

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN BERBASIS WEB
PADA ENTHUSIAST KOMPUTER RAMAI MALL
YOGYAKARTA**

SKRIPSI



disusun oleh
Deny Bayu Satria
09.11.3100

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN BERBASIS WEB
PADA ENTHUSIAST KOMPUTER RAMAI MALL
YOGYAKARTA**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

Deny Bayu Satria

09.11.3100

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN BERBASIS WEB
PADA ENTHUSIAST KOMPUTER RAMAI MALL**

YOGYAKARTA


yang disusun oleh

Deny Bayu Satria

09.11.3100

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 27 Januari 2016

Dosen Pembimbing,


Ema Utami, Dr., S.Si, M.Kom
NIK. 190302037

PENGESAHAN
SKRIPSI
PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN BERBASIS WEB
PADA ENTHUSIAST KOMPUTER RAMAI MALL
YOGYAKARTA

yang disusun oleh
Deny Bayu Satria
09.11.3100

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 08 Maret 2016

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Ema Utami, Dr., S.Si, M.Kom
NIK. 190302037

Hartatik, ST, M.Cs
NIK. 190302232

Yuli Astuti, M.Kom
NIK. 190302146

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 11 Maret 2016

KEJELUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suvanto, M.M.
NIK. 190302001

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 11 Maret 2016



Deny Bayu Satria
NIM. 09.11.3100

MOTTO

"Don't put till tomorrow what you can do today"



PERSEMBAHAN

Alhamdulillah rabbi'alam, Puji Syukur Kehadirat Allah SWT karena atas izin-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Skripsi ini dengan bangga dipersembahkan dan didedikasikan sepenuhnya kepada :

1. Pertama saya akan mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya pada kedua orang tua saya Bapak Triawan S. Pd dan Ibu Siti Mursidah S. Pd, kakak, adek, keponakan yang sudah setiap saat mendoakan dan memberikan dukungannya hingga Alhamdulillah bisa menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
2. Terimakasih untuk Fitri Astuty bintang hidupku, semangatku, bawelku yang sudah menyadarkanku dan selalu mendukungku.
3. Terimakasih untuk keluarga besar SCENE yang selalu menjaga hubungan satu sama lain, selalu memberikan dukungan dan berbagi cerita hidup.
4. Terimakasih untuk teman-teman kost bapak Sarijo yang sudah membantu dan menemani dalam pembuatan skripsi ini.
5. Dan juga untuk seluruh pihak yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu, terimakasih atas dukungan dan bantuan yang di berikan sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji syukur *Alhamdulillah rabbil'alamin* kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan hidayah bagi penyusun sehingga dapat menyelesaikan penyusunan skripsi sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar sarjana program strata satu (S1) pada jurusan Teknik Informatika di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer (STMIK AMIKOM) Yogyakarta. Adapun dalam penyusunan laporan skripsi ini, penyusun ingin mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah memberikan dukungan secara langsung maupun tidak langsung kepada; Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta dan Ibu Dr. Ema Utami, S.Si, M.Kom selaku Dosen Pembimbing. Bapak Triawan dan Ibu Siti Mursidah tercinta yang selalu memberi do'a dan restunya. Serta Keluarga dan teman – teman yang tidak henti – hentinya selalu mendukung dari belakang.

Penyusun sangat berharap adanya saran dan kritik dari semua pihak untuk kesempurnaan penyusunan skripsi ini. Hal ini ditimbulkan karena keterbatasan penyusun sebagai manusia yang tak lebih dari manusia biasa yang kerap kali tak luput dari kesalahan. Akhir kata semoga penyusunan skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak yang membutuhkan. Amin.

