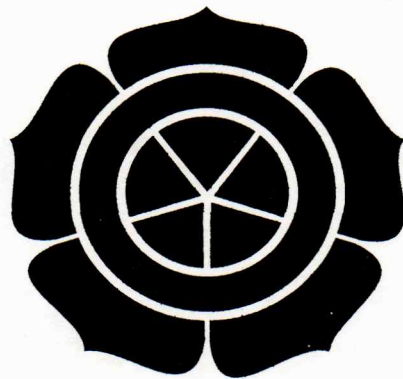


**PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA PROMOSI DAN
INFORMASI PADA MTSN KETANGGUNGAN BREBES
MENGUNAKAN CONTENT MANAGEMENT SYSTEM**

SKRIPSI



**Disusun oleh :
RUDIYANTO
04.12.0881**

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

**Perancangan Website Sebagai Media Promosi dan Informasi
pada MTs Negeri Ketanggungan Brebes Menggunakan Content
Management System**

Di Ajukan Sebagai Salah Satu Sarat Untuk Menyelesaikan Pendidikan Strata Satu (S1) Pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer Amikom Yogyakarta.



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

Halaman Pengesahan

Perancangan Website Sebagai Media Promosi dan Informasi pada MTs Negeri Ketanggungan Brebes Menggunakan Content Management System

Skripsi

Disusun guna memenuhi syarat kelulusan Program Strata-1 pada Sekolah Tinggi
Manajemen Informatika dan Komputer “STMIK AMIKOM” Yogyakarta.

Disusun Oleh :

RUDIYANTO 04.12.0881

Disahkan dan Disetujui Oleh :



Ketua

STMIK AMIKOM Yogyakarta

(Dr. Muhammad Suyanto, MM)

Dosen Pembimbing

(Muhammad Rudyanto Arief, MT)



Halaman Berita Acara

Perancangan Website Sebagai Media Promosi dan Informasi pada MTs Negeri Ketanggungan Brebes Menggunakan Content Management System

Skripsi

Disusun Oleh,

Rudiyanto

(04.12.0881)

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

Hari / Tanggal

: Senin, 24 Maret 2008

Tempat

: Ruang Pixel (Gedung Unit II)

Kampus STMIK AMIKOM Yogyakarta

Pukul

: 12.30 WIB

Penguji I,



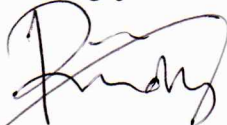
(Emha Taufiq Luthfi, ST, M.Kom.)

Penguji II,

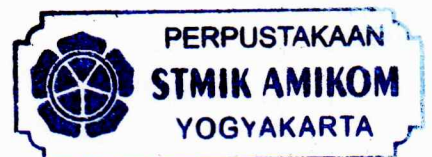


(Kusrini, M.Kom.)

Penguji III,

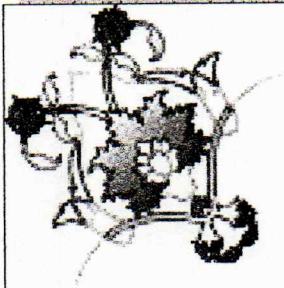


(Muhammad Rudyanto Arief, MT)



Motto

- ✧ Terlalu banyak membuat rencana akan kurang bermanfaat, usaha yang nyata adalah hal terbaik yang harus dicoba... apapun hasil yang akan kita petik kelak, tergantung seberapa keras kita berusaha menggapainya....
- ✧ Sekeras apapun usaha kita tidak akan membawa berkah jika kita tidak melandasinya dengan iman dan taqwa kepada Allah S.W.T
- ✧ Keajaiban yang akan selalu menolong kita disaat yang tak terduga adalah kekuatan Allah S.W.T....
Selalu memohonlah kepada-Nya

