

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA  
PROMOSI DAN INFORMASI PADA SMP PGRI 10  
WEDI KLATEN**

**SKRIPSI**



**Disusun oleh :  
Wawan Setiawan  
04.12.0852**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
“AMIKOM” YOGYAKARTA  
2008**

## HALAMAN PENGESAHAN

Laporan Skripsi ini disusun sebagai syarat untuk kelulusan Strata-1 (S1)  
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer  
STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

Disahkan dan disetujui Oleh  
Dosen Pembimbing,

( Heri Sismoro, M.Kom )

Mengetahui :

Ketua,

Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer  
STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

( Dr. Mohammad Suyanto, MM )

**HALAMAN BERITA ACARA**

**Analisis Dan Perancangan Website Sebagai Media Promosi Dan Informasi  
Pada SMP PGRI 10 Wedi Klaten**

**Skripsi**

Disusun Oleh,  
Wawan Setiawan ( 04.12.0852 )

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji skripsi jurusan Sistem Informasi  
STMIK AMIKOM Yogyakarta pada

Hari / Tanggal : Selasa, 29 Maret 2008  
Tempat : Ruang Stack (Gedung Unit II)  
Kampus STMIK AMIKOM Yogyakarta  
Pukul : 08.30 WIB

Penguji I,

Penguji II,

(.....)

(.....)

Penguji III,

**(Heri Sismoro, M.Kom.)**

# PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan untuk:

- ✦ Ayah dan Ibu tercinta yang sudah mendidik aku dari kecil dan berkat doanya hingga aku bisa menjadi seperti sekarang ini...
- ✦ Keluarga Cikampek, dan Gunung Kidul makasih banyak doanya
- ✦ Adikku tersayang Agung (ulah jajan wae, jeng ulah bangor nya !!!)
- ✦ Temen-temen yang dah kasih aku dukungan dan bantuan hingga skripsi dan aplikasiku bisa sukses... ( Ilmar myabi, Fenus Pamungkas, Argo PP, D'Joko, dan laen-laen yang dah pada nyumbang source-code secara cuma-cuma ).
- ✦ Teman-teman seperjuangan, senasib dan sepenanggungan...( Anak-anak Kost AA THEA n Plaza Yellow ) 'n' buat pak Haji, sering-sering traktirnya. He.....
- ✦ Buat ibu Prasojo dan ibu Sutanti makasih bantuan nya
- ✦ Buat orang-orang Owah Aang & Panca, kapan ngopi jos lagi...'n' Gotin Ndoet "nyesel gw kalah tarohan dead line skripsi" ..he.....he...
- ✦ Juga ga' ketinggalan, buat kekasih tercinta T'OeL makasih atas semangat dan doanya..satu kata untuk mu...**I LUPH U...**

## KATA PENGANTAR



Puji syukur kehadiran Allah SWT, yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya kepada kami semua sehingga penyusun dapat menyelesaikan penulisan laporan skripsi ini dengan judul **Analisis Dan Perancangan Website Sebagai Media Promosi Dan Informasi Pada SMP PGRI 10 Wedi Klaten**

Laporan skripsi ini merupakan salah satu syarat kelulusan program Strata I Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer STMIK AMIKOM YOGYAKARTA.

Pada ini pula penyusun menyampaikan penghargaan yang setinggi-tingginya sebagai ucapan terima kasih kepada :

1. Dr. Mohammad Suyanto, MM selaku Direktur STMIK AMIKOM Yogyakarta,
2. Heri Sismoro, M.Kom. selaku Dosen Pembimbing dalam penyusunan skripsi ini
3. H.Sudjoko.S.Pd.MM selaku Ka. Sekolah SMP PGRI 10 Wedi Klaten yang telah mengizinkan penulis melakukan penelitian.
4. Staf Pengajar Teknologi & Informasi di SMP PGRI 10 Wedi Klaten, terima kasih atas bantuan dan kerjasamanya.

