

**ANALISIS DAN PERANCANGAN  
WEBSITE SEBAGAI PROMOSI DAN  
PENJUALAN KOMPUTER PADA J.KOM  
YOGYAKARTA**

**Skripsi**



disusun oleh

**Muhammad Hilal Ramardhan**

**04.12.0876**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM  
YOGYAKARTA  
2009/2010**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI PROMOSI DAN  
PENJUALAN KOMPUTER PADA J.KOM YOGYAKARTA**

**Skripsi**

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat Sarjana S1  
pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh

**Muhammad Hilal Ramardhan**

**04.12.0876**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM  
YOGYAKARTA  
2009/2010**

# PERSETUJUAN

## SKRIPSI

### ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI PROMOSI DAN PENJUALAN PADA J.KOM YOGYAKARTA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Muhammad Hilal Ramardhan**

**04.12.0876**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi

pada tanggal 04 Desember 2009

Dosen Pembimbing,



**Heri Sismoro, S.Kom., M.Kom.**

**NIK. 190302057**

# PENGESAHAN

## SKRIPSI

### ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI PROMOSI DAN PENJUALAN KOMPUTER PADA J.KOM YOGYAKARTA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Muhammad Hilal Ramardhan**

04.12.0876

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

pada tanggal 22 Desember 2009

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Sudarmawan, S.T., M.T.**  
NIK. 190302035

**Emma Utami, S.SI., M.Kom.**  
NIK. 190302037

**Heri Sismoro, S.Kom., M.Kom.**  
NIK. 190302057

**Tanda Tangan**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer

Tanggal 22 Desember 2009

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA.**

**Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.**  
NIK. 190302001



## PERSEMBAHAN

Alhamdulillah rabbil alamin, Kupanjatkan puji dan syukur kehadiran Allah SWT, Terima kasih atas rahmat dan hidayah serta kemudahan yang Engkau berikan kepada hambamu ini, Ku persembahkan skripsi ini kepada :

Kedua Orang tuaku, dan keluarga besar” terimakasih atas segala cinta, kasih sayang, dan doa yang selalu tercurah untukku, Engkaulah orangtua terbaik yang diberikan Allah untukku, Yang selalu hadir dalam hatiku dan selalu kuingat perjuangan dan pengorbanan kalian berdua...Terimakasih, I LOVE U Mom and Dad....

### *Special thanks to :*

- ☞ Kakak-kakak dan adik-adikku tercinta, atas segala pengorbanan dan cinta mereka baik secara moril maupun spiritual (Mael, Jhali, Joyah).
- ☞ Seluruh rekan – rekan di Stimik Amikom jurusan sistem informatika angkatan 2004 anak kls D. buat Argho puspo dan Haspri adi putra. Makasih telah membantu dan menemani gue untuk menyelesaikan skripsi ini
- ☞ Teman –temanku di jogja, Khususnya anak Minomartani Tenggiri 7 (tujuh) yang baik dan selalu memberi semangat, Batak, Rika, Sanyo, Dini, Tommy, Ay, Kipong, Kopet, Yogi, Gentong, Dani Polem, Unixe, Yudis, Wisnu dan yang lain-lain maaf klo tidak bisa d sebutin.
- ☞ Seluruh pihak di J.Kom Mas Yuan dan rekan – rekan.
- ☞ Serta seluruh pihak yang telah banyak membantu dalam menyelesaikan skripsi ini. ☺☺☺

## PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 4 Desember 2009

  
Muhammad Hilal Ramardhan

04.12.0876



## **MOTTO**

- 1. At least five people in this world love you so much they would die for you.*
- 2. At least 15 people in this world love you in some way.*
- 3. The only reason anyone would ever hate you is because they want to be just like you.*
- 4. Your smile can bring happiness to anyone, even if they don't like you.*
- 5. Every night, someone thinks about you before he or she goes to sleep.*
- 6. You mean the world to someone.*
- 7. Without you, someone may not be living.*
- 8. You are special and unique in your own way.*
- 9. Someone that you don't know even exists, loves you.*
- 10. When you make the biggest mistake ever, something good comes from it.*
- 11. When you think the world has turned its back on you, take a look, you most likely have turned your back on the world.*
- 12. When you think you have no chance at getting what you want, you probably won't get it, but if you believe in yourself, you probably will sooner or later get it.*

## KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji dan syukur kehadirat ALLAH SWT yang Maha pengasih lagi maha penyayang, serta Shalawat dan salam atas junjungan nabi Muhammad SAW, Karena dengan ridho Allah SWT penyusun dapat mempersiapkan seta menyelesaikan skripsi dengan judul “Analisis Dan Perancangan Website Sebagai Promosi Dan Penjualan Komputer Pada J.Kom Yogyakarta” ini, tepat pada waktunya.

Penyusunan skripsi ini dimaksudkan untuk memenuhi persyaratan kelulusan program Strata I di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer ”AMIKOM ”Yogyakarta

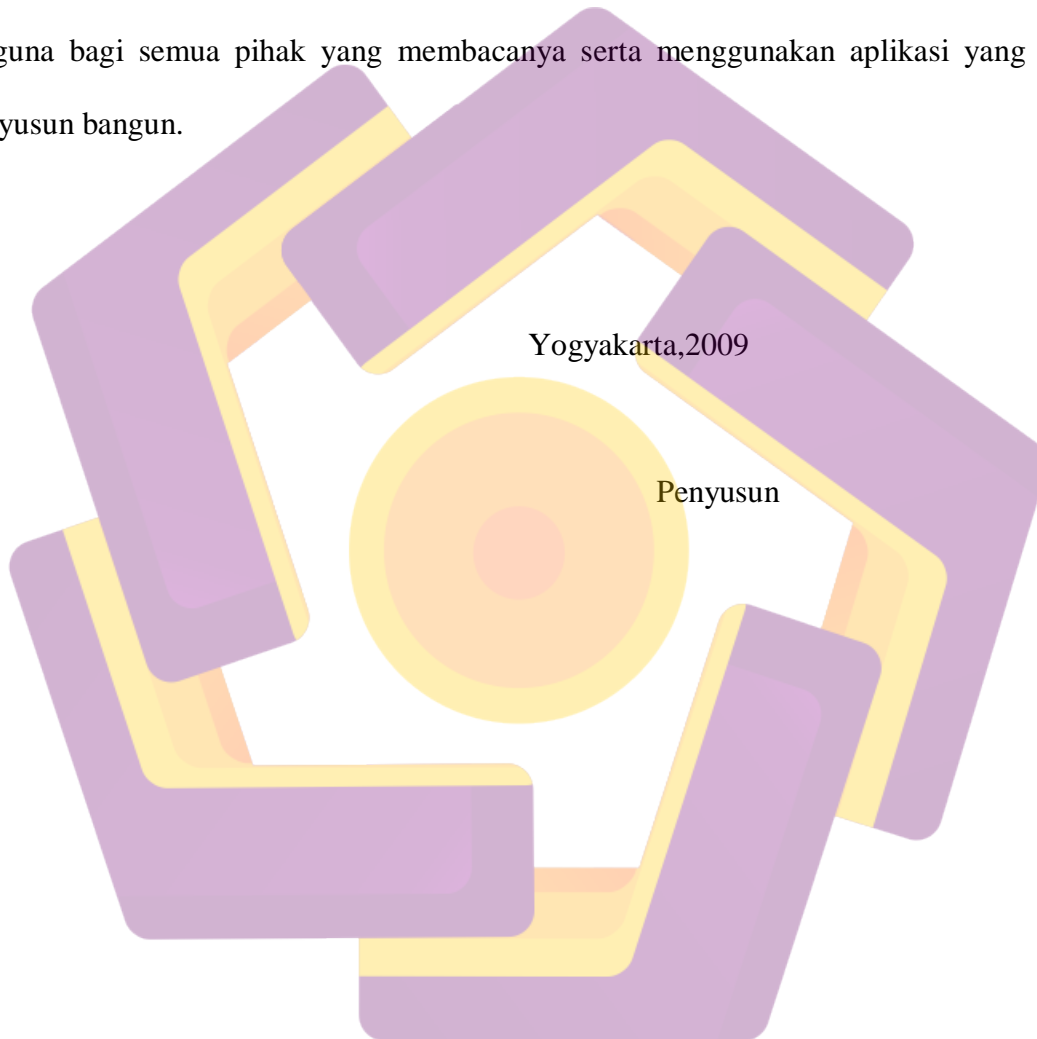
Skripsi ini tidak akan mungkin terselesaikan tanpa bantuan dan kehadiran banyak individu. Oleh karena itu, pada kesempatan yang tak terlupakan ini penyusun ingin mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. M.Suyanto, MM selaku Ketua Jurusan STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, MM, selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta
3. Bapak Heri Sismoro, M.Kom, selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan, bimbingan dan masukan selama proses penyusunan laporan skripsi ini hingga selesai.
4. Bapak dan Ibu serta adik-adikku tercinta, atas segala pengorbanan dan cinta mereka baik secara moril maupun spiritual.
5. Semua teman-teman atas bantuan, dukungan dan motivasinya.



