

**PEMBUATAN WEBSITE SEKOLAH SMAN MEGANG SAKTI**

**MUSI RAWAS SUMATRA SELATAN**

**SKRIPSI**



Disusun Oleh :

**Wahyudi Febriyanto**

**08.12.3034**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI**

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

**AMIKOM**

**YOGYAKARTA**

**2012**

**PEMBUATAN WEBSITE SEKOLAH SMAN MEGANG SAKTI**

**MUSI RAWAS SUMATRA SELATAN**

**SKRIPSI**

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



Disusun Oleh :

**Wahyudi Febriyanto**

**08.12.3034**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI**

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

**AMIKOM**

**YOGYAKARTA**

**2012**

# **PERSETUJUAN**

## **SKRIPSI**

**Pembuatan Website Sekolah SMAN Megang Sakti**

**Musi Rawas Sumatra Selatan**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Wahyudi Febriyanto**

**08.12.3034**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi

pada tanggal 30 April 2012

**Dosen Pembimbing,**

  
**M. Radvanto Arief, MT**

**NIK. 190302098**

## PENGESAHAN

### SKRIPSI

**Pembuatan Website Sekolah SMAN Megang Sakti**

**Musi Rawas Sumatra Selatan**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Wahyudi Febriyanto**

**08.12.3034**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 25 Mei 2012

#### Susunan Dewan Penguji

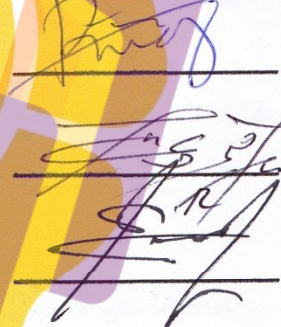
**Nama Penguji**

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

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

**Tonny Hidayat, M.Kom**  
**NIK. 190302182**

**Tanda Tangan**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 25 Mei 2012

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**



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

## MOTTO

- *Jangan pernah menunda sesuatu apabila sekarang bisa kamu selesaikan, menunda hanya akan menjadi beban masalah*
- *Kegagalan merupakan awal kesuksesan yang tertunda*
- *Cobaan akan selalu datang dan kita harus sabar mengadapinya, karena cobaan tersebut dapat kita selesaikan karena kita mahluk ciptaan-Nya*
- *Berdoalah selalu, maka kita akan hidup damai walaupun dalam kesusahan*
- *Dalam mencapai puncak kejayaan pasti ada usaha dan doa.*
- *Jadikanlah masa lalu sebagai pengalaman, dan sekarang sebagai kenyataan serta masa depan sebagai harapan.*

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan untuk :

- Allah SWT yang telah memberikan Rahmat, hidayah serta kemurahan-nya sehingga skripsi ini terselesaikan.
- Bapak dan Ibu serta kakak-kakakku tercinta yang tidak pernah lelah memanjatkan doa dan dukungannya sehingga dapat menyelesaikan pendidikan di STMIK AMIKOM Yogyakarta.
- Kepada istriku dan anakku yang setiap hari memberikan semangat dan dukungan.
- Dosen pembimbing, Bapak M. Rudyanto Arief. MT yang sangat membantu dalam menyelesaikan skripsi ini
- Sahabatku dan teman-teman S1 SI E 2008.

"Terimakasih berkat semuanya saya dapat menyelesaikan skripsi ini "

## KATA PENGANTAR



**Assalamu'alaikum wr. wb.**

Alhamdulillah, Puji syukur panjatkan atas kehadiran Allah SWT dengan segala rahmad, hidayah dan karunia-Nya, atas terselesaikannya laporan skripsi ini yang berjudul “PEMBUATAN WEBSITE SEKOLAH SMAN MEGANG SAKTI MUSI RAWAS SUMATRA SELATAN ” dengan baik dan tepat waktu sesuai yang direncanakan. Laporan skripsi ini dimaksudkan untuk memenuhi persyaratan kelulusan atau sebagai syarat untuk menyelesaikan program studi Strata 1 pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta. Berharap agar laporan skripsi ini dapat digunakan sebagai bahan acuan bagi pembaca tentang pembuatan dan perancangan website sebagai media informasi dan promosi. Dan pembuatan laporan skripsi ini tidak akan berhasil dengan baik dan tepat waktu tanpa bantuan orang lain secara langsung maupun tidak langsung. Pada kesempatan ini diucapkan terima kasih banyak dengan rasa hormat kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan rahmad, hidayah, dan karunia-Nya berupa umur dan kesempatan untuk mengemban tanggung jawab sebagai mahasiswa dan seorang anak.

