

**SISTEM INFORMASI BERBASIS WEBSITE PADA RISMA COMPUTER
SEBAGAI MEDIA PROMOSI**

SKRIPSI



disusun oleh

Ardhan Prihastomo Wardoyo

10.22.1199

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012**

**SISTEM INFORMASI BERBASIS WEBSITE PADA RISMA COMPUTER
SEBAGAI MEDIA PROMOSI**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Ardhan Prihastomo Wardoyo

10.22.1199

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**Sistem Informasi Berbasis Website Pada Risma Computer Sebagai Media
Promosi**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ardhan Prihastomo Wardoyo

10.22.1199

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 14 Februari 2012

Dosen Pembimbing



Kusnawi, S.Kom, M. Eng.

NIK : 190302112

PENGESAHAN

SKRIPSI

Sistem Informasi Berbasis Website Pada Risma Computer Sebagai Media Promosi

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ardhan Prihastomo Wardoyo

10.22.1199

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 4 Juni 2012

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

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

Hanif Al Fatta, M.Kom
NIK. 190302096

Ferry Wahyu Wibowo, S.Si, M.Cs
NIK. 190000005

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 9 Juni 2012

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 serta sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 4 Juli 2012

Ardhan Prihastomo Wardoyo
10.22.1199

MOTTO

❖ **Hidup aka terasa indah bila kita selalu bersyukur kepada Allah SWT**

❖ **Hidup dalah perjuangan, maka jangan sekali pun menyerah dengan keadaan.**

❖ **Keajaiban pasti ada bila kita selalu berusaha dan berdoa.**

❖ **Manfaatkan waktu dengan sebaik-baiknya.**

By Ardhan Prihastomo Wardoyo

HALAMAN PERSEMBAHAN

Tugas akhir ini saya persembahkan untuk :

1. Allah SWT yang selalu melimpahkan rahmat , nikmat, hidayahnya dan karunianya sehingga dapat menyelesaikan Skripsi ini.
2. Bapak dan Ibu tercinta yang selalu melimpahkan kasih sayang, cinta, nasehat, dorongan, biaya dan do'a.
3. Adik dan kakaku, Adhan Pamungkas dan Andi Priyambodo terima kasih buat dukungannya.
4. Dik Nurfiana Alfiyah terimakasih atas dukungan ,cinta ,kesabaran dan kasih sayangmu ☺.....
5. Teman-teman S1 Sistem Informasi Transfer , sukses buat kalian semua
6. Bapak pembimbing Kusnawi, S.Kom, M. Eng. Terima kasih buat bimbingannya selama ini.
7. Konco-koncoku ngomah Yudhek, Slonteng, Bapak Si kir terima kasih buat dukungannya n candaannya ☺.
8. Amrie terima kasih semua bantuannya.

Ardhan Prihastomo Wardoyo

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah segala puji bagi Allah SWT yang telah memberi rahmat, inayah serta hidayahnya kepada kami (penulis) sehingga penulis mampu menyelesaikan skripsi sesuai apa yang telah di rencanakan sebelumnya.

Pada kesempatan ini tak lupa penulis mengucapkan terima kasih yang tak terhingga kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan kesehatan dan keselamatan kepada kami (penulis) dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Ayahanda, Ibunda yang telah memberikan perhatian serta kasih sayang kepada kami, sehingga dapat menyelesaikan kuliah seperti sekarang ini.
3. Bapak Prof. M. Suyanto MM. selaku direktur STMIK AMIKOM Yogyakarta
4. Bapak Kusnawi, S.Kom, M. Eng. selaku dosen pembimbing skripsi.
5. Semua Dosen-dosen AMIKOM yang telah memberikan kami ilmu pengetahuan selama kami kuliah di AMIKOM.

Yogyakarta, 6 Juni 2012

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
INTISARI	xvii
ABSTRACT	xviii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metode Pengumpulan Data	5
1.6.1 Data Primer	5
1.6.2 Data Sekunder	6
1.7 Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Konsep Dasar Informasi	8
2.1.1 Pengertian Informasi	8
2.1.2 Siklus Informasi	8
2.1.3 Kualitas Informasi	9
2.1.4 Nilai Informasi	10

