

**PENERAPAN SMART COMPUTER SHOP
DI ZENIX LABS YOGYAKARTA**

SKRIPSI



disusun oleh

Dibyو Sudarsono

09.12.4203

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

**PENERAPAN SMART COMPUTER SHOP
DI ZENIX LABS YOGYAKARTA**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh

Dibyو Sudarsono

09.12.4203

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PENERAPAN SMART COMPUTER SHOP
DI ZENIX LABS YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Dibyو Sudarsono

09.12.4203

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 22 September 2012

Dosen Pembimbing,



Kusnawati S.Kom., M.Eng
NIK.190302112

PENGESAHAN

SKRIPSI

**PENERAPAN SMART COMPUTER SHOP
DI ZENIX LABS YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Dibyو Sudarsono

09.12.4203

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 30 Mei 2013

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan


Bambang Sudaryatno, Drs., M.M.
NIK. 190302029

Krisnawati, S.Si., MT
NIK.190302038

Kusnawi, S.Kom., M.Eng
NIK.190302112

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 17 Juni 2013

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA


Prof. Dr. M. Suyanto, 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, 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.

Yogyakarta, 30 Mei 2013



Diby Sudarsono
09.12.4203

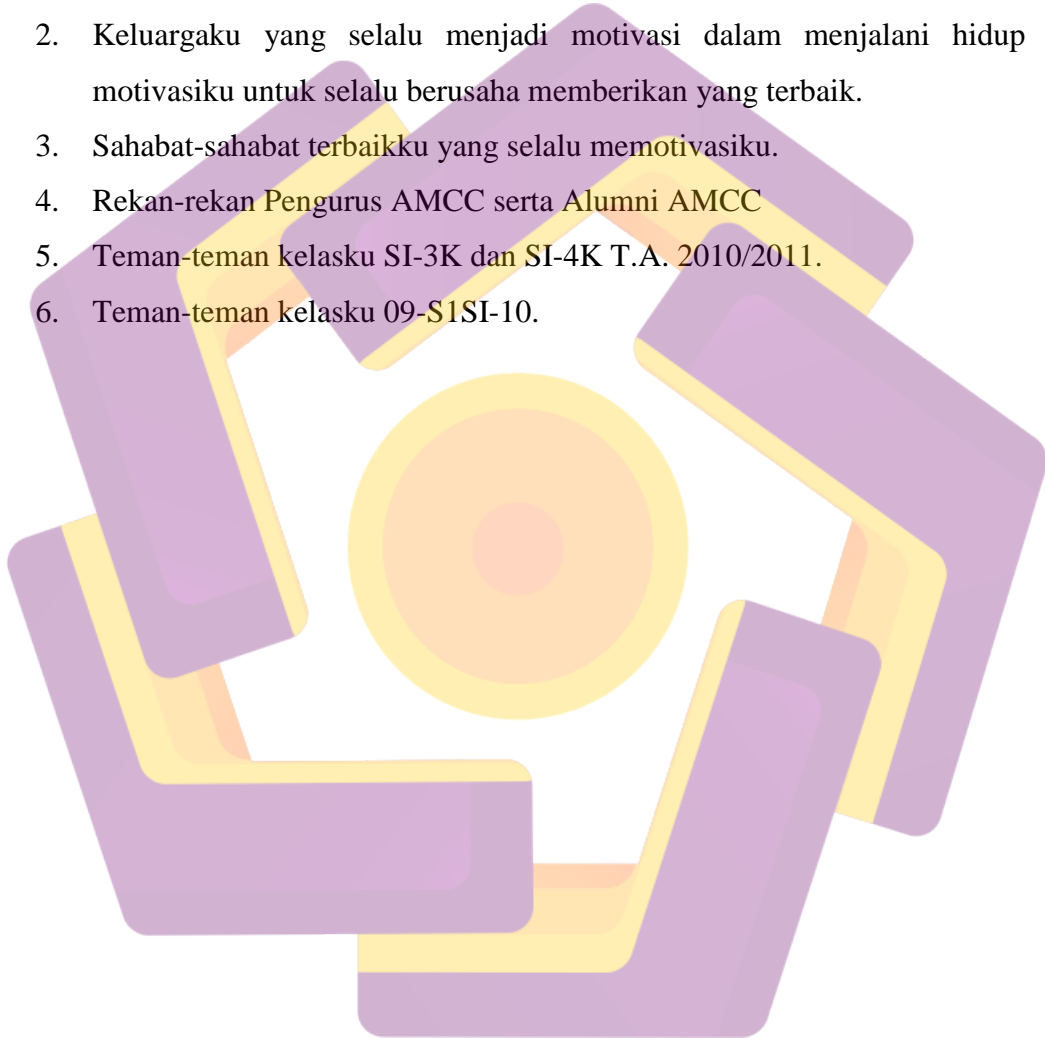
HALAMAN MOTTO

1. Hidup adalah perjuangan.
2. Pengalaman adalah guru yang terbaik tetapi buang lah pengalaman buruk yang hanya merugikan.
3. Hari ini harus lebih baik dari hari kemarin dan hari esok adalah harapan.
4. Hadir terlambat memang lebih baik dari pada tidak hadir sama sekali tetapi bila berkali-kali adalah suatu kecerobohan.
