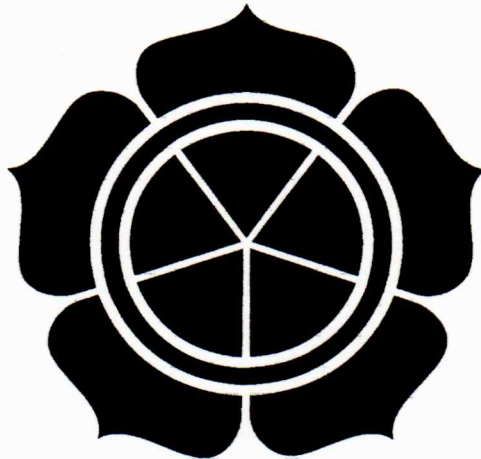


**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE
SMA NEGERI 1 WEDI KLATEN**

SKRIPSI

Diajukan kepada Jurusan Teknik Informatika
STMIK AMIKOM YOGYAKARTA
Untuk Memenuhi Sebagian Syarat-syarat
Guna Memperoleh Gelar Sarjana



Disusun Oleh :

RIHAN

03.11.0210

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

“AMIKOM”

YOGYAKARTA

2008

HALAMAN PENGESAHAN

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE
SMA NEGERI 1 WEDI KLATEN**

Skripsi ini telah dipresentasikan dan dipertahankan di depan tim Penguji

Dan dinyatakan lulus untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer

Pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer

STMIK "AMIKOM" YOGYAKARTA

Disahkan dan disetujui oleh :

Ketua STMIK "AMIKOM "

Dosen Pembimbing



(Dr. M. Suyanto, MM.)

(Dr. Abidarini Rosidi, MM)


HALAMAN BERITA ACARA

ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE SMA NEGERI 1 WEDI KLATEN

Skripsi ini Dipertahankan dan Dipresentasikan Di Hadapan Dewan Penguji
Laporan Skripsi Program Pendidikan Strata I Jurusan Teknik Informatika
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer
“AMIKOM” Yogyakarta

Nama : RIHAN
NIM : 03.11.0210
Hari : Selasa
Tanggal : 19 Agustus 2008
Pukul : 13.00
Ruang : Stack
Tempat : Gedung unit II lantai II STMIK AMIKOM Yogyakarta


Penguji I


(Drs. Bambang Sudaryanto, MM)

Penguji II


(Emha Taufiq Lutfi, ST, M.KOM)

Penguji III


(M Rudyanto Arief, MT)

HALAMAN PERSEMBAHAN

- Puji syukur kepada kepada ALLAH SWT yang telah memberikan hidayah dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik dan memuaskan walaupun sedikit terlambat.
- Kedua Orang Tuaku yang telah memberikan Support dan Dorongan Materi dan Immaterial serta Do'a yang tulus untuk kelancaran studi penulis.
- Keluarga Mbak RINI yang tak henti-hentinya memberikan dorongan kepada penulis.
- Adhe2ku RIKA, NUVI Belajar yang rajin ya, jangan banyak maen.
- Dhe2 TIKA yang telah memberikan Motifasi dan Dorongan kepada penulis, Makasih banyak ya.
- Sobatku MANNU yang telah banyak membantu kelancaran pembuatan laporan skripsi penulis, Matur Nuwun Sobat.
- Temen-temen kost, Andry, Danang, Bobby, Adit, Anton, Eka makasih ya atas bantuan nya, The Best Friends.
- Teman-teman kelas S1 TI A angkatan 2003.
- Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu penulis selama penyusunan skripsi sampai laporan ini selesai

MOTTO

- ✿ *"Sesungguhnya Allah tidak akan merubah nasib suatu kaum, sehingga mereka berusaha untuk merubah nasib mereka sendiri." (QS Ar-Ra'd (13): 11)*
- ✿ *"Belajarlah dari apa yang engkau ketahui walaupun itu hanya sedikit."*
- ✿ *"Jika anda tidak bisa menjadi orang pandai, jadilah orang yang baik." (Anonim)*
- ✿ *"Jadilah dirimu sendiri apa yang kamu inginkan, dan lakukanlah apa yang ingin kamu lakukan."*
- ✿ *"Memaafkan ketika berdaya membalas dan Bersikap adil ketika kuat."*