2.2 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	11
2.2.1 Pengertian Sistem Informasi.....	11
2.2.2 Komponen Sistem Informasi	11
2.3 Konsep Dasar Sistem	13
2.3.1 Definisi Sistem	13
2.3.2 Karakteristik Sistem.....	14
2.3.3 Klasifikasi Sistem	15
2.4 Promosi	17
2.4.1 Sistem Informasi Pemasaran	17
2.5 Konsep Dasar Aplikasi Web.....	20
2.5.1 Sejarah Internet dan Pengembangannya	20
2.5.2 Cara Kerja Internet	24
2.5.3 Fasilitas Internet	26
2.6 Pengertian Basis Data Dan Sistem Basis Data	28
2.6.1 Definisi Basis Data.....	28
2.6.2 Definisi Sistem Basis Data.....	30
2.6.3 Konsep Database Manajemen Sistem	31
2.6.4 Perancangan Basis Data	32
2.6.5 Relasi Dan Derajat Relasi.....	33
2.6.6 ERD (<i>Entity Rhelationship Diagram</i>)	37
2.6.7 Data Flow Diagram	40
2.7 HTML.....	42
2.8 PHP.....	44
2.9 MYSQL.....	49
2.10 WEB SERVER	53
2.10.1 Pengertian Web Server	53
2.10.2 Perkembangan Web Server.....	54
2.11 Perangkat Lunak Yang Digunakan	55
2.11.1 Macromedia Dreamweaver MX	55
2.11.2 Apache Web Server	56
2.11.3 Adobe Photoshop CS	57

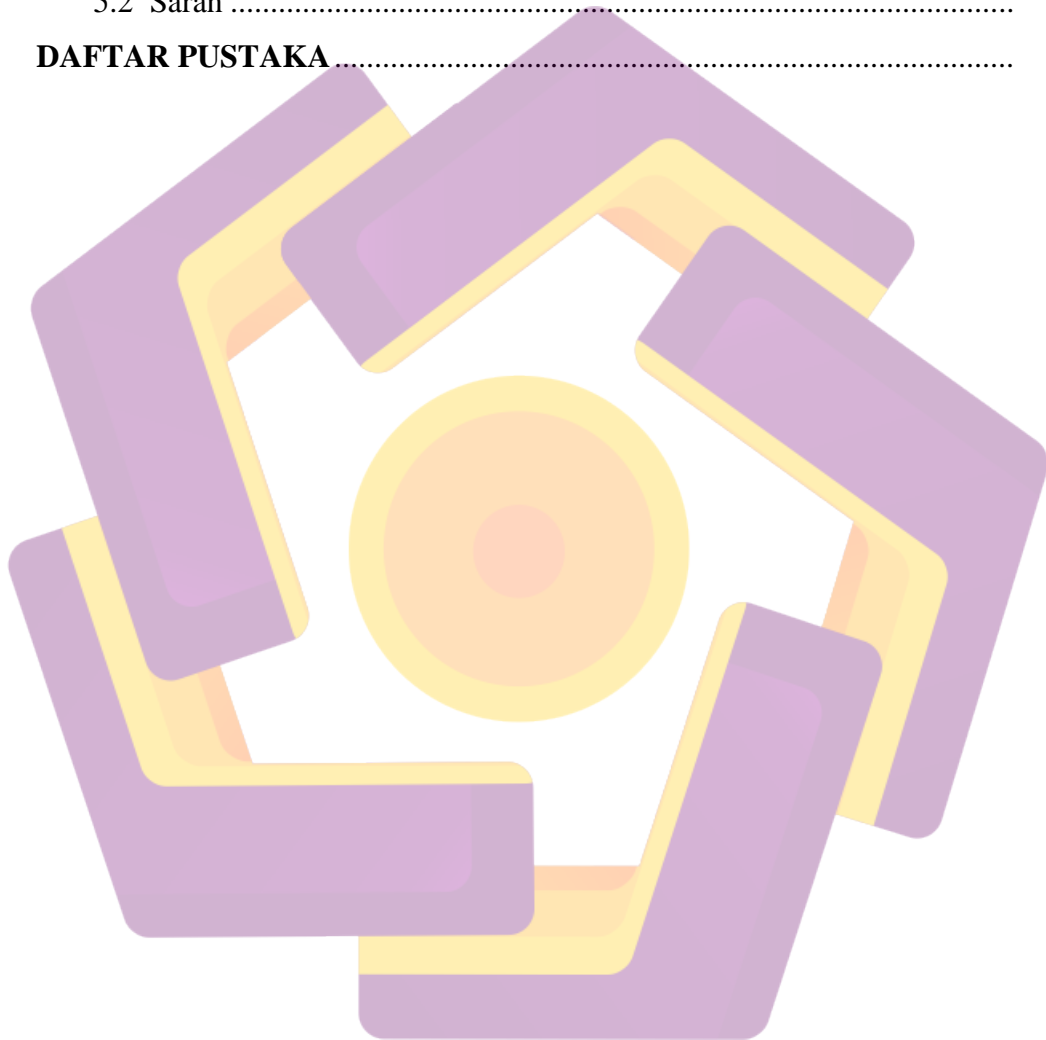
2.11.4 Monzilla Firefox	58
-------------------------------	----

