

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEB PROFIL PADA
SMK NEGERI 1 JUWIRING, KLATEN**

SKRIPSI



disusun oleh

Yenni Suprida

08.22.0983

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2010**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEB PROFIL PADA
SMK NEGERI 1 JUWIRING, KLATEN**

Skripsi

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



disusun oleh

Yenni Suprida

08.22.0983

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2010**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEB PROFIL PADA
SMK NEGERI 1 JUWIRING, KLATEN**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Yenni Suprida

08.22.0983

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 10 Juli 2010

Dosen Pembimbing,

Emha Taufiq Luhfi, ST, M.Kom
NIK. 190302125

PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEB PROFIL PADA
SMK NEGERI 1 JUWIRING, KLATEN**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Yenni Suprida

08.22.0983

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 22 Januari 2010

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji Tanda Tangan

Nama Penguji

Tanda Tangan

Emha Taufiq Luthfi, ST, M.Kom
NIK. 190302125

Hanif Al Fatta, M.Kom
NIK. 190302096

Armadyah Amborowati, S.Kom, M.Eng
NIK. 190302063

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 22 Januari 2010

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

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

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya 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, 22 Januari 2010

Yenni Suprida
08.22.0983

MOTTO

Apapun yang kamu kerjakan, kerjakanlah semata-mata hanya karena-Nya dengan penuh keikhlasan. Insya Allah hasil kerja kerasmu tak'kan sia-sia.

Jangan menunda sesuatu apabila sekarang bisa kamu kerjakan, menunda hanya 'kan menjadi beban masalah!

Seorang bijak 'kan memahami, cinta bukan dicari, diraih! cinta pun hadir sendiri.

Segala sesuatu yang kau miliki, hanyalah fatamorgana.

Semua tak'kan bisa kau bawa hingga akhir hayatmu. Maka manfaatkanlah anugerah yang t'lah diberikan-Nya! sebagai tabunganmu di akhirat kelak.

Kupersembahkan Untuk

Allah Subhanahu wa ta'ala dan Nabi Muhammad SAW.

Kedua orangtuaku yang telah membesarkanku dengan kasih sayang, terima kasih atas segala do'a, nasehat, dukungan dan semangat yang tak terhingga hingga saat ini.

Kakakku Yessi dan kedua adikku Emilda & Iman yang s'lalu kusayangi.

Spesial My sweetheart 'Andri' yang selalu memberi dukungan, kasih sayang dan penghargaan padaku. Thank's for everything and anything.

Bapak Emha Taufiq Luthfi, ST, M.kom Terima kasih atas bimbingan, ilmu pengetahuan, dan pengalaman yang telah diberikan selama proses penyelesaian skripsi ini.

Sahabat-sahabatku, Terutama Spesial (M'joo dan Sandra), Turbo, Noki, Seni, Rhe, Eka. dan yang tak bisa disebutkan satu persatu, thank's atas dukungan kalian semua yah...Friend's Forever & jangan lupa beri kabar, key...

Temen-temen anak kos yang tak bisa disebutkan satu-persatu, terima kasih atas doa dan dukungan kalian semua. Cepet selesai kuliahnya ya...!

Semua yang telah membantu dalam proses penyelesaian skripsi ini, terima kasih.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb

Alhamdulillah, puji syukur senantiasa penulis panjatkan kehadirat Allah SWT karena dengan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan dengan judul “ Analisis dan Perancangan Web Profil pada SMK Negeri 1 Juwiring,Klaten”. Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana komputer pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.

Penyusun menyadari sepenuhnya bahwa penyusunan Skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh sebab itu penyusun mengharapkan kritik dan saran demi kesempurnaan Skripsi ini sehingga dapat bermanfaat bagi penyusun serta pihak-pihak yang membutuhkan.

Penyusun menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Bapak Drs.M.Suyanto, MM selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Drs.Bambang Sudaryatno, MM selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Emha Taufiq Luthfi, ST, M.kom selaku Dosen Pembimbing yang telah banyak memberikan masukan dan arahan pada penyusun.

