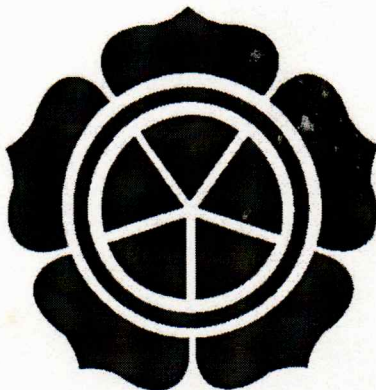


**PERANCANGAN APLIKASI BERBASIS WEBSITE DI AMC  
KOMPUTER SEBAGAI SARANA INFORMASI**

**TUGAS AKHIR**



**Disusun oleh:**

<b>Akhmad Trihartanto</b>	<b>06.01.2044</b>
<b>Edi Pramono</b>	<b>06.01.2062</b>
<b>Novita Dana Ningtyas</b>	<b>06.01.2077</b>
<b>Wendi Rizki Saputro</b>	<b>06.01.2087</b>

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
JENJANG DIPLOMA III  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM  
YOGYAKARTA  
2009**

**PERANCANGAN APLIKASI BERBASIS WEBSITE DI AMC  
KOMPUTER SEBAGAI SARANA INFORMASI**

**(Studi Kasus : AMC Komputer Tentang Pemesanan Barang Secara Online)**

**Tugas Akhir**

Disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
pada Jurusan Teknik Informatika

Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer

**STMIK "AMIKOM"**

**YOGYAKARTA**

*Disusun Oleh:*

Akhmad Trihartanto	06.01.2044
Edi Pramono	06.01.2062
Novita Dana Ningtyas	06.01.2077
Wendy Rizki Saputro	06.01.2087

*Disahkan dan disetujui oleh:*

**Ketua STMIK "AMIKOM"**

**Dosen Pembimbing**



**Prof. Dr. Mohammad Suyanto, MM**

**Kusnawi, S.Kom, M.Eng**

**HALAMAN BERITA ACARA**

**PERANCANGAN APLIKASI BERBASIS WEBSITE DI AMC**

**KOMPUTER SEBAGAI SARANA INFORMASI**

Tugas akhir ini telah dipresentasikan dan dipertahankan di depan tim penguji dan dinyatakan lulus untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer

**STMIK "AMIKOM" YOGYAKARTA**

Nama : Edi Pramono

Hari/Tanggal : Senin, 25 Mei 2009

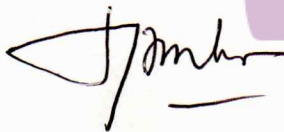
Pukul : 10.40 WIB

Tempat : Ruang Network

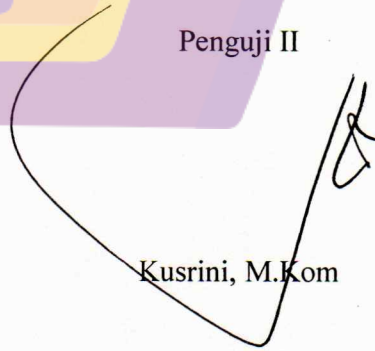
Dosen Penguji:

Penguji I

Penguji II



Agung Pambudi, ST



Kusrini, M.Kom

**HALAMAN BERITA ACARA**

**PERANCANGAN APLIKASI BERBASIS WEBSITE DI AMC  
KOMPUTER SEBAGAI SARANA INFORMASI**

Tugas akhir ini telah dipresentasikan dan dipertahankan di depan tim  
penguji dan dinyatakan lulus untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer pada  
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer

**STMIK "AMIKOM" YOGYAKARTA**

Nama : Novita Dana Ningtyas

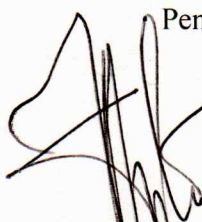
Hari/Tanggal : Jum'at, 15 Mei 2009

Pukul : 10.40 WIB

Tempat : Ruang Folder

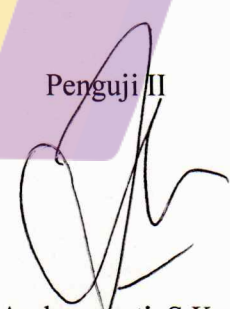
Dosen Penguji:

