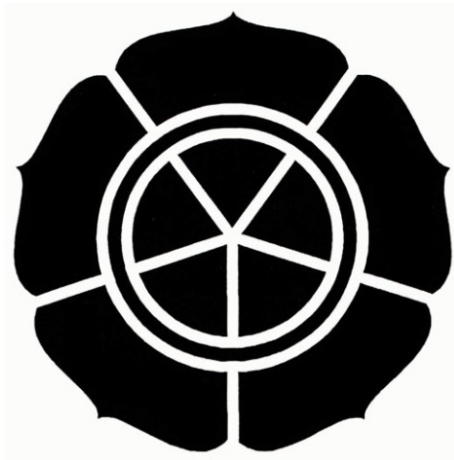


**SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB SEBAGAI MEDIA PROMOSI  
DAN PENJUALAN PADA ARCOM COMPUTER PURWOREJO**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Kurniawan Tri Susanto**

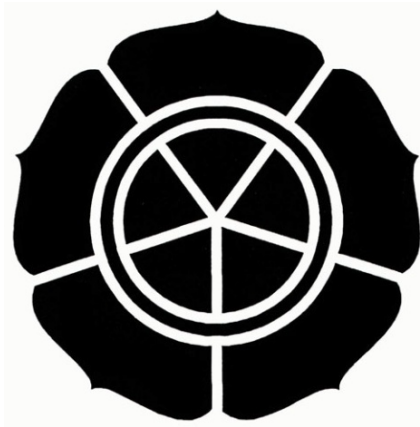
**11.21.0597**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM  
YOGYAKARTA  
2013**

**SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB SEBAGAI MEDIA PROMOSI  
DAN PENJUALAN PADA ARCOM COMPUTER PURWOREJO**

**SKRIPSI**

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



disusun oleh

**Kurniawan Tri Susanto**

**11.21.0597**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM  
YOGYAKARTA  
2013**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**Sistem Informasi Berbasis Web Sebagai Media Promosi dan Penjualan  
Pada Arcom Computer Purworejo**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Kurniawan Tri Susanto**

**11.21.0597**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 12 Mei 2012

**Dosen Pembimbing,**



**M. Rudyanto Arief, MT**  
**NIK. 190302098**

## PENGESAHAN

### SKRIPSI

**Sistem Informasi Berbasis Web Sebagai Media Promosi dan Penjualan  
Pada Arcom Computer Purworejo**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Kurniawan Tri Susanto**