4. Seluruh staf dan Dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah banyak memberikan jasa dan ilmu yang bermanfaat.
5. Bapak dan ibu orang tua serta kakak-kakak dan adik-adikku, terutama imelda yang tercinta yang telah memberikan dorongan dan do'a sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan ini.
6. Sahabat-sahabatku terutama m'jo yang telah banyak membantu saya, yang telah memberikan semangat serta bantuan dalam penyusunan laporan ini.
7. Semua anak kos yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah turut membantu penulisan dalam menyelesaikan laporan ini.

Penulis mengharapkan segala saran dan kritik yang sifatnya membangun terhadap penyusun skripsi ini. Harapan penulis semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis dan semua mahasiswa di kampus STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb

Penyusun

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	iv
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xvi
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
2.1 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Maksud dan Tujuan	4
1.5 Manfaat Penelitian	4

1.6	Metode Pengumpulan Data	5
BAB 11. LANDASAN TEORI		8
2.1	Konsep Dasar Sistem	8
2.1.1	Pengertian Sistem	8
2.1.2	Karakteristik Sistem	9
2.2	Konsep Dasar Informasi	10
2.2.2	Kualitas Informasi	12
2.2.3	Nilai Informasi	12
2.2.4	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	12
2.2.5	Sistem Informasi Manajemen	13
2.3	Konsep Dasar Tentang Internet	14
2.3.1	Asal Mula Internet	14
2.3.2	Definisi Internet	15
2.3.3	WWW (Word Wide Web)	15
2.3.4	Homepage	16
2.3.5	Web	16
2.3.6	Website	16
2.3.7	Client Site Scripting	16
2.3.8	Server Site Scripting	17
2.3.9	Web Server	18
2.3.10	Database Server	19

2.3.11	Web Browser	19
2.3.12	Bahasa Web dan Protokol	19
2.3.13	URL dan Transfer Protokol	19
2.4	Sistem Perangkat Lunak Yang Digunakan	23
2.4.1	HTML (Hypertext Markup Language)	23
2.4.2	PHP	25
2.4.3	Macromedia Dreamweaver	26
2.4.4	Adobe Photoshop CS	28
2.4.5	Apache web Server	31
2.4.6	MySQL	31
2.5	Pemodelan Sistem	32
2.5.1	Flowchart	32
2.5.2	Normalisasi	33
2.5.3	Sejarah Singkat SMK Negeri 1 Juwiring Klaten	34
2.5.4	Visi Dan Misi	35
2.5.5	Struktur Organisasi	36
BAB 111. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		47
3.1	Analisis Sistem	47
3.2	Identifikasi Masalah	47
3.3	Analisis PIECES	49
3.4	Analisis Kelayakan Biaya Dan Manfaat	53