5. Menunggu kesuksesan adalah tindakan sia-sia yang bodoh.
6. Jangan tunda sampai besok apa yang bisa engkau kerjakan hari ini.
7. Kegagalan hanya terjadi bila kita menyerah (Lessing)
8. Berusahalah jangan sampai terlengah walau sedetik saja, karena atas kelengahan kita tak akan bisa dikembalikan seperti semula.
9. Pengetahuan adalah kekuatan.
10. Janganlah larut dalam satu kesedihan karena masih ada hari esok yang menyongsong dengan sejuta kebahagiaan.

PERSEMBAHAN

Skripsi ini dipersembahkan untuk :

1. Bapak dan Ibu yang tak pernah putus asa mengingatkan dan memberi semangat, motivasi dan doa yang selalu mengalir utukku.
2. Keluargaku yang selalu menjadi motivasi dalam menjalani hidup dan motivasiku untuk selalu berusaha memberikan yang terbaik.
3. Sahabat-sahabat terbaikku yang selalu memotivasiku.
4. Rekan-rekan Pengurus AMCC serta Alumni AMCC
5. Teman-teman kelasku SI-3K dan SI-4K T.A. 2010/2011.
6. Teman-teman kelasku 09-S1SI-10.



KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis persembahkan untuk Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah dan kekuatan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini sesuai dengan waktu yang diinginkan penulis. Tidak lupa sholawat serta salam penulis haturkan pada junjungan umat yaitu Nabi Muhammad SAW, yang telah menyebarkan agama Islam sehingga penulis dan seluruh umat Islam dapat merasakan indahnya Islam.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa STMIK AMIKOM Yogyakarta. Selain itu juga merupakan suatu bukti bahwa mahasiswa telah menyelesaikan kuliah jenjang program Strata-1 dan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer.

Dengan selesainya skripsi ini, maka penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada :

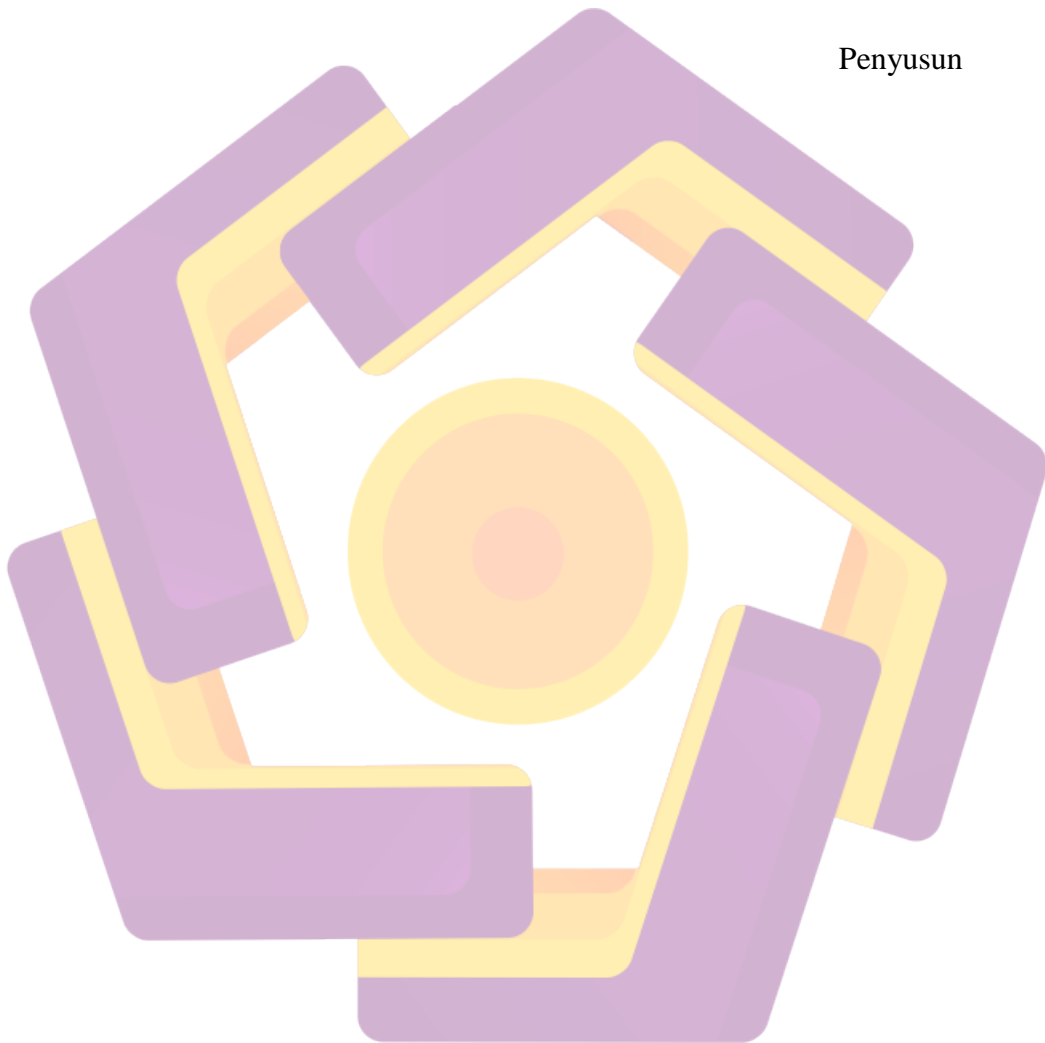
1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM. Selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, MM selaku ketua jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Kusnawi, S.Kom, M.Eng Selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan pengarahan bagi penulis dalam pembuatan skripsi
4. Kedua Orang Tua Saya.
5. Bapak dan Ibu Dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmunya selama penulis kuliah.
6. Teman-teman Saya semasa kuliah.
7. Semua pihak yang telah membantu baik dukungan moril maupun materiil, pikiran, dan tenaga dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis tentunya menyadari bahwa pembuatan skripsi ini masih banyak sekali kekurangan-kekurangan dan kelemahan-kelemahannya. Oleh karena itu penulis berharap kepada semua pihak agar dapat menyampaikan kritik dan saran

yang membangun untuk menambah kesempurnaan skripsi ini. Namun penulis tetap berharap skripsi ini akan bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Yogyakarta, 30Mei 2013

