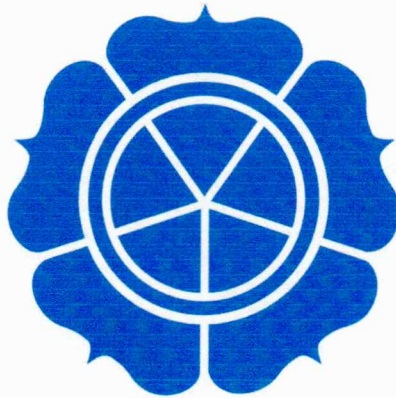


**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEB  
PADA SMA NEGERI 2 SUKOHARJO**

**Skripsi**



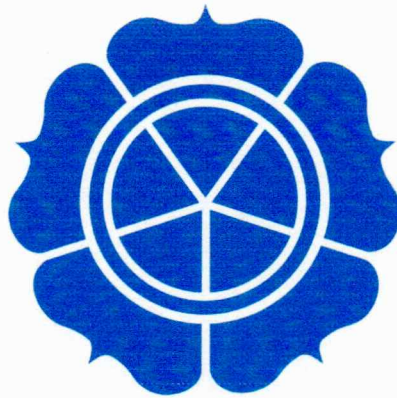
**Disusun oleh :  
Akad Baktiyar  
08.22.0997**

**PROGRAM STUDI STRATA 1  
JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM  
YOGYAKARTA  
2009**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEB  
PADA SMA NEGERI 2 SUKOHARJO**

**Skripsi**

**Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh  
derajat Sarjana Strata 1 pada Jurusan Sistem Informasi  
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer  
AMIKOM Yogyakarta**



**Disusun oleh :  
Akad Baktiyar  
08.22.0997**

**PROGRAM STUDI STRATA 1  
JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM  
YOGYAKARTA  
2009**

# HALAMAN PENGESAHAN

## ANALISIS DAN PERANCANGAN WEB PADA SMA NEGERI 2 SUKOHARJO

### Skripsi

Disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh derajat Sarjana Strata 1

Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer

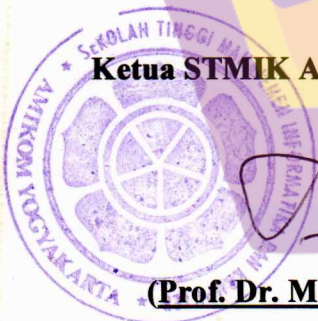
AMIKOM Yogyakarta

telah disetujui dan disyahkan oleh :

Mengetahui,

**Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta**

**Dosen Pembimbing**



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

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

**NIK. 190302001**

**NIK. 190302057**

# **BERITA ACARA UJIAN**

## **SKRIPSI**

### **ANALISIS DAN PERANCANGAN WEB PADA SMA NEGERI 2 SUKOHARJO**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

Nama : Akad Baktiyar  
NIM : 08.22.0997  
Jurusan : Sistem Informasi

Skripsi ini telah dipresentasikan dan dipertahankan di depan penguji Skripsi Program Pendidikan Strata 1 jurusan Sistem Informasi Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta, pada :

Hari : Kamis  
Tanggal : 23 Juli 2009  
Waktu : 08.50 WIB  
Ruang : Pixel STMIK AMIKOM Yogyakarta

**Dewan Penguji :**

**Penguji I**

  
(Hanif Al Fatta, M.Kom)

**Penguji II**

  
(Amir F. Sofyan, ST, M.Kom)

**Penguji III**

  
(Heri Sismoro, M.Kom)

## PERSEMBAHAN

Puji syukur kepada Allah SWT, beserta para Rasulnya atas segala nikmat dan berkah yang telah dilimpahkan kepada kami semua.