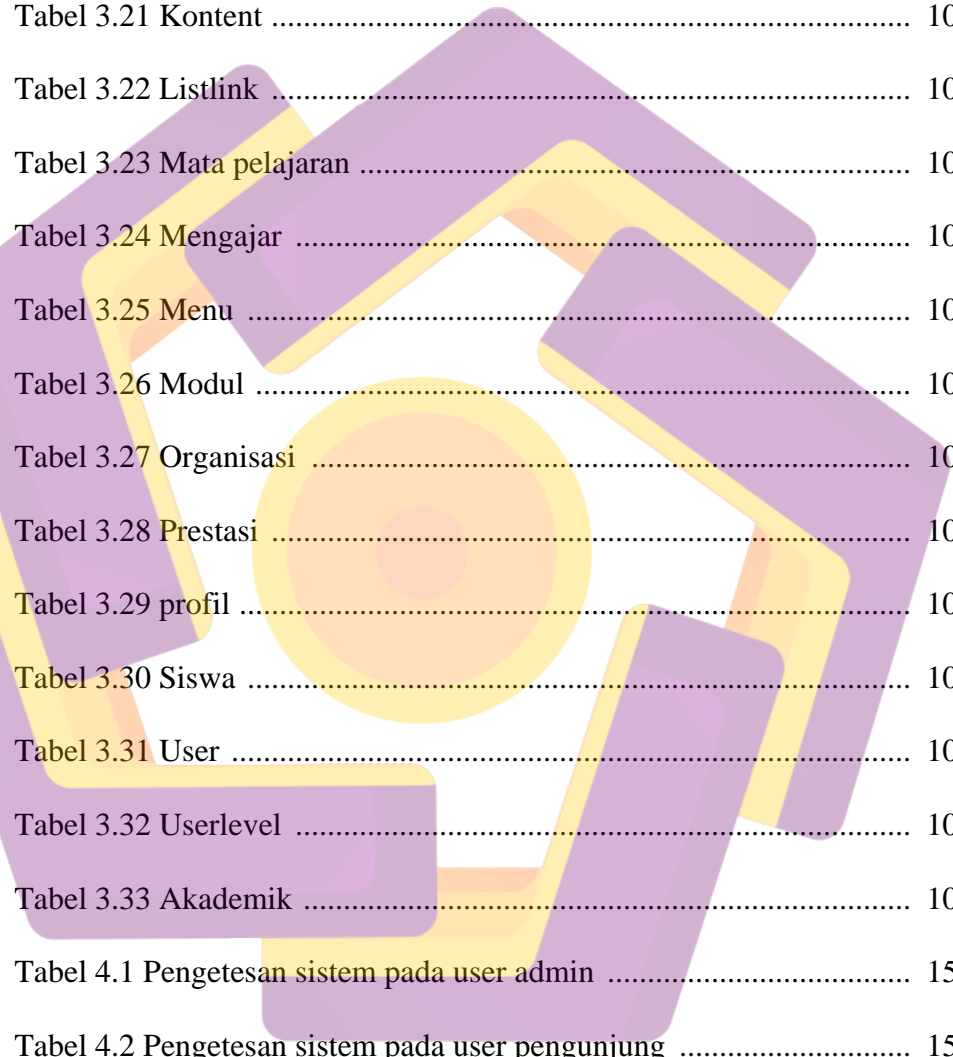
3.5	Konsep Perancangan Website	68
3.6	Perancangan Website	69
3.7	DFD (Data Flow Diagram Yang Diusulkan)	79
3.8	Perancangan Database	87
3.9	Perancangan Desain Halaman Website	109
3.9.1	Halaman Home	109
3.9.2	Halaman Akademik	110
3.9.3	Halaman Guru	111
3.9.4	Halaman Kesiswaan	112
3.9.5	Halaman Fasilitas	113
3.9.6	Halaman Buku Tamu	114
3.9.7	Halaman Alumni	115
3.9.8	Halaman Galery	116
BAB 1V. TESTING DAN IMPLEMENTASI		117
4.1	Implementasi Program	117
4.1.1	Koneksi Ke Database	117
4.1.2	Skrip Logout (keluar dari halaman admin)	118
4.1.3	Skrip Menampilkan Data Guru	119
4.1.4	Skrip Query Menampilkan data Guru	120
4.1.5	Skrip Untuk Form Tambah Data Guru	120
4.1.6	Skrip Query Menambah Data Guru	122

4.1.7	Skrip Query Edit Data Guru	123
4.1.8	Skrip Menampilkan Form Edit Data Guru	124
4.1.9	Skrip Menghapus Data Guru	125
4.2	Hasil Aplikasi	125
4.2.1	Halaman Administrator	125
4.2.1.1	Halaman Index	126
4.2.1.2	Halaman Meno / Home	127
4.2.1.3	Halaman Buku Tamu	128
4.2.1.4	Halaman Fasilitas	129
4.2.1.5	Halaman Galery	130
4.2.1.6	Halaman Alumni	131
4.2.1.7	Halaman Guru	132
4.2.1.8	Halaman Pengumuman	133
4.2.1.9	Halaman Kategori Berita	134
4.2.1.10	Halaman Berita	135
4.2.1.11	Halaman Polling	136
4.2.1.12	Halaman Beasiswa	137
4.2.1.13	Halaman Lowongan	138
4.3	Halaman User	139
4.3.1	Halaman Index	139
4.3.1.1	Halaman Profil	140

4.3.1.2	Halaman Guru	141
4.3.1.3	Halaman Buku tamu	142
4.3.1.4	Halaman Alumni	143
4.3.1.5	Halaman Galery	144
4.3.1.6	Halaman Polling	145
4.3.1.7	Halaman Berita	146
4.4	Struktur File Proyek	147
4.5	Testing / Pengetesan Sistem	149
4.5.1	Pengujian White Box	149
4.5.2	Pengujian Black Box	151
4.6	Mekanisme Up-Load	156
4.61	Pendaftaran Anggota Di Lycos	157
4.62	Cara Mengupload File	160
4.63	Mengupload Database	162
4.7	Mekanisme Pemeliharaan Sistem	163
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN		165
5.1	Kesimpulan	165
5.2	Saran	166
Daftar Pustaka		