Yogyakarta, 11 Maret 2016



Deny Bayu Satria
09.11.3100

DAFTAR ISI

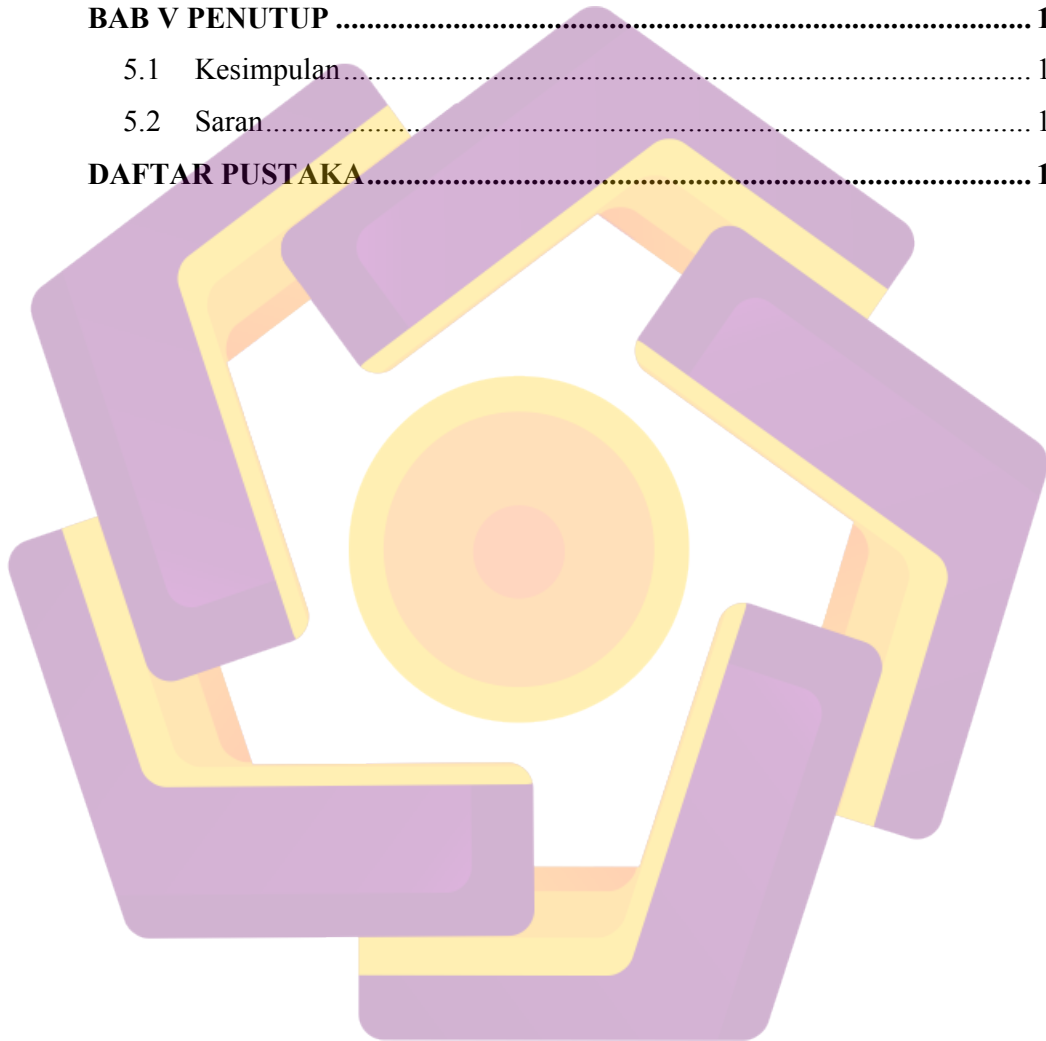
JUDUL	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	Error! Bookmark not defined.
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
INTISARI	xvii
ABSTRACT	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metode Penelitian	5
1.7 Sistematika Penulisan	7
BAB II LANDASAN TEORI	9
2.1 Tinjauan Pustaka	9
2.2 Konsep Dasar Sistem	10
2.2.1 Pengertian Sistem	10
2.2.2 Karakteristik Sistem	13
2.3 Konsep Dasar Informasi	14
2.3.1 Definisi Informasi	14
2.3.2 Siklus Informasi	14
2.3.3 Klasifikasi Informasi	15

