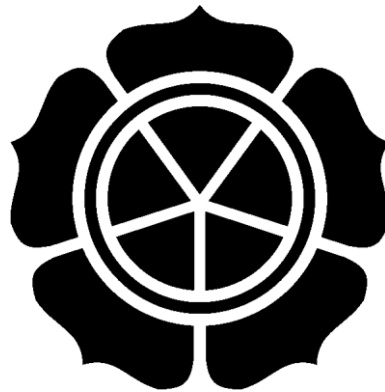


**PERANCANGAN DAN PENGEMBANGAN WEBSITE PENJUALAN  
TOKO KOMPUTER RATNA WONOSOBO**

**SKRIPSI**



Disusun oleh

**Ibnu Pracoyo**

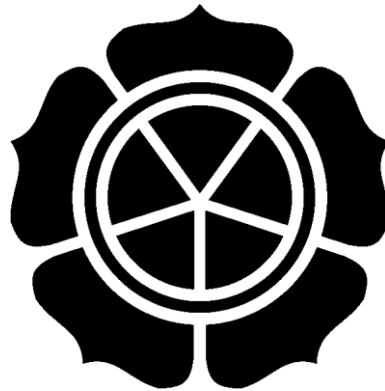
**10.22.1188**

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

**PERANCANGAN DAN PENGEMBANGAN WEBSITE PENJUALAN  
TOKO KOMPUTER RATNA WONOSOBO**

**SKRIPSI**

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



Disusun oleh

**Ibnu Pracoyo**

**10.22.1188**

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

**2013**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**PERANCANGAN DAN PENGEMBANGAN WEBSITE PENJUALAN  
TOKO KOMPUTER RATNA WONOSOBO**


yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Ibnu Pracoyo**

**10.22.1188**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 10 April 2013

**Dosen Pembimbing,**



**Heri Sismoro, M.Kom**  
**NIK. 190302057**

## PENGESAHAN

### SKRIPSI

#### PERANCANGAN DAN PENGEMBANGAN WEBSITE PENJUALAN TOKO KOMPUTER RATNA WONOSOBO

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Ibnu Pracoyo**

**10.22.1188**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 1 Juli 2013

#### Susunan Dewan Penguji

**Nama Pengguji**

**Tanda Tangan**

**Bambang Sudaryatno, Drs, MM**  
NIK. 190302029

**Heri Sismoro, M.Kom**  
NIK. 190302057

**Anggit Dwi Hartanto, M.Kom**  
NIK. 190302163



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 11 Juli 2013

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**



**Prof. Dr. M. Suyanto, MM**  
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, 11 Juli 2013

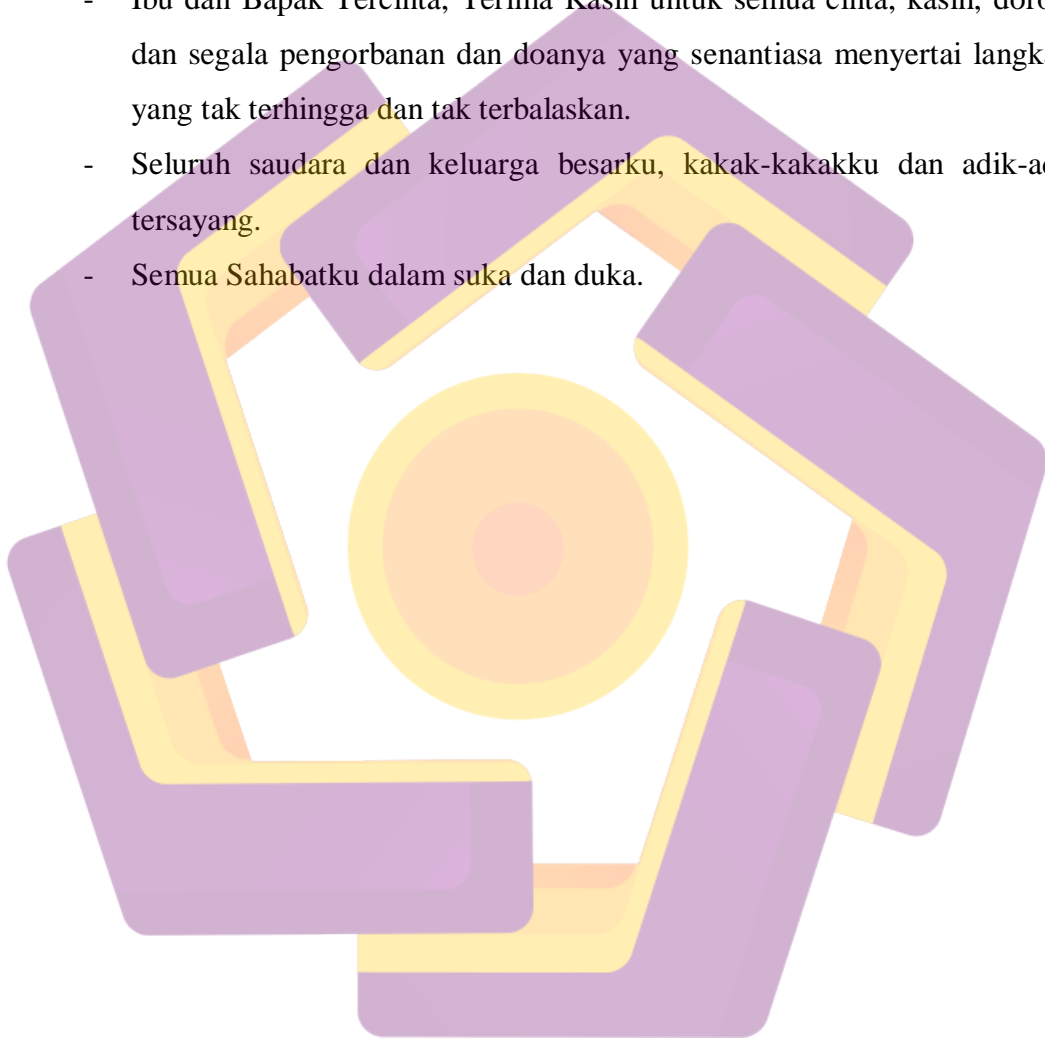
Ibnu Pracoyo

10.22.1188

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Thanks to :

- Allah S.W.T,serta Sang penutup para rasul, Muhammad S.A.W yang telah menunjukkan dan membimbing kita kepada kebaikan.
- Ibu dan Bapak Tercinta, Terima Kasih untuk semua cinta, kasih, dorongan dan segala pengorbanan dan doanya yang senantiasa menyertai langkahku, yang tak terhingga dan tak terbalaskan.
- Seluruh saudara dan keluarga besarku, kakak-kakakku dan adik-adikku tersayang.
- Semua Sahabatku dalam suka dan duka.



## HALAMAN MOTTO

Sembahlah Allah dan janganlah kamu mempersekutukan-Nya dengan sesuatu pun. Dan berbuat baiklah kepada dua orang bapak ibu. ” {An Nissa:36}

Sesungguhnya shalat itu mencegah dari (perbuatan-perbuatan) keji dan mungkar {Al Ankabut:45}

Sesungguhnya bagi orang-orang yang bertakwa (disediakan) surga-surga yang penuh kenikmatan di sisi Rabb-Nya.

{Al Qalam:34}

Hendaklah kalian mendirikan shalat malam. Sebab, shalat malam adalah kebiasaan orang-orang saleh sebelum kalian, sarana pendekatan diri kepada Tuhan kalian, penebus dosa, dan penolak berbagai penyakit. {Hadist Rasullulah S.A.W}

Manfaatkanlah masa sehatmu sebelum masa sakitmu dan masa hidupmu sebelum kematianmu. {Ibnu Umar}



## KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

Assalamu'alaikum Wr.Wb.

Segala puji bagi Allah yang telah memberikan limpahan rahmat, hidayah dan InayahNya sehingga dapat terselesaikannya skripsi ini dengan judul **“Perancangan Dan Pengembangan Website Penjualan Toko Komputer Ratna Wonosobo”**

Skripsi ini ditulis dan diajukan untuk memenuhi syarat guna memperoleh gelar Sarjana Komputer pada jurusan S1 Sistem Informasi. Dengan terselesaikannya penulisan Skripsi ini penulis telah begitu banyak memperoleh bantuan, bimbingan, pengarahan dan dorongan dari berbagai pihak.