Penyusun menyadari bahwa dalam penyusunan laporan skripsi ini masih banyak kekurangan maka dari itu penyusun mengharapkan saran dan kritiknya. dan semoga penyusunan ini bisa bermanfaat.

Yogyakarta, September 2008

Penulis

## MOTTO

❖ “Barang siapa yang bersyukur akan akan nikmat-Ku, niscaya akan Aku tambahkan lagi. Dan barang siapa yang mengingkari akan nikmat-Ku maka niscaya azabku sangatlah pedih.”

(QS. Ibrahim : 7)

❖ Tak ada apa-apa yang penting dalam hidup yang Cuma sejenak ini kecuali berlomba lari untuk melihat telapak kaki siapa yang paling dulu menginjak halaman rumah-Mu.

(*Emha Ainun Najib*)

❖ Ukuran sukses sejati terletak pada kemampuan anda merasakan pikiran bahagia.

(Erbe Sentanu)

❖ Sebuah kemenangan terbesar tidak melihat seberapa banyak kita jatuh, tapi seberapa banyak kita bangkit setiap kali jatuh.

(Abraham Lincoln)

❖ Engkau berpikir tentang dirimu sebagai seonggok materi semata, padahal dalam dirimu tersimpan kekuatan yang tak terbatas.

(Ali bin Abi Thalib)

*“Kalau Kesuksesan Itu Ada Kenapa Harus Ditunda.”*

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji syukur ke hadirat Allah 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 Allah segala sesuatu bisa terjadi, hanya dengan izin-Nya semua yang kita impikan dapat terwujud. Manusia hanya mampu berusaha, sedang Allah jua yang menentukan hasilnya. Dengan izin Allah pula skripsi dengan judul “Penerapan *Content Management Sistem* Pada SMK Muhammadiyah 2 wates Sebagai Sarana 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, 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 Alloh 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



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN BERITA ACARA.....	iii
HALAMAN MOTTO .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR TABEL .....	xv

### **BAB I PENDAHULUAN**

1.1. Latar Belakang Masalah .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	3
1.3. Batasan Masalah .....	3
1.4. Maksud dan Tujuan Penelitian .....	4
1.5. Metodologi Penelitian .....	5
1.6. Sistematika Penulisan .....	7

### **BAB II DASAR TEORI**

2.1. Konsep Dasar Sistem .....	8
2.1.1. Pengertian Sistem .....	8

2.1.2. Karakteristik Sistem .....	10
2.2. Konsep Dasar Informasi .....	12
2.2.1. Pengertian Informasi .....	12
2.2.2. Siklus Informasi .....	13
2.2.3. Kualitas Informasi .....	14
2.2.4. Nilai Informasi .....	14
2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi.....	15
2.3.1. Pengertian Sistem Informasi .....	15
2.3.2. Flowchart .....	17
2.3.3. UML ( <i>Unified Modelling Language</i> ).....	18
2.3.4. Use-Case Diagram .....	20
2.3.5. Konsep Perancangan Database .....	22
2.3.5.1. Database .....	22
2.3.5.2. Normalisasi .....	22
2.3.5.3. ER Diagram.....	24
2.4. Konsep Dasar Internet.....	26
2.4.1. Pengertian Internet .....	26
2.4.2. Sejarah Internet .....	26
2.4.3. Manfaat Internet .....	28
2.4.4. <i>World Wide Web</i> (WWW) .....	29
2.4.5. HTTP ( <i>Hypertext Transfer Protocol</i> ) .....	29
2.4.6. Web Browser.....	30

2.5. Konsep Dasar Website	
2.5.1. Pengertian Website.....	30
2.5.2. Domain.....	31
2.6. Sistem Perangkat Lunak yang Digunakan .....	32
2.6.1. HTML ( <i>Hypertext Markup Language</i> ) .....	33
2.6.2. PHP .....	34
2.6.3 MySQL.....	35
2.6.4. Apache.....	36
2.6.5. Macromedia Dreamweaver MX.....	37
2.6.6. Adobe Photoshop 7.0 .....	39
2.6.7. SwishMax.....	41
2.6.8. Internet Explorer .....	42