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Alhamdulillah, itulah untaian kata yang hanya pantas dipanjatkan kepada Allah SWT yang masih berkenan melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, serta shalawat dan salam selalu senantiasa tercurah kepada junjungan kita Nabi Besar Muhammad SWT. Dengan Rindho-Nya akhirnya penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi ini tanpa halangan yang berarti laporan skripsi ini disusun guna melengkapi persyaratan dalam menyelesaikan Program studi gelar sarjana (S1). Jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam penyusunan laporan Skripsi dari awal sampai akhir ini banyak mendapatkan bimbingan, saran, dan bantuan baik moril maupun materi dari berbagai pihak. Oleh karena itu, melalui laporan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. M. Suyanto, MM selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Dr. Abidarin Rosidi, MM selaku dosen pembimbing yang telah memberikan banyak masukan dan arahan kepada penulis.
3. Bapak Drs. Kawit Sudiyono selaku Kepala Sekolah SMA NEGERI 1 WEDI KLATEN.
4. Seluruh pihak dan teman-teman yang telah memberikan bantuan baik secara moril maupun materi sehingga Penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa laporan skripsi ini masih terdapat kekurangan atau masih belum sempurna. Oleh karena itu segala saran maupun kritikan untuk perbaikan dan demi kesempurnaan laporan skripsi ini akan di terima dengan senang hati.

Semoga laporan skripsi ini bisa bermanfaat dalam pengembangan ilmu pengetahuan serta Ridho dari Allah SWT, Amin Ya Robbal'alam.

Wassalamu 'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 12 September 2008

Penulis

DAFTAR ISI

	Hal
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN BERITA ACARA	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
HALAMAN MOTTO	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xv
 BAB I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Variabel Penelitian	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Metode Penelitian	4
1.5.1 Metode Pengumpulan Data	4
1.5.2 Metode Analisis Data	5
6. Sistematika Penulisan	5
 BAB II. DASAR TEORI	
2.1 Konsep dasar Sistem	7
2.2 Konsep dasar Informasi	8
2.2.1 Kualitas Informasi.....	8
2.3 Konsep dasar Sistem Informasi.....	8
2.3.1 Pengertian Sistem Informasi	8
2.3.2 Komponen sistem Informasi	9
2.4 Konsep dasar Aplikasi web.....	10
2.5 Konsep Basis Data.....	10

2.5.1 Elemen Basis Data	11
2.5.2 Teknik Normalisasi.....	11
2.6 Konsep Dasar Internet	13
2.6.1 Definisi dan Sejarah Internet	13
2.6.2 Protokol Internet	14
2.7 Skrip Pemrograman Internet	15
2.8 Software yang digunakan	17
2.8.1 Hipertext Markup Language(HTML)	17
2.8.2 PHP(Personel Home Page)	18
2.8.3 MySQL	20
2.8.3.1 Tipe Data pada MySQL	22
2.8.4 Web Server	23
2.8.5 Web Browser	24
2.8.6 Dreamweaver MX.....	24
2.8.7 Adobe Photoshop 7.....	25
2.9 Analisis Sistem	27
2.9.1 Analisis PIECES.....	27
2.9.2 Analisis Kebutuhan Sistem	28
2.9.3. Analisis Kelayakan	28
2.9.4 Analisi Biaya dan Manfaat	28

BAB III. GAMBARAN UMUM DAN ANALISIS

3.1 Gambaran Umum SMA N 1 Wedi Klaten	29
3.1.1 Sejarah Singkat	29
3.1.2 Visi	30
3.1.3 Misi	30
3.1.4 Tujuan sekolah	30
3.1.5 Fasilitas Sekolah	31
3.1.6 Struktur Organisasi	32
3.2 Analisis Sistem	32
3.2.1 Melakukan studi Pendahuluan	33
3.2.2 Identifikasi Masalah Yang ada	33



3.2.3 Mengidentifikasi Penyebab Masalah.....	34
3.2.4 Mengidentifikasi Titik Masalah	35
3.3 Analisis Sistem	35
3.3.1 Analisis Kinerja.....	36
3.3.2 Analisis Informasi	37
3.3.3 Analisis Ekonomi	38
3.3.4. Analisis Pengendalian	38
3.3.5 Analisis Efisiensi.....	39
3.3.6 Analisis Pelayanan.....	39
3.3.7 Kesimpulan Analisis Kelemahan Sistem.....	40
3.4 Analisis Kebutuhan Sistem	40
3.4.1 Perangkat Keras (Hardware)	41
3.4.2 Perangkat Lunak (Software).....	41
3.4.3 Manusia (Brainware)	41
3.4.4 Kesimpulan Analisis Kebutuhan Sistem.....	42
3.5 Studi Kelayakan.....	42
3.5.1 Kelayakan Operasional.....	42
3.5.2 Kelayakan Ekonomi.....	43
3.5.3 Kelayakan Teknologi.....	44
3.5.4 Kelayakan Hukum	44
3.5.5 Kesimpulan Analisis Kelayakan.....	45