**11.21.0597**

telah dipertahankan didepan dewan penguji  
pada tanggal 23 Mei 2013

Susunan Dewan Penguji

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

M. Rudyanto Arief, MT  
NIK. 190302098

Dhani Ariatmanto, M.Kom  
NIK. 190302197


Mei P. Kurniawan, M.Kom  
NIK. 190302187



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 31 Mei 2013

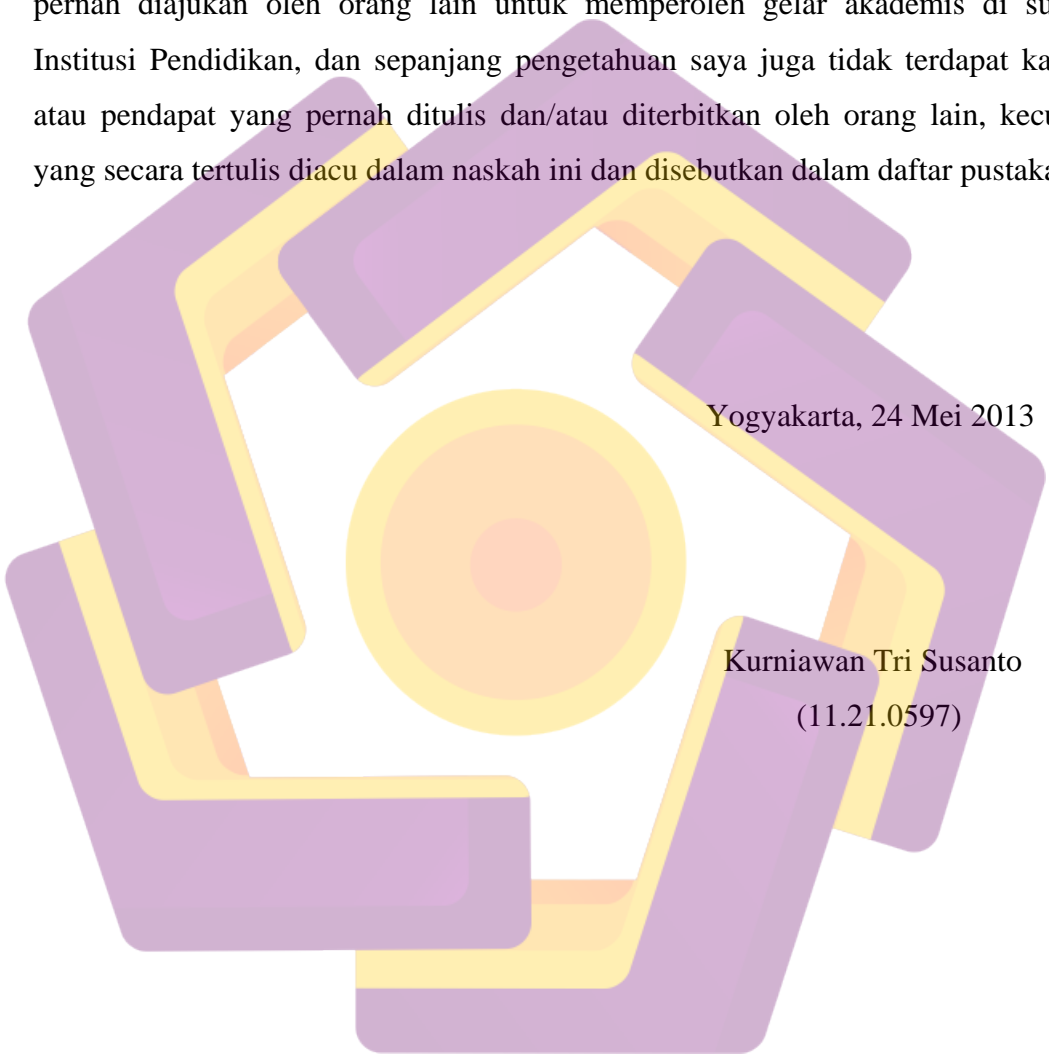


**KEPUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**

  
Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.  
NIK. 190302001

## **PERNYATAAN KEASLIAN**

Saya yang bertanda tangan 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.