2. Bapak Rudyanto Arief, MT selaku dosen pembimbing yang membantu mengarahkan, membimbing, dan memberikan kebijakan-kebijakan yang tepat dalam penyusunan skripsi ini.
3. Bapak dan Ibu dosen selaku dosen/staf pengajar STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmu dan pengetahuan selama menimba ilmu di kampus tercinta ini.
4. Terima kasih kepada kedua orang tua saya tercinta dan kakak-kakakku yang telah memberikan dukungan dan pengorbanan baik secara moril maupun material sehingga dapat menyelesaikan study dengan baik.
5. Terima kasih untuk istriku tercinta dan anakku yang selalu setia menemaniku dan memberikan semangatnya.
6. Terima kasih untuk Mas Ferdian yang telah banyak membantu saya dalam pengumpulan data sehingga SKRIPSI saya bisa diselesaikan.

Menyadari manusia tidak ada yang luput dari khilaf dan salah, demikian juga dalam menyelesaikan SKRIPSI ini masih memiliki kesalahan dan kekurangan walaupun telah berusaha semaksimal mungkin. Oleh karena itu dengan tangan terbuka dan hati yang tulus akan menerima saran dan kritikan yang positif demi kesempurnaan SKRIPSI ini.

Yogyakarta, mei 2012

Wahyudi Febriyanto

( 08.12.3034)



## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>PERSETUJUAN</b> .....	iii
<b>PENGESAHAN</b> .....	iv
<b>MOTTO</b> .....	v
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	vi
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	ix
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xv
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xvii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah Penelitian.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	5
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
1.6 Langkah-Langkah Penelitian.....	6
1.7 Sistematika Penulisan.....	8

<b>BAB II LANDASAN TEORI.....</b>	<b>10</b>
2.1 Pengertian Informasi.....	10
2.1.1 Kualitas Informasi.....	10
2.2 Prinsip Dasar Desain dan Pembuatan Web.....	11
2.3 Sejarah Perkembangan Internet.....	12
2.4 World Wide Web (WWW).....	13
2.5. Pengertian Sistem Berbasis Web.....	14
2.6 Konsep Dasar Perancangan Web.....	15
2.7 Konsep Perancangan Database.....	16
2.7.1 Data base.....	16
2.7.2 ER- Diagram.....	16
2.8 Client Side Scripting.....	18
2.8.1 HTML.....	19
2.8.2 CSS.....	20
2.7.4 Java Script.....	20
2.9 Server Side Scripting.....	21
2.7.6 PHP.....	22
2.10 Software Yang Digunakan .....	23
2.10.1 Web Editor.....	23

2.10.2 Web Server.....	24
2.10.3 XAMPP .....	24
2.10.4 Web Browser .....	24
2.10.5 Adobe Photoshop Creative Suite.....	24
2.10.6 Data Base Server .....	25
2.11 Tinjauan Pustaka .....	26
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....</b>	<b>27</b>
3.1 Tinjauan Umum.....	27
3.1.1 Gambaran Umum Lembaga.....	27
3.1.2 Visi dan Misi SMAN Megang Sakti.....	27
3.1.3 Tujuan dan Sasaran Umum Lembaga.....	29
3.1.4 Sarana Sekolah.....	30
3.1.5 Prestasi Sekolah.....	31
3.1.6 Struktur Organisasi Sekolah.....	34
3.2 Analisis Sistem.....	34
3.2.1 Indentifikasi Masalah.....	35
3.2.1.1 Mengidentifikasi Masalah Yang Ada.....	35