Penguji I



Melwin Syafrizal, S.Kom, M.Eng

Penguji II



Armadyah Amborowati, S.Kom, M.Eng

## KARANGAN PERSEMBAHAN

Karya tulis ini saya persembahkan kepada:

- ☞ Allah SWT yang telah memberikan kemudahan dan kelancaran dalam menyusun tugas akhir ini sehingga aku dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan mudah.
- ☞ Kedua orang tua aku (ibu dan bapak) yang aku sangat sayang. Terima kasih atas semua yang telah engkau berikan selama ini. Perjuangan ibu melahirkan aku dan mengurus aku dari kecil sampai kini dewasa bukan hal yang sepele dan perjuangan bapak yang bekerja dari pagi sampai sore bahkan kerja lembur itu pun butuh energi dan tenaga yang nggak cuma-cuma. Tapi aku salut dan bangga mempunyai orang tua seperti mereka yang sayang sama anak-anaknya dan membiayai hidup anak-anaknya sampai sekarang bisa lulus kuliah. Amiiiceennn... Bapak, ibu suatu saat insya allah aku bisa membahagiakan bapak-ibu walau ntar nantinya tak sebahagia bapak-ibu membahagiakan aku.
- ☞ Terima kasih juga buat kakak ku (Demi) yang insya Allah lulus bareng (tetep semangat ya mas...) dan buat adek kesayangan ku (Dek Dimas). Dek... rajin belajar yo. Jangan makan terus ntar tambah ndul lo dan jangan jadi anak yang manja. Okey!!!!
- ☞ Bapak Suryanto, S Kom selaku ketua STMIK "AOMIXKOM" Yogyakarta terima kasih atas semua nya.
- ☞ Buat dosen pembimbing ku Sp. Kusnani, S Kom terima kasih buanyak atas segala kekurangan dalam penyusunan tugas akhir ini sehingga dapat terselesaikan juga dan apapun saran yang bapak kasih akan menjadi motivasi buat aku.
- ☞ Buat semua dosen dan karyawan STMIK "AOMIXKOM" Yogyakarta makasih banyak atas segalanya.
- ☞ Teman-teman ku semua nya yang ada di kelas D3TSA pokok nya is the best...tetep kompak n semangat ya....makasih atas semua nya.
- ☞ Teman ku erlina, fitri, ika (yang ada di padembang) dan sahabat ku nesia dan lita (yang di padang dan lampung). Makasih udah ngasih yang terbaik buat aku, kapan kita bisa kumpul bareng lagi??????????

↳ Anak-anak kos "Mutiarra Angkasa" khususnya "The Owners" mbak riri, mbak iin, mbak ayu, ani ama mbak via juga makasih atas semuanya. Terkhusus buat ibu kos (bu asman) makasih banyak udah dikasih tempat buat istirahat dan segala macam aktivitas.

↳ Motor ku kharisma BG 3244 FE yang selalu nemenin aku kemana pun aku pergi. disaat aku susah, senang, sedih, bingung, bimbang, ragu, gelisah motor ku lah yang selalu setia menemani ku.

### Motto Hidup

↳ Allah is my purpose of life

↳ Mohammad SAW is my first guide of life

↳ Al-Quran is my holy book

↳ Islam is my way of life

↳ All of the Moslem are my brother

↳ Tahajjud as much as possible, that you can do everyday is better than just wasting time on the bed at night.

