

TUGAS AKHIR
PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PRODUK
BERBASIS WEB DI CV. SINTA RAHAYU
JEPARA



Diajukan Untuk Melengkapi dan Memenuhi Syarat Guna Mencapai
Gelar Sarjana Strata Satu Jurusan Teknik Industri Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Surakarta

Oleh :

Didik Akhmadi
NIM: D 600 060 049

JURUSAN TEKNIK INDUSTRI FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
2011

HALAMAN PENGESAHAN

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PRODUK BERBASIS WEB DI CV. SINTA RAHAYU JEPARA

Laporan tugas akhir ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan studi di Jurusan Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Surakarta

Disusun oleh :

Nama : Didik Akhmadi
NIM : D 600 060 049
Jurusan : Teknik Industri
Fakultas : Teknik

Telah disetujui dan disahkan pada :

Hari :
Tanggal :

Mengesahkan :

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

(Munajat Tri Nugroho, ST. MT)

(Hafid Munawir, ST. MEng)

HALAMAN PERSETUJUAN

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PRODUK
BERBASIS WEB DI CV. SINTA RAHAYU
JEPARA**

Telah dipertahankan disidang Pendadaran Tugas Akhir
dihadapan Dewan Penguji

Hari :

Tanggal :

Menyetujui,

Nama

Tanda Tangan

1. Munajat Tri Nugroho, ST. MT

2. Hafid Munawir, ST. MEng

3. Muchammad Djunaidi, ST. MT

4. Muchlison Anis, ST. MT

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik

Ketua Jurusan Teknik Industri

(Ir. Agus Riyanto, MT)

(Ahmad Kholid Al Ghofari, ST. MT)

MOTTO

Sesungguhnya sesudah kesulitan itu akan datang kemudahan, Maka apabila kamu telah selesai (dari suatu urusan), maka kerjakanlah sungguh-sungguh urusan yang lain dan hanya kepada Tuhanlah hendaknya kamu berharap

(QS. An Nashr : 6-8)

Semua kejadian baik dan besar yang kita sebut keberhasilan itu, dicapai dengan menaiki tangga yang dibangun dari penyelesaian-penyelesaian dari rencana-rencana kita .

(Mario Teguh)

Jika kamu ingin sukses bertemanlah dengan orang-orang sukses

(Penulis)

PERSEMBAHAN

Karya ini kupersembahkan kepada :

Ayahanda dan Ibunda tercinta

Istri dan Anakku tercinta

Kakak dan Adik-adikku tersayang

Seluruh teman-temanku seperjuangan

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah serta inayah-Nya kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini. Pada kesempatan ini penulis sampaikan rasa terima kasih yang tulus dan penghargaan setinggi-tingginya kepada semua pihak yang telah membantu hingga selesainya tugas akhir ini. Ucapan terima kasih dan penghargaan yang tulus penulis ucapkan kepada berbagai pihak yang telah membantu, yaitu :

1. Bp. Ir Agus Riyanto, MT selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Surakarta.
2. Bp. Munajat Tri Nugroho ST, MT selaku dosen pembimbing I yang telah membimbing dan mengarahkan demi terselesaikannya Laporan Tugas Akhir ini.
3. Bp. Hafidh Munawir ST, MEng, selaku dosen pembimbing II yang telah membimbing dan mengarahkan demi terselesaikannya Laporan Tugas Akhir ini.
4. Bp. Sudyanto yang telah memberikan kesempatan untuk melakukan penelitian di perusahaan.
5. Orang tua, istri dan anak serta kakak-adik ku yang telah memberikan dorongan dan semangat. vii
6. Ferry, Egoh terima kasih untuk utangnya, maaf kalau aku sering ngutang.

7. Semua rekan-rekan mahasiswa Teknik Industri '06 UMS.
8. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna karena terbatasnya waktu dan kemampuan penulis, semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi penulis dan bagi semua pihak

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Surakarta Juli 2011

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
MOTTO	iv
PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
ABSTRAKSI	xv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan Penelitian.....	3
1.5. Manfaat Penelitian.....	3
1.6. Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1. Sistem Informasi Manajemen	5
2.1.1. Konsep dasar Sistem	5
2.1.2. Konsep dasar Informasi.....	7
2.1.3. Konsep Dasar Sistem Informasi.....	10
2.1.4. Sistem Informasi Manajemen.....	12

2.1.5. Sistem Informasi Manajemen Berbasis Komputer.....	14
2.2. Perancangan Sistem	17
2.2.1. Context Diagram	17
2.2.2. DFD (Data Flow Diagram).....	18
2.2.3. DFD Leveled.....	20
2.2.4. ERD (Entity Relationship Diagram).....	21
2.3. E-Commerce	25
2.4. Internet.....	26
2.4.1. Fasilitas Internet	27
2.4.2. Syarat terhubung Internet.....	28
2.5. PHP.....	30
2.5.1. Sejarah PHP.....	30
2.5.2. Yang Diperlukan Unyuk Mempelajari PHP.....	31
2.6. Basis Data MySQL	32
2.7. Macromedia Dreamweaver 8	33
 BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
3.1. Objek Penelitian	35
3.2. Teknik Pengumpulan Data	35
3.2.1. Data Primer	35
3.2.2. Data Skunder.....	36
3.3. Identifikasi Masalah	36
3.3.1. Identifikasi Sistem dan Prosedur	36
3.4. Perancangan Sistem	37
3.4.1. Perancangan Database	37
3.4.2. Perancangan Form.....	38