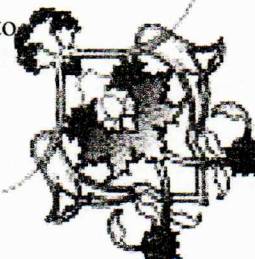
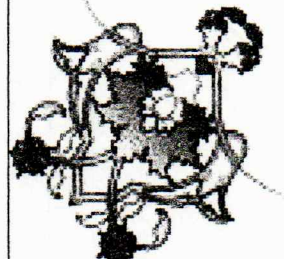


Halaman Persembahan

- ☞ Puji dan Syukur ku panjatkan hanya kepada Allah yang Maha Berkehendak. Atas kehendak-Nya lah saya dapat menyelesaikan Skripsi ini.
- ☞ Terima kasih buat Papah dan Mamah-ku atas doa, dukungan, kerja keras dan kesabaran, atas semua yang Orang tua lakukan buat Rudy selama ini.
- ☞ Makasih juga buat adik-ku, Igun dan Pipit, Kalian adalah semangatku. Sukses selalu buat semuanya, kapan pun dan dimana pun berada.
- ☞ Makasih pula buat seseorang yang spesial, yang selalu memberikan dukungan dan semangatku (De'Yuni) "makasih ya.....".
- ☞ Buat temen-temen Seperjuangan : (Ilmar, Argo, Fenus, Joko) dan cah-cah plosokuning semuanya. "makasih ya, kalian selalu memberi dukungan buat aku".
- ☞ Buat temenku (Fasholikha, Adi, Erik dan Ardian group) yang membantu dalam kelancaran pembuatan sekripsiku "Makasih buat Printnya he..".
- ☞ Yang terakhir buat teman-teman yang belum saya sebutkan namanya satu per satu, saya mohon maaf.

By,

Rudiyanto



KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan Rahmat-Nya serta Berkat-Nya kepada penulis, sehingga dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **“Perancangan Website Sebagai Media Promosi dan Informasi pada MTs Negeri Ketanggungan Brebes Menggunakan Content Management System “**

Penulisan skripsi ini dimaksudkan untuk memenuhi persyaratan kelulusan program Strata-1 di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.

Dalam pelaksanaan proses penyusunan skripsi ini penulis menyadari bahwa tidak sedikit hambatan dan permasalahan yang ditemui oleh penulis, maka Puji dan Syukur saya panjatkan kepada Tuhan yang senantiasa menjaga dan memberikan akal budi sehingga penulis mampu untuk mengimplementasikan antara teori yang diperoleh dilingkungan kampus dengan ilmu pengetahuan yang penulis dapat dari luar lingkungan kampus, selain itu penulis juga tidak lupa mengucapkan terima kasih yang tak terhingga kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan sehingga penulis tetap semangat dalam mengerjakan skripsi ini. Ucapan terima kasih tersebut:

- 1). Bapak Drs. M. Suyanto, MM selaku Ketua STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
- 2). Bapak Muhammad Rudyanto Arief, MT selaku dosen pembimbing yang telah dengan sabar membimbing penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

- 1). Segenap Staf dan Karyawan STMIK “AMIKOM” Yogyakarta yang telah membantu dalam kelancaran administrasi sampai dengan terselesainya skripsi ini.
- 2). Seluruh Staf dan Karyawan MTsN Ketanggungan terima kasih atas ijin yang telah diberikan kepada penulis untuk dapat melakukan penelitian di MTsN Ketanggungan Brebes sehingga terselesainya skripsi ini.
- 3). Papah dan Mamahku serta semua teman-temanku yang tercinta, terima kasih atas dukungan dan do'anya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu, kritik dan saran yang bersifat membangun dari pembaca maupun pengguna aplikasi yang dibuat ini, penulis sangat mengharapkan demi kesempurnaan pengembangan ke depan.

Akhir kata penulis berharap semoga laporan skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkan dan bagi semua yang membaca serta yang menggunakan aplikasi ini.