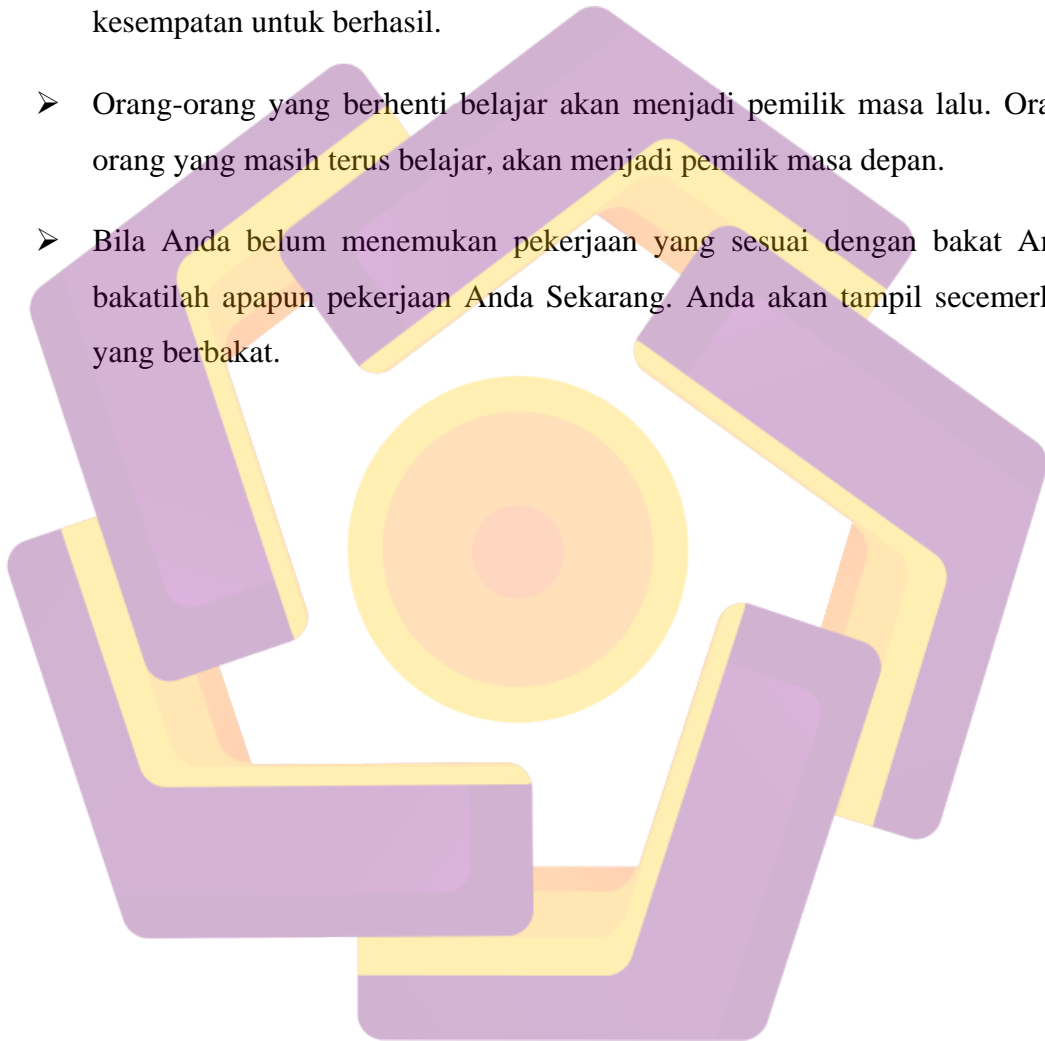


Yogyakarta, 24 Mei 2013

Kurniawan Tri Susanto  
(11.21.0597)

## MOTTO

- Tugas kita bukanlah untuk berhasil. Tugas kita adalah untuk mencoba, karena didalam mencoba itulah kita menemukan dan belajar membangun kesempatan untuk berhasil.
- Orang-orang yang berhenti belajar akan menjadi pemilik masa lalu. Orang-orang yang masih terus belajar, akan menjadi pemilik masa depan.
- Bila Anda belum menemukan pekerjaan yang sesuai dengan bakat Anda, bakatilah apapun pekerjaan Anda Sekarang. Anda akan tampil secemerlang yang berbakat.



## PERSEMBAHAN

*Segala puji bagi Allah SWT yang telah memberikan segala kebaikan, kemudahan, dan anugerah, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan ini dengan baik. Tak lupa penulis mengucapkan banyak terima kasih untuk orang – orang yang sangat berarti, antara lain :*

- 1. Untuk Bapak Suratijo dan Ibu Kartinah yang selalu mendoakan dan memberikan motivasi selama kuliah di STMIK Amikom Yogyakarta.*
- 2. Untuk Mas Supri, Mbak Tuti, Mbak Novi serta saudara-saudara saya yang selalu mendukung dan memberikan semangat.*
- 3. Untuk Bapak Arif Lisnanto selaku pemilik toko Arcom Purworejo yang telah membantu penulis dalam pengumpulan data*
- 4. Untuk semua teman – teman S1 Transfer jurusan Teknik Informatika angkatan 2011: Putra, Ipoel, Kenang, Jojon, Heri, Bernad dan lainnya, terima kasih atas motivasi yang kalian berikan, semoga persahabatan kita tidak berhenti sampai disini.*
- 5. Untuk Bapak Prof. Dr. M.Suyanto, M.M yang telah memberikan inspirasi dan motivasinya.*
- 6. Untuk Bapak M. Rudyanto Arief, MT yang telah memberikan waktunya membimbingku hingga Skripsi ini selesai.*

**==Kurniawan Tri Susanto==**

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya, serta sholawat dan salam penulis ucapkan kepada Nabi Muhammad SAW, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul **SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB SEBAGAI MEDIA PROMOSI DAN PENJUALAN PADA ARCOM COMPUTER PURWOREJO.**

Penyusunan skripsi ini merupakan syarat untuk menyelesaikan pendidikan Strata 1 jurusan Teknik Informatika di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta. Penyelesaian Skripsi ini juga tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, untuk itu pada kesempatan ini kami ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M.Suyanto, M.M selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak M. Rudyanto Arief, MT selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan dan masukan Skripsi ini.
3. Bapak Arif Lisnanto, yang telah memberikan ijin kepada penulis untuk mengadakan penelitian.