3.4.3. Perancangan Report.....	38
3.5. Perancangan Web.....	38
3.5.1. Pengorganisasian situs web.....	38
3.5.2. Desain tampilan grafis situs web.....	39
3.6. Pengembangan dan Pengujian Program	40
3.7. Analisis Perancangan Sistem	40
3.8. Publikasi Situs Web	41
3.9. Kerangka Pemecahan Masalah	42
BAB IV PERANCANGAN DAN ANALISIS SISTEM	
4.1. Gambaran Umum Perusahaan.....	43
4.1.1. Sejarah dan Profil Perusahaan	43
4.1.2. Struktur Organisasi Dan Job Description.....	44
4.2. Identifikasi Masalah	47
4.2.1. Identifikasi Sistem dan Prosedur	47
4.3. Analisa Masalah	56
4.3.1. Analisis Sistem dan Prosedur	56
4.3.2. Analisis Kebutuhan Informasi.....	56
4.4. Perancangan Database	57
4.4.1. Tabel yang Digunakan Dalam Sistem	57
4.4.2. Entity Relationship Diagram (ERD).....	60
4.5. Perancangan Program Aplikasi	60
4.5.1. Aplikasi Belanja	61
4.5.2. Aplikasi administrator.....	68
4.6. Analisa Perancangan Sistem	76
4.6.1. Analisis Perancangan Database	76

4.6.2. Analisis Penerapan Sistem.....	77
4.7. Pengembangan Selanjutnya.....	80
4.7.1. Pengembangan program.....	80
4.7.2. Penyempurnaan desain.....	81
4.7.3. Pengujian program.....	81
4.7.4. Evaluasi dan pemeliharaan.....	81

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan	82
5.2. Saran	83

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Tabel Admin	57
Tabel 4.2 Tabel Konsumen	58
Tabel 4.3 Tabel Pemesanan.....	59
Tabel 4.4 Tabel Produk	59
Tabel 4.5 Tabel Buku Tamu	59

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Elemen-elemen Sistem	6
Gambar 2.2 Siklus Pengolahan Data	8
Gambar 2.3 Contoh Diagram Kontek	18
Gambar 2.4 Simbol Dasar Aliran Data	19
Gambar 2.5 Gambar Sistem Entity.....	22
Gambar 2.6 Gambar Entity dan Atribut	23
Gambar 2.7 Gambar Hubungan 1 ke 1.....	23
Gambar 2.8 Gambar Hubungan 1 ke M	24
Gambar 2.9 Gambar Hubungan M ke N	24
Gambar 3.1 Struktur Situs Web Informasi Penjualan	39
Gambar 3.2 Kerangka Pemecahan Masalah.....	42
Gambar 4.1 Struktur Organisasi Perusahaan	45
Gambar 4.2 Kontek Diagram Aktual	48
Gambar 4.3 Kontek Diagram Usulan	51
Gambar 4.4 Dekomposisi diagram	54
Gambar 4.5 Data Flow Diagram	55
Gambar 4.6 Entity Relationship Diagram	60
Gambar 4.7 Halaman Utama Web	61
Gambar 4.8 Halama Registrasi	62
Gambar 4.9 Halaman Katalog Produk	63
Gambar 4.10 Halaman Keranjang Belanja.....	64
Gambar 4.11 Halaman Alamat Pengiriman	65
Gambar 4.12 Nota pembelian	65

Gambar 4.13 Halaman Pemesanan Khusus	66
Gambar 4.14 Halaman Keterangan Pemesanan Khusus	67
Gambar 4.15 Halaman Komentar Pemesanan Khusus	68
Gambar 4.16 Halaman Login Admin	69
Gambar 4.17 Halaman Konfirmasi Login Admin	69
Gambar 4.18 Halaman Utama Admin	70
Gambar 4.19 Halaman Penambahan Produk	71
Gambar 4.20 Halaman Edit Produk	71
Gambar 4.21 Halaman Pelanggan	72
Gambar 4.22 Halaman Detail Pelanggan	73
Gambar 4.23 Halaman Order Umum	74
Gambar 4.24 Halaman Order Selesai	75
Gambar 4.25 Halaman Order Khusus	75
Gambar 4.26 Laporan Penjualan	76

ABSTRAKSI

Perkembangan teknologi sekarang ini khususnya teknologi informasi berkembang dengan sangat pesat. Dengan kemajuan teknologi informasi, pengaksesan terhadap data atau informasi yang tersedia dapat berlangsung dengan cepat, efisien serta akurat. Tujuan dirancangnya sistem ini yaitu memudahkan perusahaan dalam memberikan informasi produk kepada pelanggan serta sebagai sarana promosi bagi perusahaan untuk memasarkan produk-produknya.

Program aplikasi ini dirancang dengan menggunakan PHP (Personal Home Page) sebagai bahasa pemrograman yang berfungsi sebagai interface webnya dan MySQL sebagai pengolah data-data yang berhubungan dengan sistem atau data-data yang diperlukan dalam sistem ini. Sedangkan server menggunakan XAMPP.

Tahap pembuatan program web ini meliputi identifikasi kebutuhan sistem, perancangan sistem, perancangan web, pengembangan dan pengujian program, analisa perancangan sistem, publikasi situs web.

Dalam perancangan program aplikasi ini terdapat dua bagian yakni frontend dan backend. Bagian frontend diperuntukkan bagi pengunjung atau pembeli yang akan memesan suatu produk, sedangkan bagian backend diperuntukkan bagi bagian administrasi dalam mengelola persediaan produk meliputi penambahan produk, perubahan produk serta penghapusan produk.

Dari hasil perancangan sistem informasi penjualan produk berbasis web ini diharapkan dapat mempermudah baik bagi pihak perusahaan dalam mengelola transaksi penjualan produk maupun pelanggan dalam melakukan pemesanan produk dengan memanfaatkan media internet sehingga dapat bekerja secara efektif dan efisien.

Kata kunci: MySQL, PHP, Sistem informasi penjualan produk, XAMPP