Yogyakarta, 24 Maret 2008

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Halaman Pengesahan.....	ii
Halaman Berita Acara	iii
Motto	iv
Persembahan	v
Kata Pengantar	vi
Daftar Isi	ix
Daftar Tabel	xv
Daftar Gambar.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Batasan Masalah	4
1.4. Maksud dan Tujuan Penelitian	4
1.5. Metodologi Penelitian	5
1.6. Sistematika Penulisan.....	6
1.7. Jadwal Penelitian	7
BAB II DASAR TEORI DAN TINJAUAN UMUM.....	8
2.1. Konsep Dasar Sistem	8
2.1.1. Pengertian Sistem	8
2.1.2. Karakteristik Sistem	8

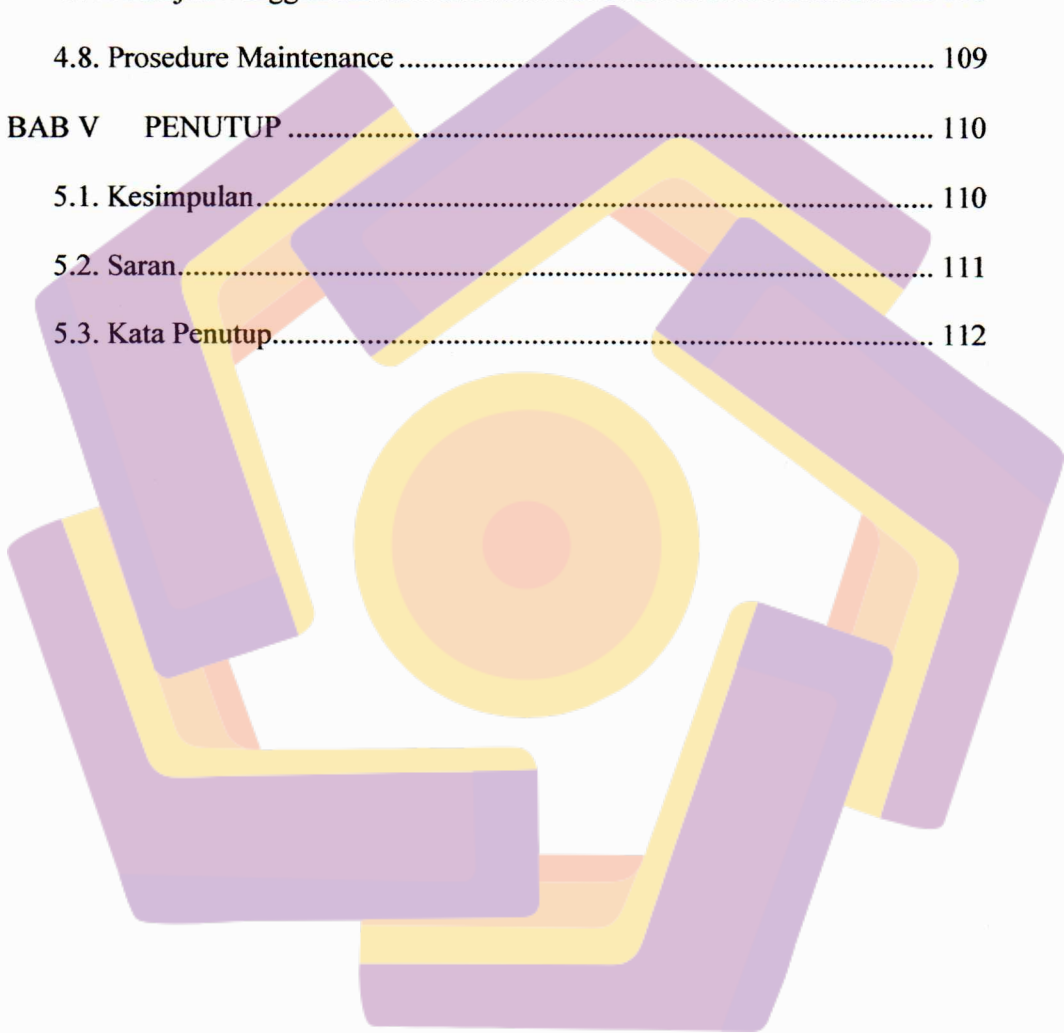
2.2. Konsep Dasar Informasi	10
2.2.1. Pengertian Informasi.....	10
2.2.2. Siklus Informasi	11
2.2.3. Kualitas Informasi	11
2.2.4. Nilai Informasi	12
2.3. Konsep Dasar Internet.....	12
2.3.1. Sejarah Internet	12
2.3.2. Pengertian Internet	13
2.3.3. WWW (World Wide Web)	15
2.3.4. Homepage	15
2.3.5. Web	16
2.3.6. Website	16
2.4. Konsep Dasar Aplikasi Web.....	16
2.4.1. Pengertian Web	16
2.4.2. Pemrograman Web	17
2.4.3. Client Side Scripting.....	18
2.4.4. Server Side Scripting	20
2.4.5. Web Server dan Web browser	22
2.4.6. Database Server	23
2.5. Konsep Dasar Informasi	23
2.5.1. Pengertian informasi	23
2.5.2. Siklus Informasi	24
2.5.3. Kualitas Informasi	24

