

# **PROYEK AKHIR**

## **PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN TOKO KOMPUTER ONLINE CV. SHHIDDIQ COMPUTER BERBASIS WEB**

*Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Program Study D III  
Teknik Elektronika Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang*



Oleh :

**HENGKI SURYADI**

**2006 / 76328**

Program Studi Teknik Elektronika D-3

Jurusan Teknik Elektronika

**FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS NEGERI PADANG  
2011**

## HALAMAN PERSETUJUAN

**Judul** : Perancangan dan Pembuatan Sistem Informasi  
Penjualan Toko Komputer Online CV. Shhiddiq  
Computer Berbasis Web

**Nama** : HENGKI SURYADI

**NIM/BP** : 76328 / 2006

**Konsentrasi** : Teknologi Sistem Komputer

**Program studi** : Teknik Elektronika D-3

**Jurusan** : Teknik Elektronika

**Fakultas** : Teknik

Padang, 9 Februari 2011

Disetujui Oleh:  
Pembimbing

Drs. Zulhendra, M.Kom  
NIP. 19600322 198503 1 002

Mengetahui,  
Ketua Jurusan Teknik Elektronika  
Fakultas Teknik UNP

Drs. Efrizon, M.T  
NIP. 19650409 19901 1 001

## HALAMAN PENGESAHAN

*Dinyatakan lulus setelah dipertahankan  
di depan tim penguji Tugas Akhir Jurusan Teknik Elektronika Fakultas  
Teknik Universitas negeri Padang*

**Judul** : Perancangan dan Pembuatan Sistem Informasi  
Penjualan Toko Komputer Online CV. Shhiddiq  
Computer Berbasis Web

**Nama** : HENGKI SURYADI

**NIM/BP** : 76328 / 2006

**Konsentrasi** : Teknologi Sistem Komputer

**Program studi** : Teknik Elektronika D-3

**Jurusan** : Teknik Elektronika

**Fakultas** : Teknik

Padang, Februari 2011

**Tim Penguji :**

	<b>Nama</b>	<b>Tanda Tangan</b>
<b>Ketua</b>	<b>: Drs. Zuhendra M.Kom</b>	<b>1. -----</b>
<b>Anggota</b>	<b>: Drs. Legiman Slamet, MT</b>	<b>2. -----</b>
	<b>: Drs. Almasri, MT</b>	<b>3. -----</b>

## ABSTRAK

Hengki Suryadi, 2011 :**“Perancangan dan Pembuatan Sistem Informasi  
Penjualan Toko Komputer Online CV.Shiddiq  
Computer Berbasis Web”**

Sistem informasi toko komputer *online* di CV.Shiddiq Computer Siteba bertujuan untuk menyediakan fasilitas bagi pembeli untuk mempermudah proses pemesanan dan pembelian barang komputer, serta mempermudah proses promosi usaha dan menyajikan proses pelaporan penjualan *online*. Perancangan dan pembuatan sistem informasi ini melalui berbagai tahap dan proses. Tahap-tahap ini terdiri dari Perencanaan Sistem, Perancangan Sistem dan Implementasi Sistem. Tahap Perencanaan Sistem terdiri dari Analisis Kebutuhan dan Studi Kelayakan. Tahap Perancangan Sistem Melalui berbagai proses, yaitu: Rancangan Sistem, *Statemen of Porpose, Event List, Contex Diagram, Data Flow Diagram, Ebtity Relasionship Diagram, Struktur Tabel, Struktur Menu, Sistem Flowchar*. Proses yang dilalui dala Impleetasi Sistem meliputi: Pembuatan *database*, pembuatan table dan pembuatan *Script* Program secara keseluruhan. *Database* yang digunakan untuk pembuatan sistem informasi toko komputer *online* Cv.Shiddiq Computer menggunakan *MySQL*. Sedangkan dala pembuatan tampilan (*interface*) menggunakan *PHP, HTML*, dan *CSS*. Proyek Akhir ini membahas mengenai perancangan dalam pembuatan sebuah Sistem Informasi berbasis Web, untuk membantu dalam proses penjualan di CV. Shiddiq Computer, serta sebagai media promosi bagi pihak toko.

*Keyword: Database, Sistem Informasi, PHP, MySQL*

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillahahirabbil ‘aalamiin.. Segala Puji dan Syukur hanya kepada ALLAH SWT yang telah memberikan limpahan rahmat dan karunia-NYA, sehingga penulis dapat menyelesaikan pembuatan alat dan penulisan laporan Proyek Akhir yang berjudul **“Perancangan dan Pembuatan Sistem Informasi Penjualan Toko Komputer Online CV. Shhiddiq Computer Berbasis Web”** Shalawat beserta salam tidak lupa dihadiahkan kepada Nabi Muhammad SAW yang menjadi suri tauladan umat manusia.

