

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

TUGAS AKHIR



Disusun oleh:

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

**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 Computer

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
Wendi Rizki Saputro	06.01.2087

Disahkan dan disetujui oleh :

Ketua STMIK “AMIKOM”

Dosen Pembimbing

Prof. Dr. Mohammad Suyanto, MM

Khusnawi, S.Kom, M.Eng

HALAMAN BERITA ACARA

PERANCANGAN APLIKASI BERBASIS WEBSITE DI AMC KOMPUTER SEBAGAI SARANA INFORMASI

(Studi Kasus : AMC Computer)

**Tugas Akhir ini telah diuji dan dipertahankan
didepan dewan penguji pada:**

Hari : Senin

Tanggal : 25 Mei 2009

Waktu : 10.40

Tempat : Ruang Network

Dosen Penguji:

Dosen Penguji I

Dosen Penguji II

Agung Pambudi, ST

Kusrini, S.Kom

HALAMAN BERITA ACARA

PERANCANGAN APLIKASI BERBASIS WEBSITE DI AMC KOMPUTER SEBAGAI SARANA INFORMASI

(Studi Kasus : AMC Computer)

**Tugas Akhir ini telah diuji dan dipertahankan
didepan dewan penguji pada:**

Hari : Jum'at

Tanggal : 15 Mei 2009

Waktu : 10.40

Tempat : Ruang Folder

Dosen Penguji:

Dosen Penguji I

Dosen Penguji II

Melwin Syafrizal, S.Kom, M. Eng Armadyah Amborowati, S.Kom, M. Eng

PERALAMAN 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 sangattt sayang. Terima kasih atas semua yang telah engkau berikan selama ini. Perjuangan ibu melahirkan aku dan mengurusiku 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. Amiiiiieennn.... 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 (Doni) 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 ndut lo dan jangan jadi anak yang manja. Okey!!!!
- ☞ Bapak Suyanto, S. Kom selaku ketua STMIK "AMIKOM" Yogyakarta terima kasih atas semua nya
- ☞ Buat dosen pembimbing ku Sp. Kusnawi, 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 "AMIKOM" Yogyakarta makasih banyak atas segalanya
- ☞ Temen-temen ku semua nya yang ada di kelas D3TA pokok nya is the best...tetep kompak n semangat ya....makasih atas semua nya
- ☞ Temen ku erlina, fitri, ika (yang ada di Palembang) 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 Suners" mbak riri, mbak iin, mbak ayu, ari 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 *SG 3244 PE* 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

↳ AlQuran 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.

BEING FOR ALL ☺

KATA PENGANTAR

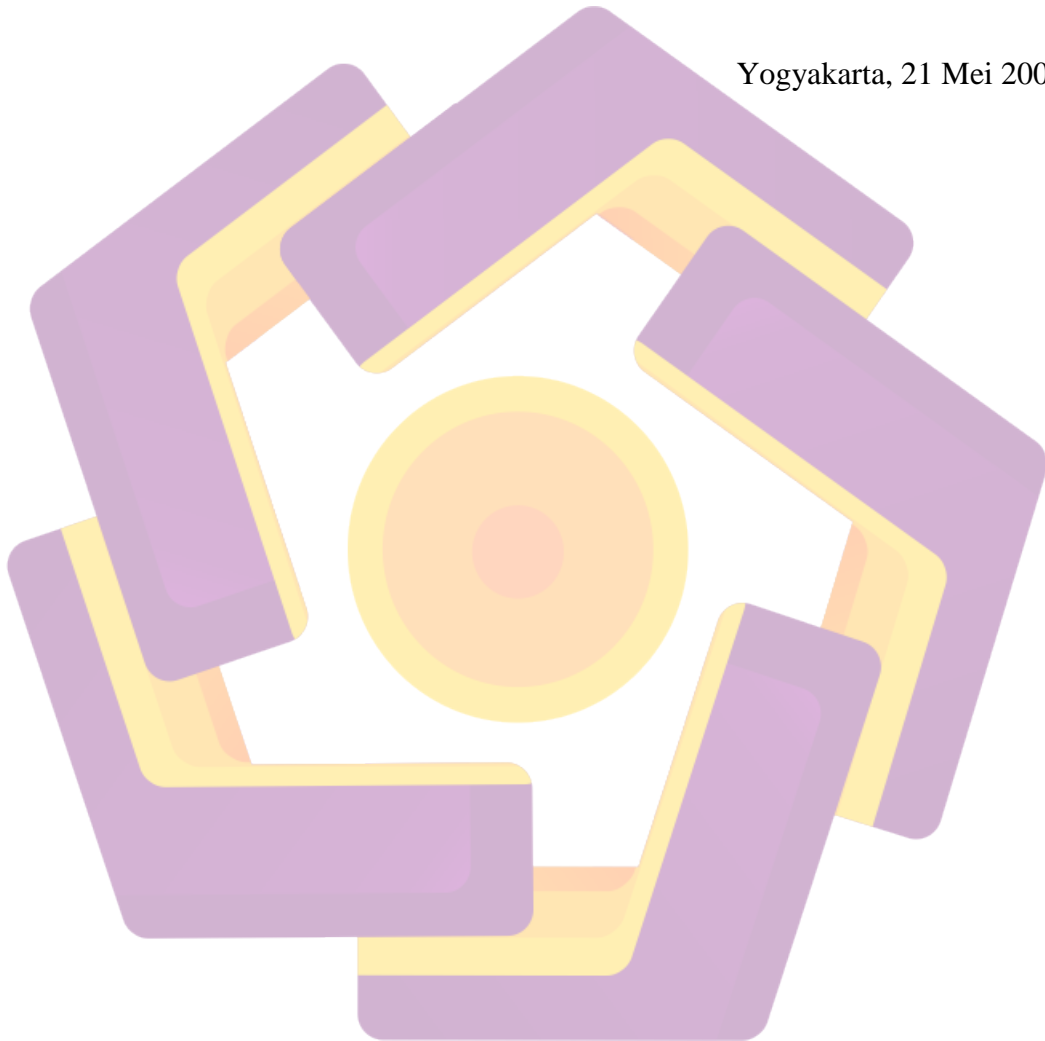
Alhamdulillah penulis panjatkan puji syukur ke hadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayahNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul, Perancangan Aplikasi Berbasis Website Pada Amc Computer Sebagai Sarana Informasi ini dengan baik.

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
BAB I PENDAHULUAN	
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
BAB II DASAR TEORI	
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
BAB III TINJAUAN UMUM		
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
BAB IV PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM		
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