### **BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM**

3.1. Tinjauan Umum Lembaga .....	44
3.1.1. Profil Sekolah .....	44
3.1.2. Visi dan Misi Sekolah .....	44
3.1.3. Sarana dan Prasarana.....	45
3.1.4. Struktur Organisasi .....	47
3.2. Analisis Sistem.....	47
3.2.1. Definisi Analisis Sistem.....	47
3.2.2. Identifikasi Masalah.....	48
3.2.3. Analisis PIECES .....	49
A. Analisis Kinerja ( <i>Performance</i> ) .....	49

B. Analisis Informasi ( <i>Information</i> ).....	50
C. Analisis Ekonomi ( <i>Economy</i> ).....	51
D. Analisis Kendali ( <i>Control</i> ).....	52
E. Analisis Efisiensi ( <i>Efficiency</i> ) .....	52
F. Analisis Pelayanan ( <i>Service</i> ).....	53
3.2.4. Studi Kelayakan Sistem .....	53
A. Kelayakan Operasional .....	54
B. Kelayakan Teknis .....	54
C. Kelayakan Hukum .....	55
D. Kelayakan Ekonomi .....	55
3.2.4. Analisis Kebutuhan Sistem .....	67
A. Kebutuhan Perangkat Keras ( <i>Hardware</i> ).....	67
B. Kebutuhan Perangkat Lunak ( <i>Software</i> ) .....	68
C. Kebutuhan Informasi .....	68
D. Kebutuhan Pengguna.....	69
3.3. Perancangan Sistem .....	69
3.3.1. Desain Model .....	69
3.3.2. Perancangan Database.....	75
3.3.3. Perancangan Interface .....	81
A. Interface Administrator .....	82
B. Interface User / Pengunjung .....	82
3.3.4 Perancangan Proses .....	87

## **BAB IV PEMBAHASAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM**

4.1. Pembuatan Database .....	89
4.2. Pembahasan Program .....	98
4.3. Program Pendukung Aplikasi .....	103
4.4. Pengujian Aplikasi .....	104
4.5. Operasi dan Pemeliharaan .....	107
4.6. Pelatihan Kepada Pemakai ( <i>User</i> ) .....	108
4.7. Konversi Sistem .....	109

## **BAB V PENUTUP**

5.1. Kesimpulan .....	113
5.2. Saran .....	115

<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>116</b>
-----------------------------	------------

## **LAMPIRAN**

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Elemen-Elemen Sistem .....	10
Gambar 2.2. Siklus Informasi .....	13
Gambar 2.3. Simbol Actor .....	20
Gambar 2.4. Simbol Use-Case .....	21
Gambar 2.5. Simbol Note .....	21
Gambar 2.6. Area Kerja Dreamweaver MX .....	38
Gambar 2.7. Area Kerja Adobe Photoshop 7.0 .....	40
Gambar 2.8. Tampilan SwishMax .....	42
Gambar 2.9. Tampilan Internet Explorer .....	43
Gambar 3.1. Diagram Struktur Organisasi .....	47
Gambar 3.2. DFD Level 0 .....	69
Gambar 3.3. DFD Level 1 .....	70
Gambar 3.4. DFD Level 2 Proses Admin Terhadap Berita .....	71
Gambar 3.5. DFD Level 2 Proses Admin Terhadap Info .....	71
Gambar 3.6. DFD Level 2 Proses Admin Terhadap Staf.....	71
Gambar 3.7. DFD Level 2 Proses Admin Terhadap Fasilitas.....	72
Gambar 3.8. DFD Level 2 Proses Admin Terhadap Prestasi.....	72
Gambar 3.9. DFD Level 2 Proses Admin Terhadap Forum .....	72
Gambar 3.10. DFD Level 2 Proses Admin Terhadap Poling.....	73
Gambar 3.11. DFD Level 2 Proses Admin Terhadap Buku Tamu .....	73