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1 Tinjauan Umum	60
3.1.1 Sejarah Dan Tujuan Perusahaan	60
3.1.2 Visi Dan Misi	61
3.2 Analisis Sistem.....	61
3.2.1 Identifikasi Masalah	61
3.2.2 Analisis Kelemahan Sistem.....	62
3.2.3 Analisis SWOT.....	62
3.3 Analisis Kebutuhan Sistem.....	64
3.3.1 Kebutuhan Fungsional.....	64
3.3.2 Kebutuhan Non Fungsional.....	65
3.4 Analisis Kelayakan Sistem	67
3.4.1 Analisis Kebutuhan Informasi.....	67
3.4.2 Analisis Kebutuhan Pengguna Sistem.....	67
3.4.3 Analisis Kelayakan Teknologi	68
3.4.4 Analisis Kelayakan Operasional.....	68
3.4.5 Analisis Kelayakan Hukum.....	68
3.4.6 Analisis Kelayakan Ekonomi	69
3.5 Analisis Perancangan Sistem.....	69
3.5.1 Flowchart Sistem	69
3.5.2 DFD.....	71
3.6 Perancangan Basis Data.....	76
3.6.1 Normalisasi.....	76
3.7 Struktur Table	80
3.7.1 Relasi Table	80
3.7.2 Tabel Berita	80
3.7.3 Tabel Produk	81
3.7.4 Tabel Jenis	81
3.7.5 Tabel Pesan.....	82
3.7.6 Pesan Detail.....	83

3.7.7 Tabel Admin.....	83
3.7.8 Tabel User	84
3.7.9 Tabel Jarak.....	84
3.7.10 Tabel Bayar	85
3.7.11 Tabel konfirmasi	85
3.7.12 Tabel Kirim.....	86
3.7.13 Tabel Kontak.....	86
3.7.14 Tabel Faq	87
3.7.14 Tabel Halaman	87
3.7.16 Tabel Chatbox.....	88
3.8 Rancangan Interface.....	88
3.8.1 Diagram Link.....	88
3.8.2 Perancangan Halaman Web.....	91
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	
4.1 Implementasi Dan Pembutan Database	96
4.2 Implementasi Program	103
4.2.1 Koneksi Ke Database	103
4.2.2 Skrip Verifikasi	103
4.2.3 Skrip Logout.....	105
4.2.4 Skrip Menampilkan Data.....	105
4.2.5 Skrip Menginput Data	106
4.2.6 Skrip Mengedit Data.....	107
4.3 Implementasi Halaman Antar Muka.....	108
4.3.1 Halaman Admin.....	108
4.3.2 Halaman Utama	114
4.4 Implementasi Pengujian Sistem.....	122
4.4.1 White Box Testing.....	122
4.4.2 Black Box Testing	123
4.5 Manual Program.....	130
4.6 Web Hosting dan Domain.....	130
4.6.1 Mekanisme Upload Database	133

4.6.2 Mekanisme Upload dengan FileZilla	135
4.7 Konversi Sistem	135
4.8 Pemeliharaan sistem.....	136
BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan	138
5.2 Saran	139
DAFTAR PUSTAKA	140



DAFTAR TABLE

Tabel 3.1 Pengadaan Perangkat Keras	65
Tabel 3.2 Pengadaan Perangkat Lunak	66
Tabel 3.3 Spesifikasi Hosting	67
Tabel 3.4 Normalisasi bentuk Pertama	77
Tabel 3.5 Normalisasi Bentuk Kedua	78
Tabel 3.6 Normalisasi Bentuk Ketiga	79
Tabel 3.7 Struktur Tabel Berita.....	80
Tabel 3.8 Struktur Tabel Produk.....	81
Tabel 3.9 Struktur Tabel Jenis	81
Tabel 3.10 Struktur Tabel Pesan	82
Tabel 3.11 Struktur Tabel Pesan Detail	83
Tabel 3.12 Struktur Tabel Admin	83
Tabel 3.13 Struktur Tabel User	84
Tabel 3.14 Struktur Tabel Jarak	84
Tabel 3.15 Struktur Tabel Bayar	85
Tabel 3.16 Struktur Tabel Konfirmasi	85
Tabel 3.17 Struktur Tabel Kirim	86
Tabel 3.18 Struktur Tabel Kontak.....	86
Tabel 3.19 Struktur Tabel Faq	87
Tabel 3.20 Struktur Tabel Halaman	87
Tabel 3.21 Struktur Tabel Chatbox	88
Tabel 4.1 Hasil Pengujian Terhadap Input Data	124
Tabel 4.2 Hasil Pengujian Terhadap Ubah Data	125
Tabel 4.3 Hasil Pengujian Terhadap Hapus Data	126
Tabel 4.4 Hasil Pengujian Terhadap Output Data	127
Tabel 4.5 Hasil Pengujian Terhadap Sistem	129