Kami menyadari sepenuhnya bahwa penulisan laporan ini masih memiliki banyak kekurangan. Kritik dan saran yang bersifat membangun sangat kami harapkan agar kedepannya menjadi lebih baik lagi dan semoga laporan ini dapat menambah wawasan serta pengetahuan bagi para pembaca pada umumnya dan penulis pada khususnya.

Yogyakarta, 24 Mei 2013

Penulis



## DAFTAR ISI

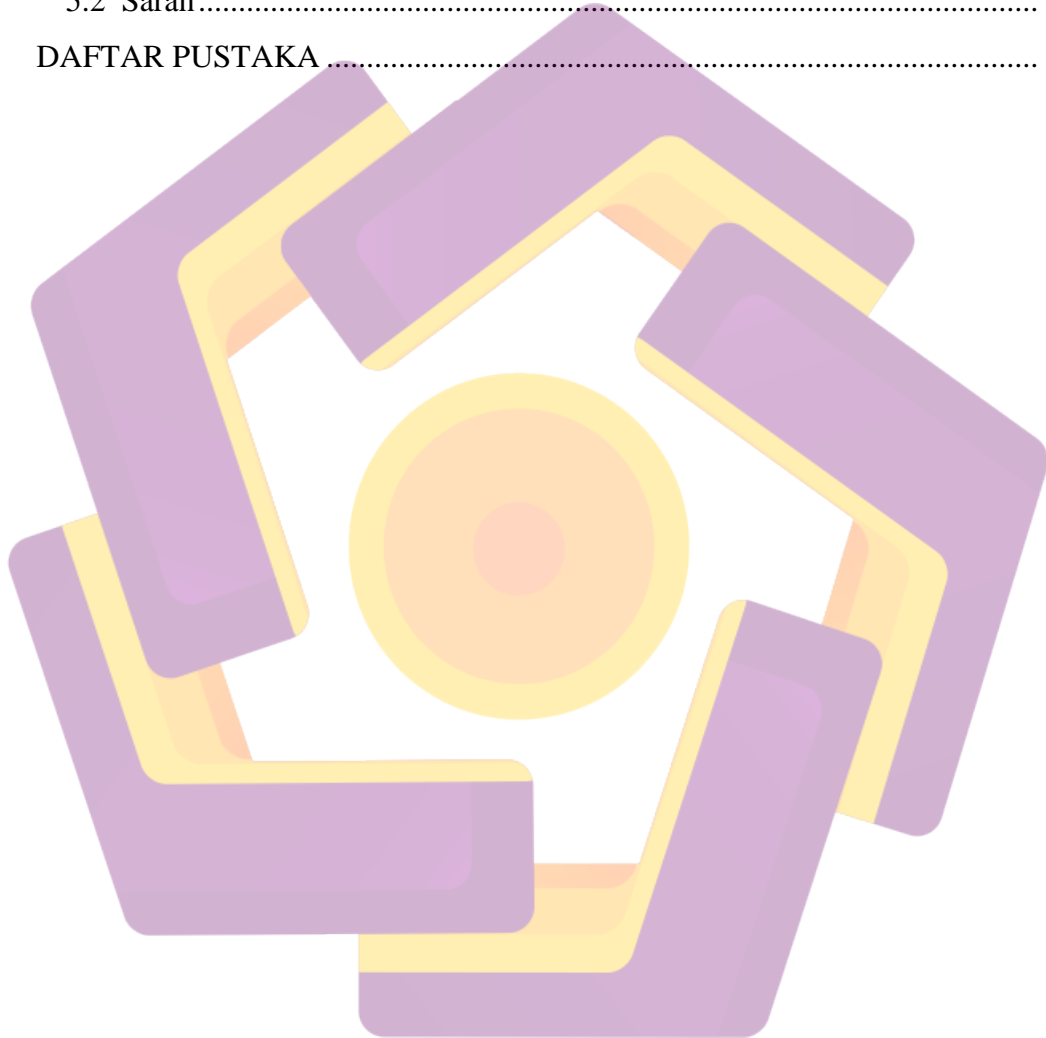
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
MOTTO .....	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xv
INTISARI.....	xix
ABSTRACT.....	xx
BAB I.....	1
PENDAHULUAN .....	1
1.1 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.....	6
1.8 Rencana Kegiatan.....	7
BAB II.....	8
LANDASAN TEORI.....	8
2.1 Definisi Sistem, Informasi, Sistem Informasi .....	8
2.1.1 Definisi Sistem.....	8
2.1.2 Informasi.....	9