Kelancaran pembuatan Proyek Akhir ini tidak lepas dari dukungan dan bantuan dari berbagai pihak baik berupa materil maupun dalam bentuk moril, untuk itu dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih yang tulus kepada :

1. Bapak Drs. Zuhendra, M.Kom selaku Pembimbing Proyek Akhir
2. Bapak Drs.Legiman Slamet, M.T selaku Dosen penguji Proyek Akhir
3. Bapak Drs. Almasri, MT selaku Dosen penguji Proyek Akhir sekaligus Pembimbing Akademik
4. Kedua orang tua dan keluarga, atas segala perhatian dan kasih sayangnya.
5. Bapak Drs. Efrizon, M.T selaku Ketua Jurusan Teknik Elektronika
6. Rekan-rekan mahasiswa Jurusan Teknik Elektronika yang selalu memotivasi penulis untuk segera menyelesaikan proyek akhir ini
7. Semua staf pengajar, dosen, teknisi dan pegawai administrasi di Jurusan Teknik Elektronika Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang

Penulis menyadari bahwa Proyek Akhir ini masih jauh dari kesempurnaan, karena tidak ada yang sempurna di dunia ini selain Allah SWT. Besar harapan penulis terhadap pembaca agar dapat memberikan kritik dan saran yang bersifat membangun untuk kemungkinan pengembangan Proyek Akhir ini.

Semoga Tugas Akhir ini bermanfaat bagi semua pihak dan bernilai ibadah di sisi Allah SWT, Amin.

Padang, Februari 2011

Penulis

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PESETUJUAN</b> .....	ii
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	iii
<b>ABSTRAK</b> .....	iv
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	v
<b>DAFTAR ISI</b> .....	viii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xi
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang .....	1
B. Identifikasi Masalah .....	3
C. Batasan Masalah .....	4
D. Rumusan Masalah .....	4
E. Tujuan Proyek Akhir .....	5
F. Manfaat Proyek Akhir .....	5
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b>	
A. Sistem Informasi .....	6
1. Definisi Sistem .....	6
2. Definisi Informasi .....	7
3. Sistem Informasi .....	7
4. Komponen Sistem Informasi .....	8
B. Analisis Perancangan Sistem .....	9
1. Blok Kendali .....	9
2. Blok Model .....	10
3. Blok output .....	10
4. Blok teknologi .....	10

5. Blok data.....	10
6. Blok kendali .....	10
C. Perangkat Permodelan dan Sistem Informasi .....	11
1. Statement of Purpose .....	11
2. Event List .....	11
3. Context Diagram .....	11
4. Data Flow Diagram .....	12
D. BasisData .....	12
1. Pengertin BasisData .....	12
2. Merancang BasisData .....	13
E. Word Wide Web .....	15
F. PHP .....	16
1. Defenisi PHP .....	16
2. Konsep Kerja .....	18
G. MySQL .....	19

### **BAB III METODE PERANCANGAN**

A. Konsep Perancangan .....	20
B. Rancangan Sistem Model .....	20
1. Statement Of Purpose .....	21
2. Event List .....	21
3. Diagram Konteks .....	22
4. Data Flow Diagram .....	24
5. Entity relationship Diagram .....	27
6. Struktur Tabel .....	29
7. Struktur Menu .....	35
8. Flowchar Sistem .....	36

### **BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN**

A. Tampilan Halaman Utama .....	38
B. Tampilan Halaman Browsing .....	39



1. Tampilan Halaman Utama .....	39
2. Menu Browsing .....	39
a. Halaman Menu Home .....	40
b. Halaman Menu Produk .....	40
c. Halaman Menu Pemesanan .....	42
d. Halaman Menu About Us .....	44
e. Halaman Menu Forum .....	44
C. Halaman administrator .....	45
D. Halaman Pimpinan .....	52
E. User Manual .....	54
F. Kendala Saat menjalankan Sistem dan Cara Mengatasinya .....	56

