

**MEMBANGUN SISTEM INFORMASI PENJUALAN BARANG DENGAN  
FASILITAS *SHOPPING CART* PADA TISANDA COMPUTER**

**TUGAS AKHIR**

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Mencapai Gelar Sarjana Teknik

Program Studi Teknik Informatika

Universitas Sahid Surakarta



**Disusun oleh :**

**ARIEL DWI SAPUTRO KURNIAWAN  
2004061004**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

**UNIVERSITAS SAHID SURAKARTA**

**2008**

**HALAMAN PERSETUJUAN**


**MEMBANGUN SISTEM INFORMASI PENJUALAN BARANG  
DENGAN FASILITAS SHOPPING CART PADA TISANDA COMPUTER**

Disusun Oleh

**ARIEL DWI SAPUTRO KURNIAWAN**  
NIM. 2004061004

Tugas Akhir ini telah disetujui untuk dipertahankan  
Di hadapan dewan penguji  
pada tanggal 1 Agustus 2008

**Pembimbing I**



**Ir. Dahlan Susilo, Mkom**  
NIDN. 0614016701

**Pembimbing II**



**Yustina Retno Wahyu Utami, ST**  
NIP. 132312182

## HALAMAN PENGESAHAN

### MEMBANGUN SISTEM INFORMASI PENJUALAN BARANG DENGAN FASILITAS SHOPPING CART PADA TISANDA COMPUTER

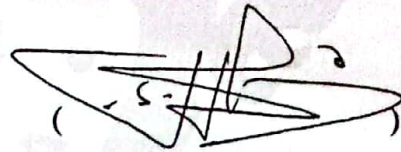
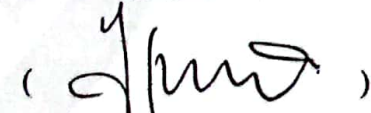

Disusun Oleh

ARIEL DWI SAPUTRO KURNIAWAN  
NIM. 2004061004

Tugas Akhir ini telah diterima dan disahkan  
oleh dewan penguji Tugas Akhir  
Program Studi Teknik Informatika  
Universitas Sahid Surakarta  
pada hari Jumat tanggal 1 Agustus 2008

#### Dewan Penguji

1. Penguji 1 Ir. Dahlan Susilo, M.Kom  
NIDN. 0614016701
2. Penguji 2 Yustina Retno Wahyu Utami, ST  
NIP.132312182
3. Penguji 3 Sri Huning A, ST  
NIP.132312183

(  )  
(  )  
(  )

Mengetahui,  
Rektor  
Universitas Sahid Surakarta  
  
Dr. Suioko, M.A  
NIP. 130817794

# MEMBANGUN SISTEM INFORMASI PENJUALAN BARANG DENGAN FASILITAS *SHOPPING CART* PADA TISANDA COMPUTER

Oleh :

ARIEL DWI SAPUTRO KURNIAWAN, NIM. 2004061004

Program Studi Teknik Informatika

Universitas Sahid Surakarta

Email : Ghenggho@hotmail.com

## ABSTRAK

Kondisi operasi bisnis berkembang, timbul kebutuhan untuk mengumpulkan data dan menyebarkan informasi di area geografis yang tersebar luas. Berkembangnya Website merupakan perkembangan yang sangat maju dalam dunia teknologi yang membantu menyebarkan informasi secara luas dan cepat. Dengan berkembangnya teknologi tersebut maka Tisanda Computer membangun sebuah website yang digunakan sebagai sarana meningkatkan pelayanan dimana dapat melakukan penyebaran informasi penjualan barang secara luas. Kajian ini bertujuan untuk memberikan solusi alternatif dalam melakukan penjualan barang, karena selama ini masyarakat hanya mengenal metode penjualan barang yang tergolong konvensional. Dalam Laporan Tugas Akhir ini dijelaskan salah satu teknik penjualan barang dengan menggunakan media internet. Website ini dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL. Sistem ini memberikan informasi yang lengkap mengenai barang yang dijual antara lain informasi top produk, informasi jumlah pelanggan, informasi produk, dan informasi detail barang yang dijual, laporan tentang transaksi di web tersebut serta terdapat fasilitas *shopping cart* untuk memudahkan kita dalam proses pemesanan online. Dengan demikian sistem informasi penjualan berbasis web ini dapat sebagai alternatif penjualan dan meningkatkan pelayanan ke pelanggan.