Gambar 3.12. DFD Level 2 Proses User Terhadap Berita .....	73
Gambar 3.13. DFD Level 2 Proses User Terhadap Info .....	73
Gambar 3.14. DFD Level 2 Proses User Terhadap Staf .....	73
Gambar 3.15. DFD Level 2 Proses User Terhadap Fasilitas .....	74
Gambar 3.16. DFD Level 2 Proses User Terhadap Prestasi .....	74
Gambar 3.17. DFD Level 2 Proses User Terhadap Forum .....	74
Gambar 3.18. DFD Level 2 Proses User Terhadap Poling .....	74
Gambar 3.19. DFD Level 2 Proses User Terhadap Buku Tamu.....	75
Gambar 3.20. Interface Administrator .....	82
Gambar 3.21. Perancangan Halaman Index .....	83
Gambar 3.22. Perancangan Halaman Profil .....	84
Gambar 3.23. Perancangan Halaman Biodata Staf .....	85
Gambar 3.24. Perancangan Halaman Berita Sekolah .....	86
Gambar 3.25. Struktur Website SMP PGRI 10 Wedi-Klaten .....	88
Gambar 4.1 Table Admin.....	90
Gambar 4.2. Table Tamu .....	91
Gambar 4.3. Table Berita .....	91
Gambar 4.4. Table Polling .....	92
Gambar 4.5. Table Staf .....	94
Gambar 4.6. Table Info .....	95
Gambar 4.7. Table Fasilitas .....	95
Gambar 4.8. Table Forum .....	96
Gambar 4.9. Table Forum Jawab .....	97

Gambar 4.10. Table Prestasi .....	97
Gambar 4.11. Halaman Index .....	99
Gambar 4.12. Halaman Profil Sekolah .....	99
Gambar 4.13. Halaman Data Guru.....	100
Gambar 4.14. Halaman Detail Guru .....	101
Gambar 4.15. Halaman Form Login Administrator .....	101
Gambar 4.16. Halaman Administrator .....	102
Gambar 4.17. Form Poling Dan Login Administrator .....	105
Gambar 4.18. Tampilan Pesan Peringatan .....	105



## DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1. Sumber Daya Manusia .....	45
Tabel 3. 2. Fasilitas Sekolah .....	46
Tabel 3. 3. Penilaian Kelayakan Operasional .....	54
Tabel 3. 4. Analisis Manfaat .....	57
Tabel 3. 5. Rincian Biaya Dan Manfaat .....	58
Tabel 3. 6. Hasil Analisis .....	62
Tabel 3. 7. Biaya Hardware.....	63
Tabel 3. 8. Biaya Software.....	63
Tabel 3. 9. Kebutuhan Perangkat Keras .....	67
Tabel 3. 10. Spesifikasi Software .....	68
Tabel 3. 11. Tabel Polling .....	78
Tabel 3. 12. Tabel Staf .....	79
Tabel 3. 13. Tabel Tamu .....	79
Tabel 3. 14. Tabel Berita .....	79
Tabel 3. 15. Tabel Fasilitas .....	80
Tabel 3. 16. Tabel Info .....	80
Tabel 3. 17. Tabel Prestasi .....	80
Tabel 3. 18. Tabel Forum .....	80
Tabel 3. 19. Tabel Forum Jawab .....	81
Tabel 3. 20. Tabel Admin .....	81
Tabel 4.1. Pelaksanaan Konversi .....	112



