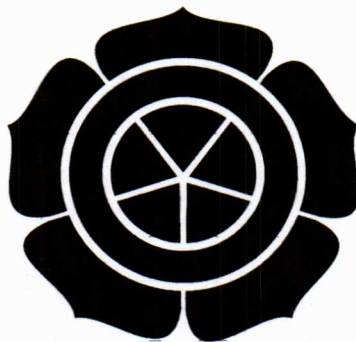


**PENERAPAN *CONTENT MANAGEMENT SYSTEM*  
PADA SMK MUHAMMADIYAH 2 WATES  
SEBAGAI WAHANA  
INFORMASI DAN KOMUNIKASI**

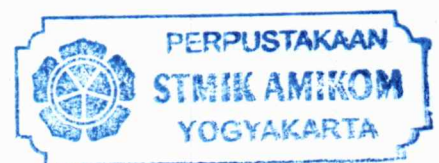
**SKRIPSI**



**PADMO SUBAGIYO**

**04.12.0847**

**PROGRAM STRATA-1  
JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM  
YOGYAKARTA  
2007**



**HALAMAN PENGESAHAN**

**PENERAPAN *CONTENT MANAGEMENT SYSTEM*  
PADA SMK MUHAMMADIYAH 2 WATES  
SEBAGAI WAHANA  
INFORMASI DAN KOMUNIKASI**

**Skripsi**

Di Susun sebagai salah satu syarat kelulusan program studi strata satu  
pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer  
STMIK "AMIKOM" Yogyakarta  
Jurusan Sistem Informasi

**Disusun Oleh**



**Padmo Subagiyo ( 04.12.0847 )**

**Mengetahui :**

**Ketua STMIK AMIKOM**



**( Dr. M. Suyanto, MM )**

**Disahkan dan Disetujui Oleh**

**Dosen Pembimbing**



**( Krisnawati, S.SI ,MT )**

## HALAMAN BERITA ACARA

### **PENERAPAN *CONTENT MANAGEMENT SYSTEM* PADA SMK MUHAMMADIYAH 2 WATES SEBAGAI WAHANA INFORMASI DAN KOMUNIKASI**

#### **Skripsi**

Skripsi ini telah dipresentasikan dan dipertahankan di depan tim penguji laporan skripsi program strata satu jurusan Sistem Informasi, Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta, dan dinyatakan lulus memenuhi syarat pada :

Hari : Senin  
Tanggal : 27 Agustus 2007  
Ruang : Network  
Pukul : 10.00 WIB  
Tempat : STMIK AMIKOM

#### **TIM PENGUJI**

##### **Penguji 1**



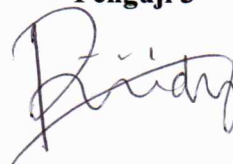
**( Krisnawati, S.SI ,MT )**

##### **Penguji 2**



**( Drs. Bambang Sudaryanto, MM )**

##### **Penguji 3**



**( M. Rudiyanto Arief, ST,MT )**

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur penulis panjatkan atas semua nikmat dan karunia-Nya kepada kita semua, khususnya saya sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.

Skripsi ini aku persembahkan untuk :

- 📄 Ibu ku, Bapak ku, Kakak ku sing ayu dewe Dwiko'S , Bu Dhe, Pa Dhe ,Ohm ,Tante, semua keluargaku yang telah membantu dan selalu memberikan support dan semangatnya hingga selesai sudah skripsiku... Makasih bangetz yah...
- 📄 Semua Dosen AMIKOM, Khususnya Ibu Krisnawati, S.SI ,MT atas segala bimbingan dan arahnya. Bp Suyanto selaku ketua Lembaga sukses selalu yah...
- 📄 Buat temen-temen kos lama Bowo, Eko, Jehian, Sipur, Mamat, Nunung, semuanya yang ada di situ, thanks atas kerjasamanya sukses selalu buat kalian.
- 📄 Temen-temen Al-Awwabin, Nino, Munir, Fatah, Rian, Marno, Satka, Semuanya deh... Alhamdulillah Jaza Kumulohu Khoiron...
- 📄 Temen-temen Kos Thowil, Hudie, Andika, Didit, Koko, Ganes, Petrus, Ivo, Kandar, Ande, Budi, thanks banget atas kebersamaan selama ini, cepet ndang nyusul.
- 📄 Buat Temen satu kelas semuanya aja... Perfect deh.
- 📄 Buat Gisca, makasih atas semuanya. aku berusaha terbaik buat masa depan kita, semoga apa yang kita citakan akan tercapai
- 📄 Dan Maaf buat yang gak disebut tapi ku ucapkan terimakasih. Untuk yang tak kesat mata aku ucapkan atas saling mengerti dan aku hargai keberadaan kalian.