Penyusun

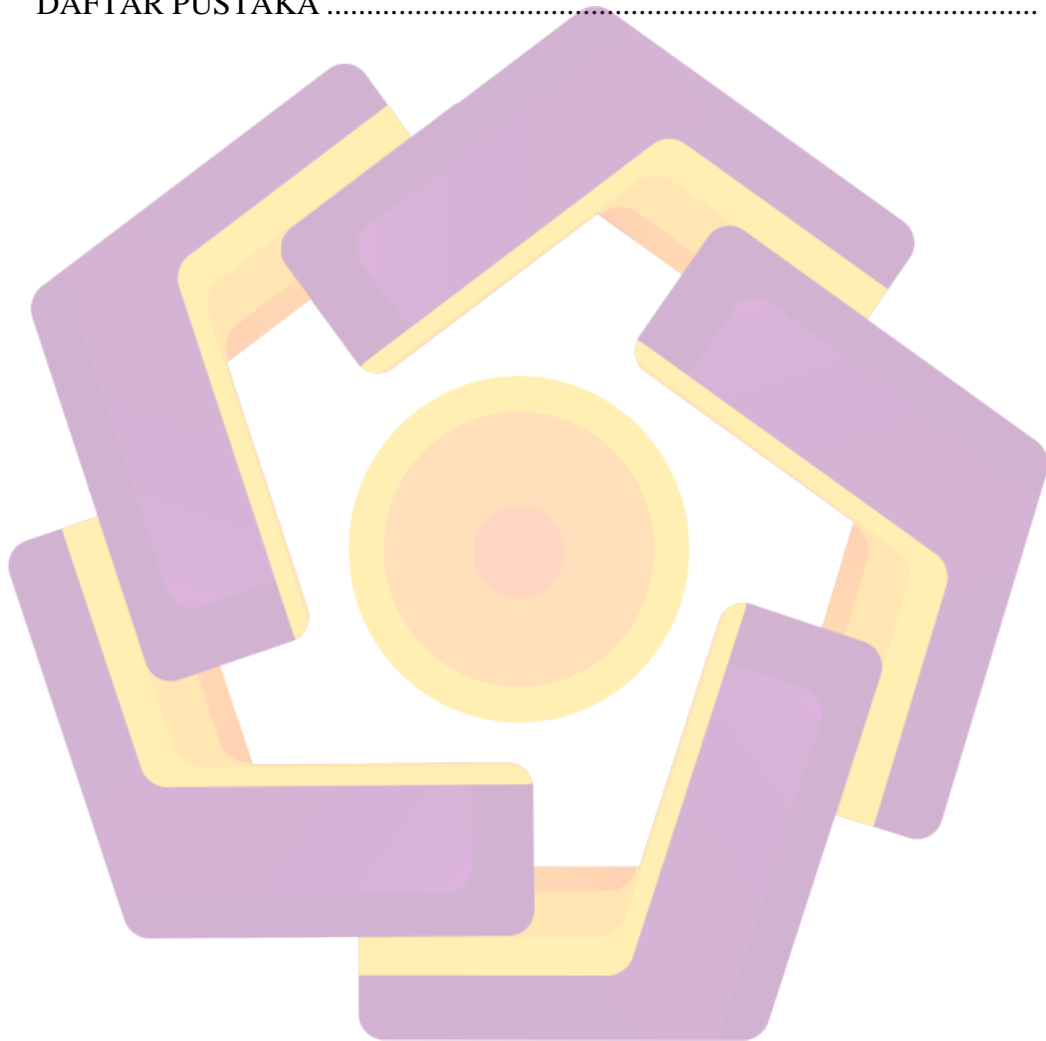


DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN.....	iv
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
INTISARI.....	xviii
<i>ABSTRACT</i>	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	5
1.5.1 Bagi Penulis.....	5
1.5.2 Bagi Zenix Labs Yogyakarta.....	5
1.6 Metode Penelitian	6
1.7 Sistematika Penulisan	7
BAB II LANDASAN TEORI	9
2.1 Tinjauan Pustaka.....	9
2.2 Landasan Teori	10
2.2.1 Konsep Dasar Sistem.....	10
2.2.2 Konsep Dasar Informasi.....	15
2.2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi	16
2.2.4 Analisis Sistem.....	18

