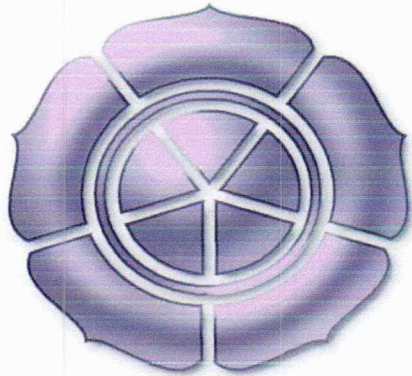


**ANALISIS DAN PERANCANGAN
SISTEM INFORMASI PENDIDIKAN BERBASIS WEBSITE PADA
SMP NEGERI 2 LOSARI**

SKRIPSI



**Disusun oleh :
Nana Maulana
04.12.1011**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2009**

PENGESAHAN

**ANALISIS DAN PERANCANGAN
SISTEM INFORMASI PENDIDIKAN BERBASIS WEBSITE PADA
SMP NEGERI 2 LOSARI**

SKRIPSI

Disusun guna memenuhi persyaratan untuk menyelesaikan Program Studi
Strata-1 pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer

STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

Jurusan Sistem Informasi

Mengetahui



Ketua STMIK AMIKOM

(Prof.Dr. M. Suyanto, MM)

Dosen Pembimbing

(Heri Sismoro, M.Kom)

HALAMAN BERITA ACARA

Skripsi ini telah dipresentasikan dan dipertahankan di depan tim penguji Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer "AMIKOM" Yogyakarta pada :

Hari : Rabu

Tanggal : 11 Maret 2009


Jam : 10.00 WIB

Tempat : *Ruang Folder, Kampus Terpadu STMIK "AMIKOM"*

*Jln. Ring Road Utara, Condong Catur, Depok, Sleman,
Yogyakarta*

Tim Penguji :

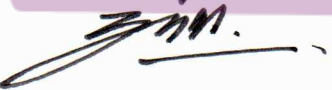
Penguji I


(Sudarmawan, MT)

Penguji II


(M. Rudyanto Arief, MT)

Penguji III


(Heri Sismoro, M.Kom)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya Persembahkan untuk:

- ❖ *Untuk Ibuku terima kasih atas Doa, dukungan, nasehat dan Materi yang di berikan kepada ku selama ini . Semoga ALLAH membalas semua pengorbanan yang ibu lakukan untuk ku. Karena aku tidak akan pernah sanggup mengganti semua pengorbanan ibu. Aku akan berusaha yang terbaik buat ibu. I love U...*
- ❖ *Untuk Bapakku terima kasih atas Doa dan dukungannya. Semoga ALLAH memberikan yang terbaik untukmu.*
- ❖ *Untuk kakak-kakak ku, Saifullah, M.Shobir, M.Wasil, M.Rois, Sri yusriani. Terima kasih sudah menjadi kakak yang baik buat aku selama ini.*
- ❖ *Untuk Kakakku Saifullah terima kasih sudah membantu mengumpulkan data sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.. Thank's*
- ❖ *Untuk kakakku Sri yusriani dan mas uqlul terima kasih sudah banyak membantu, memberikan dorongan dan selalu mengerti. Thank's*
- ❖ *Untuk nenek dan saudara-saudara ku (maaf tidak bias menyebutkan satu-persatu) terima kasih atas doa dan dukungannya..*
- ❖ *Untuk temenku Ahmad Yani Salapali terima kasih untuk semua bantuan nya baik materi maupun non materi yang selama ini di berikan...jangan lupa kalau dah kerja ngajak-ngajak...hehe.*

- ❖ Untuk temenku Izal, Dekha, Heri junior, terima kasih atas doa, bantuan dan sudah menemani saat pendadaran..... cepat lulus sebelum kiamat tiba...hahaha
- ❖ Untuk temen-temen kos 21 . Heri senior, Bowo, Bedul, Parno, Ronald. Terima kasih untuk doa dan dukunganya..
- ❖ Untuk pak Haji dan Mas Iwan Terimakasih juga atas doanya... maaf kalau sering telat bayar kos..
- ❖ Untuk temen-temen ku, Bambang, Yuan , Gendut, terima kasih bantuanya...buat Ayu, Susi, terima kasih motivasinya. buat ian genk,(Redi, Andi, Probo, dan kawan2. Sory lupa nama) terimakasih atas dukungan dan Doanya.
- ❖ Untuk temen-temen kelas F sistem informasi angkatan 2004 Semangat Coy..
- ❖ Untuk temen-temen dan Orang-orang yang pernah ada dalam hidupku terima kasih pernah mengisi hari-hari ku dengan senyuman, maaf tidak bisa menulis namanya...
- ❖ Untuk Orang-Orang dan temen yang lupa saya sebut saya minta maaf. bukan berarti kalian tidak penting tapi Karena saya benar-benar lupa...

THANK TO ALL

God Bles You

MOTTO

"Kemarin adalah Kenangan dan Pembelajaran. Hari ini adalah Perjuangan. Esok adalah Harapan"..

(Nana Maulana)

"The importance of everything is not only to know something but to carry out what is known"..