Penyusun menyadari sedalam-dalamnya bahwa penulisan ini masih terdapat banyak kelemahan pada berbagai aspek, sehingga penyusun mengharapkan kritik maupun masukan dari berbagai pihak yang bersifat konstruktif atau membangun demi kesempurnaan laporan skripsi ini ataupun pada penyusunan tulisan berikutnya.

Akhir kata, penyusun berharap semoga laporan skripsi ini bisa digunakan dan berguna bagi semua pihak yang membacanya serta menggunakan aplikasi yang telah penyusun bangun.



## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGSAHAN .....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iv
PERNYATAAN.....	v
HALAMAN MOTTO .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
DAFTAR TABEL .....	xvii
INTISARI DAN ABSTRAK.....	xviii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan Penelitian .....	4
1.5 Manfaat Penelitian .....	4
1.6 Metodologi Penelitian .....	5
1.7 Sistematika Penulis .....	6

## BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem .....	7
a. Pengertian Sistem .....	7
b. Karakteristik Sistem .....	8
2.2 Konsep Dasar Informasi .....	10
a. Siklus Informasi .....	10
b. Kualitas Informasi .....	11
c. Nilai Informasi .....	11
d. Konsep Dasar Sistem Informasi .....	12
e. Sistem Informasi Manajemen.....	12
2.3 Konsep Dasar Tentang Internet .....	13
a. Pengertian Internet .....	13
b. Sejarah Internet .....	14
c. WWW ( <i>Wide World Web</i> ) .....	16
d. Home Page .....	17
e. Web .....	17
f. Website .....	17
g. Client Side Scripting .....	17
h. Server Side Scripting .....	18
i. Web Server .....	19
j. Database Server .....	20
k. Web Browser .....	20
2.4 Sistem Perangkat Lunak yang Digunakan .....	20

a.	Macromedia Dreamweaver 8 .....	20
b.	Apache Web Server .....	23
c.	Adobe Photoshop CS .....	23
d.	MySQL dan PHP .....	25
e.	Pemodelan Sistem.....	28
1.	Flowchart .....	28
2.	UML (Unified Modelling Language) .....	29
3.	Hubungan antara Class .....	34
2.5	Konsep Database .....	36
a.	Normalisasi.....	36
b.	ERD (Entity Relationship Diagram) .....	37
c.	Database .....	38
2.6	Tinjauan Pustaka .....	38
a.	Referensi Situs.....	38
b.	Referensi Buku .....	39
2.7	Tinjauan Umum .....	39
a.	Sejarah Singkat Toko J.kom.....	39
b.	Visi dan Misi .....	40

### BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1	Analisis Sistem .....	41
a.	Analisis Kelemahan Sistem Lama .....	42
b.	Analisis Kebutuhan Sistem .....	45
c.	Analisis Kelayakan .....	48

3.2 Perancangan Sistem .....	56
a. Perancangan Struktur Menu.....	56
b. Perancangan Proses.....	61
c. Perancangan Interface .....	84
d. Perancangan Database.....	86
1. Normalisasi .....	86
2. Relasi antara Tabel .....	90
3. Perancangan Tabel .....	92
<b>BAB IV Implementasi Sistem</b>	
4.1 Implementasi Sistem .....	95
1. Pembuatan Database dan Tabel .....	95
2. Pembuatan Program Pendukung Aplikasi .....	103
3. Pemrograman dan Pengujian .....	104
4. Operasi dan Pemeliharaan .....	106
5. Konversi Sistem .....	108
6. Halaman Home.....	109
7. Halaman Profile.....	126
8. Halaman Produk .....	127
9. Halaman Link News .....	128
4.2 Program Manual.....	130
4.3 Proses Upload File dan Database .....	131

**BAB V PENUTUP**

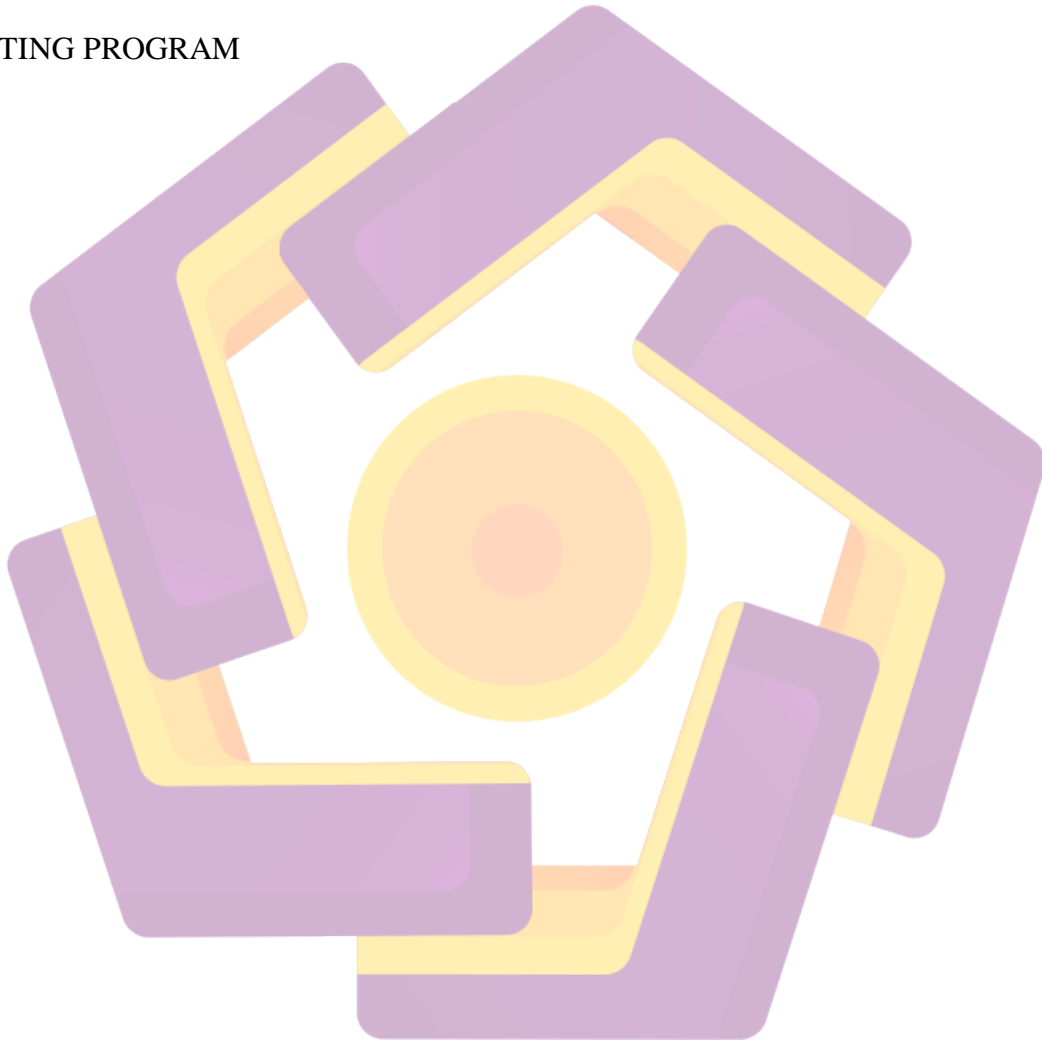
5.1 Kesimpulan..... 132

5.2 Saran..... 133

**DAFTAR PUSTAKA**

**LAMPIRAN**

**LISTING PROGRAM**



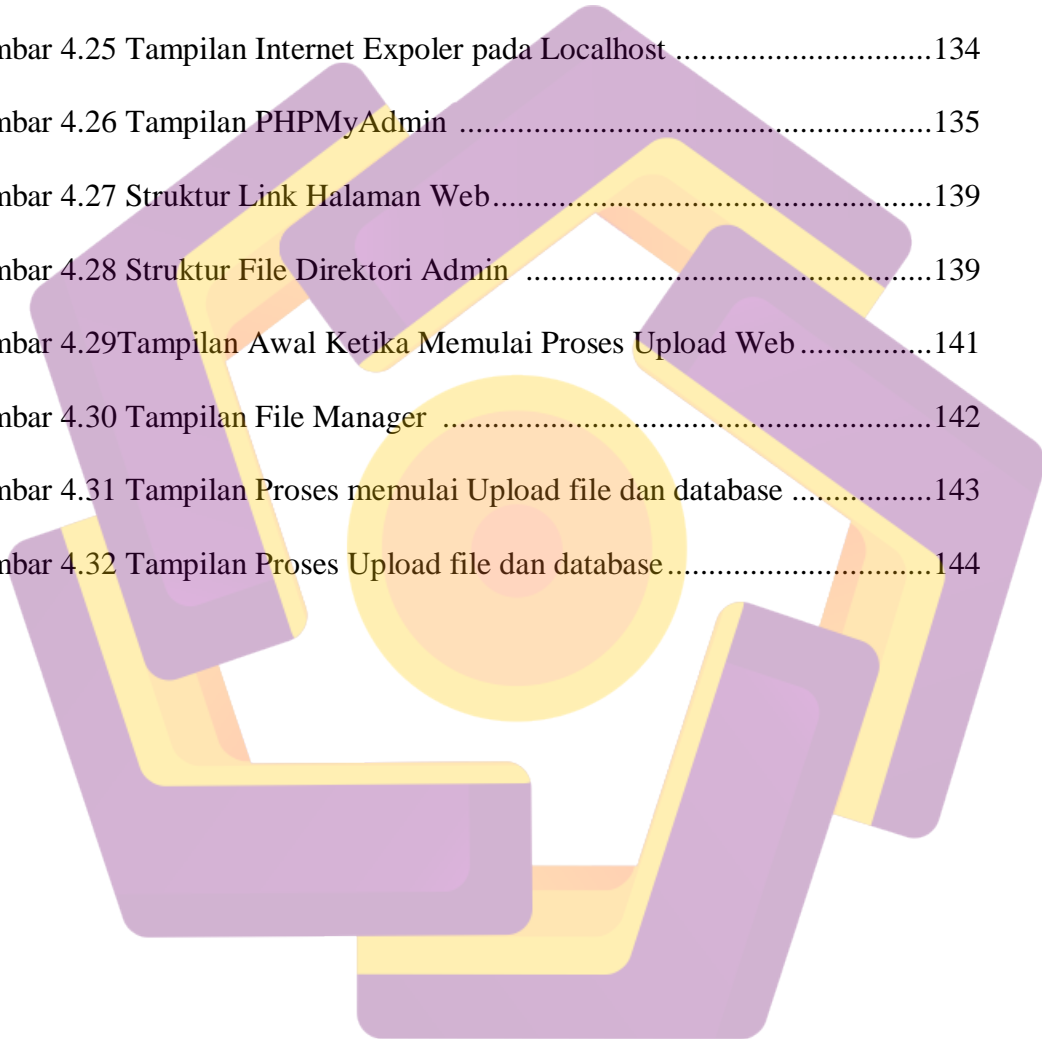
## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Siklus Informasi .....	11
Gambar 2.2	Area Kerja Dremweaver 8 .....	21
Gambar 2.3	Area Kerja Photoshop CS .....	24
Gambar 2.4	Use Case Diagram .....	31
Gambar 2.5	Sequence Diagram .....	33
Gambar 2.6	Class Diagram.....	35
Gambar 3.1	Struktur Halaman Website untuk User.....	58
Gambar 3.2	Struktur Halaman Website untuk Administrator .....	61
Gambar 3.3	Flowchart Program Login Admin .....	63
Gambar 3.4	Use Case Diagram Admin .....	68
Gambar 3.5	Use Case Diagram User .....	69
Gambar 3.6	Use Case Diagram Proses Admin .....	71
Gambar 3.7	Use Case Diagram Proses Setup Anggota.....	72
Gambar 3.8	Use Case Diagram Proses Setup Kategori.....	74
Gambar 3.9	Use Case Diagram Proses Setup BukuTamu/Komentar .....	75
Gambar 3.10	Use Case Diagram Proses Setup Berita.....	77
Gambar 3.11	Use Case Diagram Proses Setup A.Shop .....	79
Gambar 3.12	Statechart Diagram Proses Pendaftaran .....	80
Gambar 3.13	Activity Diagram Proses Pengiriman Pesan .....	81
Gambar 3.14	Squence Diagram Data Anggota .....	82
Gambar 3.15	Squence Diagram Data Anggota.....	82