2.2.5	Perancangan Sistem.....	24
2.2.6	Konsep Basis Data.....	27
2.2.7	Konsep Dasar Internet.....	31
2.2.8	<i>E-Commerce</i>	33
2.3	Tinjauan Perangkat Lunak (<i>software</i>).....	34
2.3.1	HTML (Hypertext Markup Language).....	34
2.3.2	PHP (PHP Hypertext Preprocessor).....	36
2.3.3	<i>Cascading Style Sheet (CSS)</i>	37
2.3.4	Javascript.....	38
2.3.5	MySQL.....	39
2.3.6	XAMPP 1.6.8.....	43
2.3.7	Notepad++.....	43
2.4	Tinjauan Umum.....	44
2.4.1	Sejarah Berdirinya Zenix Labs.....	44
2.4.2	Profil Perusahaan.....	45
2.4.3	Struktur Organisasi.....	45
2.4.4	Gambaran Umum.....	46
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....		47
3.1	Analisis Sistem.....	47
3.2	Perancangan Sistem.....	55
3.2.1	Data Flow Diagram (DFD).....	55
3.2.2	Entity Relationship Diagram (ERD).....	67
3.2.3	Rancangan Struktur Tabel.....	69
3.3	Perancangan User Interface.....	77
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....		80
4.1	Implementasi.....	80
4.1.1	Uji Coba Sistem dan Program.....	80
4.1.2	Manual Program.....	88
4.1.3	Manual Instalasi.....	95
4.1.4	Pemeliharaan Sistem.....	101
4.2	Pembahasan.....	104

4.2.1 Pembahasan Listing Program.....	104
4.2.2 Pembahasan Basis Data.....	106
BAB V PENUTUP.....	114
5.1 Kesimpulan.....	114
5.2 Saran.....	114
DAFTAR PUSTAKA.....	116



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tabel arus data menurut Hanif Al Fatta(2007)	25
Tabel 2. 2 Tabel <i>entity relationship diagram</i> menurut Kusrini (2007)	31
Tabel 3. 1 Artikel.....	70
Tabel 3. 2 Tabel Bank	70
Tabel 3. 3 Tabel Banner	70
Tabel 3. 4 Tabel Contact	70
Tabel 3. 5 Tabel CS	71
Tabel 3. 6 Tabel Download	71
Tabel 3. 7 Tabel Informasi	71
Tabel 3. 8 Tabel Kategori.....	71
Tabel 3. 9 Tabel Konektor.....	71
Tabel 3. 10 Tabel Main_menu.....	72
Tabel 3. 11 Tabel Merk	72
Tabel 3. 12 Tabel Order.....	72
Tabel 3. 13 Tabel Order_Detail.....	72
Tabel 3. 14 Tabel Order_Temp	73
Tabel 3. 15 Tabel Power.....	73
Tabel 3. 16 Tabel Product	73
Tabel 3. 17 Tabel Pro_Konektor	73
Tabel 3. 18 Tabel Pro_power	74
Tabel 3. 19 Tabel Pro_PSU	74
Tabel 3. 20 Tabel Pro_RAM	74
Tabel 3. 21 Tabel Pro_Socket	74
Tabel 3. 22 Tabel Pro_VGA.....	74
Tabel 3. 23 Tabel Slot_VGA.....	74
Tabel 3. 24 Tabel Socket.....	75
Tabel 3. 25 Tabel Static_con.....	75
Tabel 3. 26 Tabel Statistik.....	75

Tabel 3. 27 Tabel Subkategori.....	75
Tabel 3. 28 Tabel Testimoni.....	75
Tabel 3. 29 Tabel Type_PSU	76
Tabel 3. 30 Tabel Type_RAM	76
Tabel 3. 31 Tabel User	76