TEKNOLOGI FOR ALL ☺

## KATA PENGANTAR

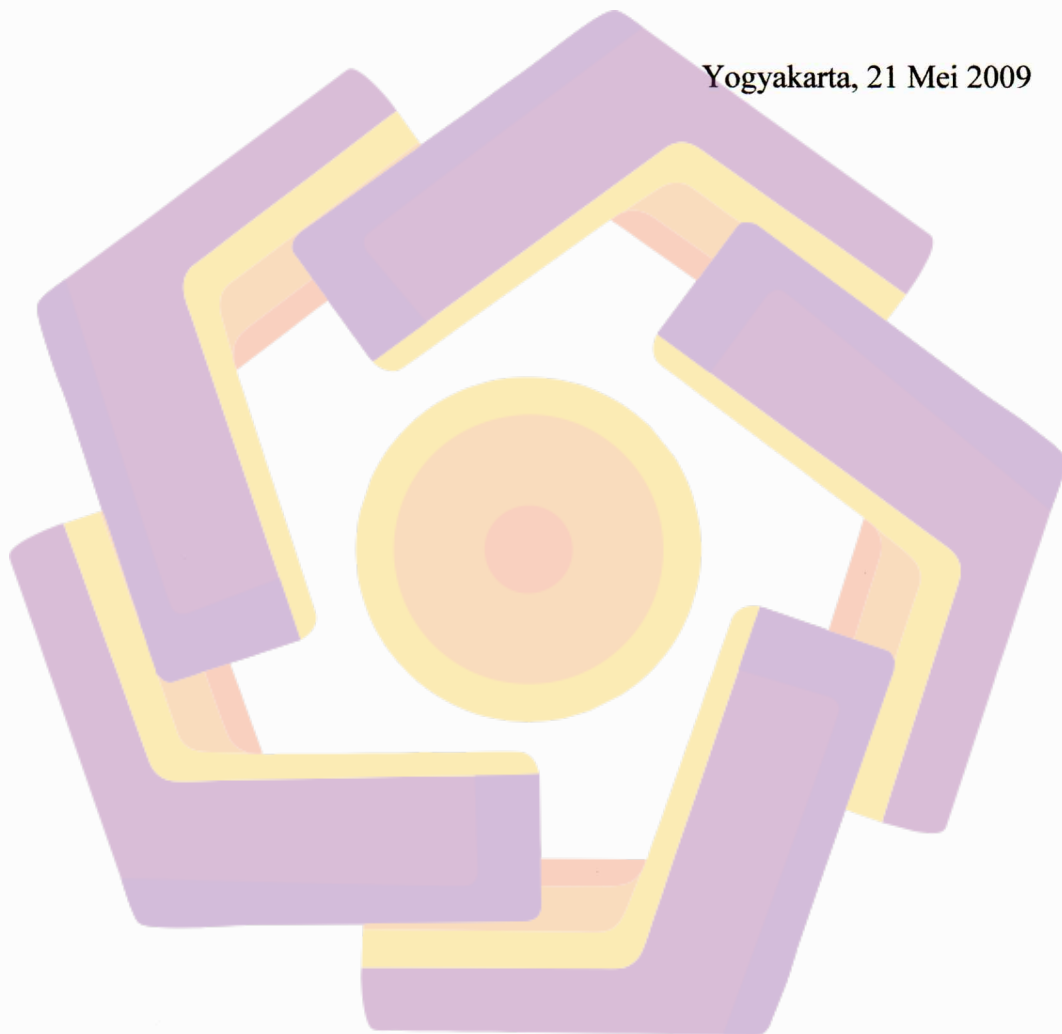
Alhamdulillah penulis panjatkan puji syukur ke hadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayahNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul, Perancangan Aplikasi Berbasis Website Pada Amc Computer Sebagai Sarana Informasi ini dengan baik.

Tugas akhir ini dapat diselesaikan dengan bimbingan dan bantuan banyak pihak, oleh karena itu penulis ingin menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Prof. DR. M. Suyanto, MM, selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, MT, selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Kusnawi, S.Kom selaku dosen pembimbing dalam penyusunan tugas akhir ini.
4. Kedua Orang Tua dan keluarga kami yang telah memberikan kepercayaan dan dukungannya untuk menempuh pendidikan ini.
5. Dosen dan para staff karyawan AMIKOM yang telah mengajar dan membimbing kami.
6. Seluruh sahabat dan teman-teman yang banyak membantu dalam penyusunan tugas akhir ini.

Dalam tugas akhir ini pasti masih ada kesalahan dan kekurangannya. Oleh karena itu penulis mengharapkan penulisan-penulisan selanjutnya dapat lebih baik dan lebih sempurna daripada tugas akhir ini.