Dalam kesempatan kali ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Heri Sismoro, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan, petunjuk, dan pengarahan dengan penuh kesabaran selama penyusunan skripsi ini.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, MM selaku Ketua Jurusan S1 Sistem Informasi STMIK AMIKOM YOGYAKARTA.
3. Bapak Prof. Dr. M. SUYANTO, MM selaku Ketua STMIK AMIKOM YOGYAKARTA.
4. Bapak Ibu Dosen dan seluruh staff Karyawan Program Jurusan S1 Sistem Informasi STMIK AMIKOM YOGYAKARTA, terima kasih atas ilmu, bimbingan, dan bantuannya selama ini.
5. Ayah dan Ibu untuk segala pengorbanan dan kesabaran sehingga membuat penulis terus semangat menyelesaikan skripsi ini.
6. Teman-teman S1 Sistem Informasi 2010.
7. Semua pihak yang telah memberikan bantuannya yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

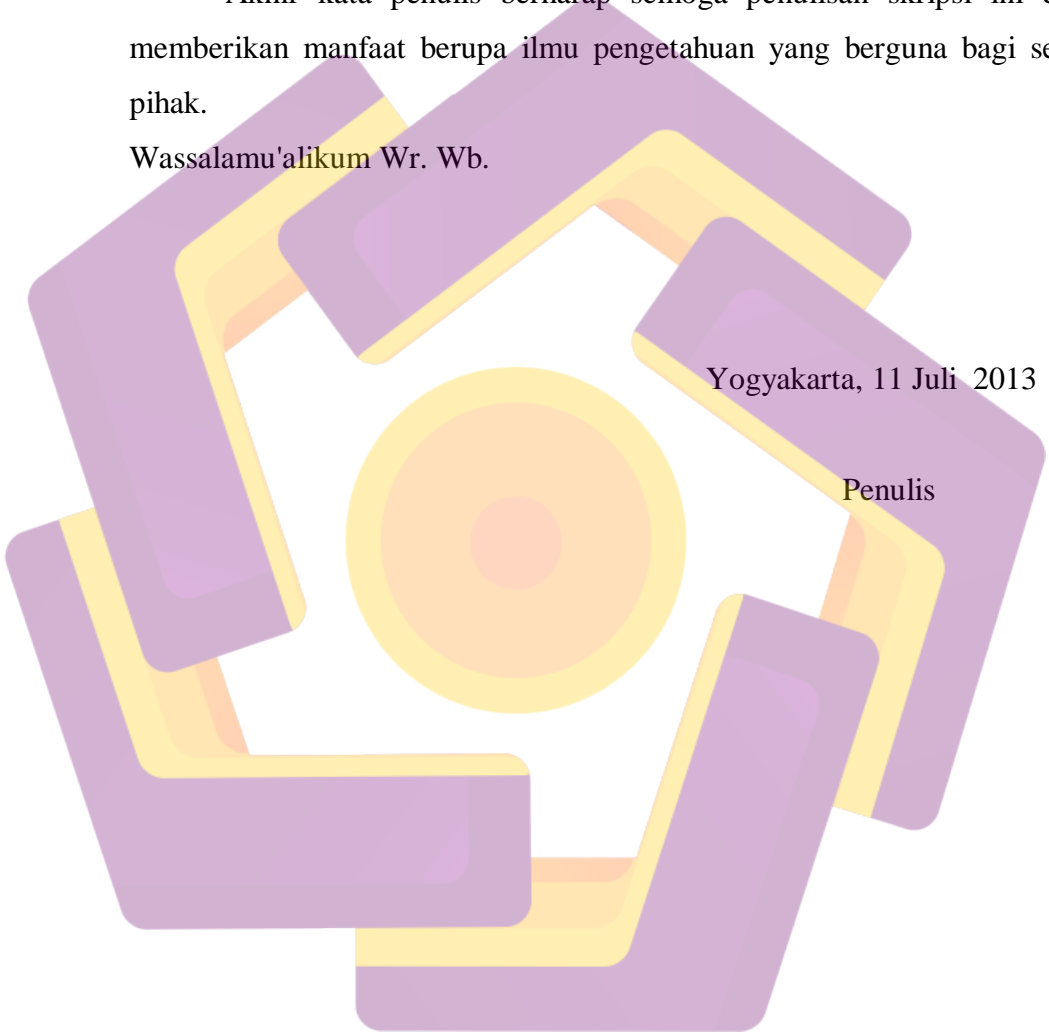


Semoga amal kebaikan senantiasa mendapatkan balasan dari Allah SWT. Amin

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa didalam penulisan skripsi ini masih jauh dari sempurna, untuk itu penulis sangat mengharapkan saran dan kritik yang sifatnya membangun dari pembaca

Akhir kata penulis berharap semoga penulisan skripsi ini dapat memberikan manfaat berupa ilmu pengetahuan yang berguna bagi semua pihak.