2.3.4	Kualitas Informasi	16
2.4	Konsep Dasar Sistem Informasi	18
2.4.1	Definisi Sistem Informasi	18
2.4.2	Sistem Informasi	19
2.4.3	Komponen Sistem Informasi	20
2.5	Sistem Informasi Manajemen	23
2.6	Sistem Informasi Penjualan	23
2.7	<i>System Development Life Cycle (SDLC)</i>	24
2.8	Pengertian Analisis dan Perancangan Sistem	24
2.9	Metodelogi Pengembangan Sistem	24
2.9.1	Identifikasi dan Seleksi Proyek	25
2.9.2	Inisiasi dan Perencanaan Proyek	26
2.9.3	Tahapan Analisis	26
2.9.4	Tahapan Desain	27
2.9.5	Implementasi	28
2.9.6	Pemeliharaan	28
2.10	Definisi Analisis Sistem	29
2.11	Definisi Desain Sistem	29
2.12	Analisis Sistem Informasi	30
2.13	Pemodelan Proses	30
2.13.1	Proses Model	31
2.13.2	Data Flow Diagram	31
2.13.3	Menggambarkan Proses Bisnis dengan <i>DFD</i>	34
2.14	Pemodelan Data	35
2.14.1	Data Model	36
2.14.2	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	36
2.14.3	Elemen-elemen <i>ERD</i>	36
2.15	Konsep Dasar Basis Data	40
2.15.1	Definisi Basis Data	40
2.16	Konsep Dasar Sistem Basis Data	40
2.16.1	Sistem Basis Data	40

2.17	Situs web (<i>website</i>).....	41
2.18	Bahasa Pemrograman yang Digunakan.....	42
2.18.1	SQL (<i>Structured Query Language</i>).....	42
2.18.2	HTML.....	42
2.18.3	PHP.....	43
2.18.4	CSS.....	44
2.18.5	JavaScript.....	45
2.19	Software yang Digunakan.....	46
2.19.1	XAMPP.....	46
2.19.2	Apache.....	47
2.19.3	Web Browser.....	47
2.19.4	Mozilla Firefox.....	48
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....		50
3.1	Tinjauan Umum.....	50
3.1.1	Profil Toko Enthusias Komputer.....	50
3.1.2	Sejarah.....	50
3.1.3	Visi dan Misi.....	51
3.1.3.1	Visi.....	51
3.1.3.2	Misi.....	51
3.2	Analisis Sistem.....	51
3.2.1	Identifikasi Masalah.....	52
3.2.2	Analisis SWOT.....	52
3.2.2.1	Analisis Kekuatan (<i>Strength</i>).....	52
3.2.2.2	Analisis Kelemahan (<i>Weakness</i>).....	53
3.2.2.3	Analisis Peluang (<i>Opportunities</i>).....	53
3.2.2.4	Analisis Ancaman (<i>Threats</i>).....	54
3.2.3	Solusi yang Dipilih.....	54
3.2.4	Analisis Kebutuhan Sistem.....	55
3.2.4.1	Analisis Kebutuhan Fungsional.....	55
3.2.4.1.1	Kebutuhan Fungsional Admin.....	55
3.2.4.1.2	Kebutuhan Fungsional Pengunjung.....	56

3.2.4.2	Analisis Kebutuhan Non Fungsional	56
3.2.4.2.1	Analisis Kebutuhan Perangkat Keras	56
3.2.4.2.2	Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak	57
3.2.4.2.3	Analisis Kebutuhan Sumber Daya Manusia	58
3.2.5	Analisis Kelayakan Sistem	59
3.2.5.1	Analisis Kelayakan Teknologi	59
3.2.5.2	Analisis Kelayakan Hukum	59
3.2.5.3	Analisis Kelayakan Operasional	59
3.2.5.4	Analisis Kelayakan Ekonomi	60
3.2.5.4.1	Metode Analisis Biaya Manfaat	61
3.2.5.4.2	Metode Periode Pengembalian (<i>Pay Back Periode</i>)	62
3.2.5.4.3	Metode Pengembalian Investasi (<i>Return Of Investation</i>) ..	63
3.2.5.4.4	Metode Nilai Sekarang Bersih (<i>Net Present Value</i>)	64
3.3	Perancangan Sistem	65
3.3.1	Flowchart Sistem	66
3.3.2	Data Flow Diagram	68
3.3.3	Entity Relationship Diagram (ERD)	70
3.3.4	Perancangan Struktur Tabel	71
3.3.5	Relasi Tabel	77
3.3.6	Perancangan Interface / Antar Muka	77
3.3.6.1	Perancangan Backend Admin	78
3.3.6.2	Perancangan Frontend	86
BAB IV	IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	91
4.1	Implementasi	91
4.1.1	Uji Coba Sistem dan Program	91
4.1.2	Manual Program	92
4.1.2.1	Implementasi Basis Data	92
4.1.2.2	Koneksi Database	98
4.1.2.3	Skrip Login	98
4.1.2.4	Script Logout	99
4.1.2.5	Implementasi Antarmuka	99