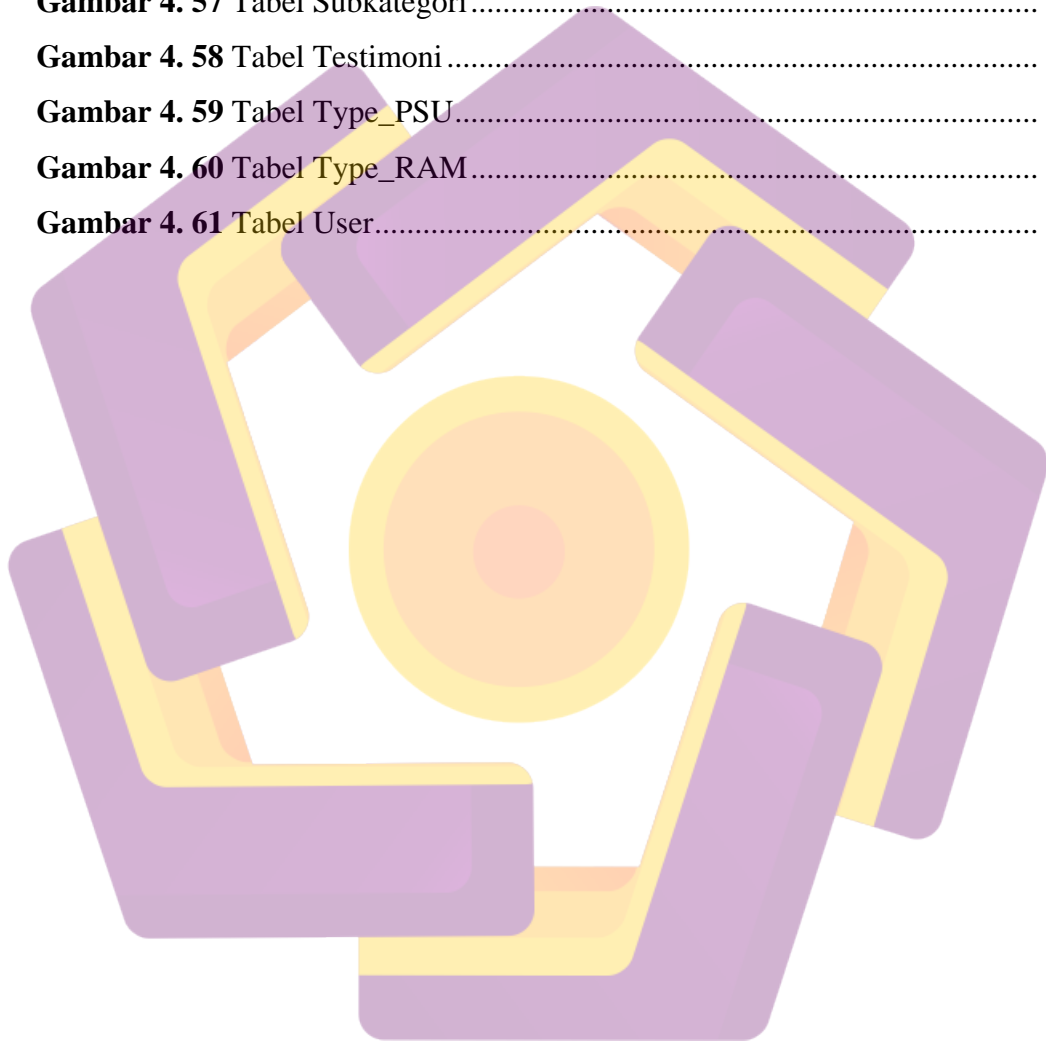
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1	Ruang kerja Notepad++	44
Gambar 2. 2	Struktur Organisasi Zenix Labs Yogyakarta	45
Gambar 3. 1	Tampilan halaman depan www.zenixlabs.com	48
Gambar 3. 2	DFD Level 1 <i>Smart Computer Shop</i>	56
Gambar 3. 3	DFD Level 2 Manajemen Data Artikel	57
Gambar 3. 4	DFD Level 2 Manajemen Data Bank	57
Gambar 3. 5	DFD Level 2 Manajemen Data Banner	58
Gambar 3. 6	DFD Level 2 Manajemen Data Contact	58
Gambar 3. 7	DFD Level 2 Manajemen Data CS	59
Gambar 3. 8	DFD Level 2 Manajemen Data Download	59
Gambar 3. 9	DFD Level 2 Manajemen Data Informasi	59
Gambar 3. 10	DFD Level 2 Manajemen Data Testimoni	60
Gambar 3. 11	DFD Level 2 Manajemen Data Main_Menu	60
Gambar 3. 12	DFD Level 2 Manajemen Data Merk	60
Gambar 3. 13	DFD Level 2 Manajemen Data Order	61
Gambar 3. 14	DFD Level 2 Manajemen Data Order_Detail.....	61
Gambar 3. 15	DFD Level 2 Manajemen Data.....	61
Gambar 3. 16	DFD Level 2 Manajemen Data Product	62
Gambar 3. 17	DFD Level 2 Manajemen Data Subkategori	62
Gambar 3. 18	DFD Level 2 Manajemen Data Kategori.....	62
Gambar 3. 19	DFD Level 2 Manajemen Data Pro_Power.....	63
Gambar 3. 20	DFD Level 2 Manajemen Data Power	63
Gambar 3. 21	DFD Level 2 Manajemen Data.....	63
Gambar 3. 22	DFD Level 2 Manajemen Data Type_RAM	64
Gambar 3. 23	DFD Level 2 Manajemen Data.....	64
Gambar 3. 24	DFD Level 2 Manajemen Data Slot_VGA.....	64
Gambar 3. 25	DFD Level 2 Manajemen Data Pro_Socket	65
Gambar 3. 26	DFD Level 2 Manajemen Data Socket.....	65