Skripsi ini saya persembahkan untuk :

- Kedua Orang Tua yang selalu mendukung dan mendoakanku.
- Kakaku dan keponakanku tersayang yang selalu memberikan semangat.
- Buat Beckss dan Ayu yang sering mengganggu telpon tengah malam menemani ngerjain skripsi.
- Buat Temen-temenku : Mas Robby, Linda, Wandu, Gandhi, Ian, Bram, Andri, Yeni, Rini, Raras, Farid you are starter, Swesti makasih martabak maniznya, Retna thanks banget lepi dan sharenya dan anak-anak kelas C lainnya thanks supportnya.
- Buat Temen-temen kost : Mas Rama, Wilis, Mas Agus n Mbak Titi, dan anak-anak Onegai, sory kalau aku banyak salah selama di kost.
- Dan semua yang telah membantu terselesaikannya skripsi ini, thanks for all...



## MOTTO

- ✎ Kemuliaan manusia bukan pada keberhasilannya saja, tapi terlebih pada upaya kita untuk bangkit setelah keterpurukan karena hidup yang sekali ini terdiri dari rentetan kesuksesan dan kegagalan yang datang silih berganti.
- ✎ Orang yang tidak pernah melakukan kesalahan adalah orang yang tidak pernah mengagagas tindakan apapun.
- ✎ Kemampuan mungkin akan mengantar kita ke puncak, tetapi karakter dibutuhkan agar kita tetap berada disana.
- ✎ 99% kegagalan lahir dari kita yang memiliki kebiasaan tidak peduli.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah S.W.T yang telah melimpahkan Rahmat dan Hidayah-Nya. Sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Skripsi dengan judul “Analisis Dan Perancangan Web Pada SMA Negeri 2 Sukoharjo“.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa STMIK “AMIKOM” Yogyakarta. Selain itu merupakan suatu bukti juga bahwa mahasiswa telah menyelesaikan kuliah jenjang Strata 1 untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S. Kom).

Penyusunan Skripsi ini dapat terselesaikan berkat bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM. selaku Ketua STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak. Drs. Bambang Sudaryatno, MM. selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi.
3. Bapak Heri Sismoro, MM. selaku pembimbing yang telah memberikan arahan dan bimbingan Skripsi.
4. Bapak Drs. Joko Sugiharto selaku Kepala Sekolah SMA Negeri 2 Sukoharjo yang telah memberi ijin untuk melakukan penelitian di SMA Negeri 2 Sukoharjo.
5. Rekan-rekan mahasiswa STMIK “AMIKOM” Yogyakarta, terutama kelas C S1 Transfer angkatan 2008.

6. Dan semua pihak yang telah memberikan bantuan dan dukungan dalam penyusunan Skripsi ini.

Semoga amal dan budi baiknya mendapat balasan yang setimpal dari Allah S.W.T.

Penulis menyadari bahwa Skripsi ini masih jauh dari sempurna dan masih banyak kekurangan, untuk itu penulis mohon kritik dan saran yang membangun demi kesempurnaan Skripsi ini. Dan harapan penulis semoga Skripsi ini dapat berguna bagi penulis khususnya dan bagi pembaca pada umumnya.



Yogyakarta, Juni 2009

Penulis



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
BERITA ACARA .....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
HALAMAN MOTTO.....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xvi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang Masalah .....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	3
1.5. Metode Penelitian.....	4
1.6. Sistematika Penulisan .....	5
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b>	
2.1. Konsep Dasar Sistem.....	7
2.1.1. Karakteristik Sistem .....	7
2.1.2. Klasifikasi Sistem.....	8
2.2. Konsep Dasar Informasi .....	10

2.2.1. Kualitas Informasi.....	10
2.2.2. Nilai Informasi .....	11
2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi .....	11
2.4. Konsep Dasar Internet .....	12
2.4.1. Pengertian Internet .....	12
2.4.2. Manfaat Internet.....	12
2.5. Pengertian Website .....	13
2.6. Basis Data Dan DBMS .....	14
2.7. Bahasa Program Yang Digunakan.....	16
2.7.1. HTML.....	16
2.7.2. PHP.....	18
2.7.3. MySQL.....	23
2.8. Software Yang Digunakan.....	25
2.8.1. Mozilla Firefox .....	25
2.8.2. Macromedia Dreamweaver MX.....	25
2.8.3. Adobe Photoshop CS .....	28
<b>BAB III TINJAUAN UMUM</b>	
3.1. Profil SMA Negeri 2 Sukoharjo .....	31
3.1.1. Sejarah Berdirinya SMA Negeri 2 Sukoharjo .....	31
3.1.2. Visi Dan Misi.....	32
3.1.3. Struktur Organisasi SMA Negeri 2 Sukoharjo .....	33
3.1.4. Lokasi SMA Negeri 2 Sukoharjo.....	34

