

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
BARANG ELEKTRONIK PADA TOKO KAISAR
BERBASIS WEB**

TUGAS AKHIR

*Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Menyelesaikan Pendidikan
Strata Satu (S1) pada Jurusan Teknik Elektronika FT UNP*



Oleh :

ROPI MALIONDRA
2006/74097

PEND. TEKNIK ELEKTRONIKA

**JURUSAN TEKNIK ELEKTRONIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI PADANG
2011**

HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR

*Dinyatakan lulus setelah dipertahankan di depan Tim Penguji Tugas Akhir
Jurusan Teknik Elektronika Fakultas Teknik
Universitas Negeri Padang*

Judul : Perancangan Sistem Informasi Penjualan Barang
Elektronik Pada Toko Kaisar Berbasis WEB
Nama : Ropi Maliondra
NIM/BP : 74097/2006
Program Studi : Pendidikan Teknik Elektronika
Jurusan : Teknik Elektronika
Fakultas : Teknik

Padang, Juli 2011

Tim Penguji :

	Nama	Tanda Tangan
Ketua	: Drs. Efrizon, MT	1. _____
Sekretaris	: Drs. Legiman Slamet, MT	2. _____
Anggota	: Drs. H. Ahmad Jufri, M.Pd	3. _____
	Yasdinul Huda, S.Pd, MT	4. _____

ABSTRAK

Ropi Maliondra : Perancangan Sistem Informasi Penjualan Barang
Elektronik Pada Toko Kaisar Berbasis Web.

Informasi adalah hasil dari pengolahan data dalam bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi penerimanya yang menggambarkan suatu kejadian-kejadian (*event*) yang nyata (*fact*) yang digunakan untuk pengambilan keputusan. Perancangan Sistem Informasi Penjualan Barang Elektronik Pada Toko Kaisar bertujuan untuk menyediakan berbagai informasi tentang barang – barang elektronik yang jual.

Dalam perancangan Sistem Informasi Penjualan Barang Elektronik Pada Toko Kaisar ini semua data disimpan pada sebuah gudang *file* yang disebut *database*. *Database* yang digunakan adalah *MySQL*. Dalam perancangan basis data atau *database* diperlukan beberapa tahap perancangan, untuk menghasilkan basis data yang baik dan benar perlu dilakukan tahap-tahap perancangan sistem seperti *Diagram konteks*, *DFD*, dan lain-lain, tujuannya untuk menghasilkan input data yang baik. Dan dalam pembuatan tampilan (*interface*) menggunakan PHP, HTML, CSS dan Javascript.

Tugas Akhir ini membahas mengenai perancangan sebuah sistem informasi berbasis web, untuk membantu dalam proses pengelolaan dan penyampaian informasi seputar Penjualan Barang Elektronik Pada Toko Kaisar.

Kata kunci : Sistem Informasi, Website, PHP, MySQL,

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran1 Listing Program

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Identifikasi Masalah	3
C. Batasan Masalah	3
D. Rumusan Masalah	4
E. Tujuan	4
F. Manfaat	4
BAB II LANDASAN TEORI	
A. Sistem Informasi	5
1. Definisi Sistem Informasi	5
2. Kemampuan Sistem Informasi	5
3. Komponen Sistem Informasi	6
B. Perangkat Permodelan Sistem Informasi	7
C. Sistem Basis Data (<i>Database System</i>)	9

1. Pengertian Basis Data	9
2. Model Basis Data	13
D. World Wide Web	15
E. Flowchart	16
F. Pemograman PHP dan MySQL	18
1. Konsep Kerja PHP	18
2. Konsep Kerja MySQL	21

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN

A. Perancangan Sistem Informasi.....	24
B. Analisis Sistem	24
1. Analisis User	24
2. Analisis Input	25
3. Analisis Proses	26
4. Analisis Output	26
5. Analisis Kebutuhan Hardware dan Software	27
6. Bagan Prosedur Sistem Yang Sedang Berjalan	27
C. Rancangan Sistem	29
1. Statement Of Purpose	29
2. Event List	29
3. Diagram Konteks	30
4. Data Flow Diagram (DFD)	32
5. Flowchart	34
6. Rancangan Basis Data.....	36

7. Entity Relationship Diagram (ERD)	41
D. Rancangan Halaman Website	42

BAB IV PEMBAHASAN HASIL PERANCANGAN

A. Halaman Utama Home.....	45
B. Halaman Utama Pendaftaran	46
C. Halaman Utama Barang.....	46
D. Halaman Utama Login Pelanggan	47
E. Halaman Utama Login Karyawan	49
F. Halaman Utama Login Kepala Gudang.....	53
G. Halaman Utama Login Admin.....	56