Yogyakarta, 21 Mei 2009





## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
HALAMAN BERITA ACARA .....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1. Judul Penelitian.....	1
1.2. Latar Belakang Masalah .....	1
1.3. Rumusan Masalah .....	3
1.4. Batasan Masalah.....	4
1.5. Maksud dan Tujuan.....	4
1.5.1. Internal.....	4
1.5.2. Eksternal .....	5
1.6. Metode Pengumpulan Data .....	5
1.7. Sistematika Penulisan.....	6
1.8. Daftar Pustaka .....	7
1.9. Tabel Rencana Kegiatan .....	7
<b>BAB II DASAR TEORI</b>	
2.1. Sistem.....	9
2.1.1. Konsep Dasar Sistem .....	9
2.1.1.1. Pengertian Sistem .....	9
2.1.1.2. Karakteristik Sistem .....	9

2.1.2.	Pengertian Sistem Informasi .....	11
2.1.3.	Konsep Dasar Informasi.....	11
2.1.4.	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	13
2.1.5.	Konsep Dasar Sistem Informasi Manajemen.....	13
2.1.6.	Proses Sistem Informasi .....	14
2.1.7.	Tujuan Pengembangan Sistem.....	15
2.2.	Internet .....	16
2.2.1.	Pengertian Internet .....	16
2.2.2.	Sejarah Internet .....	17
2.2.3.	WWW ( <i>World Wide Web</i> ).....	19
2.2.4.	Web Page.....	20
2.2.5.	Website Dinamis dan Interaktif.....	21
2.3.	Visual Basic Script.....	22
2.3.1.	Server Side dan Client Side .....	23
2.3.1.1.	Server Side.....	23
2.3.1.2.	Client Side .....	24
2.4.	Database .....	24
2.4.1.	Konsep Perancangan Database .....	25
2.4.2.	Diagram Entity Relationship .....	25
2.4.3.	Teknik Normalisasi.....	25
2.4.3.1.	Bentuk-bentuk Normalisasi .....	26
2.4.3.2.	Atribut Kunci .....	29
2.4.3.3.	Teknik Entity Relationship.....	29
2.5.	Perangkat Lunak Yang Digunakan .....	31
2.5.1.	HTML ( <i>HyperText Markup Language</i> ).....	31
2.5.2.	PHP ( <i>Hypertext Preprocessor</i> ).....	33
2.5.3.	APACHE .....	35
2.5.3.1.	Sejarah Apache .....	35
2.5.3.2.	Fasilitas-fasilitas Apache.....	37

2.5.4.	MySQL .....	38
2.5.5.	PHPMyAdmin .....	41
2.5.6.	Macromedia Dreamweaver MX 2004 .....	42
2.5.7.	Adobe Photoshop.....	44
2.5.7.1.	Fitur .....	44
2.5.7.2.	File Formats.....	47
2.5.8.	Web Browser .....	49
2.5.8.1.	Sejarah Web Browser .....	49
2.5.8.2.	Fitur Web dan Penjelajah Web.....	50
2.6.	Perangkat Keras Yang Digunakan.....	52
<b>BAB III TINJAUAN UMUM</b>		
3.1.	Sejarah Berdirinya AMC Computer .....	54
3.2.	Profil Perusahaan.....	55
3.3.	Produk AMC Computer.....	55
3.4.	Struktur Organisasi AMC Computer .....	56
<b>BAB IV PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM</b>		
4.1.	Perancangan .....	57
4.1.1.	Gambaran Umum Sistem .....	58
4.1.2.	Flowchart Transaksi Penjualan.....	60
4.2.	Desain dan Perancangan .....	62
4.2.1.	Diagram Context .....	62
4.2.1.1.	Entitas data.....	62
4.2.1.2.	Proses .....	62
4.2.2.	Jenjang Proses.....	64
4.2.3.	DFD Level 1 .....	65
4.2.3.1.	Entitas data .....	65
4.2.3.2.	Proses .....	65
4.3.	Struktur Web.....	68
4.3.1.	User .....	68
4.3.2.	Admin .....	68

