perangkat Keras ( <i>Hardware</i> ) .....	39
3.4.2. Analisa Perangkat Lunak ( <i>Software</i> ) .....	39
3.4.3. Analisis Kebutuhan Informasi .....	40
3.4.4. Analisis Pengguna Sistem .....	40
3.5. Analisis Kelayakan .....	42
3.5.1. Kelayakan Teknis .....	43

3.5.2. Kelayakan Hukum .....	43
3.5.3. Kelayakan Operasi .....	44
3.5.4. Kelayakan Ekonomi .....	44
3.5.4.1. Analisis Biaya dan Manfaat .....	45

## **BAB IV PERANCANGAN SISTEM ..... 49**

4.1. Perancangan Sistem .....	49
4.1.1. DFD .....	49
4.1.1.1. Desain Data Flow Diagram .....	49
4.1.1.2. Diagram Konteks ( <i>Context Diagram</i> ) .....	49
4.1.1.3. DFD Level 0 .....	50
4.1.1.4. DFD Level 1 .....	51
4.1.2. Kamus Data .....	52
4.2. Perancangan Database .....	54
4.2.1. Normalisasi .....	54
4.2.1.1. Bentuk Normalisasi Pertama ( 1NF ) .....	54
4.2.1.2. Bentuk Normalisasi Kedua ( 2NF ) .....	55
4.2.1.3. Bentuk Normalisasi Ketiga ( 3NF ) .....	56
4.2.1.4. Relasi Antar Tabel .....	58
4.2.2. Struktur Tabel .....	59
4.2.2.1. Struktur Tabel Admin .....	59
4.2.2.2. Struktur Tabel Propinsi .....	59
4.2.2.3. Struktur Tabel Member .....	59

4.2.2.4.	Struktur Tabel Penulis .....	60
4.2.2.5.	Struktur Tabel Kurikulum .....	61
4.2.2.6.	Struktur Tabel Kategori .....	61
4.2.2.7.	Struktur Tabel Produk_Buku .....	61
4.2.2.8.	Struktur Tabel Pemesanan .....	62
4.2.2.9.	Struktur Tabel brand_manager .....	62
4.2.2.10.	Struktur Tabel Pemesanan Detail .....	63
4.2.3.	Perancangan Antar Muka .....	63
4.2.3.1.	Struktur Link Web .....	64
4.2.3.2.	Struktur Halaman Web .....	67
<b>BAB V IMPLEMENTASI SISTEM DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>72</b>
5.1.	Implementasi Sistem .....	72
5.2.	Pembuatan Database .....	72
5.3.	Pembahasan .....	77
5.3.1.	Koneksi Server .....	77
5.3.2.	Implementasi Program Pada Proses 1 ( Input, Update, Delete Produk ) .....	78
5.3.3.	Implementasi Program Pada Proses 2.1. Login Customer .....	81
5.3.4.	Implementasi Program Pada Proses 2.2. Pilih Barang.....	83
5.3.5.	Implementasi Program Pada Proses 2.3. Shoppingcart ....	85

5.3.6. Implementasi Program Pada Proses 3.1. Konfirmasi	
Penjualan dan pembayaran .....	85
5.3.7. Implementasi Program Pada Proses 3.2. Konfirmasi	
Pengiriman .....	86
5.3.8. Implementasi Program Pada Proses 4	
Pembuatan Laporan .....	88
5.3.9. Testing Program .....	91
5.3.10. Keunggulan dan Kekurangan .....	99
<b>BAB VI PENUTUP .....</b>	<b>101</b>
6.1. Kesimpulan .....	101
6.2. Saran .....	102