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Informasi	9
Gambar 2.2 Pilar Kualitas Informasi	10
Gambar 2.3 Model Sistem	14
Gambar 2.4 Model Sistem Pemasaran	18
Gambar 2.5 Visualisasi beberapa route pada jaringan internet.....	21
Gambar 2.6 Lemari Arsip Dan Basis Data	29
Gambar 2.7 Sistem Basis Data	30
Gambar 2.8 Derajat Relasi Satu ke Satu	34
Gambar 2.9 Derajat Relasi Satu ke Banyak.....	35
Gambar 2.10 Derajat Relasi Banyak ke Satu.....	36
Gambar 2.11 Derajat Relasi Banyak ke Banyak.....	36
Gambar 2.12 Notasi Simbolik ERD.....	37
Gambar 2.13 Simbol Data Flow Diagram	41
Gambar 2.14 Ruang Kerja Dreamweaver MX.....	56
Gambar 2.15 Tampilan Apache Web Server	57
Gambar 2.16 Ruang Kerja Photoshop.....	58
Gambar 3.1 Flowchart Sistem.....	70
Gambar 3.2 Diagram Konteks.....	71
Gambar 3.3 Diagram Arus Data level 1.....	73
Gambar 3.4 Diagram Arus Data level 1 Proses Admin	74
Gambar 3.5 Diagram Arus Data level 1 Proses User.....	75
Gambar 3.6 Relasi Antar Tabel.....	80
Gambar 3.7 Diagram Link (User)	89
Gambar 3.8 Diagram Link (Admin).....	90
Gambar 3.9 Rancangan Halaman Index.....	91
Gambar 3.10 Rancangan Halaman Profil.....	92
Gambar 3.11 Rancangan Halaman Produk	93
Gambar 3.12 Rancangan Halaman News.....	94
Gambar 3.13 Rancangan Halaman FAQ	94

Gambar 3.14 Rancangan Halaman Kontak	95
Gambar 4.1 Database Risma	96
Gambar 4.2 Table Admin.....	97
Gambar 4.3 Table Berita	97
Gambar 4.4 Table Halaman	97
Gambar 4.5 Table FAQ.....	98
Gambar 4.6 Table Jenis.....	98
Gambar 4.7 Table Kirim	98
Gambar 4.8 Table Konfirmasi.....	99
Gambar 4.9 Table Kontak	99
Gambar 4.10 Table Pesan	100
Gambar 4.11 Table Pesan Detail.....	100
Gambar 4.12 Table Produk	101
Gambar 4.13 Table User	101
Gambar 4.14 Table Jarak	102
Gambar 4.15 Table Bayar	102
Gambar 4.16 Table Chatbox	102
Gambar 4.17 Skrip Koneksi.php.....	103
Gambar 4.18 Skrip Verifikasi	104
Gambar 4.19 Skrip Logout.php.....	105
Gambar 4.20 Skrip profil.php	105
Gambar 4.21 Skrip produk_add.php input data	106
Gambar 4.22 Skrip produk_edit.php untuk edit data	107
Gambar 4.23 Halaman Login Admin.....	108
Gambar 4.24 Halaman Menu Admin.....	109
Gambar 4.25 Menu Halaman	110
Gambar 4.26 Halaman Menu Admin.....	110
Gambar 4.27 Olah Data User	111
Gambar 4.28 Halaman Menu Olah Data Produk	111
Gambar 4.29 Halaman Menu Olah Data Jarak	112
Gambar 4.30 Halaman Menu Halaman Menu Olah Data Pesan.....	112