4.4.	Perancangan Database.....	69
4.4.1.	Normalisasi.....	74
4.4.1.1.	Abnormal Untuk Tabel Customer.....	75
4.4.1.2.	Normalisasi Pertama .....	76
4.4.1.3.	Normalisai Kedua .....	77
4.4.1.4.	Abnormal Untuk Tabel Produk.....	78
4.4.1.5.	Normalisasi Pertama .....	79
4.4.1.6.	Normalisai Kedua .....	79
4.4.2.	Database Relantionship .....	81
4.4.3.	Perancangan Input/Output.....	82
4.3.3.1.	Rancangan Output.....	82
4.3.3.1.	Rancangan Input .....	95
4.5.	Penerapan Program .....	111
4.7.1.	Koneksi Ke Database .....	112
4.7.2.	Manual Program Untuk Halaman Admin dan User .....	112
4.5.2.1.	Manual Program Untuk Halaman Admin .....	112
4.5.2.2.	Manual Program Untuk Halaman User .....	120
4.6.	Cara Upload .....	130
4.7.1.	Instalasi Sistem Localhost.....	130
4.7.2.	Instalasi Program Pada Webhosting.....	132
4.7.3.	Kebutuhan Hardware/Software .....	139
4.7.	Hardware Maintenance .....	139
4.7.1.	Paket Maintenance/Perawatan Bulanan .....	139
4.7.2.	Paket Perbaikan & Instalasi per panggilan .....	139
BAB V PENUTUP		
5.1.	Kesimpulan .....	140
5.2.	Saran .....	141
DAFTAR PUSTAKA .....		142
LAMPIRAN.....		144