Gambar 3. 27 DFD Level 2 Manajemen Data Pro_Konektor	65
Gambar 3. 28 DFD Level 2 Manajemen Data Konektor.....	66
Gambar 3. 29 DFD Level 2 Manajemen Data Pro_PSU	66
Gambar 3. 30 DFD Level 2 Manajemen Data Type_PSU	66
Gambar 3. 31 DFD Level 2 Manajemen Data Static_Con	67
Gambar 3. 32 DFD Level 2 Manajemen Data User	67
Gambar 3. 33 <i>Entity Relationship Diagram</i> Smart Computer Shop.....	68
Gambar 3. 34 Relasi antar tabel Database Smart Computer Shop	69
Gambar 3. 35 Perancangan <i>User Interface</i> halaman Home	77
Gambar 3. 36 Perancangan <i>User Interface</i> halaman Produk.....	78
Gambar 3. 37 Perancangan <i>User Interface</i> halaman <i>Bundled PC</i>	79
Gambar 4. 1 White Box Testing	83
Gambar 4. 2 Pesan Language Error	84
Gambar 4. 3 Pesan Kesalahan Sewaktu Proses	85
Gambar 4. 4 Tampilan yang disebabkan oleh Kesalahan Logika	87
Gambar 4. 5 Halaman Login	89
Gambar 4. 6 Tampilan Halaman Utama admin	89
Gambar 4. 7 Tampilan Data Merk.....	90
Gambar 4. 8 Tampilan Form Tambah Data Merk	90
Gambar 4. 9 <i>FieldKeyword</i> dan Deskripsi Pada Form Tambah Produk	91
Gambar 4. 10 Tampilan halaman Home.....	92
Gambar 4. 11 Tampilan Halaman Produk	93
Gambar 4. 12 Tampilan Halaman <i>Bundled PC</i>	94
Gambar 4. 13 Form Login Cpanel.....	95
Gambar 4. 14 Menu Untuk Memulai Membuat Database.....	95
Gambar 4. 15 Membuat Database	96
Gambar 4. 16 Membuat Username Dan Password.....	96
Gambar 4. 17 Menambahkan User Ke Database.....	96
Gambar 4. 18 Mencentang All Privileges	96
Gambar 4. 19 Tampilan Menu phpMyAdmin	97
Gambar 4. 20 Tampilan Database	97