BAB IV. PERANCANGAN, IMPLEMENTASI DAN ANALISI SISTEM

4.1 Rancangan Sistem Secara Umum.....	46
4.1.1 Physical Model (Flowchart)	46
4.1.2 Flowchart Sistem.....	47
4.1.3 Logical Model (DFD).....	48
4.2 Rancangan Database	50
4.2.1 Normalisasi Bentuk Pertama	50
4.2.2 Normalisasi Bentuk Kedua.....	51
4.2.3 Normalisasi Bentuk Ketiga	52
4.2.4 Hubungan Antar File	53

4.3 Rancangan Struktur Tabel.....	53
4.4 Perancangan Desain Halaman Web.....	58
4.4.1 Struktur Situs Web	59
4.4.1.1 Struktur halaman Client	60
4.4.1.2 Struktur Halaman Admin	60
4.4.2 Perancangan Desain	61
4.4.2.1 Perancangan Desain Halaman Client.....	61
4.4.2.2 Perancangan Desain Halaman Admin.....	64
4.5 Hasil Penelitian.....	65
4.6 Kegiatan Implementasi.....	66
4.6.1 Pemograman	67
4.6.2 Pengetesan Sistem.....	67
4.7 Uji Coba Sistem.....	69
4.8 Manual Program	70
4.9 Konversi Sistem.....	77
4.9.1 Pemilihan dan Pelatihan Personil.....	78
4.9.2 Pemeliharaan Sistem	79
4.10 Analisis Biaya dan Manfaat.....	80
4.10.1 Komponen Biaya.....	81
4.10.2 komponen Manfaat.....	82
4.10.3 Metode Periode Pengembalian.....	83
4.10.4 Metode Pengembalian Investasi	85
4.10.5 Metode Nilai Bersih Sekarang	86

BAB V. PENUTUP

5.1 Kesimpulan	88
5.2 Saran	89

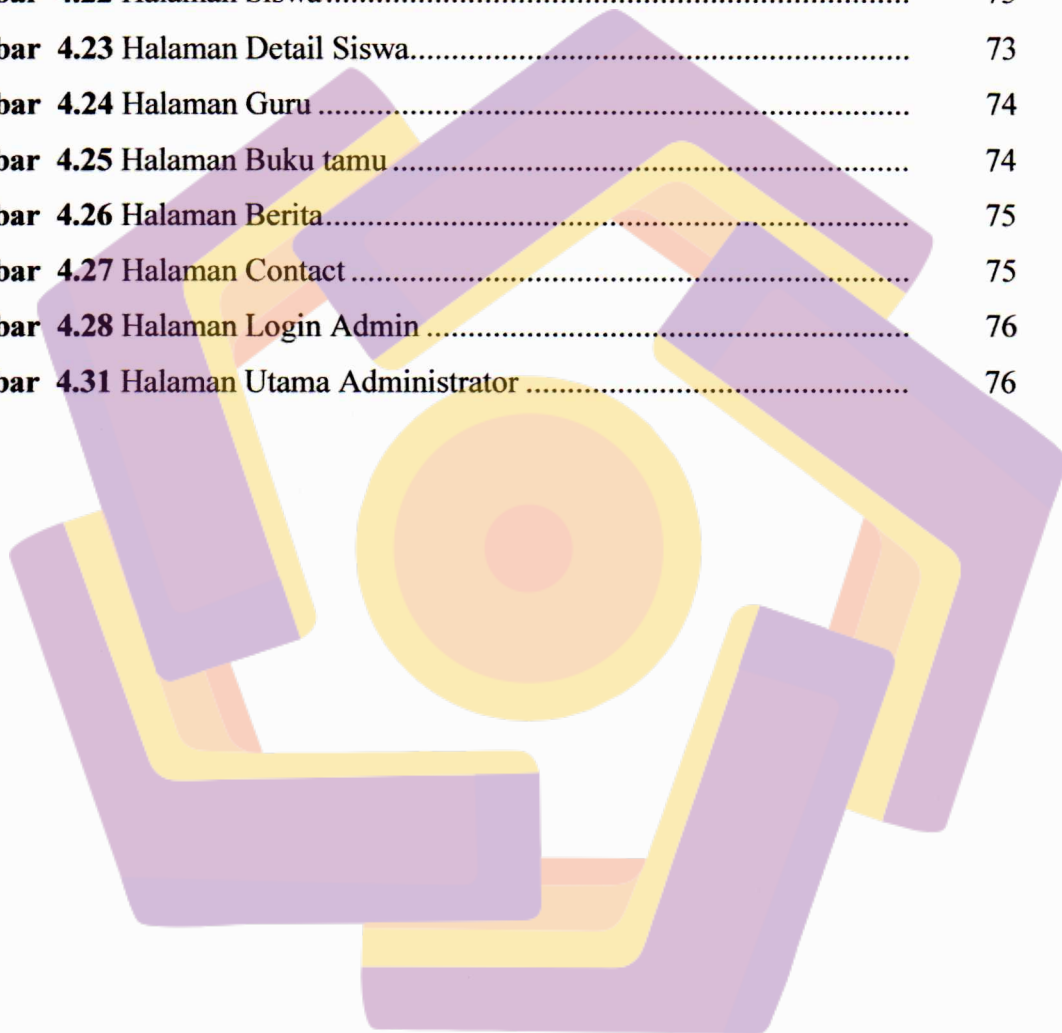
DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

