

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
Tenik 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 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 :

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

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 berbasisan Web, untuk membantu dalam proses penjualan di CV. Shiddiq Computer, serta sebagai media promosi bagi pihak toko.

Keyword: Database, Sistem Informasi, PHP, MySQL

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
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

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PESETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
BAB I PENDAHULUAN	
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
BAB II LANDASAN TEORI	
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

	Halaman
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

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 di atas 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.