Gambar 3.16	Squence Diagram Data Anggota.....	83
Gambar 3.17	Squence Diagram Data Anggota.....	83
Gambar 3.18	Rancangan Halaman User atau Utama .....	84
Gambar 3.19	Rancangan Halaman Admin .....	85
Gambar 4.1	Uji Coba White-Box .....	105
Gambar 4.2	Uji Coba Black Box Input Data Berita Komputer .....	106
Gambar 4.3	Halaman Depan Website Saat di Akses.....	110
Gambar 4.4	Halaman Login untuk User .....	111
Gambar 4.5	Halaman Penambahan Produk Oleh Admin .....	112
Gambar 4.6	Halaman Daftar Buku Tamu atau Komentar .....	113
Gambar 4.7	Halaman Login Admin .....	114
Gambar 4.8	Halaman Control Sistem Administrator .....	115
Gambar 4.9	Halaman Master Anggota .....	116
Gambar 4.10	Halaman Master Produk .....	117
Gambar 4.11	Halaman Master Kategori Komputer .....	118
Gambar 4.12	Halaman Master Komentar .....	119
Gambar 4.13	Halaman Isi Buku Tamu .....	120
Gambar 4.14	Halaman Detail Produk .....	121
Gambar 4.15	Halaman Tipe Produk .....	122
Gambar 4.16	Halaman Order Produk.....	123
Gambar 4.17	Halaman Pengisi Data Pembeli .....	123
Gambar 4.18	Halaman Konfirmasi Data Pembeli .....	124
Gambar 4.19	Halaman Halaman Penjajak Hasil Polling.....	125