BAB V PENUTUP

A. Kesimpulan	60
B. Saran	61

DAFTAR PUSTAKA	62
-----------------------------	-----------

LAMPIRAN.....	63
----------------------	-----------

DAFTAR TABEL

Tabel		Halaman
1.	Simbol Flowchart	18
2.	Admin	36
3.	Barang	36
4.	Ongkos Kirim	37
5.	Karyawan	37
6.	Kantong	38
7.	Pemesanan	38
8.	Kategori Barang	39
9.	Kepala Gudang	39
10.	Pelanggan	40
11.	Pemesanan Detail	40

DAFTAR GAMBAR

Gambar		Halaman
1.	Komponen Sistem Informasi.....	7
2.	Simbol Flowchart.....	18
3.	Prosedur Penjualan Barang	28
4.	Diagram Konteks	31
5.	Data Flow Diagram	34
6.	Flowchart Sistem Informasi Penjualan	36
7.	ERD Sistem Informasi Penjualan.....	41
8.	Struktur Tampilan Website Halaman Utama	42
9.	Struktur Tampilan Website Halaman Menu Admin.....	43
10.	Struktur Tampilan Website Halaman Menu Kepala Gudang.	43
11.	Struktur Tampilan Website Halaman Menu Karyawan	44
12.	Struktur Tampilan Website Halaman Menu Pelanggan	44
13.	Tampilan Halaman Utama home.....	45
14.	Tampilan Halaman Utama Pendaftaran.....	46
15.	Tampilan Halaman Utama Barang	46
16.	Tampilan Halaman Utama Login Pelanggan	47
17.	Tampilan Halaman Menu Pelanggan	47
18.	Tampilan Halaman Menu Ubah Data Pelanggan	48
19.	Tampilan Halaman Keranjang Belanja	48
20.	Tampilan Halaman Menu Daftar Transaksi	48

21.	Tampilan Halaman Utama Login Karyawan.....	49
22.	Tampilan Halaman Menu Karyawan.....	49
23.	Tampilan Halaman Mengubah Data Stok Barang	50
24.	Tampilan Halaman Menambah Data Ongkos Pengiriman.....	50
25.	Tampilan Halaman Mengubah Data Ongkos Pengiriman.....	50
26.	Tampilan Halaman Daftar Pelanggan	51
27.	Tampilan Halaman Menghapus Daftar Pemesanan	51
28.	Tampilan Halaman Cetak Laporan Transaksi	52
29.	Tampilan Halaman Cetak Laporan Penjualan	52
30.	Tampilan Halaman Utama Login Kepala Gudang	53
31.	Tampilan Halaman Menu Kepala Gudang	53
32.	Tampilan Halaman Menambah Kategori Barang.....	54
33.	Tampilan Halaman Merubah Kategori Barang	54
34.	Tampilan Halaman Menambah Data Barang	55
35.	Tampilan Halaman Merubah Data Barang.....	55
36.	Tampilan Halaman Cetak Laporan Stok Barang.....	56
37.	Tampilan Halaman Utama Login Admin	56
38.	Tampilan Halaman Menu Admin	57
39.	Tampilan Halaman Menambah Data Karyawan	57
40.	Tampilan Halaman Merubah Data Karyawan.....	58
41.	Tampilan Halaman Menambah Data Kepala Gudang.....	58
42.	Tampilan Halaman Merubah Data Kepala Gudang	59
43.	Tampilan Halaman Merubah Password	59

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang masalah

Kemajuan teknologi informasi yang semakin pesat serta pemanfaatannya yang semakin luas. Membuka peluang bagi pengaksesan, pengelolaan dan pendayagunaan informasi dalam menghasilkan suatu informasi yang akurat dan relevant tanpa dibatasi dan situasi dan kondisi geografis. Kehadiran komputer dirasakan sangat penting didalam kehidupan, karena komputer diciptakan tidak lain untuk membantu manusia dalam hal pemecahan masalah. Saat ini banyak perusahaan yang telah menggunakan sistem yang terkomputerisasi sebagai salah satu alat bantu yang digunakan dalam upaya menyelesaikan suatu pekerjaan dengan cepat.

