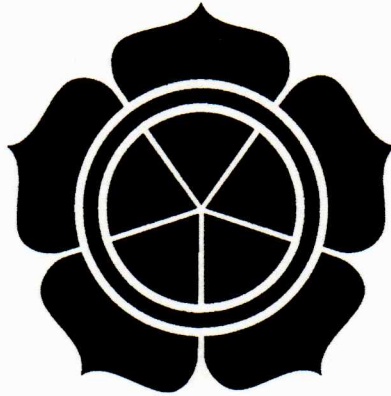


**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI WEBSITE  
MENGUNAKAN CONTENT MANAGEMENT SYSTEM  
PADA SEKOLAH MENENGAH ATAS (SMA)**

SKRIPSI



Disusun Oleh:

**FIRZA ADITYA PRIMANDANI**

**04.11.0574**

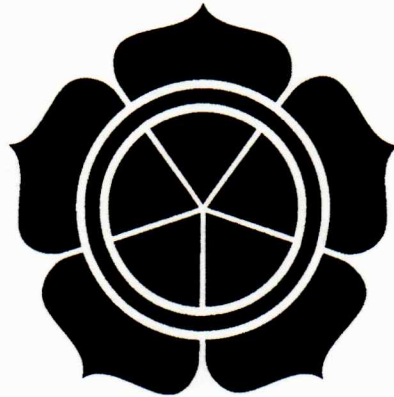
**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

**“AMIKOM” YOGYAKARTA**

**2008**

**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI WEBSITE  
MENGUNAKAN CONTENT MANAGEMENT SYSTEM  
PADA SEKOLAH MENENGAH ATAS (SMA)**

SKRIPSI



Disusun Oleh:

**FIRZA ADITYA PRIMANDANI**

**04.11.0574**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
“AMIKOM” YOGYAKARTA**

**2008**

i

# HALAMAN PENGESAHAN

## PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI WEBSITE MENGUNAKAN CONTENT MANAGEMENT SYSTEM PADA SEKOLAH MENENGAH ATAS (SMA)

SKRIPSI

Disusun sebagai syarat kelulusan Program Studi Sarjana I  
pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer

STMIK "AMIKOM"  
YOGYAKARTA.

Mengetahui



Ketua STMIK AMIKOM

( Prof. Dr. M. Suyanto, M. M. )

Dosen Pembimbing

( Krisnawati, S. SI., M. T. )

## HALAMAN BERITA ACARA

Telah Melaksanakan Ujian Skripsi:

Nama : Firza Aditya Primandani

NIM : 04.11.0574

Program Studi : Strata 1

Jurusan : Teknik Informatika

Skripsi dengan judul “PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI WEBSITE MENGGUNAKAN CONTENT MANAGEMENT SYSTEM PADA SEKOLAH MENENGAH ATAS (SMA)” telah dipertahankan dan disahkan di depan tim penguji STMIK “AMIKOM” Yogyakarta pada:

Hari/Tanggal : Selasa, 18 November 2008


Waktu : Pukul 10.30 WIB

Tempat : Ruang Folder, STMIK “AMIKOM” Yogyakarta

Tim Penguji

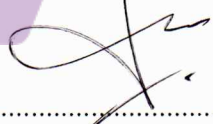
Tanda Tangan

Penguji I Krisnawati, S. SI., M. T.



.....

Penguji II Sudarmawan, M. T.



.....

Penguji III Kusrini, M. Kom.



.....



MOTTO:

*"Lebih baik menjaga mulut Anda tetap tertutup dan membiarkan orang lain menganggap Anda bodoh, daripada membuka mulut Anda dan menegaskan semua anggapan mereka."*

Mark Twain

## HALAMAN PERSEMBAHAN

- Allah SWT, Tuhan semesta alam yang telah memberikan kemudahan dan kehidupan.
- Bapakku (Bapak Irpan A. Khariri, S. Pd.) dan ibuku (Ibu Endang Purwanti, S. Pd.) serta kakakku (Renny Anggun Irvandanie, S. E.) dan juga adikku (Rahmalia Kusuma Wardani) yang telah memberiku semangat dan kebahagiaan.
- Keluarga besar H. Imdad Abidin yang selalu mendorongku untuk selalu maju.
- Heni yang telah menemaniku dan memberiku semangat.
- Teman-teman keluarga Kontrakan Kuning, Cempaka 470 hingga Kontrakan Pink seperti Ali, Bayu, Dimas, Tito, Yogi, Yusuf, Isti, Eva, Wafa, Mas Three dan Mba Puput yang selalu membuatku tertawa bahagia dan memberi makna dari sebuah persahabatan.
- Teman-teman S1 Teknik Informatika kelas C angkatan 2004 yang selalu memberiku makna dari kehidupan.
- Bapak Jaeni, S. Kom. selalu General Manager Jogjawebcenter beserta staf-stafnya yang telah memberikan kesempatan untuk berkarya.
- Mas Indra dengan VM-nya yang selalu membantuku.
- Semua orang yang berperan aktif dalam hidupku.