2.1.3 Sistem Informasi .....	9
2.2 Analisis PIECES.....	10
2.3 Perancangan Sistem.....	11
2.4 Rekayasa Perangkat Lunak.....	11
2.5 Konsep Basis Data.....	11
2.5.1 Data Flow Diagram (DFD).....	12
2.5.2 Flowchart .....	14
2.5.3 Entity Relationship Diagram (ERD).....	17
2.6 Unit Testing.....	19
2.6.1 Black Box Testing .....	19
2.6.2 White Box Testing.....	19
2.7 Konsep Dasar Internet.....	20
2.7.1 Internet.....	20
2.7.2 World Wide Web.....	20
2.7.3 E Commerce .....	21
2.7.4 Promosi Website.....	22
2.7.5 SEO ( Search Engine Optimization ).....	23
2.8 Pemrograman Web .....	24
2.8.1 Hypertext Markup Language (HTML).....	24
2.8.2 JavaScript.....	25
2.8.3 CSS .....	26
2.8.4 PHP .....	27
2.8.5 My SQL .....	32
2.8 Perangkat Lunak yang Digunakan.....	33
2.8.1 Macromedia Dreamweaver 8.....	33
2.8.2 Adobe Photoshop CS3 .....	33

2.8.3 Web Browser .....	34
2.8.4 XAMPP.....	34
<b>BAB III .....</b>	<b>35</b>
<b>ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....</b>	<b>35</b>
3.1 Tinjauan Umum Perusahaan.....	35
3.1.1 Sejarah Singkat .....	35
3.2 Analisis Sistem.....	36
3.2.1 Identifikasi Masalah.....	37
3.2.2 Analisis PIECES .....	37
3.2.2.1 Analisis Kinerja ( Performance ).....	37
3.2.2.2 Analisis Informasi ( Information ) .....	38
3.2.2.4 Analisis Ekonomi ( Economy ).....	39
3.2.2.5 Analisis Pengendalian ( Control ).....	40
3.2.2.6 Analisis Efisiensi ( Eficiency ).....	40
3.2.2.7 Analisis Pelayanan ( Service ) .....	41
3.2.3 Analisis Kebutuhan Sistem.....	42
3.2.3.1 Analisis Kebutuhan Fungsional .....	42
3.2.3.2 Analisis Kebutuhan Non Fungsional .....	42
3.2.4 Analisis Kelayakan Sistem .....	45
3.2.4.1 Analisis Kelayakan Teknologi.....	45
3.2.4.2 Analisis Kelayakan Operasional .....	46
3.2.4.3 Analisis Kelayakan Hukum .....	46
3.2.4.4 Analisis Kelayakan Ekonomi.....	47
3.2.5 Analisis Biaya dan Manfaat.....	47
3.2.5.1 Komponen Biaya.....	47
3.2.5.2 Komponen Manfaat.....	48