3.2. Analisis .....	34
3.2.1. Identifikasi Masalah .....	34
3.2.1.1. Mengidentifikasi Masalah Yang Ada .....	34
3.2.1.2. Mengidentifikasi Penyebab Masalah .....	40
3.2.1.2. Mengidentifikasi Titik Personil Kunci.....	40
3.2.2. Analisis Kebutuhan Sistem.....	41
3.2.3. Analisis Kelayakan Sistem .....	44
3.2.3.1. Kelayakan Operasional .....	44
3.2.3.2. Kelayakan Strategis .....	44
3.2.3.3. Kelayakan Teknologi .....	45
3.2.3.4. Kelayakan Hukum .....	45
3.2.3.5. Kelayakan Ekonomi.....	46
3.2.3.5.1. Metode Analisis Biaya dan Manfaat ....	47
 <b>BAB IV PERANCANGAN</b>	
4.1. Data Flow Diagram Yang Diusulkan .....	52
4.2. Rancangan Database .....	61
4.3. Rancangan Tampilan .....	71
4.3.1. Link Halaman Admin.....	71
4.3.1.1. Form Login Admin .....	72
4.3.1.2. Halaman Utama Admin .....	72
4.3.2. Link Halaman User .....	73
4.3.2.1. Home.....	74
4.3.2.2. Menu Profil.....	75

4.3.2.3. Menu Kesiswaan.....	75
4.3.2.4. Menu Guru .....	76
4.3.2.5. Menu Berita.....	77
4.3.2.6. Menu Alumni.....	78
4.3.2.7. Menu Buku Tamu .....	79

**BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

5.1. Hasil Rancangan Database.....	81
5.2. Hasil Rancangan Tampilan .....	82
5.2.1. Halaman Admin .....	82
5.2.1.1. Form Login.....	82
5.2.1.2. Halaman Utama Admin .....	83
5.2.2. Halaman User.....	84
5.2.2.1. Home.....	84
5.2.2.2. Menu Profil.....	86
5.2.2.3. Menu Kesiswaan.....	87
5.2.2.4. Menu Guru .....	89
5.2.2.5. Menu Berita.....	90
5.2.2.6. Menu Alumni.....	91
5.2.2.7. Menu Buku Tamu .....	92
5.3. Pengetesan Sistem .....	92
5.4. Pemilihan dan Pelatihan Personil .....	95
5.5. Konversi Sistem.....	96
5.6. Pemeliharaan Sistem.....	96