Gambar 4. 21 Import Database.....	98
Gambar 4. 22 Pilih File Database.....	98
Gambar 4. 23 Memilih Menu File Manager Pada Menu Utama.....	99
Gambar 4. 24 Memilih Domain Untuk Folder Upload.....	99
Gambar 4. 25 Tampilan Direktori Upload.....	99
Gambar 4. 26 Memilih Menu Upload.....	100
Gambar 4. 27 Upload File.....	100
Gambar 4. 28 Pilih File.....	100
Gambar 4. 29 Kembali Ke Direktori.....	101
Gambar 4. 30 Membuat Database Baru.....	106
Gambar 4. 31 Tabel Artikel.....	107
Gambar 4. 32 Tabel Bank.....	107
Gambar 4. 33 Tabel Banner.....	107
Gambar 4. 34 Tabel Contact.....	107
Gambar 4. 35 Tabel CS.....	108
Gambar 4. 36 Tabel Download.....	108
Gambar 4. 37 Tabel Informasi.....	108
Gambar 4. 38 Tabel Kategori.....	108
Gambar 4. 39 Tabel Konektor.....	108
Gambar 4. 40 Tabel Main_menu.....	109
Gambar 4. 41 Tabel Merk.....	109
Gambar 4. 42 Tabel Order.....	109
Gambar 4. 43 Tabel Order_detail.....	109
Gambar 4. 44 Tabel Order_temp.....	110
Gambar 4. 45 Tabel Power.....	110
Gambar 4. 46 Tabel Product.....	110
Gambar 4. 47 Tabel Pro_konektor.....	110
Gambar 4. 48 Tabel Pro_power.....	111
Gambar 4. 49 Tabel Pro_PSU.....	111
Gambar 4. 50 Tabel Pro_RAM.....	111
Gambar 4. 51 Tabel Pro_Socket.....	111

Gambar 4. 52 Tabel Pro_VGA	111
Gambar 4. 53 Tabel Slot_VGA	112
Gambar 4. 54 Tabel Socket	112
Gambar 4. 55 Tabel Static_con	112
Gambar 4. 56 Tabel Statistik	112
Gambar 4. 57 Tabel Subkategori.....	112
Gambar 4. 58 Tabel Testimoni	113
Gambar 4. 59 Tabel Type_PSU.....	113
Gambar 4. 60 Tabel Type_RAM.....	113
Gambar 4. 61 Tabel User.....	113



INTISARI

Seiring berkembangnya teknologi yang begitu cepat, terutama di bidang *hardware* komputer menyebabkan orang kesulitan dalam memilih *hardware* yang *compatible* antara hardware satu dengan yang lainnya. Selain itu, kurangnya informasi semakin menambah ketidaktahuan masyarakat mengenai hardware komputer. Beberapa toko komputer masih menggunakan cara konvensional dalam menjalankan bisnis, informasi yang dibutuhkan masyarakat tidak dapat diberikan secara bebas dan cepat dengan memanfaatkan teknologi informasi padahal sistem informasi dapat dimanfaatkan untuk meningkatkan proses bisnis bahkan dapat digunakan untuk melakukan transaksi secara online.

Untuk mendapatkan sistem informasi yang berkualitas, penulis melakukan beberapa metode pengumpulan informasi. Metode yang digunakan adalah wawancara, observasi, kepustakaan dan dokumentasi.

Dengan sistem informasi berbasis website diharapkan dapat memberikan informasi kepada masyarakat luas mengenai hardware komputer dan sebagai sarana Zenix Labs untuk meningkatkan proses bisnis. Selain itu, dengan sistem informasi ini diharapkan dapat membantu masyarakat memilih hardware komputer yang compatible dengan hardware lain yang telah dipilih.

Kata kunci : Toko Online, Hardware, Komputer, Compatible

ABSTRACT

As the rapid development of technology, especially in the field of computer hardware causing the difficulty in choosing between hardware hardware compatible with each other. In addition, the lack of information further add to the ignorance of the public about the computer hardware. Some computer stores still use the conventional way of doing business, the required information can not be given freely and quickly by utilizing information technology systems when information can be utilized to improve business processes can even be used to conduct transactions online.

To get quality information system, the author conducted several methods of gathering information. The methods used were interviews, observation, literature and documentation.

With web-based information system is expected to provide information to the public regarding computer hardware and Zenix Labs as a means to improve business processes. In addition, the information system is expected to help people choose computer hardware compatible with other hardware have been.

Keywords :*Online Store, Hardware, Computer, Compatible*