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Jenis-jenis metode HTTP regues	21
Tabel 2.2 Kelas HTTP Response	21
Tabel 3.1 Tabel Spesifikasi komputer	54
Tabel 3.2 Tabel Software	55
Tabel 3.3 Rincian biaya dan manfaat pembangunan sistem baru	61
Tabel 3.4 Tabel kelayakan	66
Tabel 3.5 Bentuk normalisasi pertama	89
Tabel 3.6 Bentuk normalisasi kedua	92
Tabel 3.7 Bentuk normal ketiga	95
Tabel 3.8 Relasi antar tabel	99
Tabel 3.9 Buku tamu	101
Tabel 3.10 Fasilitas	102
Tabel 3.11 Galery	102
Tabel 3.12 Guru	102
Tabel 3.13 Kategori	103
Tabel 3.14 Lowongan	103
Tabel 3.15 Pengumuman	103
Tabel 3.16 Polling	104
Tabel 3.17 Beasiswa	104



Tabel 3.18 Berita	104
Tabel 3.19 Pangging	105
Tabel 3.20 Jurusan	105
Tabel 3.21 Kontent	105
Tabel 3.22 Listlink	105
Tabel 3.23 Mata pelajaran	106
Tabel 3.24 Mengajar	106
Tabel 3.25 Menu	106
Tabel 3.26 Modul	106
Tabel 3.27 Organisasi	107
Tabel 3.28 Prestasi	107
Tabel 3.29 profil	107
Tabel 3.30 Siswa	108
Tabel 3.31 User	108
Tabel 3.32 Userlevel	108
Tabel 3.33 Akademik	108
Tabel 4.1 Pengetesan sistem pada user admin	155
Tabel 4.2 Pengetesan sistem pada user pengunjung	156

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Siklus Informasi	11
Gambar 2.2 Ilustrasi HTTP	22
Gambar 2.2 Area Kerja Dreamweaver	27
Gambar 2.3 Area Kerja Adobe Photoshop CS	29
Gambar 2.4 Struktur Organisasi	36
Gambar 3.1 Struktur Link User	71
Gambar 3.2 Struktur Link Admin	72
Gambar 3.3 Flowchart sistem yang diusulkan	73
Gambar 3.4 Diagram level 0	76
Gambar 3.5 DFD level 1	71
Gambar 3.6 Diagram level 2 pengolahan data profil	79
Gambar 3.7 Diagram level 2 pengolahan data akademik	79
Gambar 3.8 Diagram level 2 pengolahan data guru	80
Gambar 3.9 Diagram level 2 pengolahan data mapel	80

Gambar 3.10 Diagram level 2 pengolahan data buku tamu	81
Gambar 3.11 Diagram level 2 pengolahan data fasilitas	81
Gambar 3.12 Diagram level 2 pengolahan data galery	82
Gambar 3.13 Diagram level 2 pengolahan data kesiswaan	82
Gambar 3.14 Diagram level 2 pengolahan data alumni	83
Gambar 3.15 Diagram level 2 pengolahan data berita	83
Gambar 3.16 Diagram level 2 pengolahan data kategori	84
Gambar 3.17 Diagram level 2 pengolahan data pengumuman	84
Gambar 3.18 Diagram level 2 pengolahan data beasiswa	85
Gambar 3.19 Diagram leve 2 pengolahan data lowongan	85
Gambar 3.20 Diagram level 2 data pengoahan pengguna/user	86
Gambar 3.21 Diagram level 2 pengolahan data polling	86
Gambar 3.22 Rancangan desain halaman home	109
Gambar 3.23 Rancangan desain halaman akademik	110
Gambar 3.24 Rancangan desain halaman guru	111
Gambar 3.25 Rancangan desain halaman Kesiswaan	112