Wassalamu'alikum Wr. Wb.



Yogyakarta, 11 Juli 2013

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
HALAMAN MOTTO.....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL .....	xvi
DAFTAR GAMBAR.....	xviii
INTISARI.....	xx
ABSTRACT .....	xxii
<b>BAB I : PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Metodologi Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan .....	5

<b>BAB II : LANDASAN TEORI .....</b>	<b>7</b>
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	7
2.2 Konsep Dasar Data dan Informasi.....	8
2.2.1 Data.....	8
2.2.2 Informasi .....	8
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	9
2.4 Konsep Dasar Sistem Informasi Manajemen.....	10
2.5. Konsep Perancangan Sistem.....	11
2.5.1 Diagram Konteks.....	11
2.5.2 Diagram Alir Data .....	11
2.6. Konsep Basis Data.....	13
2.6.1 Entity Relationship Diagram.....	14
2.6.2. Normalisasi.....	16
2.7. Tinjauan Perangkat Lunak .....	17
2.8. Internet.....	17
2.8.1. Pengertian Internet.....	17
2.8.2. Kegunaan Internet.....	18
2.8.3. Pengertian Website dan Situs .....	19
2.8.4. Jaringan Komunikasi Data .....	20
2.8.5. Arsitektur Protokol .....	22
2.8.6. Protokol.....	25
2.9. World Wide Web.....	30
2.9.1. Pengertian World Wide Web .....	30

2.9.2. Konsep Dasar Pembuatan Web .....	30
2.9.3. Unsur-unsur Dalam Penyediaan Website .....	31
1. Nama Domain .....	31
2. Web Hosting.....	32
3. Bahasa Program.....	33
4. Desain Web .....	33
5. Publikasi Website .....	34
6. Pemeliharaan Website .....	35
2.10. Database.....	35
2.10.1. Pengertian Database.....	35
2.10.2. Konsep Perancangan Database.....	39
2.10.3. Kegunaan Database.....	39
2.11. Software Untuk Pengembangan Web.....	41
2.11.1. PHP ( <i>Page Hypertext Preprocessor</i> ).....	41
2.11.1.1. Keunggulan PHP.....	42
2.11.2. MySQL ( <i>Structured Query Language / SQL</i> ).....	43
1. Koneksi PHP ke Database MySQL.....	44
2. Membuka dan Menutup Koneksi .....	45
3. Membuat Database .....	45
4. Membuat Tabel.....	46
5. Memasukkan Data ke Dalam Tabel.....	47
2.11.3. HTML ( <i>Hypertext Markup Language</i> ) .....	48
2.11.4. Cascading Style Sheets ( <i>CSS</i> ) .....	50