3.3 Perancangan Sistem.....	55
3.3.1 Pemodelan Proses .....	55
3.3.1.1 Flowchart Sistem.....	55
3.3.1.2 Data Flow Diagram.....	57
3.3.2 Pemodelan Data .....	64
3.3.2.1 Entity Relationship Diagram ( ERD ).....	65
3.3.2.2 Perancangan Struktur Tabel.....	66
3.4 Perancangan Interface/ Antarmuka .....	71
3.4.1 Diagram Link.....	71
3.4.2 Perancangan Halaman Web.....	75
BAB IV .....	89
PEMBAHASAN DAN IMPLEMENTASI.....	89
4.1 Implementasi Sistem .....	89
4.2 Pembahasan dan Implementasi Program.....	89
4.2.1 Instalasi XAMPP .....	89
4.2.2 Implementasi Pembuatan Database.....	91
4.2.3 Implementasi Pembuatan Tabel Database.....	92
4.2.4 Implementasi Pembuatan Antarmuka/ Interface.....	99
4.2.5 Pembahasan Listing Program.....	100
4.3 Uji Coba Sistem dan Program.....	103
4.3.1 Manual Program .....	103
4.3.2 Pengujian Sistem .....	104
4.3.3 Pengujian Program.....	106
4.4 Manual Instalasi.....	107
4.4.1 Mekanisme Export Database dari Localhost .....	107
4.4.2 Mekanisme Upload ke Web Server .....	108

4.5 Pemeliharaan Sistem .....	114
4.6 Pembahasan Interface/ Antarmuka.....	116
BAB V.....	126
PENUTUP.....	126
5.1 Kesimpulan.....	126
5.2 Saran.....	126
DAFTAR PUSTAKA .....	128



## DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Rencana Kegiatan .....	7
Tabel 2. 1 Elemen-Elemen dari DFD dan Lambangnya.....	13
Tabel 2. 2 Simbol-Simbol Flowchart.....	14
Tabel 2. 3 Simbol Flowchart Untuk Input/ Output .....	15
Tabel 2. 4 Simbol Flowchart Untuk Processing.....	16
Tabel 2. 5 Simbol Pembantu .....	16
Tabel 2. 6 Elemen dan Symbol Entity Relationship Diagram .....	17
Tabel 2. 7 Tabel Operator Precedence .....	32
Tabel 3. 1 Analisis Kinerja.....	38
Tabel 3. 2 Analisis Informasi .....	39
Tabel 3. 3 Analisis Ekonomi.....	39
Tabel 3. 4 Analisis Keamanan .....	40
Tabel 3. 5 Analisis Efisiensi .....	41
Tabel 3. 6 Analisis Pelayanan .....	41
Tabel 3. 7 Perangkat Keras Untuk Pembuatan.....	42
Tabel 3. 8 Perangkat Keras Untuk Implementasi.....	43
Tabel 3. 9 Perangkat Lunak Untuk Pembuatan.....	43
Tabel 3. 10 Perangkat Lunak Untuk Implementasi.....	44
Tabel 3. 11 Rincian Biaya Perangkat Lunak.....	48
Tabel 3. 12 Rincian Biaya Perangkat Keras.....	49
Tabel 3. 13 Spesifikasi Koneksi Internet .....	49
Tabel 3. 14 Spesifikasi Web Hosting .....	49
Tabel 3. 15 Rincian Biaya dan Manfaat.....	50

Tabel 3. 16 Hasil Analisis Ekonomi .....	54
Tabel 3. 17 Relasi Antar Tabel .....	66
Tabel 3. 18 Struktur Tabel Admin .....	66
Tabel 3. 19 Struktur Tabel Bayar .....	67
Tabel 3. 20 Struktur Tabel Berita.....	67
Tabel 3. 21 Struktur Tabel Faq .....	67
Tabel 3. 22 Struktur Tabel Halaman .....	68
Tabel 3. 23 Struktur Tabel Jenis .....	68
Tabel 3. 24 Struktur Tabel Kirim.....	68
Tabel 3. 25 Struktur Tabel Konfirmasi .....	68
Tabel 3. 26 Struktur Tabel Kontak.....	69
Tabel 3. 27 Struktur Tabel Pesan .....	69
Tabel 3. 28 Struktur Tabel Pesan Detail .....	70
Tabel 3. 29 Struktur Tabel Produk.....	70
Tabel 3. 30 Struktur Tabel Setting .....	71
Tabel 3. 31 Struktur Tabel User.....	71