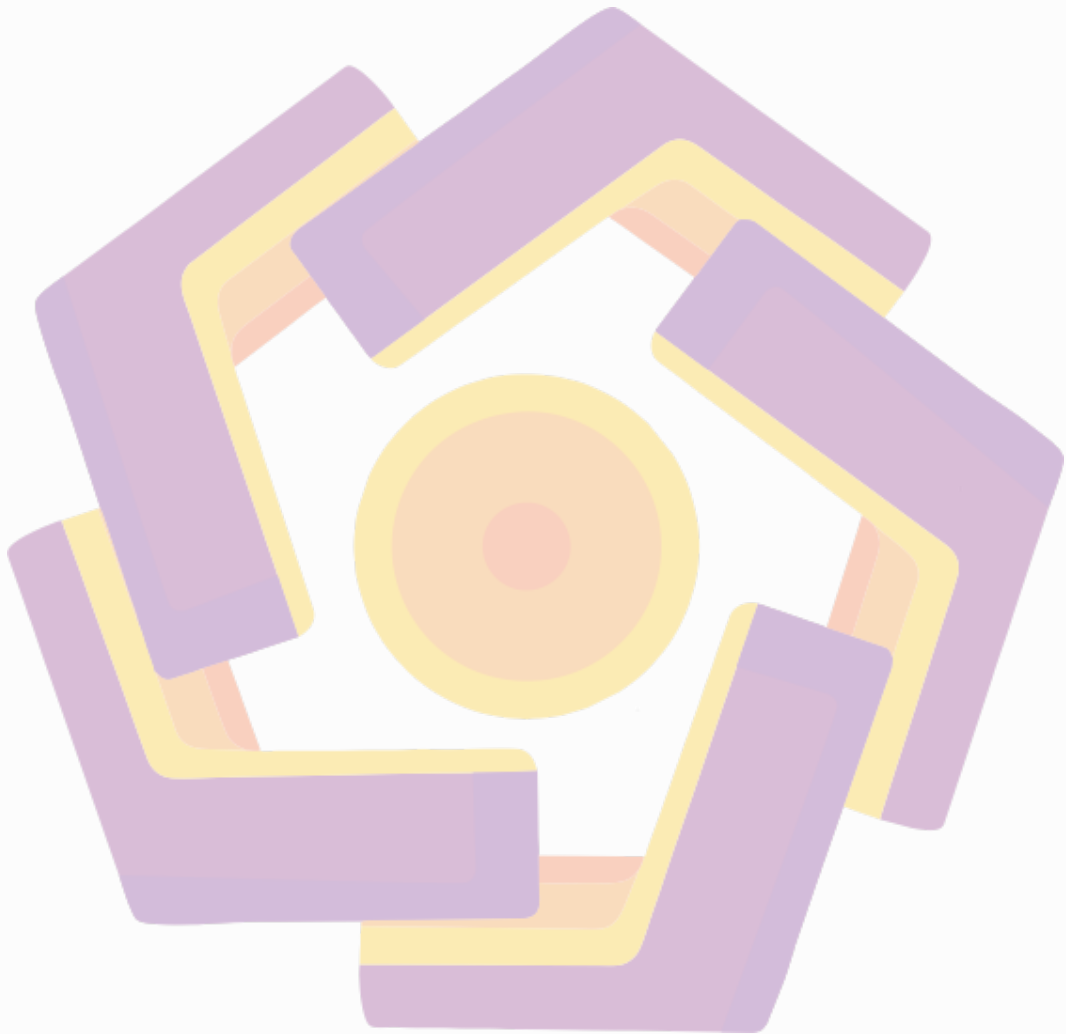
## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1. Jadwal rencana kegiatan penelitian .....	8
Tabel 2.1. Tipe Data Pada MySQL .....	40
Tabel 3.1. Produk-produk AMC Computer.....	55
Tabel 4.1. Tabel Admin .....	70
Tabel 4.2. Tabel Banner .....	70
Tabel 4.3. Tabel Beli .....	70
Tabel 4.4. Tabel Counter.....	71
Tabel 4.5. Tabel Customer .....	71
Tabel 4.6. Tabel detail_beli.....	71
Tabel 4.7. Tabel Download .....	72
Tabel 4.8. Tabel Front .....	72
Tabel 4.9. Tabel Guestbook .....	72
Tabel 4.10. Tabel Kategori .....	73
Tabel 4.11. Tabel Konsultasi.....	73
Tabel 4.12. Tabel News.....	74
Tabel 4.13. Tabel Produk .....	74
Tabel 4.14. Tabel Service.....	75
Tabel 4.15. Tabel Sticker .....	75
Tabel 4.16. Tabel Abnormal Customer.....	75
Tabel 4.17. Tabel Normalisasi Pertama .....	77
Tabel 4.18. Tabel Normalisasi Kedua.....	78
Tabel 4.19. Tabel Abnormal Produk.....	79
Tabel 4.20. Tabel Normalisasi Pertama .....	80

Tabel 4.21. Tabel Normalisasi Kedua..... 81

Tabel 4.30. Tabel Perawatan Bulanan..... 140

Tabel 4.31. Tabel Paket Perbaikan..... 140



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1.	Langkah-langkah Pembentukan Normalisasi .....	28
Gambar 2.2.	One To One Relationship .....	30
Gambar 2.3.	One To Many Relationship.....	30
Gambar 2.4.	Many To Many Relationship .....	31
Gambar 2.5.	Tampilan Awal Macromedia Dreamweaver MX 2004 .....	43
Gambar 2.6.	Tampilan Awal Adobe Photoshop CS2.....	48
Gambar 2.8.	Tampilan Awal Mozilla Firefox .....	52
Gambar 3.1.	Struktur Organisasi AMC Computer .....	56
Gambar 4.1.	Alur Umum Pemesanan Online .....	59
Gambar 4.2.	Flowchart Transaksi Penjualan.....	60
Gambar 4.3.	DFD Level 0 .....	62
Gambar 4.4.	Diagram Jenjang Proses.....	64
Gambar 4.5.	DFD Level 1 .....	65
Gambar 4.6.	Database Relationship.....	82
Gambar 4.7.	Rancangan Menu Untuk User.....	83
Gambar 4.8.	Rancangan Menu Guestbook.....	85
Gambar 4.9.	Rancangan Menu About .....	86
Gambar 4.10.	Rancangan Menu Produk.....	87
Gambar 4.11.	Rancangan Menu Download.....	88
Gambar 4.12.	Rancangan Menu Konsultasi .....	89
Gambar 4.13.	Rancangan Menu Profile .....	90
Gambar 4.14.	Rancangan Menu Produk.....	91
Gambar 4.15.	Rancangan Menu Service .....	92