4.1.3	Implementasi Pengujian Sistem	108
4.1.4	White Box Testing	108
4.1.5	Black- Box Testing.....	109
4.1.6	Manual Instalasi	110
4.2	Pemeliharaan Website	113
4.3	Pembahasan	116
BAB V	PENUTUP	117
5.1	Kesimpulan.....	117
5.2	Saran.....	118
DAFTAR PUSTAKA	119



DAFTAR TABEL

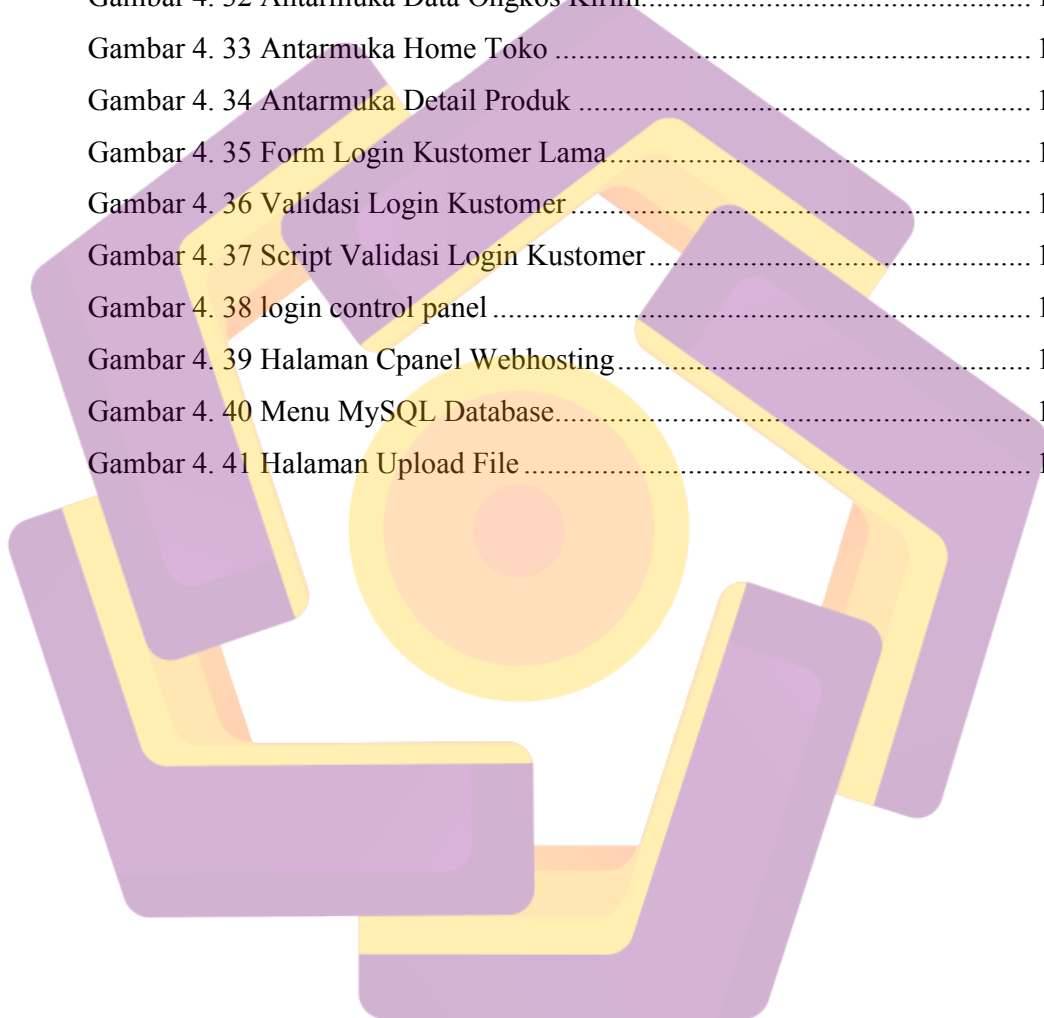
Tabel 2. 1 Elemen-elemen dari <i>DFD</i> dan lambangnya.....	33
Tabel 2. 2 elemen-elemen dari <i>ERD</i>	37
Tabel 3. 1 Perhitungan Analisis Biaya – Manfaat.....	61
Tabel 3. 2 Tabel Kelayakan.....	65
Tabel 3. 3 Admin.....	71
Tabel 3. 4 Brands.....	71
Tabel 3. 5 Banner.....	72
Tabel 3. 6 Download.....	72
Tabel 3. 7 Tag Produk.....	72
Tabel 3. 8 Hubungi.....	73
Tabel 3. 9 Kategori.....	73
Tabel 3. 10 Kota.....	73
Tabel 3. 11 Kustomer.....	74
Tabel 3. 12 Order.....	74
Tabel 3. 13 Modul.....	75
Tabel 3. 14 Order Detail.....	75
Tabel 3. 15 Order Temp.....	76
Tabel 3. 16 Produk.....	76
Tabel 4. 1 Tabel Black- Box Testing.....	109