## HALAMAN MOTTO

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ ۞ الْحَمْدُ لِلَّهِ رَبِّ الْعَالَمِينَ ۞ الرَّحْمَنُ الرَّحِيمُ ۞ مَلِكِ يَوْمِ

الدِّينِ ۞ إِلَهِكَ نَعْبُدُ وَإِيَّاكَ نَسْتَعِينُ ۞ أَهْدِنَا الصِّرَاطَ الْمُسْتَقِيمَ ۞ صِرَاطَ الَّذِينَ

أَنْعَمْتَ عَلَيْهِمْ غَيْرِ الْمَغْضُوبِ عَلَيْهِمْ وَلَا الضَّالِّينَ ۞

*"Allahu Akbarru*

*Ashadu'alla Illaha'ilallah*

*Ashadu'anna Muhamadarrashulullah*

*Jagalah Allah, niscaya engkau akan bersama-Nya Kenalilah Allah dalam kesedihan dan di saat bersenang hati Niscaya Allah SWT mengenalmu dalam kesulitan Ketahuilah bahwa Kebahagiaan beserta kesabaran Dan setelah kesulitan pasti Allah SWT akan berikan kemudahan-kemudahan-Nya*

*Hasbunallah wani'malwakil nikma maula wanikmal nashir, ya Allah teguhkanlah hati ini dalam Hamba melangkah menentukan pilihan dan jalan hidup-Mu ya Allah Baik di setiap santun dan tindakan hamba, sinarilah dengan cahya-Mu dan berikanlah hidayah-Mu dengan penuh keridhoan ya Allah"*

*Amien...*

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji syukur ke hadirat Alloh azza wa jalla yang telah memberikan rahmat dan hidayahnya berupa nikmat iman dan Islam, salam dan shalawat semoga tercurah kepada Rasulullah Muhammad SAW, keluarga, sahabat dan kita sebagai generasi penerus hingga akhir jaman.

Hanya karena Alloh segala sesuatu bisa terjadi, hanya dengan ijin-Nya semua yang kita impikan dapat terwujud. Manusia hanya mampu berusaha, sedang Alloh jua yang menentukan hasilnya. Dengan ijin Alloh pula skripsi dengan judul “Penebaran *Content Management Sistem* Pada SMK Muhammadiyah 2 wates Sebagai Wahana Informasi dan Komunikasi” yang disusun sebagai syarat kelulusan memperoleh gelar sarjana di Jurusan Sistem Informasi Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta ini dapat diselesaikan.

Tersusunnya skripsi ini bukanlah atas hasil kerja keras penulis sendiri. Untuk itu penulis sangat berterima kasih kepada semua pihak yang telah banyak membantu, khususnya kepada:

1. Ayahanda H. Soepratikno dan Ibunda tercinta Tasinem selaku orang tua penulis yang telah mendidik dan selalu berdo'a untuk kebahagiaan dan kesuksesan anak-anaknya.
2. Mba Dwiko Sutriningsih, kakak penulis yang selalu memberikan motivasi, dorongan, dan semangatnya.
3. *myonlysoul*, “your encouragements and prays are everything for me”.
4. Ibu Krisnawati, S.Si,M.T selaku Dosen Pembimbing, atas kesempatan mendapatkan ilmu dan segala bimbingan serta arahnya.
5. Bapak. M. Suyanto selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta dan seluruh Bapak dan Ibu Dosen yang telah memberikan ilmu yang sangat bermanfaat bagi penulis.
6. Bapak Drs.Gatot Budi Santoso selaku kepala sekolah dan seluruh pihak SMK Muhammadiyah 2 Wates yang telah banyak membantu penulis dalam segala hal.