Gambar 4.16.	Rancangan Menu Website Search .....	93
Gambar 4.17.	Rancangan Menu Company News.....	94
Gambar 4.18.	Rancangan Menu Download.....	95
Gambar 4.19.	Rancangan Menu Admin .....	96
Gambar 4.20.	Rancangan Menu Admin Home .....	98
Gambar 4.21.	Rancangan Menu Admin Kategori .....	99
Gambar 4.22.	Rancangan Menu Admin Service .....	100
Gambar 4.23.	Rancangan Menu Admin Customer.....	101
Gambar 4.24.	Rancangan Menu Admin Produk.....	102
Gambar 4.25.	Rancangan Menu Admin Beli.....	103
Gambar 4.26.	Rancangan Menu Admin .....	104
Gambar 4.27.	Rancangan Menu Admin News .....	105
Gambar 4.28.	Rancangan Menu Admin Konsultasi .....	106
Gambar 4.29.	Rancangan Menu Admin Guestbook.....	107
Gambar 4.30.	Rancangan Menu Admin Banner.....	108
Gambar 4.31.	Rancangan Menu Admin Download.....	109
Gambar 4.32.	Rancangan Menu Admin Sticker .....	110
Gambar 4.33.	Rancangan Menu Admin Front.....	111
Gambar 4.34.	Tampilan struktur manajemen file.....	112
Gambar 4.35.	Tampilan Login Admin .....	114
Gambar 4.36.	Tampilan home admin .....	114
Gambar 4.37.	Tampilan admin kategori.....	115
Gambar 4.38.	Tampilan admin service.....	115
Gambar 4.39.	Tampilan admin customer .....	116
Gambar 4.40.	Tampilan admin produk.....	116



Gambar 4.41.	Tampilan admin beli .....	117
Gambar 4.42.	Tampilan halaman admin.....	117
Gambar 4.43.	Tampilan admin news.....	118
Gambar 4.44.	Tampilan admin konsultasi.....	118
Gambar 4.45.	Tampilan admin guestbook.....	119
Gambar 4.46.	Tampilan admin banner .....	119
Gambar 4.47.	Tampilan admin sticker .....	120
Gambar 4.48.	Tampilan admin front .....	120
Gambar 4.49.	Tampilan admin logout.....	121
Gambar 4.50.	Tampilan awal menu utama.....	122
Gambar 4.51.	Tampilan menu guestbook.....	123
Gambar 4.52.	Tampilan menu about .....	124
Gambar 4.53.	Tampilan menu product.....	125
Gambar 4.54.	Tampilan menu download .....	126
Gambar 4.55.	Tampilan menu konsultasi.....	127
Gambar 4.56.	Tampilan menu profile.....	128
Gambar 4.57.	Tampilan proses pemesanan dan pengiriman .....	129
Gambar 4.58.	Tampilan konfirmasi pembelian dan alamat pengiriman .....	130
Gambar 4.59.	XAMPP Control Panel.....	132
Gambar 4.60.	Halaman index pada web server .....	133
Gambar 4.61.	Tampilan Sigup Webhosting .....	134
Gambar 4.62.	Tampilan Id Data .....	134
Gambar 4.63.	Tampilan Account Webhosting .....	135
Gambar 4.64.	Tampilan Login Webhosting .....	135
Gambar 4.65.	Tampilan Jika Login Berhasil.....	136

Gambar 4.66.	Tampilan Isi Halaman.....	136
Gambar 4.67.	Tampilan Upload Webhosting.....	137
Gambar 4.68.	Tampilan Crystal FTP.....	137
Gambar 4.69.	Tampilan Crystal FTP.....	138
Gambar 4.70.	Tampilan Connect Browse.....	138
Gambar 4.71.	Tampilan Upload File.....	139
Gambar 4.72.	Tampilan Disconnect Pada Crystal FTP.....	139