2.6. Konsep Dasar Sistem Informasi.....	25
2.6.1. Sistem Informasi	25
2.6.2. Komponen Sistem Informasi	25
2.6.3. Konsep Promosi	27
2.6.4. Flowchat.....	28
2.6.5. UML	29
2.6.6. Use-case Diagram.....	31
2.7. Konsep Perancangan Database	33
2.7.1. Database.....	33
2.7.2. Normalisasi	33
2.7.3. ER-Diagram	35
2.8. Perangkat Lunak Yang Digunakan	37
2.8.1. CMS Joomla	37
2.8.2. Adobe Photosop 7.0	38
2.8.3. Macromedia Dreamever MX	39
2.8.4. Swish Max.....	40
2.8.5. Xampp.....	41
2.8.6. Apache	42
2.8.7. MySQL	43
2.8.8. Internet Expoler.....	43
2.9. Tinjauan Umum	45
2.9.1. Sejarah	45
2.9.2. Visi dan Misi	46

2.9.3. Fasilitas	47
2.9.4. Struktur Organisasi	47
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	48
3.1. Pengertian	48
3.2. Jalan Penelitian	48
3.3. Identifikasi Masalah	49
3.4. Analisis Pieces	49
A. Analisis Kinerja (<i>Performance</i>)	50
B. Analisis Informasi (<i>Information</i>)	50
C. Analisis Ekonomi (<i>Economy</i>)	51
D. Analisis Kontrol (<i>Control</i>)	51
E. Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>)	52
F. Analisis Layanan (<i>Services</i>)	52
3.5. Analisis Kebutuhan Sistem	53
1) Kebutuhan Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	53
2) Kebutuhan Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	53
3) Kebutuhan Informasi	54
4) Kebutuhan Pengguna (<i>User</i>)	54
3.6. Analisis Study Kelayakan	54
3.6.1 Kelayakan Sistem	54
1) Kelayakan Teknisi	55
2) Kelayakan Operasi	55
3) Kelayakan Ekonomi	56

4) Kelayakan Hukum	56
3.7. Analisis Biaya dan Manfaat.....	57
3.8. Perancangan Sistem	63
3.8.1 Desain Permodelan dengan UML	63
A. Aktor	63
B. Use Case Diagram	66
C. Package	71
D. Sequence Diagram.....	75
E. Activity Diagram	76
F. Statechart Diagram	77
3.9. Perancangan Basis Data	78
3.10. Perancangan Interface	82
3.11. Pembagian Interface	87
BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM	88
4.1. Implementasi Sistem	88
4.2. Pembuatan Database	88
4.3. Pembahasan Program	93
1. File Header.....	94
2. Tampilan Modul Kiri.....	94
3. Tampilan Modul Kanan.....	95
4. Tampilan Tengah.....	96
4.4. Pengujian Program	96
a). Verification Testing	97

b). Validation Testing	98
c). Audit Testing.....	100
4.5. Mekanisme Mengupload Data	100
4.6. Mempromosikan Web	106
4.7. Petunjuk Penggunaan.....	108
4.8. Prosedure Maintenance	109
BAB V PENUTUP	110
5.1. Kesimpulan.....	110
5.2. Saran.....	111
5.3. Kata Penutup.....	112