Gambar 4.20 Halaman Mesin Pencarian Data Komputer .....	126
Gambar 4.21 Halaman Profile Toko J.Kom .....	127
Gambar 4.22 Halaman Produk Toko J.Kom .....	128
Gambar 4.23 Halaman Link News .....	129
Gambar 4.24 Start Apache.....	132
Gambar 4.25 Tampilan Internet Expoler pada Localhost .....	134
Gambar 4.26 Tampilan PHPMyAdmin .....	135
Gambar 4.27 Struktur Link Halaman Web.....	139
Gambar 4.28 Struktur File Direktori Admin .....	139
Gambar 4.29Tampilan Awal Ketika Memulai Proses Upload Web .....	141
Gambar 4.30 Tampilan File Manager .....	142
Gambar 4.31 Tampilan Proses memulai Upload file dan database .....	143
Gambar 4.32 Tampilan Proses Upload file dan database .....	144



## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Pengadaan <i>Hardware</i> .....	46
Tabel 3.2	Kebutuhan Software .....	46
Tabel 3.3	Rincian Biaya Pengembangan Sistem .....	55
Tabel 3.4	Normalisasi ke satu (1-NF) .....	86
Tabel 3.5	Normalisasi bentuk kedua (2-NF) .....	88
Tabel 3.6	Normalisasi bentuk ketiga (3-NF) .....	90
Tabel 3.7	Relasi Antara Tabel .....	91
Tabel 4.1	Tabel Anggota .....	99
Tabel 4.2	Tabel Berita .....	100
Tabel 4.3	Tabel Shop_Item .....	100
Tabel 4.4	Tabel Shop_kat .....	101
Tabel 4.5	Tabel Kategori .....	101
Tabel 4.6	Tabel Shop_Order .....	101
Tabel 4.7	Tabel Shop_Curr .....	102
Tabel 4.8	Tabel Tbl_Bukutamu .....	102
Tabel 4.9	Tabel Admin .....	102

## Intisari

Pemakaian teknologi internet pada saat ini telah sangat meluas dan memasyarakat. Teknologi internet yang berkembang dengan pesat dirasakan sangat dibutuhkan di berbagai bidang usaha. Internet dapat membantu perusahaan untuk menyediakan informasi secara cepat dan akurat, sehingga perusahaan dapat melakukan penjualan dan pemasaran dengan lebih cepat tanggap, efektif, dan efisien.

Dilihat dari peluang pemasaran lewat internet sangat bagus, penulis tertarik untuk membahas permasalahan penjualan hardware komputer pada J.KOM, sehingga penjualan hardware komputer dapat dilakukan secara berbasis web mulai dari melihat informasi hardware komputer, memesan produk yang dibeli dan pembuatan laporan dari transaksi penjualan.

Dengan adanya sistem informasi penjualan berbasis web, J.KOM dapat memberikan cara penyampaian informasi dan pelayanan yang baru kepada konsumen yaitu dengan pemesanan secara online dan dapat memperluas daerah pemasaran sehingga mampu bersaing secara global.

**Kata-kunci:** Sistem Informasi, Promosi dan Penjualan

## Abstract

Consumption of the internet technology at the current time has extremely dilated and socialize. Internet technology who has rapidly developed indispensable in the multiple of business sector. Internet can support company to supply fast and accurate information, so company can make promotion and selling with a good respond, effective, and efficient..

Look from a chance of promotion by internet very well, author exited to discussed about problems selling computer hardware at J.KOM, so selling computer hardware can be done with web based starting from look computer hardware information, order products and make the selling transaction report.

By the existence web based sale information system, J.KOM can give a way to delivery information and a new servicing to the consumer in the online ordering, can expanding promotion area, besides afford in the global competition

**Keywords:** Information System, Promotion and Selling