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Model Sistem.....	11
Gambar 2. 2 Model Hubungan Elemen-Elemen Sistem.....	12
Gambar 2. 3 Siklus Informasi.....	15
Gambar 2. 4 Konsep Sistem Informasi.....	20
Gambar 2. 5 XAMPP Control Panel.....	46
Gambar 2. 6 Halaman Muka XAMPP.....	47
Gambar 2. 7 Halaman Muka Mozilla Firefox.....	48
Gambar 3. 1 Flowchart.....	67
Gambar 3. 2 Conteks Diagram.....	68
Gambar 3. 3 DFD Level 1.....	69
Gambar 3. 4 ERD.....	70
Gambar 3. 5 Relasi Tabel.....	77
Gambar 3. 6 Rancangan Login Admin.....	78
Gambar 3. 7 Rancangan Home Administrator.....	78
Gambar 3. 8 Rancangan Ganti Password Admin.....	79
Gambar 3. 9 Rancangan Profil Toko Online.....	79
Gambar 3. 10 Rancangan Kategori Produk.....	80
Gambar 3. 11 Rancangan Brands.....	80
Gambar 3. 12 Rancangan Produk.....	81
Gambar 3. 13 Rancangan Order.....	81
Gambar 3. 14 Rancangan Ongkos Kirim.....	82
Gambar 3. 15 Rancangan Cara Pembelian.....	82
Gambar 3. 16 Rancangan Hubungi Kami.....	83
Gambar 3. 17 Rancangan Banner.....	83
Gambar 3. 18 Rancangan Laporan.....	84
Gambar 3. 19 Rancangan Modul YM.....	84
Gambar 3. 20 Rancangan Download Katalog.....	85
Gambar 3. 21 Rancangan Tag Produk.....	85

Gambar 3. 22 Rancangan Halaman Home, Kategori Produk, Semua Produk, Produk Search.....	86
Gambar 3. 23 Rancangan Halaman Profile, Cara Pembelian, Download Katalog	87
Gambar 3. 24 Rancangan Halaman Detail Produk.....	88
Gambar 3. 25 Rancangan Halaman Detail Keranjang Belanja	89
Gambar 3. 26 Rancangan Halaman Login Member	90
Gambar 4. 1 Pembuatan Basis Data	92
Gambar 4. 2 Implementasi Keseluruhan Tabel	93
Gambar 4. 3 Implementasi Tabel Admin.....	94
Gambar 4. 4 Implementasi Tabel Banner	94
Gambar 4. 5 Implementasi Tabel Brands.....	94
Gambar 4. 6 Implementasi Tabel Download	94
Gambar 4. 7 Implementasi Tabel Hubungi	95
Gambar 4. 8 Implementasi Tabel Kategori	95
Gambar 4. 9 Implementasi Tabel Kota.....	95
Gambar 4. 10 Implementasi Tabel Kustomer	95
Gambar 4. 11 Implementasi Tabel Modul	96
Gambar 4. 12 Implementasi Tabel Modul YM	96
Gambar 4. 13 Implementasi Tabel Order.....	96
Gambar 4. 14 Implementasi Tabel Order Detail	96
Gambar 4. 15 Implementasi Tabel Order Temp.....	97
Gambar 4. 16 Implementasi Tabel Produk	97
Gambar 4. 17 Implementasi Tabel Tag Produk.....	97
Gambar 4. 18 Script Koneksi Database	98
Gambar 4. 19 Script Login Administrator	98
Gambar 4. 20 Script Logout.....	99
Gambar 4. 21 Antarmuka Login Administrator	100
Gambar 4. 22 Antarmuka Login Gagal.....	100
Gambar 4. 23 Halaman Administrator.....	100
Gambar 4. 24 Antarmuka Ganti Password Administrator	101
Gambar 4. 25 Script Aksi Ubah Password.....	101