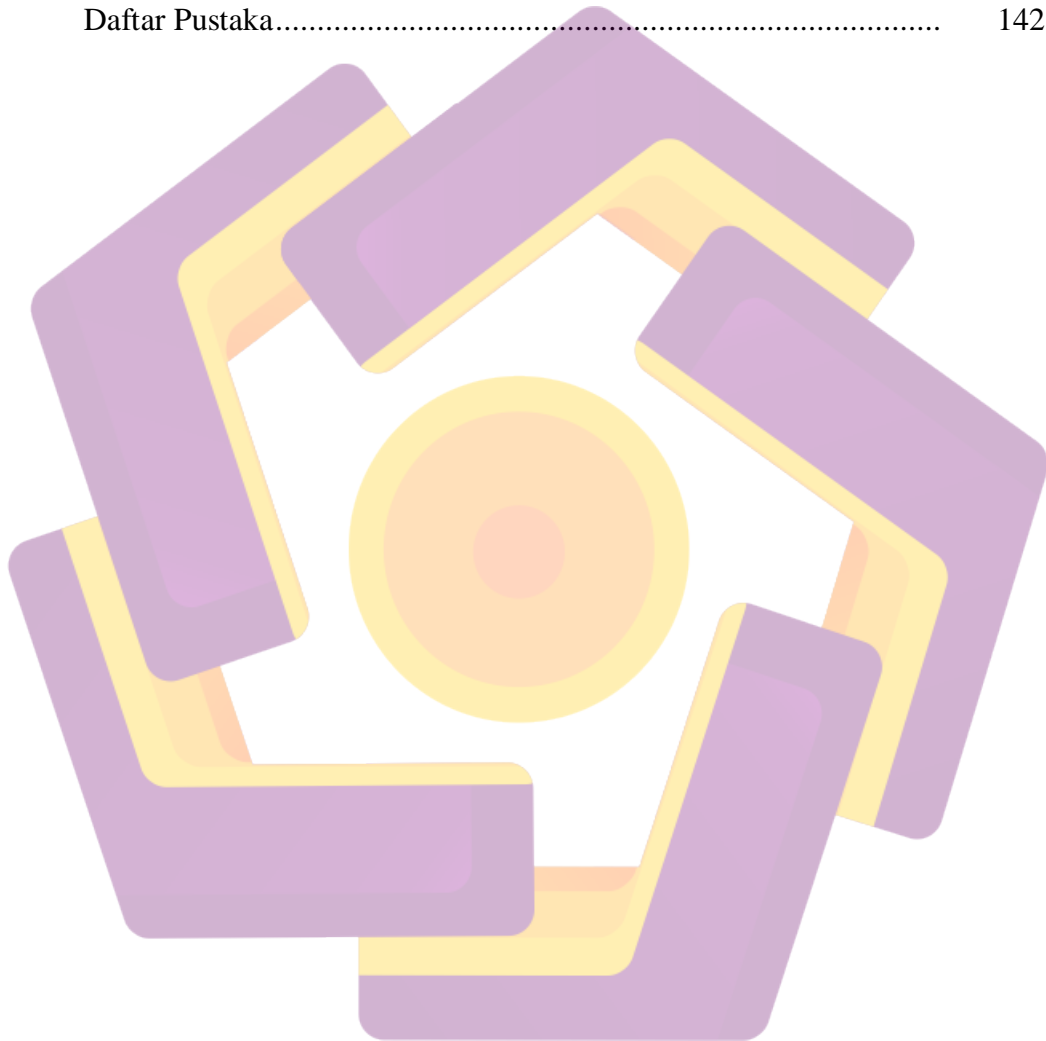
2.11.5. JQuery .....	51
2.11.6. Web Browser .....	52
2.11.7. Apache.....	53
2.11.8 Software Pendukung .....	54
2.11.8.1. Macromedia Dreamweaver.....	54
2.11.8.2. Internet Explorer .....	55
2.11.8.3. Adobe Photoshop Cs 2 .....	56
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....</b>	<b>58</b>
3.1. Tinjauan Umum Perusahaan .....	58
3.1.1. Profil Toko Komputer Ratna .....	58
3.1.2. Lokasi Toko Komputer Ratna .....	59
3.1.3. Visi dan Misi Toko Komputer Ratna.....	59
3.1.4. Rencana Di Masa Yang Akan Datang .....	60
3.1.5. Struktur Organisasi .....	61
3.2. Analisis Sistem.....	62
3.2.1. Identifikasi Masalah.....	63
3.2.2. Analisis Kelemahan Sistem.....	64
3.2.3. Analisis PIECES .....	64
3.2.3.1. Analisis Kinerja ( <i>Performance</i> ) .....	64
3.2.3.2. Analisis Informasi ( <i>Information</i> ).....	66
3.2.3.3. Analisis Ekonomi ( <i>Economy</i> ) .....	66
3.2.3.4. Analisis Pengendalian ( <i>Control</i> ) .....	67
3.2.3.5. Analisis Efisiensi ( <i>Effeciency</i> ).....	68