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Model Sistem .....	8
Gambar 2. 2 Transformasi Data Menjadi Informasi .....	9
Gambar 3. 1 Flowchart Sistem Arcom Computer.....	51
Gambar 3. 2 Diagram Konteks.....	57
Gambar 3. 3 Bagan Berjenjang ( Admin ) .....	57
Gambar 3. 4 Bagan Berjenjang ( User ) .....	58
Gambar 3. 5 DFD Level 0.....	59
Gambar 3. 6 DFD Level 1 Proses 1 .....	60
Gambar 3. 7 DFD Level 1 Proses 2 .....	60
Gambar 3. 8 DFD Level 1 Proses 3 .....	61
Gambar 3. 9 DFD Level 1 Proses 4 .....	61
Gambar 3. 10 DFD Level 1 Proses 5 .....	62
Gambar 3. 11 DFD Level 1 Proses 6 .....	62
Gambar 3. 12 DFD Level 1 Proses 7 .....	63
Gambar 3. 13 DFD Level 1 Proses 8 .....	63
Gambar 3. 14 DFD Level 1 Proses 9 .....	63
Gambar 3. 15 DFD Level 1 Proses 10 .....	63
Gambar 3. 16 DFD Level 1 Proses 11 .....	64
Gambar 3. 17 DFD Level 1 Proses 12 .....	64
Gambar 3. 18 DFD Level 1 Proses 13 .....	64
Gambar 3. 19 Entity Relationship Diagram ( ERD ) .....	65
Gambar 3. 20 Diagram Link ( User ) .....	72



Gambar 3. 21 Diagram Link ( Admin ) .....	74
Gambar 3. 22 Rancangan Halaman Index.....	76
Gambar 3. 23 Rancangan Halaman Profil.....	77
Gambar 3. 24 Rancangan Halaman Produk .....	78
Gambar 3. 25 Rancangan Halaman Berita.....	79
Gambar 3. 26 Rancangan Halaman FAQ.....	80
Gambar 3. 27 Rancangan Halaman Login .....	81
Gambar 3. 28 Rancangan Halaman Kontak.....	82
Gambar 3. 29 Rancangan Halaman Simulasi.....	83
Gambar 3. 30 Halaman Utama (Admin) .....	84
Gambar 3. 31 Halaman Profil (Admin).....	84
Gambar 3. 32 Halaman Berita (Admin).....	85
Gambar 3. 33 Halaman Jenis (Admin).....	85
Gambar 3. 34 Halaman Produk (Admin) .....	86
Gambar 3. 35 Halaman Faq (Admin).....	86
Gambar 3. 36 Halaman Pesan (Admin) .....	87
Gambar 3. 37 Halaman Konfirmasi (Admin) .....	87
Gambar 3. 38 Halaman Bayar (Admin) .....	88
Gambar 3. 39 Halaman Kirim (Admin).....	88
Gambar 4. 1 Instalasi XAMPP.....	90
Gambar 4. 2 Control Panel XAMPP .....	90
Gambar 4. 3 Tampilan XAMPP di Browser .....	91
Gambar 4. 4 Membuat Database.....	91
Gambar 4. 5 Tabel Admin.....	92
Gambar 4. 6 Tabel Berita .....	92

Gambar 4. 7 Tabel Faq.....	93
Gambar 4. 8 Tabel Halaman .....	93
Gambar 4. 9 Tabel Kontak.....	94
Gambar 4. 10 Tabel Setting .....	94
Gambar 4. 11 Tabel Jenis.....	94
Gambar 4. 12 Tabel Produk .....	95
Gambar 4. 13 Tabel Pesan Detail.....	96
Gambar 4. 14 Tabel User .....	96
Gambar 4. 15 Tabel Pesan .....	97
Gambar 4. 16 Tabel Bayar.....	98
Gambar 4. 17 Tabel Konfirmasi.....	98
Gambar 4. 18 Tabel Kirim .....	99
Gambar 4. 19 Script Membuat login Administrator.....	99
Gambar 4. 20 Tampilan Login Administrator.....	100
Gambar 4. 21 Tambah Produk .....	101
Gambar 4. 22 Edit Produk.....	102
Gambar 4. 23 Uji White Box .....	105
Gambar 4. 24 Uji Black Box.....	106
Gambar 4. 25 Tampilan PhpMyAdmin.....	107
Gambar 4. 26 Ekspor Database.....	108
Gambar 4. 27 Tampilan Menu Login Cpanel .....	109
Gambar 4. 28 Tampilan Menu MySQL Database .....	109
Gambar 4. 29 Membuat Database Baru .....	109
Gambar 4. 30 Membuat User Database .....	110
Gambar 4. 31 Menambahkan User ke Database .....	110