Gambar 4. 26 Antarmuka Data Profil Toko.....	102
Gambar 4. 27 Script Aksi Update Profile	102
Gambar 4. 28 Antarmuka Data Kategori	103
Gambar 4. 29 Script Aksi Kategori	103
Gambar 4. 30 Antarmuka Data Brand	104
Gambar 4. 31 Antarmuka Data Order.....	105
Gambar 4. 32 Antarmuka Data Ongkos Kirim.....	105
Gambar 4. 33 Antarmuka Home Toko	106
Gambar 4. 34 Antarmuka Detail Produk	107
Gambar 4. 35 Form Login Kustomer Lama.....	108
Gambar 4. 36 Validasi Login Kustomer.....	109
Gambar 4. 37 Script Validasi Login Kustomer.....	109
Gambar 4. 38 login control panel	111
Gambar 4. 39 Halaman Cpanel Webhosting.....	111
Gambar 4. 40 Menu MySQL Database.....	112
Gambar 4. 41 Halaman Upload File	113



INTISARI

Pada Enthusiast Komputer, pencatatan dan pengolahan data barang, stock dan harga barang, serta data transaksi penjualan masih dilakukan dengan menggunakan tulisan tangan. Kesulitan dalam mencatat dan menghitung banyaknya jenis barang, jumlah barang, maupun besarnya jumlah harga, mengakibatkan data yang diperoleh menjadi kurang akurat. Untuk meningkatkan keakuratan data, diperlukan pembangunan sistem informasi penjualan barang yang terkomputerisasi.

Sistem informasi penjualan ini berbasis web dengan bahasa pemrograman PHP, HTML, CSS, JavaScript dan menggunakan basis data MySQL. Program ini memungkinkan user untuk input data, edit data, hapus data, pencarian data, dan penyaringan data. Data yang diinputkan berupa data barang, data jenis barang dan data penjualan barang. Sedangkan output yang dihasilkan sistem informasi ini berupa laporan data barang, data pemesanan, data penjualan barang dan nota transaksi penjualan barang.

Sistem informasi penjualan berbasis web ini dapat menjadi salah satu solusi yang dapat digunakan untuk mempermudah penjual dalam mengolah data penjualan barang, dan membuat laporan data barang, laporan data pemesanan, laporan penjualan barang, serta nota transaksi penjualan barang menjadi lebih mudah, cepat dan efisien.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Berbasis Web, Bahasa Pemrograman, Sistem Informasi Penjualan

ABSTRACT

In the Computer Enthusiast, recording and data processing goods, stocks and prices of goods, as well as the sales transaction data is still done using handwriting. Difficulties in recording and counting the number of types of goods, quantity of goods, as well as the large number of prices, resulting in data obtained will be less accurate. To improve the accuracy of the data, the system required the development of sales of goods computerized information.

The sales information system with a web-based programming languages PHP, HTML, CSS, JavaScript and using MySQL database. The program allows the user to input the data, edit data, delete data, data search and filtering data. The data entered in the form of data items, the data type of goods and the sales data of goods. While the resulting output warning system of goods data report, the ordering data, goods sales data and a memorandum sale of goods.

The information system web-based sales can be one solution that can be used to facilitate the seller in the sales data processing goods, and make a report data items, reports booking data, reports sales of goods, as well as a memorandum sale of goods becomes easier, faster and efficient.

Keywords: Information Systems, Web-Based, Programming Languages, Sales Information System