3.2.3.6. Analisis Pelayanan ( <i>Service</i> ).....	68
3.2.4. Analisis Kebutuhan Sistem .....	69
3.2.4.1. Kebutuhan Fungsional .....	69
3.2.4.2. Non Fungsional .....	70
3.2.5. Analisis Kelayakan Sistem.....	71
3.2.5.1. Kelayakan Teknologi.....	71
3.2.5.2. Kelayakan Hukum.....	71
3.2.5.3. Kelayakan Operasional .....	72
3.2.5.4. Kelayakan Ekonomi .....	72
3.2.6. Analisis Biaya Dan Manfaat.....	73
3.2.6.1. Komponen Biaya ( <i>Cost</i> ) .....	73
3.2.6.2. Komponen Manfaat ( <i>Effectivitness</i> ) .....	74
3.2.7. Desain Sistem .....	79
3.2.7.1. Desain Logis ( <i>Logical Design</i> ) .....	80
3.2.7.2. Desain Fisik ( <i>Physical Design</i> ).....	80
3.3. Perancangan Sistem.....	80
3.3.1. DFD Website Toko Ratna.....	83
3.3.2. Teknik Normalisasi.....	89
3.3.3. Relasi Antar Tabel (ERD) .....	92
3.4. Struktur Tabel.....	94
3.5. Perancangan Tampilan.....	101
<b>BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM .....</b>	<b>111</b>
4.1. Implementasi.....	111

4.2. Tampilan Aplikasi .....	111
4.2.1. Halaman Home .....	111
4.2.2. Halaman Administrator .....	113
4.2.3. Halaman Menu Administrator .....	114
4.2.4. Halaman Buku Tamu .....	116
4.2.5. Halaman Sign Up .....	118
4.2.6. Halaman Pemesanan .....	119
4.2.6.1 Halaman Pemesanan Proses 1 .....	119
4.2.6.2 Halaman Pemesanan Proses 2 .....	121
4.2.6.3 Halaman Laporan Pemesanan .....	123
4.2.7. Tabel Guestbook .....	125
4.2.8. Tabel Member .....	126
4.2.9. Tabel Cart .....	127
4.2.10. Tabel Kategori .....	128
4.2.11. Tabel Currency .....	129
4.2.12. Tabel Order .....	130
4.2.13. Tabel Order Item .....	132
4.2.14. Tabel Produk .....	133
4.2.15. Tabel User .....	134
4.3. Pengujian Program .....	134
4.3.1. Black Box Testing .....	135
4.3.2. White Box Testing .....	136
4.3.3. Pengujian Program .....	137



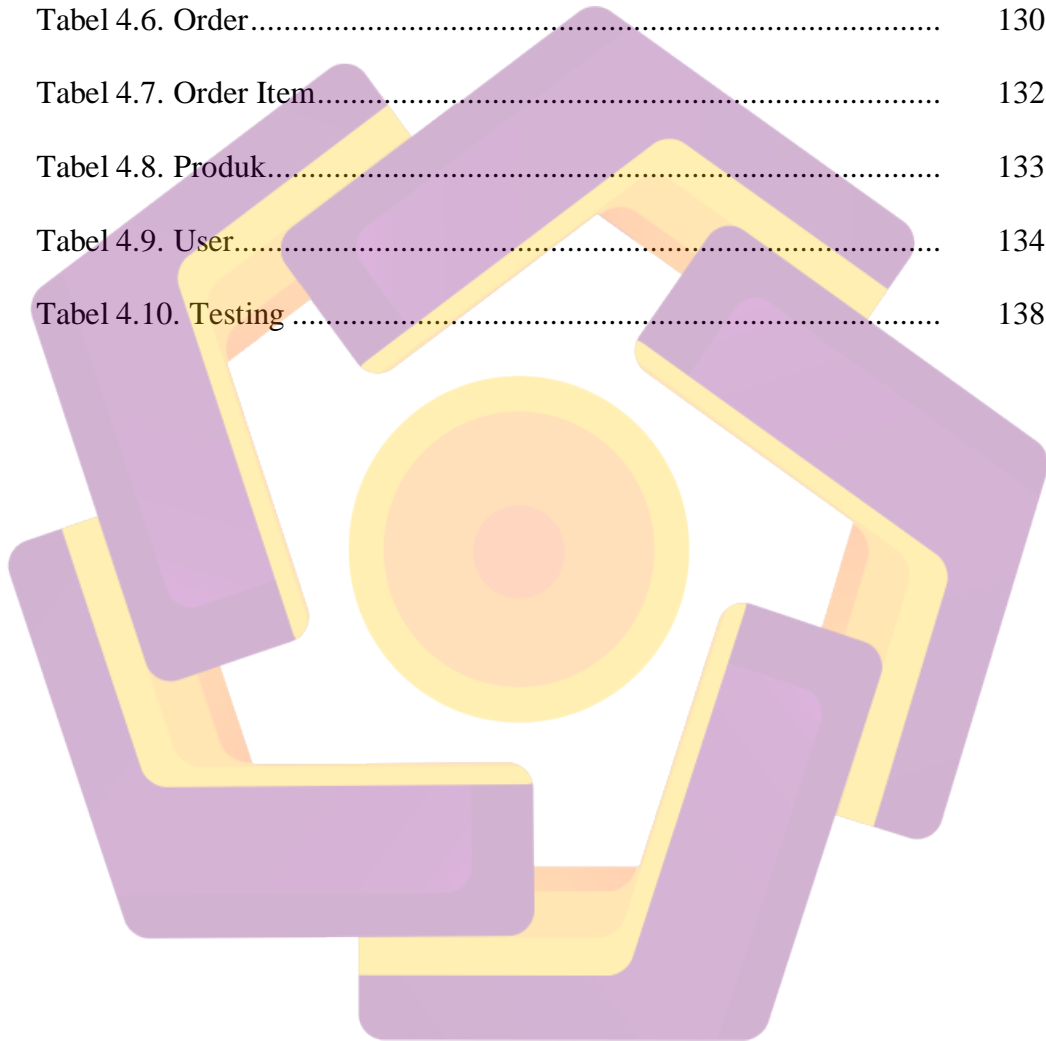
4.4. Tindak Lanjut Implementasi .....	139
<b>V. PENUTUP</b> .....	140
5.1. Kesimpulan .....	140
5.2. Saran .....	140
Daftar Pustaka.....	142