5.7. Upload Website ..... 97

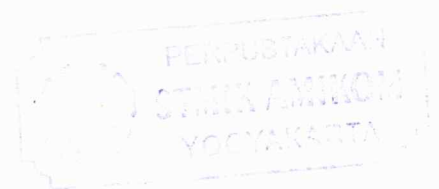
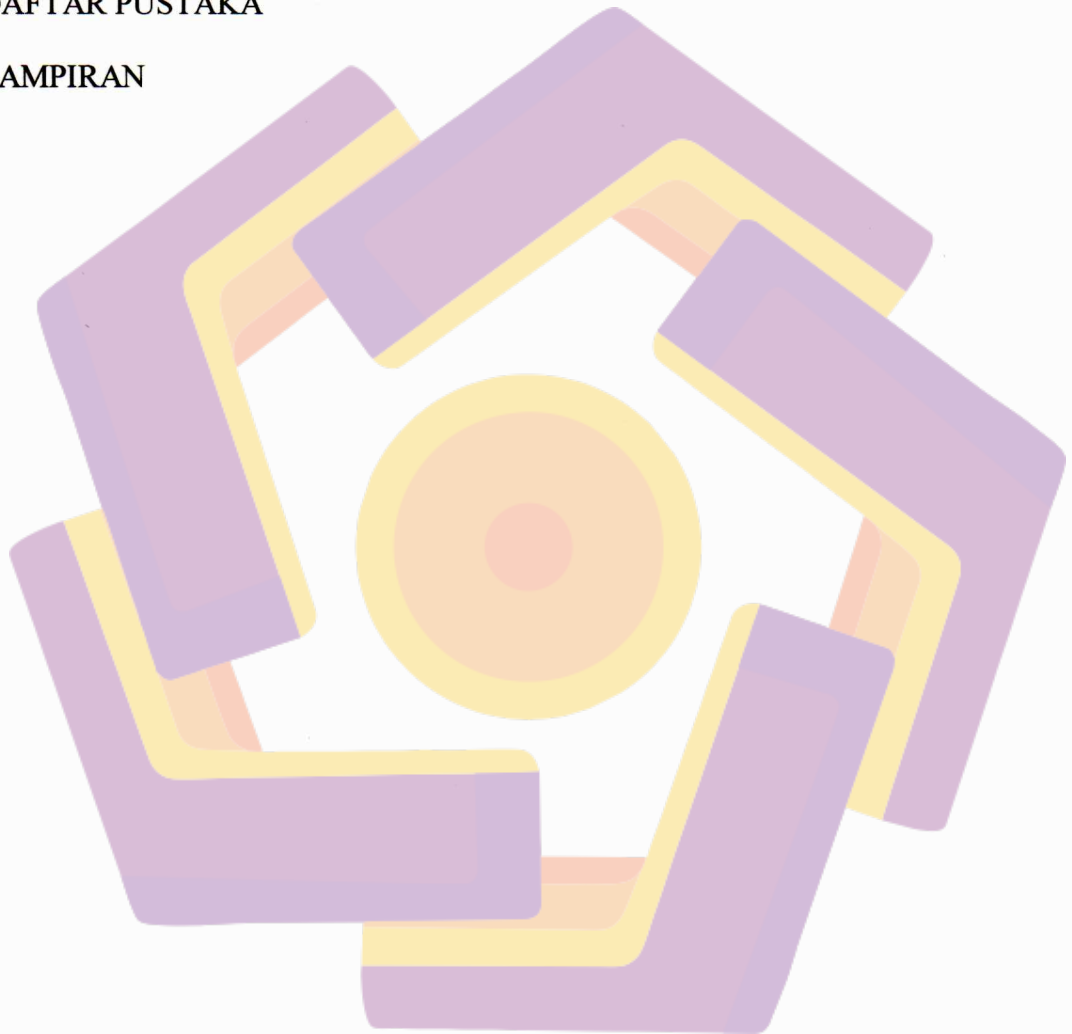
**BAB V PENUTUP**

6.1. Kesimpulan ..... 101

6.2. Saran ..... 102

**DAFTAR PUSTAKA**

**LAMPIRAN**



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Contoh Dokumen HTML .....	18
Gambar 2.2 Proses Eksekusi Script PHP .....	19
Gambar 2.3 Area Kerja Dreamweaver MX.....	26
Gambar 2.4 Area Kerja Photoshop CS .....	29
Gambar 3.1 Struktur Organisasi SMA Negeri 2 Sukoharjo.....	33
Gambar 4.1 Diagram Level 0 .....	53
Gambar 4.2 Diagram Level 1 .....	54
Gambar 4.3 Diagram Level 2 Proses Data Siswa.....	55
Gambar 4.4 Diagram Level 2 Proses Data Alumni .....	55
Gambar 4.5 Diagram Level 2 Proses Data Guru .....	56
Gambar 4.6 Diagram Level 2 Proses Data Banner.....	56
Gambar 4.7 Diagram Level 2 Proses Data Polling.....	57
Gambar 4.8 Diagram Level 2 Proses Data Fasilitas .....	57
Gambar 4.9 Diagram Level 2 Proses Data Galery .....	58
Gambar 4.10 Diagram Level 2 Proses Data Ekstra .....	58
Gambar 4.11 Diagram Level 2 Proses Data Prestasi .....	59
Gambar 4.12 Diagram Level 2 Proses Data Materi.....	59
Gambar 4.13 Diagram Level 2 Proses Data Berita.....	60
Gambar 4.14 Diagram Level 2 Proses Data Buku Tamu.....	60
Gambar 4.15 Normalisasi Bentuk Pertama .....	61
Gambar 4.16 Normalisasi Bentuk Kedua.....	62