7. Temen sak kos : Hudie, Andika, Didit, Budie, Ivo, Iskandar, Koko, Ganezt, Ande dan semuanya aja, thanks banget atas dukungan dan semangatnya yang telah kalian berikan.
8. Temen-temen Al-Awwabin, Alhamdulillah Jaza Kumullohu Khoiron.atas segala do'a dan bantuannya.
9. Seluruh civitas akademia Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta atas segala bantuannya.
10. Seluruh jamaah seiman dan seperjuangan di seluruh penjuru dunia. Alhamdulillah Jaza Kumullohu Khoiron.

Dan segenap pihak yang telah membantu penulis selama penyusunan skripsi yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu. Semoga amal baik kita selama ini mendapatkan imbalan dari Allah SWT. Amin.

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, saran dan kritik yang konstruktif akan penulis nanti dengan senang hati. Akhir kata, harapan penulis semoga skripsi yang disusun ini dapat memberikan kontribusi yang berarti bagi dunia pendidikan pada umumnya dan pada semua pihak yang berkecimpung dalam bidang sistem informasi pada khususnya.

Yogyakarta, 10 Agustus 2007

Penulis

Padmo Subagiyo

## DAFTAR ISI

Halaman Judul .....	ii
Halaman Pengesahan .....	iii
Halaman Berita Acara .....	iv
Halaman Persembahan .....	v
Halaman Motto .....	vi
Kata Pengantar .....	vii
Daftar Isi .....	ix
Daftar Gambar .....	xii
Daftar Tabel .....	xiv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4. Tujuan dan Manfaat Skripsi .....	3
1.5 Metodologi Penyusunan Skripsi .....	4
1.6 Sistematika Penulisan .....	5
<b>BAB II DASAR TEORI</b>	
2.1 Konsep Dasar Sistem .....	7
2.1.1 Pengertian Sistem .....	7
2.1.2 Karakteristik Sistem .....	7
2.2 Konsep Dasar Informasi .....	8
2.2.1 Pengertian Informasi .....	8
2.2.2 Siklus Informasi .....	9
2.2.3 Kualitas Informasi .....	9
2.2.4 Nilai Informasi .....	9
2.3 Konsep Dasar Internet .....	10
2.3.1 Pengertian Internet .....	10
2.3.2 Sejarah Internet .....	10



2.3.3	Manfaat internet .....	11
2.4	Konsep Dasar Website .....	12
2.4.1	Pengertian Website .....	12
2.4.2	Domain .....	12
2.5	Konsep Dasar <i>Content Management System</i> (CMS) .....	14
2.5.1	Latar Belakang dan Pengertian CMS .....	14
2.5.2	Manfaat CMS .....	15
2.5.3	Pemanfaatan CMS .....	17
2.5.4	Memilih CMS .....	17
2.5.5	Mengapa Joomla? .....	21

### **BAB III GAMBARAN UMUM**

3.1	Latar Belakang.....	23
3.2	Maksud dan Tujuan.....	24
3.3	Visi Misi dan Tujuan.....	24
3.3.1	Tujuan Sekolah .....	25
3.3.2	Tujuan Keahlian Teknik Mekanik Otomotif.....	26
3.4	Proses Berdirinya SMK Muhammadiyah 2 Wates.....	26
3.4.1	Tokoh-tokoh Pendiri.....	26
3.4.2	Kepanitiaan.....	27
3.4.3	Penggalian Dana .....	28
3.4.4	Kepegawaian .....	28
3.4.5	Kesiswaan dan Kegiatan Belajar Mengajar .....	29
3.4.6	Perbendaharaan dan Pergedungan .....	30
3.4.7	Permohonan Ijin <b>Pendirian</b> .....	30
3.5	Perkembangan dan Kemajuan SMK Muhammadiyah 2 Wates.....	31