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Keterangan Sintak .....	44
Tabel 3.0. Analisis Kinerja.....	65
Tabel 3.1. Analisis Informasi .....	66
Tabel 3.2. Analisis Ekonomi .....	67
Tabel 3.3. Analisis Pengendalian.....	67
Tabel 3.4. Analisis Efisiensi.....	68
Tabel 3.5. Analisis Pelayanan .....	69
Tabel 3.6. Kebutuhan Minimum Hardware dan Software .....	70
Tabel 3.7. Analisis Biaya dan Manfaat .....	75
Tabel 3.8. Tabel Kelayakan.....	79
Tabel 3.9. Cart .....	94
Tabel 3.10. Kategori .....	94
Tabel 3.11. Currency.....	95
Tabel 3.12. Order.....	96
Tabel 3.13. Order Item.....	97
Tabel 3.14. Produk.....	98
Tabel 3.15. Shop Config .....	99
Tabel 3.16. User.....	99
Tabel 3.17. Buku Tamu.....	100
Tabel 3.18. Member.....	100
Tabel 4.1. Guestbook .....	125

Tabel 4.2. Members .....	126
Tabel 4.3. Cart .....	127
Tabel 4.4. Kategori .....	128
Tabel 4.5. Currency .....	129
Tabel 4.6. Order.....	130
Tabel 4.7. Order Item.....	132
Tabel 4.8. Produk.....	133
Tabel 4.9. User.....	134
Tabel 4.10. Testing .....	138



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Siklus Informasi.....	9
Gambar 2.2. Komponen DFD menurut Yourdan dan DeMarco .....	12
Gambar 2.3. Komponen DFD menurut Gene dan Serson.....	12
Gambar 2.4. Komponen Terminator.....	13
Gambar 2.5. Arus Hubungan <i>One to One</i> .....	15
Gambar 2.6. Arus Hubungan <i>Many to Many</i> .....	15
Gambar 2.7. Model Refrensi Osi.....	23
Gambar 2.8. TCP/IP Pada Layer Osi.....	27
Gambar 2.9. Jenjang Data.....	38
Gambar 2.10. Macromedia Dreamweaver .....	55
Gambar 2.11. Internet Explorer.....	56
Gambar 2.12. Adobe Photoshop Cs2.....	57
Gambar 3.0. Struktur Organisasi Toko Ratna Komputer.....	61
Gambar 3.1. Tahapan Proses Pada Toko Ratna Komputer.....	81
Gambar 3.2. DFD Website Toko Ratna Komputer .....	83
Gambar 3.3. Diagram ERD Pada Toko Ratna Komputer.....	84
Gambar 3.4. DFD Level 0 Pada Toko Ratna Komputer.....	85
Gambar 3.5. DFD Level 1 Pemesanan Perangkat Keras .....	86
Gambar 3.6. DFD Level 1 Pengecekan Pesanan .....	87
Gambar 3.7. DFD Level 1 Pembatalan Pesanan .....	88
Gambar 3.8. Normalisasi Bentuk Pertama .....	89