*Kata Kunci : Shopping Cart, Sistem Berbasis Web, Sistem Informasi Penjualan*

DEVELOPING INFORMATION SYSTEM OF ITEM SELLING WITH  
SHOPPING CART FACILITY AT TISANDA COMPUTER

by

ARIEL DWI SAPUTRO KURNIAWAN, NIM. 2004061004

Informatics Departement

Surakarta Sahid University

Email : Ghenggho@hotmail.com

**ABSTRACT**

The development of business operating condition urge the need to submit data as well as spread the information through the widely spread geographical area. Website is a technology which helps people to spread information widely and fast. Tisanda Computer builds a Websites which is used as a facility to improve its service in which it can spread the item selling information widely. it is purposed to give an alternative solution in conventional item selling, since up till now the society just understand about the conventional item selling method. This Final Project will explain one of item selling techniques using internet media fancied. This Website builds by using programming language PHP and database MySQL. This system gives complete information about sold item such as information of top products, information number of customer, information of product, and information detail of sold item, report about transaction in the web and there is shopping cart for facilitating us in item order by online. Thereby web-based selling information system can be selling alternative and increase service to customer.

*Keyword : Selling Information System, Shopping Cart, System Web-based*

## MOTTO

"Janganlah takut, sebab Aku menyertai engkau, janganlah bimbang, sebab Aku ini Allahmu; Aku akan meneguhkan bahkan akan menolong engkau; Aku akan memegang engkau dengan tangan kanan-Ku yang membawa kemenangan."

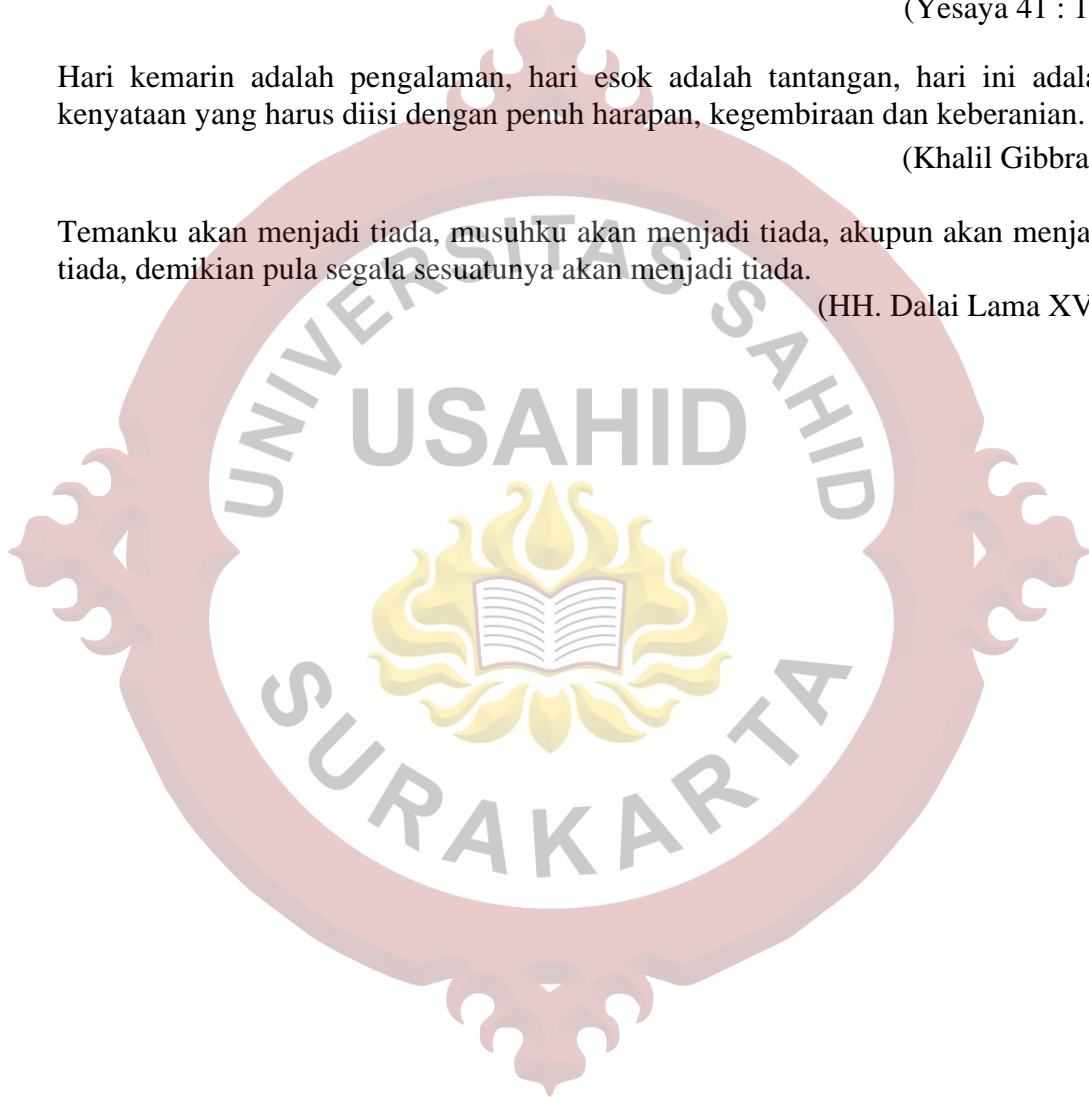
(Yesaya 41 : 10)

Hari kemarin adalah pengalaman, hari esok adalah tantangan, hari ini adalah kenyataan yang harus diisi dengan penuh harapan, kegembiraan dan keberanian.