3.2.1.2 Mengidentifikasi Penyebab Masalah.....	35
3.2.2 Analisis PIECES .....	35
3.2.2.1 Analisis Kinerja ( <i>Performance</i> ).....	36
3.2.2.2 Analisis Informasi ( <i>Information</i> ).....	36
3.2.2.3 Analisis Ekonomi ( <i>Economy</i> ).....	37
3.2.2.4 Analisis Pengendalian ( <i>Control</i> ).....	37
3.2.2.5 Analisis Keamanan ( <i>Security</i> ).....	38
3.2.2.6 Analisis Efisiensi ( <i>Efficiency</i> ).....	39
3.2.2.7 Hasil Analisis PIECES.....	39
3.2.3 Analisis Kebutuhan Sistem.....	39
3.2.3.1 Kebutuhan Fungsional.....	39
3.2.3.2 Kebutuhan Non Fungsional.....	40
3.2.3.3 Kebutuhan Informasi.....	42
3.2.4 Analisis Kelayakan Sistem.....	42
3.2.4.1 Kelayakan Teknologi.....	42
3.2.4.2 Kelayakan Hukum.....	42

3.2.4.3 Kelayakan Ekonomi.....	43
3.2.4.4 Metode Analisis dan Manfaat.....	44
3.2.4.5 Metode Periode Pengembalian ( <i>Pay back Period</i> ).....	47
3.2.4.6 Metode Pengembalian Investasi ( <i>Return Of Invesment</i> ).....	48
3.2.4.7 Metode Nilai Sekarang Bersih ( <i>Net Present Value</i> ).....	49
3.3 Perancangan Sistem.....	50
3.3.1 Perancangan Proses.....	51
3.3.2 Perancangan Basis Data.....	55
3.3.2.1 ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ).....	55
3.3.2.2 Relasi Antar Tabel.....	59
3.3.2.3 Diagram Arus Data.....	60
3.4 Struktur Tabel.....	79
3.5 Desain Halaman Dan Navigasi.....	91
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>93</b>
4.1 Pengertian Implementasi.....	93
4.1.1 Implementasi Basis Data.....	93
4.1.2 Implementasi Program.....	103

4.2 Pengujian Program.....	108
4.3 Pengujian Sistem.....	109
4.3.1 White Box Test.....	109
4.3.2 Black Box Test.....	111
4.4 Manual Program.....	112
4.4.1 Halaman Interface Untuk Pengunjung.....	112
4.4.2 Halaman Interface Untuk Admin.....	118
4.4.3 Halaman Interface Untuk Guru.....	128
4.4.4 Halaman Interface Untuk Siswa.....	130
4.4.5 Halaman Interface Untuk Alumni.....	131
4.5 Pemilihan dan Pelatihan Personil.....	132
4.6 Pemeliharaan Sistem.....	133
4.7 Hak Akses SMAN Megang Sakti.....	135
<b>BAB IV PENUTUP.....</b>	<b>137</b>
5.1 Kesimpulan.....	137
5.2 Saran.....	138
<b>Daftar Pustaka.....</b>	<b>139</b>
<b>Lampiran.....</b>	<b>140</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Sarana Sekolah.....	30
Tabel 3.2 Prestasi Akademik.....	32
Tabel 3.3 Prestasi Non Akademik.....	33
Tabel 3.4 Manfaat Wujud dan Tidak Wujud.....	45
Tabel 3.5 Perhitungan Analisis Biaya-Manfaat.....	45
Tabel 3.6 Tabel Kelayakan .....	50
Tabel 3.7 Simbol-Symbol ERD.....	55
Tabel 3.8 Struktur Tabel admin .....	79
Tabel 3.9 Struktur Tabel Agenda.....	80
Tabel 3.10 Struktur Tabel Berita.....	80
Tabel 3.11 Struktur Tabel Galeri.....	81
Tabel 3.12 Struktur Tabel Elearning .....	81
Tabel 3.13 Struktur Tabel Album .....	82
Tabel 3.14 Struktur Tabel Guru.....	82
Tabel 3.15 Struktur Tabel Alumni.....	83
Tabel 3.16 Struktur Tabel Banner.....	83
Tabel 3.17 Struktur Tabel Sekilas Info.....	84
Tabel 3.18 Struktur Tabel Shoutbox.....	84
Tabel 3.19 Struktur Tabel Halaman Statis.....	85
Tabel 3.20 Struktur Tabel Statistik .....	85