Gambar 4. 32 Tampilan Manage User Privileges .....	111
Gambar 4. 33 Tampilan PhpMyAdmin.....	111
Gambar 4. 34 Struktur File Web Arcom.....	112
Gambar 4. 35 Tampilan Utama Filezilla.....	113
Gambar 4. 36 Tampilan Upload File.....	114
Gambar 4. 37 Halaman Utama Cpanel .....	115
Gambar 4. 38 Generate a Full Website Backup .....	115
Gambar 4. 39 Generate Backup .....	115
Gambar 4. 40 Tampilan Halaman Utama .....	116
Gambar 4. 41 Tampilan Halaman Profil .....	117
Gambar 4. 42 Tampilan Halaman Produk.....	117
Gambar 4. 43 Tampilan Halaman Berita .....	118
Gambar 4. 44 Tampilan Halaman Faq .....	119
Gambar 4. 45 Tampilan Halaman Login.....	119
Gambar 4. 46 Tampilan Halaman Kontak .....	120
Gambar 4. 47 Tampilan Halaman Cek Pemesanan.....	121
Gambar 4. 48 Tampilan Halaman Simulasi .....	121
Gambar 4. 49 Tampilan Halaman Cara Pemesanan.....	122
Gambar 4. 50 Tampilan Halaman Login Admin .....	122
Gambar 4. 51 Tampilan Halaman Daftar Admin.....	123
Gambar 4. 52 Tampilan Tambah User.....	123
Gambar 4. 53 Tampilan Halaman Tambah Data Produk.....	124
Gambar 4. 54 Tampilan Halaman Proses Pemesanan.....	124
Gambar 4. 55 Tampilan Halaman Tambah Berita .....	125
Gambar 4. 56 Tampilan Halaman Tambah Data Faq .....	125

## INTISARI

Perkembangan teknologi yang sangat cepat telah membawa kita untuk hidup berdampingan dengan informasi, komunikasi dan teknologi itu sendiri. Hal ini ditandai dengan jumlah pengguna komputer, baik untuk perusahaan, hiburan, pendidikan, dan pariwisata. Salah satu teknologi informasi yang memberikan dampak terbesar adalah internet. Dengan media internet, informasi yang diberikan lebih rinci dan selalu up-to-date.

Arcom Computer adalah sebuah badan usaha yang bergerak di bidang komputer sebagai penjual perangkat keras komputer, laptop dan juga perbaikan komputer. Dalam proses penyampaian informasi, Arcom Computer masih menggunakan proses manual yaitu dengan brosur dan belum memiliki situs web untuk memasarkan dan mempromosikan produk secara online.

Sebuah solusi yang digunakan untuk memecahkan masalah Arcom Computer dalam hal penyampaian informasi dan promosi, yaitu dengan membangun sebuah situs web pada Arcom Computer yang digunakan untuk meningkatkan pemasaran dan promosi serta memberikan informasi tentang harga barang kepada setiap pelanggan secara online.

**Kata kunci :** Internet, Informasi, Teknologi, Situs, Promosi, *E-commerce*

## ABSTRACT

*Rapid technological developments have brought us to coexist with the information, communication and technology itself. It is characterized by the number of computer users, both for the firm, entertainment, education, and tourism. One that provides information technology's biggest impact is the internet. With the internet media, the information provided is more detailed and always up-to-date.*

*Arcom Computer is a business entity engaged in the computer as a seller of computer hardware, laptop and also computer repairs . In the process of information delivery, Arcom Computer still use a manual process that is with a brochure and not yet have a website to market and promote their products online.*

*A solution that is used to solve the problem at Computer Arcom in terms of delivery of information and promotion, that is by building a Web site on Arcom Computer is used to improve marketing and promotion as well as provide information about the price of goods to each customer is online.*

**Keywords :** *Internet, Information, Technology, Website, Promotion, E-commerce*