(Khalil Gibbran)

Temanku akan menjadi tiada, musuhku akan menjadi tiada, akupun akan menjadi tiada, demikian pula segala sesuatunya akan menjadi tiada.

(HH. Dalai Lama XVI)



## PERSEMBAHAN



Karya sederhana ini kupersembahkan untuk :

1. Ibuku tercinta, tanpa beliau aku tidak ada di dunia ini.
2. Kakakku yang tersayang.
3. Seseorang yang telah mendukung dan menguatkan aku.
4. Teman-teman seperjuanganku.
5. Almamaterku.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang senantiasa melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya kepada penulis, sehingga penulisan tugas akhir ini dapat terselesaikan.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini dapat terselesaikan dengan baik berkat adanya kerjasama, petunjuk, serta bimbingan. Sebagai rasa syukur, untuk itu penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada yang terhormat:

1. Bapak Dr. Sujoko, M.A selaku rektor Universitas Sahid Surakarta
2. Ibu Sri Huning, ST selaku ketua Program Studi S1 Teknik Informatika Universitas Sahid Surakarta.
3. Bapak Ir. Dahlan Susilo, M.Kom dan Ibu Yustina Retno Wahyu Utami, ST selaku Dosen Pembimbing yang telah banyak memberikan pengarahan, bimbingan serta petunjuk kepada penulis hingga Tugas akhir ini selesai.
4. Bapak Rudy Setiadi, S. Si., selaku Pimpinan Tisanda Computer Surakarta.
5. Rekan-rekan kerja di Tisanda Computer, Agung Darmawan, A. Md., Joko Prayitno, S.S., dan Hary P., A. Md.

Pada akhirnya, penulis mengharapkan kritik dan saran dari pembaca dan harapan penulis semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi para pembaca.

Surakarta, 1 Agustus 2008

Penulis



## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN ABSTRAK.....	iv
HALAMAN INTISARI.....	v
HALAMAN MOTTO.....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah.....	2
C. Batasan Masalah.....	3
D. Tujuan.....	3
E. Manfaat.....	3
F. Metode Penelitian.....	4
G. Sistematika Penulisan.....	5

BAB II	LANDASAN TEORI .....	6
A.	Pengertian Sistem Informasi Penjualan.....	6
1.	Pengertian Sistem.....	6
2.	Pengertian Informasi .....	8
3.	Pengertian Sistem Informasi .....	9
4.	Pengertian Informasi Penjualan .....	9
B.	Perancangan Sistem.....	11
1.	Desain Sistem.....	11
a.	Data Flow Diagram .....	11
b.	Flowchart.....	12
c.	Sistem Database .....	13
1)	Pengertian Database .....	13
2)	Keuntungan Sistem Database.....	16
3)	Model Database.....	17
2.	Aplikasi dan Teknologi Internet .....	19
a.	WEB .....	19
b.	HTML.....	21
c.	PHP.....	23
d.	MySQL.....	26
e.	E-Commerce.....	29
f.	Shopping Cart.....	30
BAB III	ANALISA DAN DESAIN SISTEM.....	31
A.	Analisa Sistem.....	31