Gambar 3.9. Normalisasi Bentuk Kedua.....	90
Gambar 3.10. Normalisasi Bentuk Ketiga .....	91
Gambar 3.11. Relasi Antar Tabel .....	93
Gambar 3.12. Struktur Menu Login Admin .....	101
Gambar 3.13. Struktur Menu Admin .....	102
Gambar 3.14. Struktur Menu Kategori. ....	103
Gambar 3.15. Struktur Menu Kategori Edit .....	104
Gambar 3.16. Struktur Menu Produk .....	105
Gambar 3.17. Struktur Menu Produk Edit .....	106
Gambar 3.18. Struktur Menu Pemesanan .....	107
Gambar 3.19. Struktur Menu Info Konfigurasi .....	108
Gambar 3.20. Struktur Menu Pemakai .....	109
Gambar 3.21. Struktur Menu Pemakai (Ubah Sandi) .....	110
Gambar 4.1. Halaman Home .....	111
Gambar 4.2. Halaman Administrator .....	113
Gambar 4.3. Hasil Menu Administrator .....	114
Gambar 4.4. Halaman Buku Tamu .....	116
Gambar 4.5. Halaman Sign Up.....	118
Gambar 4.6. Halaman Pemesanan Proses 1 .....	119
Gambar 4.7. Halaman Pemesanan Proses 2 .....	121
Gambar 4.8. Halaman Laporan Pemesanan .....	123
Gambar 4.9. Contoh Black Box.....	135
Gambar 4.10. Contoh White Box Testing.....	137

## INTISARI

Perkembangan teknologi yang semakin pesat, membuat masyarakat mau tidak mau harus dapat menyesuaikan diri. Hal ini menyebabkan tingkat pengguna barang-barang elektronik, Khususnya PC dan Notebook, semakin meningkat. Terlebih lagi dikalangan para pelajar , komputer PC maupun notebook (Laptop) seakan-akan menjadi suatu kebutuhan yang primer. Namun, keinginan masyarakat untuk memenuhi kebutuhan tersebut seringkali terbentur oleh faktor ekonomi. Oleh karena itu, banyak orang cenderung lebih memilih komputer second dari pada baru, karena harganya yang relatif lebih murah.

Banyaknya masyarakat yang cenderung mencari informasi melalui internet, menyebabkan pengguna website berkembang menjadi alat bantu yang tidak hanya mampu menyediakan informasi statis, namun juga mampu untuk mengolah informasi. Proses pengolahan informasi dengan memanfaatkan teknologi website menyebabkan website menjadi media informasi yang dinamis..

Sesuai dengan tujuan website yang digunakan untuk memasarkan suatu produk maupun tempat tertentu agar lebih banyak diketahui oleh masyarakat luas, maka penulis mengambil judul **Perancangan dan Pengembangan Website Penjualan Toko Komputer Ratna Wonosobo.**

**Kata Kunci :** Website, Media Informasi, Toko Ratna Komputer

## ABSTRACT

*Technological development is rapidly increasing, making public would not want to be able to adjust. This causes the user's electronic items, especially PC and Notebook, has been increasing. Moreover among the students, computer PC or notebook (laptop) seemed to be a primary requirement. However, people's desire to meet those needs is often hit by economic factors. Therefore, many people tend to prefer the second of the new computer, because the price is relatively cheaper.*

*Number of people who tend to seek information through the Internet, causing the users of the website evolved into a tool that not only provide static information, but also able to process information. Information processing by utilizing a website website causing dynamic media information.*

*In accordance with the purpose of the website used to market a product or a specific place to be more widely known by the wider community, the author took the title of Sales Website Design and Development Computer Stores Ratna Wonosobo.*

*With a website like this is expected the user desired information can be obtained easily, quickly and online, so the user does not have to come directly to the place.*

**Keyword :** Website, Media Information, Ratna Computer Store