Gambar 3.26 Rancangan desain halaman fasilitas	113
Gambar 3.26 Rancangan desain halaman buku tamu	114
Gambar 3.27 Rancangan desain halaman alumni	115
Gambar 3.28 Rancangan desain halaman galery	116
Gambar 4.1 Form login admin	126
Gambar 4.2 Halaman index admin	127
Gambar 4.3 Halaman buku tamu	128
Gambar 4.4 Halaman fasilitas	129
Gambar 4.5 Halaman galery	130
Gambar 4.6 Halaman alumni	131
Gambar 4.7 Halaman guru	132
Gambar 4.8 Halaman pengumuman	133
Gambar 4.9 Halaman kategori	134
Gambar 4.10 Halaman berita	135
Gambar 4.11 Halaman poling	136
Gambar 4.12 Halman beasiswa	137

Gambar 4.13 Halaman lowongan	138
Gambar 4.14 Halaman index	139
Gambar 4.15 Halaman buku tamu	140
Gambar 4.16 Halaman guru	141
Gambar 4.17 Halaman buku tamu	142
Gambar 4.18 Halaman alumni	143
Gambar 4.19 Halaman galery	144
Gambar 4.20 Halaman polling	145
Gambar 4.21 Halaman berita	146
Gambar 4.22 Struktur file	147
Gambar 4.23 Isi folder administrator	148
Gambar 4.24 Isi folder image	149
Gambar 4.25 Form login admin	150
Gambar 4.26 Pesan	151
Gambar 4.27 Pesan language error	154
Gambar 4.28 Pesan run time	154

Gambar 4.29 Tampilan situs tripod liycos	157
Gambar 4.30 Tampilan halaman perjanjian	158
Gambar 4.31 Tampilan pengisian data	158
Gambar 4.32 Tampilan kode angka untuk registrasi	159
Gambar 4.33 Tampilan pengaktifan account	159
Gambar 4.34 Konfirmasi account telah aktif	160
Gambar 4.35 Form login	161
Gambar 4.36 Menu bawaan tripod	161
Gambar 4.37 Halaman Upload	162
Gambar 4.38 Cara mengupload database	163
Gambar 4.39 Upload database PHPMyAdmin	163

INTISARI

Penelitian ini dilakukan di SMK Negeri I Juwiring, yaitu sekolah kejuruan yang berada di daerah Klaten. Dari penelitian yang dilakukan, penulis bermaksud untuk membuat sebuah website yang mampu mengakomodasikan kebutuhan promosi serta pengenalan sekolah tersebut kepada pihak-pihak yang berkepentingan.

Selain kebutuhan promosi, dalam website tersebut juga terdapat media untuk berkomunikasi antara alumni dengan pihak sekolah. Di dalamnya juga menyajikan berbagai informasi yang berguna baik bagi pihak sekolah maupun alumni. Dalam website ini juga terdapat fasilitas yang dapat diakses oleh pihak siswa maupun guru yang berfungsi untuk menampilkan berbagai informasi yang berkaitan antara siswa maupun guru, seperti menampilkan nilai yang didapatkan siswa, maupun berbagai pengumuman dari guru kepada para siswa serta berbagai hal lainnya.

Diharapkan dengan adanya website ini mampu memudahkan pihak SMK Negeri I Juwiring untuk memberikan berbagai informasi terkini yang dibutuhkan oleh berbagai pihak.

Keyword: Website, Sistem Informasi, Pendidikan

ANALYSIS AND DESIGN OF WEB PROFILE SMK I JUWIRING

Yenni Suprida

Jurusan Sistem Informasi

YOGYAKARTA AMIKOM STMIK

ABSTRACT

This research was conducted at the Vocational School I JUWIRING, the vocational schools in the area of staff. From research conducted, the author intended to create a website that can accommodate the needs of promotion and introduction of these schools to the parties Concerned.

In addition to promotional needs, the website there is also a medium for communication between the alumni with the school. It also provides a variety of useful information both for the school and the alumni. In this website there are also facilities that can be accessed by the students and teachers that serves to display various information Relating to the students and teachers, such as showing students the value obtained, as well as various announcements from teachers to students and various other things .

Hopefully with this website can Facilitate the Vocational School I JUWIRING to provide the latest information needed by the various parties.

Keyword: Website, Information Systems, Education