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat hidayahnya, sehingga penulis mampu menyelesaikan laporan skripsi ini yang berjudul “PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI WEBSITE MENGGUNAKAN CONTENT MANAGEMENT SYSTEM PADA SEKOLAH MENENGAH ATAS (SMA)” sesuai dengan apa yang telah direncanakan sebelumnya.

Sholawat serta salam tidak lupa penulis haturkan pada junjungan kita Nabi Besar Muhammad SAW beserta keluarganya, sahabat, dan para pengikutnya sampai akhir zaman.

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

1. Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayahnya kepada penulis.
2. Orang tua penulis yang telah memberikan kasih sayang dan dukungan.
3. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM, selaku ketua STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
4. Ibu Krisnawati, S.SI, MT selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan, masukan, dan bimbinganya kepada penulis.
5. Segenap staf pengajar dan akademik STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.

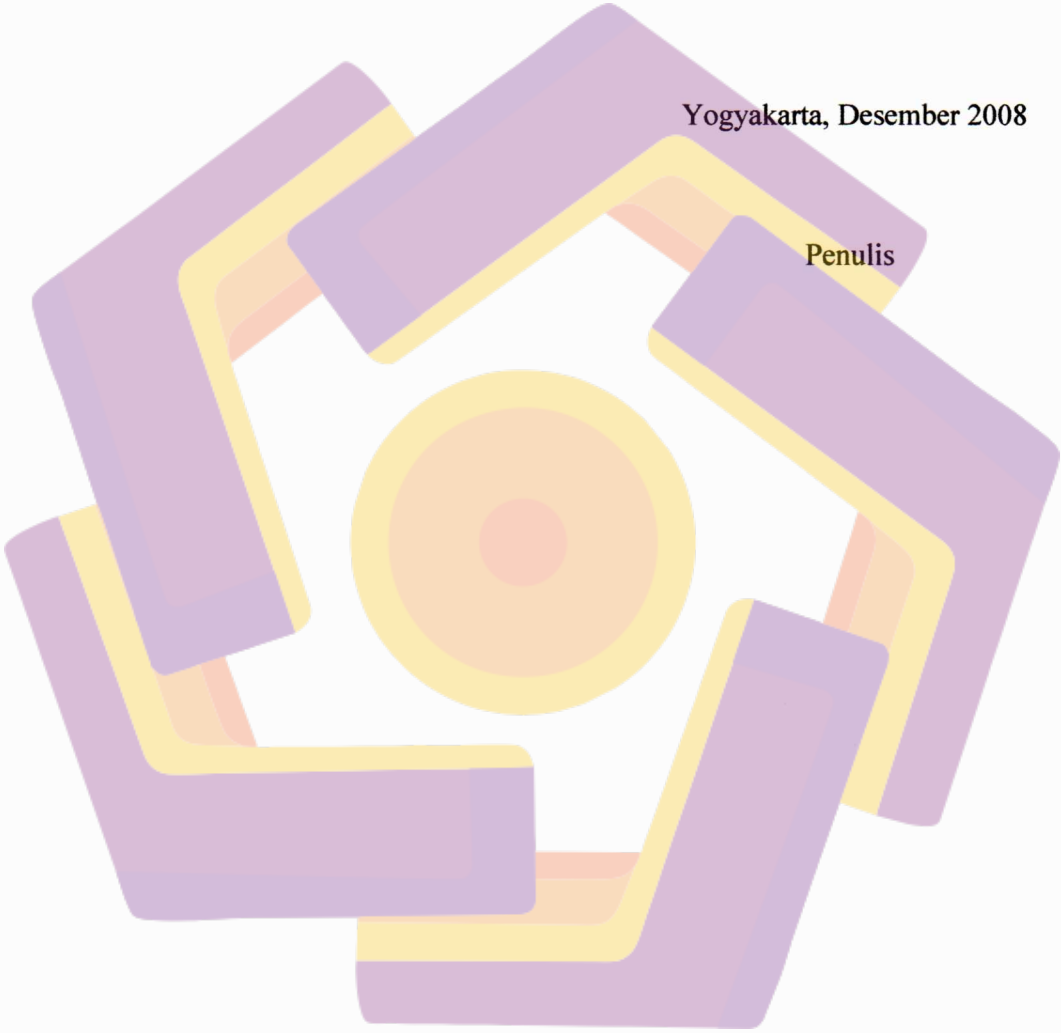
Akhirnya penulis mengharapkan semoga hasil karya ini dapat bermanfaat bagi kemajuan dunia pemroraman web di Indonesia khususnya di Yogyakarta,