"Tampilkan Prestasimu bukan prestisemu"..

(Ali Tsaury, Lc)

"Do The Best For The Best"..

(Ijust)

"YOU CAN IF YOU THINK YOU CAN"..

"Pasti Bisa Coy"

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr.Wb

Alhamdulillah, puji syukur kami panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi ini yang diberi judul “**Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Pendidikan Berbasis Website Pada SMP Negeri 2 Losari**”.

Laporan skripsi ini disusun sebagai syarat kelulusan di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Jurusan Sistem Informasi. Dalam Skripsi ini Penulis ilustrasikan sebagai inti permasalahan yaitu agar melihat, mengamati, membandingkan, menganalisis, serta menerapkan pengetahuan yang di dapat selama diperkuliahkan, yang nantinya akan bisa diterapkan secara langsung di dunia kerja. Apakah nantinya bisa bekerja sesuai dengan apa yang didapat selama perkuliahan.

Akhirnya penulis menyadari sepenuhnya bahwa skripsi ini penulis susun masih banyak kekurangan sehingga kritik dan saran dari bapak sangat saya harapkan. Kiranya skripsi ini dengan segala kelebihan dan kekurangan dapat diterima serta memberi mamfaat yang sebesar-besarnya.

Pada kesempatan kali ini ucapan terima kasih penulis haturkan kepada:

1. Bapak Prof.Dr. Mohammad Suyanto, MM selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Drs.Bambang Sudaryanto, MM selaku ketua jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM.
3. Bapak Heri Sismoro, M.kom, selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan bimbingan, waktu dan arahan serta segala

kemurahan hati kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik dan sesuai yang diharapkan.

4. Pihak Sekolah SMP Negeri 2 Losari yang memberikan kesempatan untuk melakukan penelitian, yang juga memberikan informasi secara langsung maupun tidak langsung.
5. Kedua Orang Tua, Bapak dan Ibu yang telah memberi dukungan baik doa, nasehat, materi, yang juga telah membimbing Anakmu ini sehingga Anakmu sampai seperti ini, tanpa kalian Anakmu ini bukan apa-apa.
6. Dosen-dosen di STMIK AMIKOM yang telah memberikan ilmu dan arahan kepada penulis, sehingga penulis bisa seperti sekarang ini.
7. Dan juga tidak lupa teman-teman yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang membantu kelancaran penyusunan skripsi hingga terselesainya laporan ini.

Akhirnya penulis mohon maaf yang sebesar-besarnya atas segala kesalahan dan kekurangan yang terdapat dalam penulisan laporan skripsi ini. Semoga dapat bermanfaat dan menambah pengetahuan kita semua, khususnya bagi teman-teman Sistem Informasi dan rekan-rekan di STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb.

Penyusun

DAFTAR ISI

	halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI.....	ii
HALAMAN BERITA ACARA.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
HALAMAN MOTTO.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
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 Masalah.....	3
1.4 Tujuan dan Manfaat Skripsi.....	4
1.5 Metodologi Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5

BAB II DASAR TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem.....	8
2.1.1 Pengertian Sistem.....	8
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	9
2.2 Konsep Dasar Informasi.....	11
2.2.1 Pengertian Informasi	11
2.2.2 Siklus Informasi.....	12
2.2.3 Kualitas Informasi.....	13
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	15
2.3.1 Pengertian Sistem Informasi.....	15
2.3.2 Komponen Sistem Informasi	16
2.4 Konsep Dasar Internet.....	18
2.4.1 Sejarah Internet.....	18
2.4.1 Pengertian Internet.....	21
2.5 Konsep Dasar Aplikasi Web.....	22
2.5.1 Pengertian WWW(<i>World Wide Web</i>)	23
2.5.2 Pemrograman Web.....	24
2.5.3 Web Server dan Web Browser.....	35
2.5.4 Pengenalan Database Server.....	36
2.6 Perangkat Lunak yang Digunakan.....	36
2.6.1 Adobe Photoshop CS2.....	36
2.6.2 Macromedia Dreamweaver 8	37
2.6.3 MySQL.....	43
2.6.4 Apache	48
2.6.5 Web browser.....	49

BAB III Gambaran Umum

3.1	Sejarah Berdirinya SMP Negeri 2 Losari	50
3.2	Visi Misi dan Tujuan	50
3.3	Struktur Organisasi	52
3.4	Kepegawaian.....	52
3.5	Fasilitas dan Sarana Prasarana	54
3.6	Perkembangan SMP Negeri 2 Losari.....	56
3.7	Program Sekolah.....	56

BAB IV Analisis dan Perancangan Sistem

4.1	Analisis Sistem.....	58
4.1.1	Analisis Sistem Lama	59
4.1.1.1	Analisis Kinerja.....	59
4.1.1.2	Analisis Informasi.....	60
4.1.1.3	Analisis Ekonomi.....	62
4.1.1.4	Analisis Pengendalian.....	62
4.1.1.5	Analisis Efisiensi	63
4.1.1.6	Analisis Pelayanan	64
4.1.2	Analisis Kebutuhan Sistem	65
4.1.2.1	Kebutuhan Fungsional	65
4.1.2.2	Kebutuhan Non Fungsional	66
4.1.3	Analisis Kelayakan Sistem	67
4.1.3.1	Kelayakan Teknologi	67
4.1.3.2	Kelayakan Hukum	67
4.1.3.3	Kelayakan Operasional	68
4.1.3.4	kelayakan Ekonomi.....	69