### **BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN**

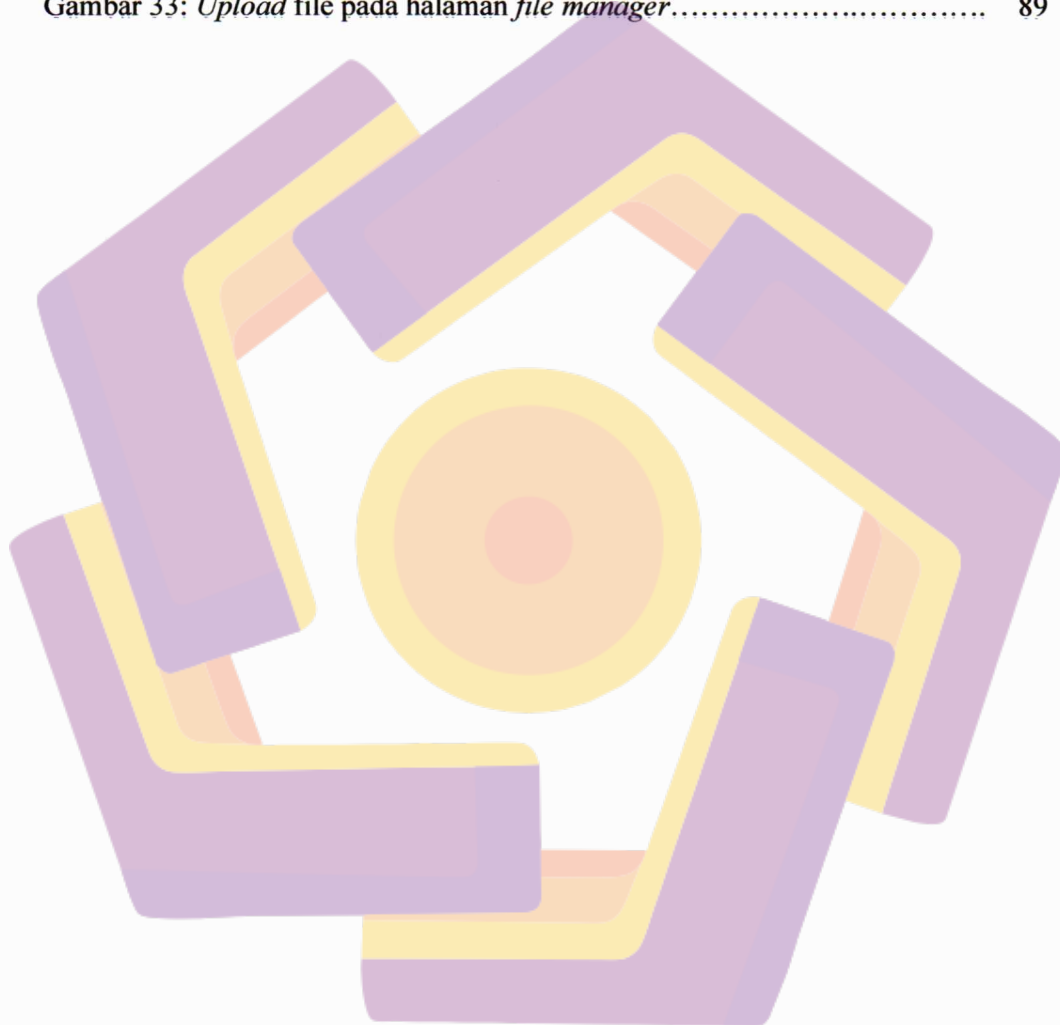
4.1	Analisis <i>Official Site</i> SMK Muhammadiyah 2 Wates .....	35
4.1.1	Identifikasi Masalah .....	35
4.1.2	Studi Kelayakan .....	40

4.1.3	Kebutuhan Pengembangan Sistem .....	46
4.1.4	Pendisainan Sistem .....	48
4.2	Perancangan <i>Official Site</i> dengan Joomla	
	<i>Content Management System</i> .....	49
4.2.1	Perancangan Menu dan Diagram Alur <i>Official Site</i> .....	49
4.2.2	Instalasi Joomla <i>Content Management System</i> .....	53
4.2.3	Database pada <i>Official Site</i> .....	54
4.2.4	<i>Template</i> pada <i>Official Site</i> .....	57
4.2.4.1	Pemilihan <i>Template</i> .....	57
4.2.4.2	Modifikasi <i>Template</i> .....	59
4.2.5	Pembuatan Menu dan Fitur pada <i>Official Site</i> .....	61
4.2.5.1	Pembuatan Halaman dengan Menu Item .....	61
4.2.5.2	Pembuatan Halaman dengan <i>Component</i> .....	63
4.2.5.3	Pembuatan Halaman dengan <i>Wrapper</i> .....	71
4.2.5.4	Pengelolaan <i>Module</i> .....	79
4.2.6	Sistem Keamanan pada <i>Official Site</i> .....	79
 <b>BAB V IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN</b>		
5.1	Implementasi Sistem .....	82
5.1.1	Uji Coba Sistem .....	82
5.1.2	Upload <i>Official Site</i> .....	85
5.2	Pembahasan .....	90
 <b>BAB VI PENUTUP</b>		
6.1	Kesimpulan .....	92
6.2	Saran .....	93
	Daftar Pustaka .....	94
	Lampiran 1 – Rincian Biaya .....	95
	Lampiran 2 – Struktur Database .....	98
	Lampiran 3 – <i>Listing</i> Program .....	111