serta sebagai salah satu bahan kajian bagi mahasiswa STMIK “AMIKOM” Yogyakarta dalam pengambilan skripsi.

Saran serta kritik dari semua pihak dalam penulisan skripsi ini penulis harapkan , untuk lebih meningkatkan kemampuan dan ketrampilan pemrograman web.

Yogyakarta, Desember 2008

Penulis





## DAFTAR ISI

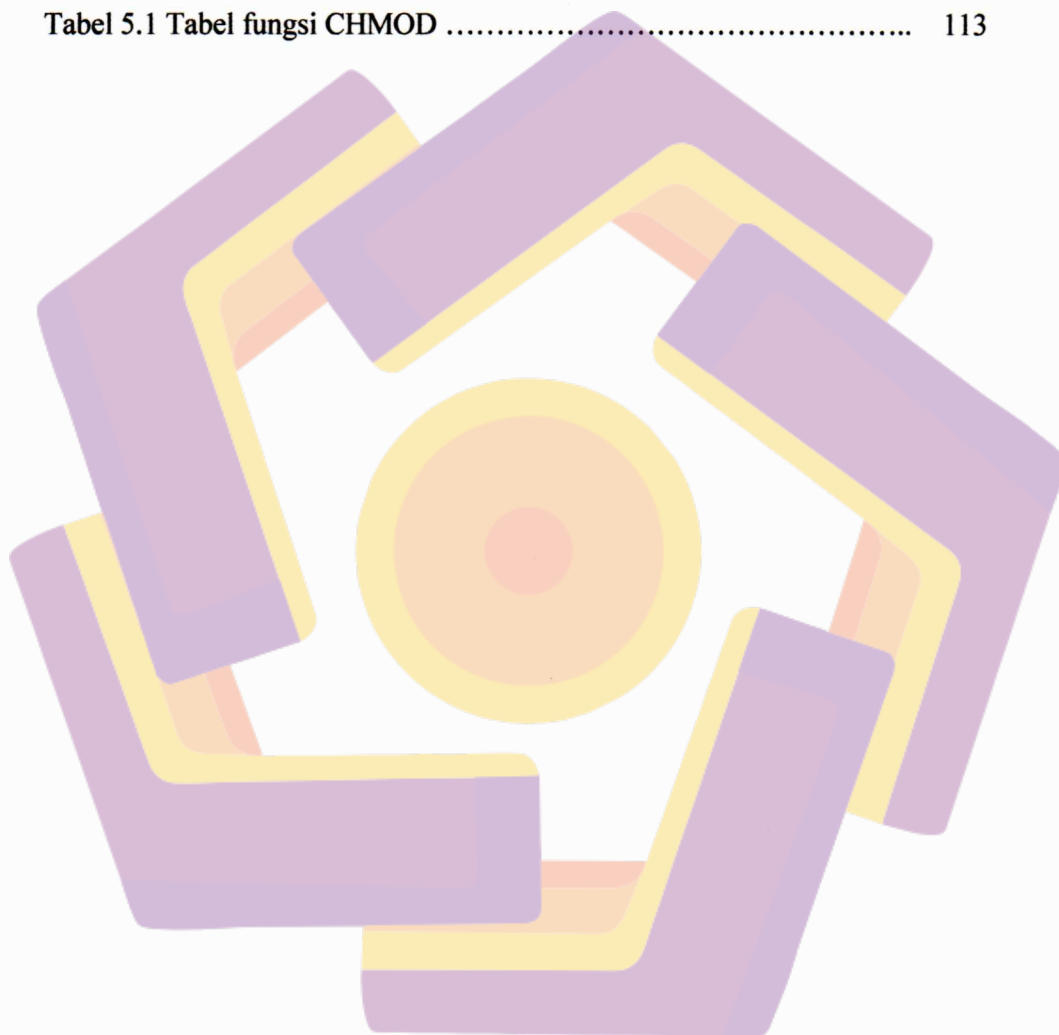
	Halaman
HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN BERITA ACARA .....	iii
HALAMAN MOTTO .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR TABEL .....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Rumusan Masalah .....	2
C. Batasan Masalah .....	3
D. Tujuan Penelitian .....	4
E. Metode Pengumpulan Data .....	4
F. Sistematika Penulisan .....	5
G. Jadwal Kegiatan .....	6
BAB II DASAR TEORI .....	8
A. Konsep Dasar Website .....	8
B. Domain dan Hosting .....	11
C. Konsep Dasar Database (MySQL) .....	17
D. Konsep Dasar HTML .....	30
E. Konsep Dasar PHP .....	31
F. Konsep Dasar CSS ( <i>Cascading Style Sheet</i> ) .....	38
G. Konsep Dasar Ajax ( <i>Asynchronous JavaScript and XML</i> ) .....	42
H. Pengenalan CMS ( <i>Content Management System</i> ) .....	46
I. Penjelasan Software yang Digunakan .....	50