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1: Struktur Organisasi Fakultas Kehutanan UGM .....	26
Gambar 2: Struktur Kepengurusan Jurusan Budidaya Hutan .....	30
Gambar 3: Tampilan halaman utama <i>official site</i> dengan Web To Date 4.0 .....	31
Gambar 4: .....	33
Gambar 5: Bagan tahapan pengembangan <i>official site</i> .....	46
Gambar 6: Diagram alur <i>official site</i> dengan Joomla <i>Content Management System</i> .....	50
Gambar 7: Rancangan dan Struktur tabel halaman <i>wrapper</i> .....	54
Gambar 8: Contoh <i>template default</i> pada Mambo versi 4.5.2-Stable .....	55
Gambar 9: Struktur <i>template default</i> pada Mambo .....	56
Gambar 10: Tampilan akhir modifikasi <i>template</i> Jurusan Budidaya Hutan ....	58
Gambar 11: Tampilan halaman administrator atau <i>back end</i> pada Mambo .....	59
Gambar 12: Instalasi <i>component</i> baru .....	61
Gambar 13: Tampilan Event 1.1 pada <i>front end</i> .....	63
Gambar 14: Tampilan Weblink pada <i>front end</i> .....	64
Gambar 15: Tampilan samSiteMap <i>control panel</i> pada <i>back end</i> .....	64
Gambar 16: Tampilan lowongan pekerjaan pada halaman <i>front end</i> .....	65
Gambar 17: Tampilan <i>poll edit</i> pada administrator .....	66
Gambar 18: Tampilan <i>user manager</i> pada halaman admin .....	67
Gambar 19: Tampilan download pada kuliah online mata kuliah silvika .....	67
Gambar 20: Gambar halaman <i>edit document</i> pada <i>component</i> Document Manager .....	68
Gambar 21: Tampilan LoudMount pada <i>front end</i> .....	68
Gambar 22: Tampilan halaman forum <i>default</i> LoudMount .....	69
Gambar 23: Tampilan halaman pengaturan <i>wrapper</i> pada administrator .....	70
Gambar 24: Rancangan <i>user interface</i> login administrator .....	71
Gambar 25: Rancangan <i>user interface</i> halaman administrator .....	71
Gambar 26: Rancangan <i>user interface</i> administrator untuk bank judul .....	71
Gambar 27: Rancangan <i>user interface</i> administrator untuk katalog .....	72
Gambar 28: Rancangan <i>user interface</i> administrator untuk mahasiswa .....	72
Gambar 29: Rancangan <i>user interface</i> administrator untuk alumni .....	73
Gambar 30: Rancangan <i>user interface</i> user untuk katalog .....	74

Gambar 31: Rancangan <i>user interface</i> user untuk bank judul skripsi .....	75
Gambar 32: Rancangan <i>user interface</i> user untuk data mahasiswa .....	76
Gambar 33: Rancangan <i>user interface</i> user untuk view data alumni .....	77
Gambar 34: Rancangan <i>user interface</i> user untuk insert data alumni .....	77
Gambar 35: Halaman login Cpanel .....	86
Gambar 36: Halaman utama Cpanel .....	87
Gambar 37: <i>Import</i> file pada halaman phpMyAdmin .....	88
Gambar 38: <i>Upload</i> file pada halaman <i>file manager</i> .....	89

## DAFTAR TABEL

Tabel 1: Tabel analisis informasi .....	36
Tabel 2: Tabel analisis ekonomi .....	37
Tabel 3: Tabel analisis kendali .....	38
Tabel 4: Tabel kebutuhan perangkat keras untuk <i>web based application</i> .....	43
Tabel 5: Tabel kebutuhan perangkat lunak untuk pengembangan sistem .....	44
Tabel 6: Tabel biaya pengembangan <i>official site</i> .....	45
Tabel 7: <i>Timetable</i> estimasi tahapan pengembangan <i>official site</i> .....	47
Tabel 8: Daftar menu yang akan ditampilkan pada <i>official site</i> baru .....	48
Tabel 9: Daftar <i>component</i> yang digunakan pada pengembangan <i>official site</i> .	62