1. Persyaratan Sistem .....	32
a. Persyaratan Fungsional.....	32
b. Persyaratan non Fungsional.....	33
c. Persyaratan Teknologi.....	33
B. Desain Sistem.....	33
1. Desain Model .....	34
a. Context Diagram .....	35
b. Data flow Diagram .....	36
2. Desain Database .....	41
a. Model Database.....	41
b. Struktur Database .....	42
3. Desain Program .....	48
4. Desain Input dan Output.....	50
<b>BAB IV IMPLEMENTASI PROGRAM DAN EVALUASI SISTEM</b>	<b>57</b>
A. Implementasi Program .....	57
1. Cara Penggunaan Web Transaksi.....	56
2. Cara Penggunaan Web Administrator.....	66
B. Analisa Penilaian Subyektif.....	73
C. Analisa Ekonomis .....	78
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	<b>80</b>
A. Kesimpulan .....	80
B. Saran.....	80
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>82</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel. 1.	Symbol Data Flow Diagram.....	12
Tabel. 2.	Symbol Flowchart .....	12
Tabel. 3.	Relational Database.....	17
Tabel. 4.	Jenis-jenis Tipe Data .....	27
Tabel. 5.	Tabel database barang .....	46
Tabel. 6.	Tabel database kategori.....	47
Tabel. 7.	Tabel database pelanggan.....	47
Tabel. 8.	Tabel Admin.....	48
Tabel. 9.	Tabel database cari.....	48
Tabel. 10.	Tabel database statistik.....	48
Tabel. 11.	Tabel database propinsi.....	49
Tabel. 12.	Tabel database pesanan_brg.....	49
Tabel. 13.	Tabel database pesanan .....	50
Tabel. 14.	Tabel database pajak .....	51
Tabel. 15.	Tabel kategori responden .....	73
Tabel. 16.	Kategori Hasil Analisa .....	75
Tabel. 17.	Kemudahan penggunaannya ( <i>Ease of use</i> ).....	75
Tabel. 18.	Penilaian keramah-tamahan pengguna ( <i>user friendliness</i> ).....	75
Tabel. 19.	Penilaian mudah dipahami ( <i>understandbility</i> ) .....	76
Tabel. 20.	Tingkat dari kepercayaan sebuah web ( <i>level of confidence</i> ).....	76
Tabel. 21.	Penilaian Penyesuaian kebutuhan ( <i>conformance to requirement</i> )	76

Tabel. 22. Penilaian penyesuaian dalam waktu ( <i>conformance to response ime</i> ).....	77
Tabel. 23. Penilaian tingkat kenyamanan ( <i>comfort level</i> ).....	77
Tabel. 24. Kesimpulan Penilaian Web .....	78



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.	Model Umum Sebuah Sistem.....	7
Gambar 2.	Gambar Data dan Informasi .....	8
Gambar 3.	Skema Penjualan Sederhana.....	10
Gambar 4.	Jenjang Data .....	15
Gambar 5.	Cara kerja World Wide Web .....	19
Gambar 6.	Gambar Model Client - Server.....	21
Gambar 7.	Skema HTML.....	23
Gambar 8.	Skema PHP.....	25
Gambar 9.	Bagan Alir Dokumen Sistem Penjualan di Tisanda Computer ...	32
Gambar 10.	Flowchart Log in Pelanggan .....	35
Gambar 11.	Flowchart Pemesanan Barang.....	36
Gambar 12.	Flowchart cari barang.....	37
Gambar 13.	Context Diagram .....	38
Gambar 14.	Overview diagram level 0 .....	39
Gambar 15.	Overview diagram level 1 proses 1 .....	41
Gambar 16.	Overview diagram level 2 proses 3 .....	42
Gambar 17.	Entity Relationship Diagram (ERD) .....	43
Gambar 18.	Rancangan Halaman Utama .....	51
Gambar 19.	Rancangan Halaman Register Pelanggan.....	52
Gambar 20.	Rancangan Halaman Shopping cart .....	53
Gambar 21.	Rancangan Halaman Invoice.....	53

Gambar 22. Rancangan Halaman Administrasi Tambah Barang .....	54
Gambar 23. Rancangan Halaman Administrasi Laporan Pemesanan.....	54
Gambar 24. Rancangan Halaman Administrasi Laporan Statistik Toko .....	55
Gambar 25. Rancangan Halaman Administrasi Laporan Statistik Barang .....	56
Gambar 26. Halaman Index .....	57
Gambar 27. Halaman Pendaftaran Member.....	58
Gambar 28. Pencarian Barang.....	59
Gambar 29. Halaman Detail Barang .....	60
Gambar 30. Halaman Shopping Cart .....	61
Gambar 31. Halaman Pengecekan Data Member .....	62
Gambar 32. Halaman Order Member.....	63
Gambar 33. Halaman Cetak Order.....	64
Gambar 34. Halaman Pesanan Member.....	65
Gambar 35. Halaman Administrator .....	66
Gambar 36. Halaman Edit Barang .....	67
Gambar 37. Halaman Edit Kategori.....	67
Gambar 38. Halaman Pelanggan.....	68
Gambar 39. Halaman Pesanan .....	69
Gambar 40. Halaman Pemberian Status Pesanan .....	70
Gambar 41. Halaman Nota Pengiriman .....	70
Gambar 42. Halaman Menu Pesan.....	71
Gambar 43. Halaman Propinsi .....	72
Gambar 44. Halaman Statistik .....	73

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran:

1. Surat Pengantar Penelitian Tugas Akhir.
2. Surat Keterangan Telah Melakukan Penelitian Tugas Akhir Tisanda Computer.