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Tabel Kebutuhan Perangkat Lunak.....	53
Tabel 3.2 Tabel Spesifikasi Software	54
Tabel 3.3 Tabel Penilaian kelayakan operasi	56
Tabel 3.4 Tabel Rincian Biaya dan Manfaat	58
Tabel 3.5 Tabel Hasil Analisis.....	62
Tabel 3.6 Tabel Siswa	80
Tabel 3.7 Tabel Alumni.....	81
Tabel 3.8 Tabel Staf	81
Tabel 3.9 Tabel Katalog	81
Tabel 3.10 Tabel Bank Judul	82
Tabel 3.11 Tabel Daftar Menu Pada Website.....	83

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Mekanisme Kerja Client Side	19
Gambar 2.2 Mekanisme Kerja Server Side	21
Gambar 2.3 Simbol Actor	31
Gambar 2.4 Simbol Use Case	32
Gambar 2.5 Simbo Note	32
Gambar 2.6 Simbo Association.....	33
Gambar 2.7 Interfece CMS Joomla.....	38
Gambar 2.8 Interfece Photoshop.....	39
Gambar 2.9 Macromedia Dreamweaver	40
Gambar 2.10 Interfece SwisMax.....	41
Gambar 2.11 Aplikasi Xampp.....	41
Gambar 2.12 Cek Apace	42
Gambar 2.13 MySQL Pada Xampp	43
Gambar 2.14 Interfece IE.....	44
Gambar 2.16 Struktur Organisasi.....	47
Gambar 3.1 Jenis Aktor	63
Gambar 3.2 Use Case Diagram System Admin.....	66
Gambar 3.3 Use Case Diagram System Siswa	67
Gambar 3.4 Use Case Diagram System User Umum.....	67
Gambar 3.5 Use Case Diagram Proses Setup Siswa	68
Gambar 3.6 Use Case Diagram Proses Setup Berita.....	69

Gambar 3.7 Use Case Diagram Proses Setup Polling	70
Gambar 3.8 Package Siswa.....	72
Gambar 3.9 Package User Umum	73
Gambar 3.10 Package Admin	74
Gambar 3.11 Squence Diagram Data Siswa.....	75
Gambar 3.12 Squence Diagram Data Berita.....	75
Gambar 3.13 Activity Diagram Hapus Buku Tamu.....	76
Gambar 3.14 Activity Diagram Lihat Buku Tamu	77
Gambar 3.15 Statechart Diagram Proses Login.....	77
Gambar 3.16 Diagram Alur	84
Gambar 3.17 Rancangan Interface Pada User/Klien	85
Gambar 3.18 Rancangan Interface Pada Administrator Joomla.....	87
Gambar 3.19 Rancangan Interface Pada Administrator Wirapper.....	87
Gambar 4.1 Tampilan Halaman Index	93
Gambar 4.2 Tampilan Header.....	94
Gambar 4.3 Tampilan Modul Kiri.....	94
Gambar 4.4 Tampilan Modul Kanan.....	95
Gambar 4.5 Tampilan Tengah.....	96
Gambar 4.6 Halaman Login CPanel	102
Gambar 4.7 Halaman Utama CPanel	103
Gambar 4.8 Import File Pada Halaman PhpMyAdmin	104
Gambar 4.9 Upload File Pada Halaman File Manager	105
Gambar 4.10 Halaman Promosi Web Pada Google	107

Gambar 4.11 Konfirmasi Registrasi Pendaftaran 107

Gambar 4.12 Home Page Situs Web 108