Tabel 3.21 Struktur Tabel Siswa.....	85
Tabel 3.22 Struktur Tabel Kata Jelek.....	86
Tabel 3.23 Struktur Tabel User .....	86
Tabel 3.24 Struktur Tabel Sub Menu.....	87
Tabel 3.25 Struktur Tabel Regestrasi Alumni.....	87
Tabel 3.26 Struktur Tabel Main Menu.....	88
Tabel 3.27 Struktur Tabel Komentar.....	88
Tabel 3.28 Struktur Tabel Kategori Kelas .....	89
Tabel 3.29 Struktur Tabel Kategori Jurusan .....	89
Tabel 3.30 Struktur Tabel Kategori Elearning .....	89
Tabel 3.30 Struktur Tabel Kategori .....	90
Tabel 3.30 Struktur Tabel Modul .....	90
Tabel 4.1 Hak Akses SMAN Megang Sakti .....	135



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Simbol-Simbol ERD.....	18
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Sekolah .....	34
Gambar 3.2 Flowchart Sistem Informasi Website Sekolah Yang Diusulkan .....	52
Gambar 3.3 ERD Sistem informasi website sekolah.....	56
Gambar 3.4 Relasi Antar Tabel Sistem Informasi Sekolah.....	59
Gambar 3.5 DFD level 0 Pada Sistem Informasi Website Sekolah.....	61
Gambar 3.6 DFD Sistem Informasi Website Sekolah Level 1 (Admin).....	63
Gambar 3.7 DFD Sistem Informasi Website Sekolah Level 1(Guru).....	64
Gambar 3.8 DFD Sistem Informasi Website Sekolah Level 1 (Siswa).....	65
Gambar 3.9 DFD Sistem Informasi Website Sekolah Level 1 (Alumni, User Biasa ).....	66
Gambar 3.10 DFD Sistem Informasi Website Sekolah Level 2 Proses 1.....	67
Gambar 3.11 DFD Sistem Informasi Website Sekolah Level 2 proses 2.....	69
Gambar 3.12 DFD Sistem Informasi Website Sekolah Level 2 Proses 3 Admin.....	72
Gambar 3.13 DFD Sistem Informasi Website Sekolah Level 2 Proses 3 Guru.....	74
Gambar 3.14 DFD Sistem Informasi Website Sekolah Level 2 Proses 3 Siswa.....	76
Gambar 3.15 DFD Sistem Informasi Website Sekolah Level 2 Proses 3 Alumni.....	78
Gambar 3.16 Rancangan Output Halaman Index.....	91

Gambar 4.1 Tampilan phpMyAdmin.....	94
Gambar 4.2 Membuat database di phpMyAdmin.....	94
Gambar 4.3 Tabel Admin.....	95
Gambar 4.4 Tabel Agenda .....	95
Gambar 4.5 Tabel Album.....	96
Gambar 4.6 Tabel Alumni.....	96
Gambar 4.7 Tabel Banner.....	96
Gambar 4.8 Tabel Berita.....	97
Gambar 4.9 Tabel Elearning.....	97
Gambar 4.10 Tabel Gallery.....	97
Gambar 4.11 Tabel Guru .....	98
Gambar 4.12 Tabel Halaman Statis .....	98
Gambar 4.13 Tabel Kata Jelek.....	98
Gambar 4.14 Tabel Kategori Berita.....	99
Gambar 4.15 Tabel Kategori Elearning.....	99
Gambar 4.16 Tabel Kategori Jurusan.....	99
Gambar 4.17 Tabel Kategori Kelas.....	100
Gambar 4.18 Tabel Komentar.....	100
Gambar 4.19 Tabel Main Menu.....	100
Gambar 4.20 Tabel Modul .....	101
Gambar 4.21 Tabel Registrasi Alumni.....	101
Gambar 4.22 Tabel Sekilas Info.....	101