4.2	Perancangan Sistem	73
4.2.1	Pemrosesan Model	74
4.2.2	Pemodelan data	79
4.2.3	Perancangan Desain	87

BAB V Implementasi Sistem

5.1	Implementasi sistem.....	93
5.1.1	Rencana Implementasi	93
5.1.2	Kegiatan Implementasi	94
5.2	Manual Program.....	97
5.2.1	Manual Program bagi User	97
5.2.2	Manual Program Bagi Admin.....	101
5.3	Pemeliharaan Web	102

BAB VI PENUTUP

6.1	Kesimpulan	104
6.2	Saran.....	105

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

	halaman
Gambar 2.1 Siklus Informasi	13
Gambar 2.2 Pilar Kualitas Informasi.....	14
Gambar 2.3 Komponen Sistem Informasi	16
Gambar 2.4 Jendela Photoshop	37
Gambar 2.5 Menu Bar Adobe Photoshop.....	38
Gambar 2.6 Toolbox Adobe Photoshop	38
Gambar 2.7 Palette Adobe Photoshop.....	39
Gambar 2.8 Tampilan Awal Macromedia dreamweaver 8.....	40
Gambar 2.9 Tampilan ruang Kerja dreamweaver 8	41
Gambar 2.10 Tampilan Star MySQL	43
Gambar 2.11 Tampilan Star Apache	49
Gambar 3.1 Struktur Organisasi.....	52
Gambar 4.1 Diagram Konteks.....	74
Gambar 4.2 DFD Level 1	75
Gambar 4.3 DFD Level 1 proses 1.....	76
Gambar 4.4 DFD Level 1 Proses 2.....	78
Gambar 4.5 DFD Level 1 proses 3.....	77
Gambar 4.6 DFD Level 1 Proses 4.....	78
Gambar 4.7 Diagram Link.....	87
Gambar 4.8 Rancangan Halaman Index	89
Gambar 4.9 Rancangan Halaman Profil	89

Gambar 4.10 Rancangan Halaman Guru.....	90
Gambar 4.11 Rancangan Halaman PSB.....	90
Gambar 4.12 Rancangan Halaman Forum.....	91
Gambar 4.13 Rancangan Halaman Galeri.....	91
Gambar 4.14 Rancangan Halaman Kontak.....	92
Gambar 5.1 Halaman Home.....	98
Gambar 5.2 Halaman Profil.....	98
Gambar 5.3 Halaman Guru.....	99
Gambar 5.4 Halaman Psb.....	99
Gambar 5.5 Halaman Forum.....	100
Gambar 5.6 Halaman Galeri.....	100
Gambar 5.7 Halaman Kontak.....	101
Gambar 5.8 Login Admin.....	102
Gambar 5.9 Halaman Utama Admin.....	102

DAFTAR TABEL

	halaman
Tabel 2.1 Tipe data numerik di MySQL	46
Tabel 2.2 Tipe data string di MySQL	47
Tabel 2.3 Tipe data date time di MySQL	48
Tabel 3.1 Daftar Guru SMP Negeri 2 Losari	54
Tabel 3.2 Daftar Karyawan	54
Tabel 3.3 Daftar Jumlah Siswa	57
Tabel 4.1 Analisis Kinerja	61
Tabel 4.2 Analisis Informasi	62
Tabel 4.3 Analisis Ekonomi	63
Tabel 4.4 Analisis Pengendalian	64
Tabel 4.5 Analisis Efisiensi	65
Tabel 4.6 Analisis Pelayanan	65
Tabel 4.7 Rincian Biaya dan Manfaat	70
Tabel 4.8 Hasil Analisis Ekonomi	74
Tabel 4.9 Normalisasi Bentuk Pertama	79
Tabel 4.10 Normalisasi Bentuk Kedua	80
Tabel 4.11 Normalisasi Bentuk Ketiga	81
Tabel 4.12 Relasi Antar Tabel	82
Tabel 4.15 Struktur Tabel Admin	82
Tabel 4.16 Struktur Tabel Berita	83
Tabel 4.17 Struktur Tabel Bukutamu	83

Tabel 4.18 Struktur Tabel forum.....	84
Tabel 4.19 Struktur Tabel galeri.....	84
Tabel 4.20 Struktur Tabel Psb.....	84
Tabel 4.21 Sruktur Tabel Guru	85
Tabel 4.22 Sruktur Tabel Info.....	85
Tabel 4.23 Sruktur Tabel Materi	86
Tabel 4.24 Sruktur Tabel Siswa	86
Tabel 5.1 Jadwal Kegiatan Implementasi	97
Tabel 5.2 Jadwal Kegiatan Pelatihan.....	98
Tabel 5.3 Hasil Tes Pengujian.....	101