<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE .....</b>	<b>55</b>
A. Analisis Sistem .....	55
B. Perancangan Sistem .....	57
<b>BAB IV PEMBAHASAN .....</b>	<b>82</b>
A. Koneksi Ke <i>Database</i> .....	82
B. Pembagian Hak Akses .....	84
C. Proses Manipulasi Data .....	86
D. Keamanan Web .....	91
<b>BAB V IMPLEMENTASI .....</b>	<b>106</b>
A. Tahap Pengecekan .....	106
B. Pemilihan Domain dan Hosting .....	108
C. Penguploadan Data .....	111
D. Instalasi .....	117
E. Pengecekan Online .....	124
F. Publikasi .....	124
G. Maintenance .....	130
<b>BAB VI PENUTUP .....</b>	<b>133</b>
A. Kesimpulan .....	133
B. Saran .....	134
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>135</b>
<b>LAMPIRAN-LAMPIRAN .....</b>	<b>136</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Tabel 1.1 Tabel jadwal kegiatan .....	21
Tabel 2.1 Daftar TLD asli .....	14
Tabel 2.2 Daftar TLD baru .....	14
Tabel 2.3 Daftar TLD khusus di Indonesia .....	15
Tabel 2.4 Tipe data numerik pada MySQL .....	18
Tabel 2.5 Tipe data string .....	19
Tabel 2.6 Tipe data waktu pada MySQL .....	20
Tabel 2.7 Perbandingan akses database .....	33
Tabel 3.1 Tabel sma_admin .....	71
Tabel 3.2 Tabel sma_alumni .....	71
Tabel 3.3 Tabel sma_bukutamu .....	72
Tabel 3.4 Tabel sma_ekskul .....	72
Tabel 3.5 Tabel sma_guru .....	72
Tabel 3.6 Tabel sma_jajak_pertanyaan .....	73
Tabel 3.7 Tabel sma_jajak_pilihan .....	73
Tabel 3.8 Tabel sma_kat .....	73
Tabel 3.9 Tabel sma_kelas .....	73
Tabel 3.10 Tabel sma_media .....	74
Tabel 3.11 Tabel sma_menu_user .....	74
Tabel 3.12 Tabel sma_menukategori .....	74
Tabel 3.13 Tabel sma_modul .....	75
Tabel 3.14 Tabel sma_modul_bawah .....	75
Tabel 3.15 Tabel sma_pelajaran .....	75
Tabel 3.16 Tabel sma_posisi .....	76
Tabel 3.17 Tabel sma_posisimenu .....	76
Tabel 3.18 Tabel sma_post .....	76
Tabel 3.19 Tabel sma_setting .....	77

Tabel 3.20 Tabel sma_setting .....	77
Tabel 3.21 Tabel sma_siswa .....	77
Tabel 3.22 Tabel sma_staf .....	78
Tabel 3.23 Tabel sma_teksutama .....	78
Tabel 3.24 Tabel sma_tema .....	78
Tabel 3.25 Tabel sma_tugasstaf .....	79
Tabel 5.1 Tabel fungsi CHMOD .....	113



## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 2.1 Tampilan utama MySQL di mode teks .....	21
Gambar 2.2 Tampilan utama phpMyAdmin .....	22
Gambar 2.3 Membuat <i>database</i> .....	23
Gambar 2.4 Membuka <i>database</i> .....	23
Gambar 2.5 Cara membuat tabel .....	24
Gambar 2.6 Memasukan data ke dalam tabel .....	24
Gambar 2.7 Menampilkan isi suatu tabel .....	25
Gambar 2.8 Menampilkan isi tabel dengan kondisi .....	26
Gambar 2.9 Menampilkan data secara berurut .....	26
Gambar 2.10 Menghapus data dalam tabel .....	27
Gambar 2.11 Mengubah data dalam tabel .....	27
Gambar 2.12 Menghapus tabel .....	28
Gambar 2.13 Menghapus database .....	29
Gambar 2.14 Keluar dari MySQL .....	29
Gambar 2.15 Tampilan hasil Inline Style Sheet .....	39
Gambar 2.16 Tampilan hasil Embedded Style Sheet .....	41
Gambar 2.17 Pesan kesalahan menggunakan metode try and catch .....	44
Gambar 2.18 Tampilan utama CMS Drupal versi 5.3 .....	48
Gambar 2.19 Tampilan CMS Joomla versi 1.5 Beta 2 .....	48
Gambar 2.20 Tampilan CMS Mambo versi 4.6.2 .....	49
Gambar 2.21 AuraCMS dari <a href="http://web.septianka.web.ugm.ac.id">web.septianka.web.ugm.ac.id</a> .....	50
Gambar 2.22 Tampilan panel kendali Apache2Triad .....	50
Gambar 2.23 Tampilan menu services .....	51
Gambar 2.24 Area kerja HTML pada Macromedia Dreamweaver 8 .....	52
Gambar 2.25 Area kerja tinymce .....	54
Gambar 3.1 Flowchart .....	58
Gambar 3.2 Diagram konteks .....	59

Gambar 3.3 Diagram arus data level 0 .....	60
Gambar 3.4 Diagram arus data level 1 untuk admin .....	61
Gambar 3.5 Diagram arus data level 1 untuk guru (mod) .....	62
Gambar 3.6 Diagram arus data level 1 untuk guru .....	63
Gambar 3.7 Diagram arus data level 1 untuk staf (mod) .....	64
Gambar 3.8 Diagram arus data level 1 untuk staf .....	65
Gambar 3.9 Diagram arus data level 1 untuk siswa (mod) .....	66
Gambar 3.10 Diagram arus data level 1 untuk siswa .....	67
Gambar 3.11 Diagram arus data level 1 untuk alumni (mod) .....	68
Gambar 3.12 Diagram arus data level 1 untuk alumni .....	69
Gambar 3.13 Diagram arus data level 1 untuk pengunjung .....	70
Gambar 3.14 Rencana interface halaman pengunjung .....	79
Gambar 3.15 Rencana interface halaman login .....	80
Gambar 3.16 Rencana interface halaman anggota .....	80
Gambar 3.17 Rencana layout halaman instalasi .....	81
Gambar 4.1 Pembuatan user database lewat phpMyAdmin .....	92
Gambar 4.2 Isi dalam folder config .....	93
Gambar 4.3 Tampilan file warna.txt .....	93
Gambar 4.4 Tampilan file warna.php .....	94
Gambar 4.5 Tampilan buku tamu yang tidak terfilter .....	102
Gambar 4.6 Contoh program filtrasi pada buku tamu .....	102
Gambar 5.1 Halaman utama panel kendali cPanel dengan tema X3 ....	111
Gambar 5.2 Tampilan Change Permissions (CHMOD) pada salah satu folder .....	114
Gambar 5.3 Tampilan registrasi akun e-mail .....	118
Gambar 5.4 Menu utama webmail .....	119
Gambar 5.5 Tampilan Horde .....	119
Gambar 5.6 Halaman instalasi web .....	120
Gambar 5.7 Contoh koneksi gagal .....	121
Gambar 5.8 Koneksi sukses pada proses instalasi .....	122
Gambar 5.9 Tampilan apabila instalasi berhasil .....	122

Gambar 5.9 Tampilan apabila instalasi berhasil .....	122
Gambar 5.10 Proses penambahan modul .....	124
Gambar 5.11 Penggunaan TITLE dalam tag HTML .....	127