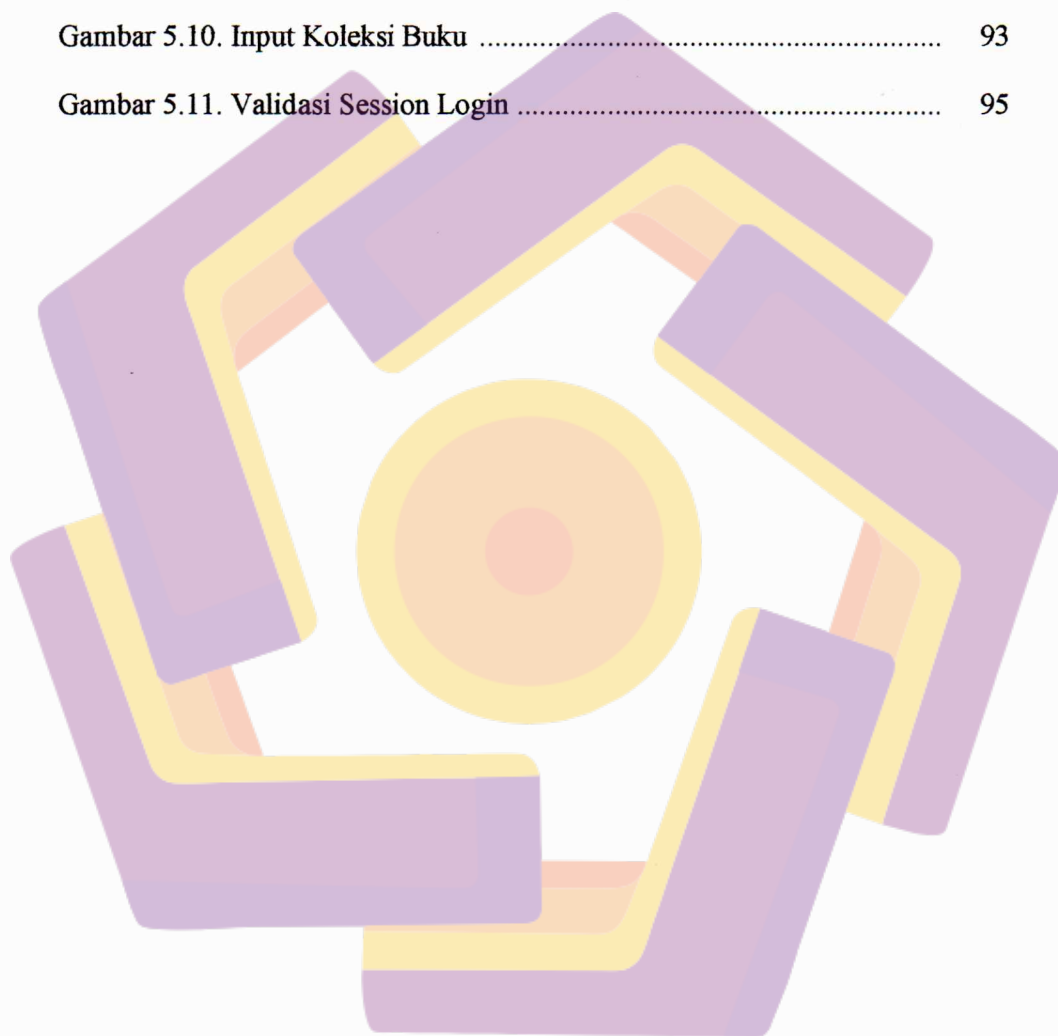
**DAFTAR PUSTAKA**

**LAMPIRAN**

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Siklus Informasi .....	14
Gambar 2.2. Cara Kerja Client Side Scripting .....	24
Gambar 2.3. Cara Kerja Side Scripting .....	24
Gambar 3.1. Lokasi Perusahaan PT. Intan Pariwara .....	33
Gambar 4.1. Diagram Konteks .....	49
Gambar 4.2. DFD Level 0 Sistem Informasi Penjualan Buku .....	50
Gambar 4.3. DFD Level 1 Proses Produk Buku .....	51
Gambar 4.4. DFD Level 1 Proses Penjualan Barang .....	51
Gambar 4.5. Struktur Link Web Customer .....	64
Gambar 4.6. Struktur Link Web Admin .....	65
Gambar 4.7. Struktur Link Web Owner / Pimpinan .....	66
Gambar 4.8. Link Web dan Divisi Marketing .....	66
Gambar 4.9. Struktur Halaman Login Admin .....	67
Gambar 4.10. Sturtur Halaman Admin .....	67
Gambar 4.11. Struktur Halaman Divisi Marketing dan Brand Manager ....	68
Gambar 4.12. Struktur Halaman Owner .....	69
Gambar 4.13. Struktur Halaman User .....	70
Gambar 5.1. Input Koleksi Buku .....	78
Gambar 5.2. Update Koleksi Buku .....	80
Gambar 5.3. Login Customer .....	82
Gambar 5.4. Tampil Pilih Barang .....	84

Gambar 5.5. Konfirmasi Transaksi .....	86
Gambar 5.6. Konfirmasi Pengiriman .....	87
Gambar 5.7. Daftar Transaksi .....	88
Gambar 5.8. Transaksi Per No .....	89
Gambar 5.9. Laporan pelanggan .....	89
Gambar 5.10. Input Koleksi Buku .....	93
Gambar 5.11. Validasi Session Login .....	95



## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1. Jadwal Pengerjaan Penelitian .....	7
Tabel 2.1. Penjelasan URL .....	20
Tabel 3.1. Analisis Kinerja .....	36
Tabel 3.2. Analisis Informasi .....	37
Tabel 3.3. Analisis ekonomi .....	37
Tabel 3.4. Analisis Pengendalian .....	38
Tabel 3.5. Analisis Efisiensi .....	38
Tabel 3.6. Analisis Pelayanan .....	38
Tabel 3.7. Kebutuhan Perangkat Keras .....	39
Tabel 3.8. Kebutuhan perangkat Lunak .....	40
Tabel 3.9. Rincian Biaya dan Manfaat .....	44
Tabel 3.10. Metode Biaya dan manfaat .....	48
Tabel 4.1. Proses Produk Buku .....	52
Tabel 4.2. Customer ( Perseorangan ) .....	53
Tabel 4.3. Proses Penjualan dan Laporan .....	53
Tabel 4.4. Bentuk Normalisasi Pertama ( 1NF ) .....	54
Tabel 4.5. Normalisasi Kedua ( 2NF ) .....	55
Tabel 4.6. Normalisasi Ketiga ( 3NF ) .....	56
Tabel 4.7. Relasi Antar Tabel .....	58
Tabel 4.8. Struktur Tabel Admin .....	59
Tabel 4.9. Struktur Tabel Propinsi .....	59



Tabel 4.10. Struktur Tabel Member .....	60
Tabel 4.11. Struktur Tabel Penulis .....	60
Tabel 4.12. Struktur tabel Kurikulum .....	61
Tabel 4.13. Struktur Tabel Kategori .....	61
Tabel 4.14. Struktur Tabel produk_buku .....	61
Tabel 4.15. Struktur Tabel Pemesanan .....	62
Tabel 4.16. Struktur tabel brand_manager .....	62
Tabel 4.17. Struktur Tabel Pemesanan_detail .....	63
<b>Tabel 5.1. Pengetesan Sistem Tabel User / member .....</b>	<b>96</b>
<b>Tabel 5.2. Pengetesan Tabel Admin .....</b>	<b>97</b>
<b>Tabel 5.3. Pengetesan Tabel Divisi Marketing .....</b>	<b>98</b>