Komputer bukan lagi barang mewah atau suatu yang langka untuk dimiliki oleh seseorang seperti pada saat awal kedatangannya, tetapi sudah menjadi suatu keperluan bahkan kebutuhan yang sangat penting dalam pengolahan data dan informasi, baik bagi badan instansi, perusahaan milik pemerintah atau swasta maupun perorangan, sehingga segala sesuatu yang dikerjakan dapat dikoordinir secara terkomputerisasi yang sifatnya jauh dari kesalahan dan lebih efisien.

Toko Kaisar elektronik merupakan salah satu usaha milik perorangan yang bergerak dibidang jasa penjualan, yang terletak dijalan Hiligoo No 29 Pasar Raya Padang. Dimana penggunaan komputer pada toko ini belum

memanfaatkan seluruh fasilitas yang ada untuk menunjang organisasi, selama ini pengolahan data penjualan yang berjalan dilakukan secara manual, hal ini mengakibatkan beberapa kekeliruan dalam kegiatan operasionalnya. Bahkan dalam penyusunan laporan penjualan dan stok barang menimbulkan kesulitan dalam pengolahan datanya.

Belum adanya website sistem informasi penjualan pada toko ini memunculkan suatu masalah bagi pelanggan untuk membeli dan mendapatkan informasi. Sejalan dengan perkembangan teknologi informasi dan penggunaan komputer yang semakin banyak, merupakan suatu alternatif yang tepat untuk mengatasi masalah diatas dengan mengganti sistem penjualan yang manual menjadi sistem penjualan yang terkomputerisasi secara *online* yang dapat memproses data dengan baik.

Maka dengan menggunakan sistem penjualan secara *online*, pelanggan tidak perlu lagi datang ke toko kaisar untuk membeli dan mendapatkan informasi barang yang dicari. Pelangan hanya perlu mengakses internet dan membuka situsnya. Maka Toko Kaisar Elektronik akan menampilkan berbagai macam barang yang ditawarkan, serta bagaimana cara melakukan transaksi jual beli. Berdasarkan uraian latar belakang masalah diatas maka dirancang sebuah sistem informasi berupa tugas akhir yang berjudul ” **Perancangan Sistem Informasi Penjualan Barang Elektronik Pada Toko Kaisar Berbasis Web**”. Agar dapat mempermudah dalam proses penjualan dan pengolahan data.

B. Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah diatas maka dapat diidentifikasi beberapa masalah dalam perancangan tugas akhir ini sebagai berikut:

1. Sejauh mana perancangan dan pembuatan sebuah *website* sebagai fasilitas pusat sistem informasi penjualan barang elektronik pada Toko Kaisar di manfaatkan oleh pelanggan.
2. Sejauh mana perancangan *database* sistem informasi penjualan pada Toko Kaisar dengan MySQL.
3. Sejauh mana pengolahan data didalam database dapat di *up-date* apabila terjadi perubahan data.
4. Sejauh mana pelanggan dapat melakukan pemesanan barang sesuai dengan kebutuhan secara *online*.

C. Batasan Masalah

Berdasarkan identifikasi masalah yang telah diuraikan maka pembatasan masalah dalam tugas akhir ini yaitu :

1. Perancangan sistem informasi penjualan barang elektronik berbasiskan *web* pada Toko Kaisar.
2. Menggunakan bahasa pemograman *Page Hypertext Preprocessor* (PHP) dan *Data Base Management System* (DBMS) *MyStructure Query Language* (MySQL).
3. Pengelolaan stok dan data penjualan barang pada Toko Kaisar Elektronik.
4. Perancangan pengorderan barang elektronik secara *online*

D. Rumusan Masalah

Berdasarkan batasan masalah diatas, maka dapat dirumuskan masalah sebagai berikut: “ Bagaimana merancang dan membuat Sistem Informasi Penjualan Barang Elektronik Pada Toko Kaisar Berbasis Web dengan menggunakan Bahasa Pemograman PHP dan MySQL “

E. Tujuan

Tujuan pembuatan dan penulisan tugas akhir ini sebagai berikut.

1. Membuat sebuah sistem informasi yang melayani Penjualan Barang Elektronik pada Toko Kaisar berbasis web dengan menggunakan tools PHP dan MySQL.
2. Tersedianya informasi mengenai barang elektronik sesuai dengan kebutuhan pelanggan.
3. Menyediakan fasilitas pengorderan barang elektronik secara online pada Toko Kaisar.

F. Manfaat

Manfaat dari tugas akhir ini sebagai berikut.

1. Memudahkan pekerjaan toko pada saat pembuatan laporan.
2. Membantu pelanggan mendapatkan informasi mengenai barang elektronik di *website*.
3. Memberikan kemudahan bagi pelanggan untuk mengorder barang elektronik melalui jaringan internet.