Gambar 4.31 Halaman Menu Halaman Menu Olah Data Berita	113
Gambar 4.32 Halaman Menu Halaman Menu Olah Data Faq	113
Gambar 4.33 Halaman Menu Halaman Menu Olah Data Kontak	114
Gambar 4.34 Halaman Utama User	115
Gambar 4.35 Halaman Home.....	116
Gambar 4.36 Halaman Profil	117
Gambar 4.37 Halaman Produk.....	118
Gambar 4.38 Halaman Berita.....	119
Gambar 4.39 Halaman Faq	120
Gambar 4.40 Halaman Buku Tamu	121
Gambar 4.41 Halaman Testing Validasi	122
Gambar 4.42 White Box Testing	123
Gambar 4.43 Halaman Utama Dracoola	131
Gambar 4.44 Halaman Buat Account Baru.....	132
Gambar 4.45 Halaman Login Cpanel.....	133
Gambar 4.46 Halaman Cpanel	134
Gambar 4.47 Halaman Database MySQL.....	135
Gambar 4.48 Upload dengan FileZilla.....	136

INTISARI

Memasuki dunia teknologi yang makin berkembang dewasa ini membuat kita untuk tetap berada pada kondisi siap, baik dalam kemampuan maupun dalam menerima sisi negative dari kemajuan teknologi itu sendiri. Berkat kemajuan teknologi ini juga, fasilitas *internet* dapat dinikmati oleh sebagian besar masyarakat dunia, tak terkecuali Indonesia. Tak dipungkiri bahwa dunia internet telah menembus berbagai aspek kehidupan manusia modern dewasa ini. Perkembangan di bidang teknologi *informasi* ini sangat mempengaruhi perkembangan pada bidang lainnya, seperti ekonomi, sosial budaya, politik bahkan pendidikan, sehingga menuntut kesiapan masyarakat Indonesia agar mampu menyesuaikan diri dengan perkembangan teknologi tersebut.

Internet merupakan teknologi *informasi* yang perkembangannya paling cepat, selain itu tidak asing lagi bagi masyarakat. Hal itu dikarenakan internet sudah dikenal dengan baik oleh semua kalangan. Salah satu faktor penyebabnya adalah sangat banyak *informasi* yang bisa diperoleh melalui internet yang mungkin tidak bisa didapatkan dari media informasi lain. Teknologi informasi merupakan suatu hal yang sangat diperlukan dan mendasar dalam setiap perkembangan di segala bidang usaha, jasa dan pendidikan. Kelancaran dalam mendapatkan informasi sangat mempengaruhi kemajuan sebuah organisasi dan institusi. Teknologi *internet* merupakan suatu penyedia *informasi* yang mempunyai banyak kelebihan, diantaranya kecepatan, ketepatan *informasi* yang didukung oleh fasilitas-fasilitas yang memadai serta biayanya yang relatif murah. Peranan penting internet menjadi media *informasi* sebagai pilihan yang tepat dalam publikasi dan bersosialisasi di berbagai bidang.

Tujuan dari membuat sebuah website pada *Risma Computer* adalah untuk meningkatkan sistem *informasi* yang lebih baik dan dinamis. Selama ini *Risma Computer* memerlukan sarana *informasi* untuk pemasaran dan promosi yang dapat mencakup ke berbagai wilayah sehingga dapat meningkatkan produktifitas penjualan. Website ini di buat dengan maromedia dreamweaver 8 sebagai software utama dan xampp sebagai software pembantu.

Kata kunci : Internet, Informasi, Risma Computer

ABSTRACT

Enter the growing world of technology today makes us to remain at the ready condition, both in ability and in receiving the negative side of technological progress itself. Thanks to this technological advancement, internet facilities can be enjoyed by most people of the world, including Indonesia. No doubt that the internet has penetrated many aspects of modern human life today. Developments in information technology has greatly affected the development in other fields, such as economic, social, cultural, political and even education, so that the community demands the readiness of Indonesia to be able to adapt to these technological developments.

Internet technology is the fastest growing information, other than that familiar to the public. That's because the internet has been well recognized by all circles. One contributing factor is very much information can be obtained via the internet which may not be obtained from other information media. Information technology is a very necessary and fundamental to any progress in all areas of business, and educational services. Fluency in information greatly affect the progress of an organization and institutions. Internet technology is an information provider that has many advantages, including speed, accuracy of the information that is supported by adequate facilities as well as its relatively low cost. The important role of the Internet as a medium of information as the right choice in publications and socializing in various fields.

The purpose of creating a website on Risma Computer is to improve information systems and dynamic better. During this Risma Computer requires a means for marketing and promotional information that can include all the various areas so as to increase sales productivity. This website created with dreamweaver 8 maromedia as the main software and XAMPP as auxiliary software.

Keywords: *internet , information, Risma Computer*