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1: Bagan tahapan pengadaan official site .....	26
Gambar 2: Diagram alur <i>official site</i> dengan Joomla <i>Content Management system</i> .....	52
Gambar 3: Rancangan dan Struktur tabel halaman <i>wrapper</i> .....	56
Gambar 4: Contoh <i>template default</i> pada Joomla versi 1.0.11-Stable.....	57
Gambar 5: Struktur <i>template default</i> pada Mambo .....	58
Gambar 6: Tampilan akhir modifikasi <i>template</i> SMK Muhammadiyah 2 Wates.....	60
Gambar 7: Tampilan halaman administrator atau <i>back end</i> pada Joomla.....	61
Gambar 8: Instalasi <i>component</i> baru.....	63
Gambar 9: Tampilan Event 1.1 pada <i>front end</i> .....	65
Gambar 10: Tampilan Weblink pada <i>front end</i> .....	66
Gambar 11: Tampilan samSiteMap Control pada back end.....	66
Gambar 12: Tampilan lowongan pekerjaan pada halaman <i>front end</i> .....	67
Gambar 13: Tampilan <i>poll edit</i> pada administrator.....	68
Gambar 14: Tampilan <i>user manager</i> pada halaman admin.....	69
Gambar 15: Tampilan download pada Document manajemen.....	69
Gambar 16: Gambar halaman <i>edit document</i> pada <i>component</i> Document Manager.....	70
Gambar 17: Tampilan insert buku tamu menggunakan easyBook.....	70
Gambar 18: Tampilan halaman pengaturan <i>wrapper</i> pada administrator.....	71
Gambar 19: Rancangan <i>user interface</i> login administrator.....	72
Gambar 20: Rancangan <i>user interface</i> halaman administrator.....	72
Gambar 21: Rancangan <i>user interface</i> administrator untuk bank judul.....	72
Gambar 22: Rancangan <i>user interface</i> administrator untuk katalog.....	72
Gambar 23: Rancangan <i>user interface</i> administrator untuk Siswa.....	73
Gambar 24: Rancangan <i>user interface</i> administrator untuk alumni.....	74
Gambar 25: Rancangan <i>user interface</i> user untuk katalog.....	75
Gambar 26: Rancangan <i>user interface</i> user untuk bank judul.....	76

Gambar 27: Rancangan <i>user interface</i> user untuk data siswa.....	77
Gambar 28: Rancangan <i>user interface</i> user untuk view data alumni.....	78
Gambar 29: Rancangan <i>user interface</i> user untuk insert data alumni.....	78
Gambar 30: Halaman login Cpanel.....	86
Gambar 31: Halaman utama Cpanel.....	87
Gambar 32: <i>Import</i> file pada halaman phpMyAdmin.....	88
Gambar 33: <i>Upload</i> file pada halaman <i>file manager</i> .....	89



## DAFTAR TABEL

Tabel 1: Akreditasi dan Piagam.....	36
Tabel 2: Rincian biaya dan manfaat .....	41
Tabel 3: Tabel Kelayakan.....	44
Tabel 4: Tabel kebutuhan perangkat keras untuk <i>web based application</i> .....	46
Tabel 5: Tabel kebutuhan perangkat lunak untuk pengembangan sistem .....	47
Tabel 6: <i>Timetable</i> estimasi tahapan pengembangan <i>official site</i> .....	49
Tabel 7: Daftar menu yang akan ditampilkan pada <i>official site</i> .....	47
Tabel 8: Daftar <i>component</i> yang digunakan pada pengembangan <i>official site</i> ...	48