Gambar 4.23 Tabel Shoutbox.....	102
Gambar 4.24 Tabel Siswa.....	102
Gambar 4.25 Tabel Statistik.....	102
Gambar 4.26 Tabel Sub Menu.....	103
Gambar 4.27 Tabel User.....	103
Gambar 4.28 Halaman Pengetesan Program.....	110
Gambar 4.29 Pengetesan White Box Form Login Admin.....	110
Gambar 4.30 Pengetesan White Box Login Gagal.....	110
Gambar 4.31 Pengetesan Black Box Login Admin Benar.....	112
Gambar 4.32 Halaman Utama.....	113
Gambar 4.33 Halaman Agenda.....	113
Gambar 4.34 Halaman Siswa.....	114
Gambar 4.35 Halaman Guru.....	114
Gambar 4.36 Halaman Alumni.....	115
Gambar 4.37 Halaman Album Foto.....	115
Gambar 4.38 Halaman Fasilitas.....	116
Gambar 4.39 Halaman Prestasi.....	116
Gambar 4.40 Halaman Info Pendaftaran.....	117
Gambar 4.41 Halaman Peta Sekolah.....	117
Gambar 4.42 Login Admin.....	118
Gambar 4.43 Menu Utama Admin.....	118
Gambar 4.44 Halaman Tambah Agenda.....	119

Gambar 4.45 Halaman Kategori Berita.....	120
Gambar 4.46 Halaman Tambah berita.....	120
Gambar 4.47 Halaman Tambah Banner.....	121
Gambar4.48 Halaman Tambah Kategori Elearning.....	121
Gambar 4.49 Halaman Tambah Sekilas Info.....	122
Gambar 4.50 Halaman Tambah Album.....	123
Gambar 4.51 Halaman Tambah Galeri.....	123
Gambar 4.52 Halaman Tambah Kata Jelek.....	124
Gambar 4.53 Halaman Tambah Menu Utama.....	124
Gambar 4.54 Halaman Tambah Sub Menu .....	125
Gambar 4.55 Halaman Tambah Halaman statis.....	126
Gambar 4.56 Halaman Tambah Guru.....	126
Gambar 4.57 Halaman Tambah Alumni.....	127
Gambar 4.58 Halaman Tambah Siswa.....	128
Gambar 4.59 Halaman Utama Guru.....	128
Gambar 4.60 Halaman Edit Profil Guru.....	129
Gambar 4.61 Halaman Tambah Elearning Guru.....	129
Gambar 4.62 Halaman Edit Profil Siswa.....	130
Gambar 4.63 Halaman Kategori Download Elearning.....	131
Gambar 4.64 Halaman Edit Profil Alumni.....	131

## INTISARI

Untuk mengetahui informasi keadaan atau peristiwa yang terjadi di daerah yang jauh dari kita tinggal, kita bisa menggunakan berbagai macam media, mulai dari media cetak seperti surat kabar, radio, televisi, telepon hingga yang paling canggih seperti internet. Internet juga bisa digunakan untuk mengetahui informasi mengenai sekolah.

Pembuatan Website Sekolah Sebagai Media Penyampaian Informasi pada SMAN Megang Sakti merupakan suatu metode dalam penyampaian suatu informasi yang dituangkan kedalam sebuah website dengan memanfaatkan internet. Website merupakan media penyampaian informasi yang efektif dan efisien Dengan adanya website ini diharapkan para penggunanya khususnya para guru dan murid pada SMAN Megang Sakti dapat dengan mudah mengakses informasi sekolah tanpa harus datang ke sekolah.

Website ini khusus diperuntukkan untuk hal-hal yang berkaitan dengan sekolah, misalnya informasi tentang profil sekolah, visi dan misi, download materi bagi para siswa dan yang lainnya yang nantinya akan sangat berguna bagi para siswa, guru maupun masyarakat umum yang membutuhkan informasi tentang sekolah.

**Kata Kunci :** Informasi, SMAN Megang Sakti, Website

## **ABSTRACT**

*To find information on the state or event that occurred in a remote area of our lives, we can use a variety of media, from print media such as newspapers, radio, television, telephone to the most sophisticated like internet. Internet can also be used to find information about the school.*

*Website Creation School For Media Information on the Submission of SMAN Megang Sakti is a method of delivery of any information that is poured into a website using the internet. Website is a medium to deliver information effectively and efficiently with the expected users of this website specifically for teachers and students at SMAN Megang Sakti can easily access the information the school without having to come to school.*

*This website is dedicated to things related to school, for example, information about the school profile, vision and mission, download material for students and others who will be very useful for students, teachers and the general public who need information about the school.*

**Keywords:** *Information, SMAN Megang Sakti, Website*