## **BAB V PENUTUP**

A. Kesimpulan .....	57
B. Saran .....	58

## **DAFTAR PUSTAKA**

## **LAMPIRAN**

## DAFTAR TABEL

	<b>Halaman</b>
Tabel 1. Data Lapangan .....	2
Tabel 2. User .....	29
Tabel 3. Produk .....	30
Tabel 4. katagori .....	30
Tabel 5. Pesanan .....	31
Tabel 6. Rakitan .....	32
Tabel 7. Konfirmasi .....	32
Tabel 8. Berita.....	33
Tabel 9. Topik .....	34
Tabel 10. Forum.....	34
Tabel 10. About.....	35

## DAFTAR GAMBAR

	<b>Halaman</b>
Gambar 1. Komponen-Komponen ERD .....	14
Gambar 2. Komponen-Komponen DFD .....	15
Gambar 3. Context Diagram .....	23
Gambar 4. Data Flow Diagram Level 0 .....	24
Gambar 5. Data Flow Diagram Level 1 User dan Pembeli .....	25
Gambar 6. Data Flow Diagram Level 1 Data User .....	26
Gambar 7. Data Flow Diagram Level 1 Forum .....	26
Gambar 8. ER-diagram Sistem Informasi Toko CV. Shiddiq Computer .....	27
Gambar 9. Struktur Menu .....	35
Gambar 10. Flowchat .....	36
Gambar 11. Tampilan Halaman Utama (index) .....	38
Gambar 12. Tampilan Halaman Utama Home .....	39
Gambar 13. Tampilan Halaman Menu Produk.....	40
Gambar 14. Tampilan Halaman Menu Katagori Produk.....	41
Gambar 15. Tampilan Halaman Menu Katagori Produk Isi Biodata .....	42
Gambar 16. Tampilan Halaman Menu Pemesanan Rakitan.....	43
Gambar 17. Tampilan Halaman Menu Konfirmasi Pesanan.....	43
Gambar 18. Tampilan Halaman Menu About Us.....	44
Gambar 19. Tampilan Halaman Menu Forum .....	45
Gambar 20. Tampilan Halaman Login User .....	45

Gambar 21. Tampilan Halaman Menu Utama Admin .....	46
Gambar 22. Tampilan Halaman About Admin .....	47
Gambar 23. Tampilan Halaman produk Admin.....	47
Gambar 24. Tampilan Halaman Katagori Produk Admin.....	48
Gambar 25. Tampilan Halaman Berita Admin.....	49
Gambar 26. Tampilan Halaman Cara Pembayaran Admin.....	49
Gambar 27. Tampilan Halaman Pemesanan Admin .....	50
Gambar 28. Tampilan Halaman Forum Admin.....	51
Gambar 29. Tampilan Halaman Logout Admin.....	51
Gambar 30. Tampilan Halaman Laporan Pimpinan.....	52
Gambar 31. Tampilan Halaman Top Rate.....	53
Gambar 32. Tampilan Halaman Logout Pimpinan.....	53

## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

#### **A. Latar Belakang Masalah**

Teknologi informasi merupakan teknologi yang dibutuhkan oleh masyarakat untuk pengolahan data. Tidak hanya itu, data berbasis komputer dapat dirancang untuk kepentingan penjualan dan manajemen sebuah perusahaan atau toko. Zaman yang serba multimedia sekarang menuntut perusahaan untuk melakukan promosi dan penjualan yang terbaik. Seperti pemesanan yang dilakukan di rumah hanya dengan mengakses situs sebuah toko.

Basis data merupakan suatu sarana untuk menyimpulkan representasi fakta dunia nyata yang mewakili suatu objek seperti manusia, hewan, peristiwa, konsep keadaan dan sebagainya. Basis data bukan hanya sekedar penyimpanan data secara elektronik dengan bantuan komputer. Dalam perkembangannya teknologi informasi banyak menggunakan komputer sebagai media untuk mengolah data yang menghasilkan informasi. Hal ini disebabkan karena aplikasi berbasis komputer dapat dirancang untuk memastikan bahwa informasi benar tersedia pada waktu dan tempat yang tepat.

Berikut ini adalah tabel dari data lapangan yang diporeh:

Tabel 1. Data lapangan

Status	Tahun			Keterangan
	2008	2009	2010	
Penjualan	Tidak diketahui	Tidak diketahui	Belum diketahui	Penjualan tahun 2008 dan 2009 tidak ditemukan. 2010 belum dihitung dan perhitungannya dilakukan dengan menghitung jumlah kwitansi perbulanya
Pelaporan	Tidak ada	Tidak ada	Belum ada	Pelaporan menggunakan kwitansi pembayaran dan belum ada database tetap

Toko Shhiddiq Computer merupakan toko komputer yang biasanya semua data penjualan dan pelaporannya masih dilakukan dengan menggunakan program *word processing* antarlain *microsoft office word*, *microsoft office excel*. Sehingga, mengalami kesulitan dalam pengolahan data penjualan karena harus mengetik kembali laporan penjualannya. Bahkan operator terkadang hanya menyerahkan kwitansi penjualanperbulanya kepada pimpinan karena tidak adanya database untuk laporan penjualan.