	Hal
Gambar 2.1 Cara Kerja <i>Client side scripting</i>	16
Gambar 2.2 Cara Kerja <i>Server Side scripting</i>	16
Gambar 2.3 Area Kerja Dreamweaver MX	24
Gambar 2.4 Lembar Kerja Adobe Photoshop 7.0	26
Gambar 4.1 Flowchart Sistem.....	47
Gambar 4.2 DFD Level 0.....	48
Gambar 4.3 DFD Admin Level 1	48
Gambar 4.4 DFD Admin Level II	49
Gambar 4.5 struktur halaman <i>client</i>	60
Gambar 4.6 struktur halaman <i>admin</i>	60
Gambar 4.7 Rancangan desain halaman depan.....	61
Gambar 4.8 Rancangan desain Halaman Profil	61
Gambar 4.9 Rancangan desain Halaman Fasilitas	62
Gambar 4.10 Rancangan desain Halaman Ekstrakurikuler.....	62
Gambar 4.11 Rancangan desain Halaman Siswa	62
Gambar 4.12 Rancangan desain Halaman Detail Siswa.....	63
Gambar 4.13 Rancangan desain Halaman Guru	63
Gambar 4.14 Rancangan desain Halaman Buku tamu	63

Gambar 4.15 Rancangan desain Halaman Berita.....	64
Gambar 4.16 Rancangan desain Halaman Contact	64
Gambar 4.17 Rancangan desain Halaman Admin.....	65
Gambar 4.18 Halaman Index	80
Gambar 4.19 Halaman Profil	71
Gambar 4.20 Halaman Fasilitas	71
Gambar 4.21 Halaman Ekstrakurikuler	72
Gambar 4.22 Halaman Siswa	73
Gambar 4.23 Halaman Detail Siswa.....	73
Gambar 4.24 Halaman Guru	74
Gambar 4.25 Halaman Buku tamu	74
Gambar 4.26 Halaman Berita.....	75
Gambar 4.27 Halaman Contact	75
Gambar 4.28 Halaman Login Admin	76
Gambar 4.31 Halaman Utama Administrator	76



DAFTAR TABEL

	Hal
Tabel 1.1 Rencana Kegiatan	6
Tabel 2.1 Tipe-tipe data daqlam MySQL	22
Tabel 3.1 Struktur Organisasi SMA N 1 Wedi Klaten.....	32
Tabel 3.2 Biaya Operasional.....	38
Tabel 3.3 Biaya Sistem Baru.....	43
Tabel 4.1 Bentuk Normal 1	50
Tabel 4.2 Bentuk normalisasi 2.....	51
Tabel 4.3 Bentuk normalisasi 3.....	52
Tabel 4.4 Relasi antar tabel.....	53
Tabel 4.5 Tabel Admin	54
Tabel 4.6 Tabel Guru.....	54
Tabel 4.7 Tabel Berita	55
Tabel 4.8 Tabel Siswa.....	55
Tabel 4.9 Tabel Siswa Kelas.....	56
Tabel 4.10 Tabel Kelas.....	56
Tabel 4.11 Tabel Message	57
Tabel 4.12 Tabel Tamu.....	57
Tabel 4.13 Rincian Analisis Biaya dan Manfaat.....	83
Tabel 4.14 Kesimpulan Ketiga Metode	87