Gambar 4.17 Normalisasi Bentuk Ketiga .....	63
Gambar 4.18 Relasi Antar Tabel .....	64
Gambar 4.19 Link Halaman Admin.....	71
Gambar 4.20 Form Login Admin .....	72
Gambar 4.21 Halaman Utama Admin.....	72
Gambar 4.22 Link Halaman User .....	73
Gambar 4.23 Rancangan Home .....	74
Gambar 4.24 Rancangan Sub Menu Visi Misi.....	75
Gambar 4.25 Rancangan Sub Menu Fasilitas.....	76
Gambar 4.26 Rancangan Menu Guru .....	77
Gambar 4.27 Rancangan Sub Menu Info Sekolah.....	78
Gambar 4.28 Rancangan Menu Data Alumni .....	79
Gambar 4.29 Rancangan Menu Buku Tamu .....	80
Gambar 5.1 Hasil Rancangan Database .....	81
Gambar 5.2 Tampilan Export Database .....	82
Gambar 5.3 Form Login Admin .....	82
Gambar 5.4 Form Login Error.....	82
Gambar 5.5 Halaman Utama Admin .....	83
Gambar 5.6 Hasil Rancangan Home.....	84
Gambar 5.7 Menu Siswa .....	84
Gambar 5.8 Form Cek Password.....	85
Gambar 5.9 Form Lihat Polling.....	85
Gambar 5.10 Halaman Sejarah.....	86

Gambar 5.11 Halaman Visi Misi .....	86
Gambar 5.12 Halaman Ekstrakurikuler.....	87
Gambar 5.13 Halaman Galery .....	87
Gambar 5.14 Halaman Prestasi .....	88
Gambar 5.15 Halaman Fasilitas.....	88
Gambar 5.16 Halaman Guru.....	89
Gambar 5.17 Halaman Lihat Guru .....	89
Gambar 5.18 Halaman Info Sekolah.....	90
Gambar 5.19 Halaman Info PSB .....	91
Gambar 5.20 Halaman Alumni.....	91
Gambar 5.21 Halaman Buku Tamu .....	92
Gambar 5.22 Cek Input Buku Tamu.....	93
Gambar 5.23 Syntax Error.....	93
Gambar 5.24 Daftar Member Byethost.....	95
Gambar 5.25 Akun Verifikasi .....	95
Gambar 5.26 Setingan Akun .....	96
Gambar 5.27 Kontrol Panel Byethost .....	96
Gambar 5.28 File Manager.....	97



## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Analisis Kinerja.....	35
Tabel 3.2 Analisis Informasi .....	36
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi .....	37
Tabel 3.4 Analisis Pengendalian.....	38
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi.....	38
Tabel 3.6 Analisis Pelayanan .....	39
Tabel 3.7 Perangkat Keras yang dibutuhkan.....	42
Tabel 3.8 Perangkat Lunak yang dibutuhkan.....	43
Tabel 3.9 Analisis Biaya Manfaat.....	47
Tabel 4.1 Admin .....	65
Tabel 4.2 Banner.....	65
Tabel 4.3 Berita .....	66
Tabel 4.4 Buku Tamu.....	66
Tabel 4.5 Data Alumni.....	66
Tabel 4.6 Ekstra.....	67
Tabel 4.7 Fasilitas .....	67
Tabel 4.8 Galery .....	67
Tabel 4.9 Guru.....	68
Tabel 4.10 Materi.....	68
Tabel 4.11 Polling.....	69
Tabel 4.12 Prestasi.....	69

Tabel 4.13 Siswa..... 70

Tabel 5.1 Tabel Pengujian Sistem ..... 94