Tidak itu saja, tetapi juga dalam hal promosi hanya dilakukan dengan browsur, pamflet dan iklan-iklan dikoran. Sehingga ketidak tahuan pelanggan terhadap keberadaan toko computer tersebut. Merupakan salah satu penyebab tidak meningkatnya penjualan barang dari tahun ketahun. Operator juga kesulitan dalam pelayanan pengambilan barang pesanan konsumen karena stock kategori barang yang beragam.

Cv. Shhiddiq Computer yang terletak di jalan Raya Siteba 24c Siteba Padang ini sebenarnya sudah terhubung dalam jaringan internet. Tetapi belum memanfaatkan teknologi informasi untuk media promosi dan pelaporan penjualan melalui *website*. Basis data dapat menghimpun data penjualan barang dan laporan penjualan di Cv. Shhiddiq Computer yang bertujuan untuk mempermudah pemesanan dan pembelian perangkat komputer yang dipesan oleh konsumen. Konsumen tidak perlu lagi datang ke toko untuk melakukan pemesanan barang. Pemilik toko dapat melihat laporan penjualan barang.

Berdasarkan hal tersebut, maka dirancang sebuah *website* dari internet yang dapat digunakan sebagai media penyampaian promosi informasi secara *online* bagi masyarakat luas. Untuk itu, penulis merasa tertarik untuk merancang sebuah *website* yang di tuangkan dalam bentuk proyek akhir dengan judul: **“Perancangan Dan Pembuatan System Informasi Toko Computer Online Cv. Shhiddiq Computer Berbasis Web Menggunakan PhP Dan MySQL”**.

## **B. Identifikasi Masalah**

Berdasarkan latar belakang masalah diatas maka penulis dapat mengidentifikasi permasalahan, yaitu:

1. Pengelolaan data penjualan barang Cv. Shhiddiq Computer yang masih menggunakan *word processing* yang menyebabkan tidak efisien dari segi tenaga dan waktu.

2. Pelaporan data transaksi Cv. Shiddiq Computer yang menggunakan *word processing microsoft office word* dan *microsoft office excel*.
3. Promosi toko Cv. Shiddiq Computer masih dilakukan menggunakan brosur, pamphlet dan iklan-iklan dikoran.

### C. Batasan Masalah

Dari identifikasi masalah diatas, penulis membatasi permasalahan yang akan dibahas, yaitu:

1. Merancang *website*, sistem informasi pengelolaan penjualan pada toko Cv. Shiddiq Computer.
2. Pembuatan pelaporan penjualan barang pada toko Cv. Shiddiq Computer.
3. Perancangan database sistem penjualan pada toko Shiddiq Computer.
4. Perancangan antarmuka pengguna sistem informasi toko komputer di Cv. Shiddiq Computer untuk sebuah *website* menggunakan PHP friends XAMPP.

### D. Rumusan Masalah

Sesuai dengan batasan masalah diatas, permasalahan dalam proposal proyek akhir ini dapat dirumuskan yaitu **“Perancangan Dan Pembuatan System Informasi Penjualan Toko Computer Online Cv.Shiddiq Computer Berbasis Web”**



### **E. Tujuan Proyek Akhir**

Tujuan proyek akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Menghasilkan sebuah sistem informasi penjualan secara *online* pada toko Cv. Shhididq Computer menggunakan aplikasi PHP dan MySQL.
2. Menyediakan fasilitas pemesanan dan pembelian barang secara online di toko Cv. Shhididq Computer.
3. Mempublikasikan dan mempromosikan perangkat komputer kepada pelanggan melalui *website* toko Cv. Shhididq Computer.
4. Mempermudah pimpinan dalam melihat pelaporan penjualan online Cv. Shhididq Computer .

### **F. Manfaat Proyek Akhir**

Manfaat dari sistem informasi Sistem Informasi penjualan Toko Computer Online Cv.Shhididq Computer berbasis *web* adalah sebagai berikut.

1. Mempermudah pelanggan melakukan pemesanan pembelian perangkat komputer secara *online* pada toko Cv. Shhididq Computer.
2. mempermudah dalam pembuatan pelaporan penjualan online perangkat computer pada Cv. Shhididq Computer.