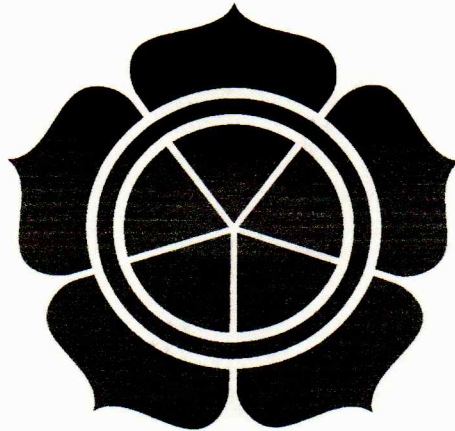


ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS

WEB PADA SMA NEGERI 2 MADIUN

SKRIPSI



Disusun Oleh:

DANANG ADY PURNAMA

06.22.0592



JURUSAN STRATA-1 SISTEM INFORMATIKA

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

STMIK "AMIKOM"

YOGYAKARTA

2007

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS
WEB PADA SMA NEGERI 2 MADIUN**

SKRIPSI

Diajukan Guna Memenuhi Persyaratan Kelulusan Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Komputer Pada Jurusan Sistem Informasi
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM"
Yogyakarta

Disusun Oleh:

DANANG ADY PURNAMA

No. Mhs: 06.22.0592

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
"AMIKOM"
YOGYAKARTA
2007**

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS
WEB PADA SMA NEGERI 2 MADIUN**

Disusun guna memenuhi persyaratan untuk menyelesaikan studi Strata 1
Jurusan Sistem Informasi Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer
“AMIKOM” Yogyakarta.

Disahkan dan disetujui oleh:

Dosen Pembimbing



(Sudarmawan, MT)

Mengetahui
Ketua STMIK “AMIKOM” Yogyakarta



(Dr. M. Suyanto, MM)

HALAMAN BERITA ACARA

Skripsi ini telah diujikan dan dipertahankan di depan tim penguji pada:

Hari : Jumat

Tanggal : 31 Agustus 2007

Pukul : 08.30 WIB

Tempat : Kampus Terpadu STMIK "AMIKOM"

Jl. Ringroad Utara, Condong Catur, Depok

Sleman, Yogyakarta

Tim Penguji

1. **Drs. Bambang Sudaryatno, MM** :

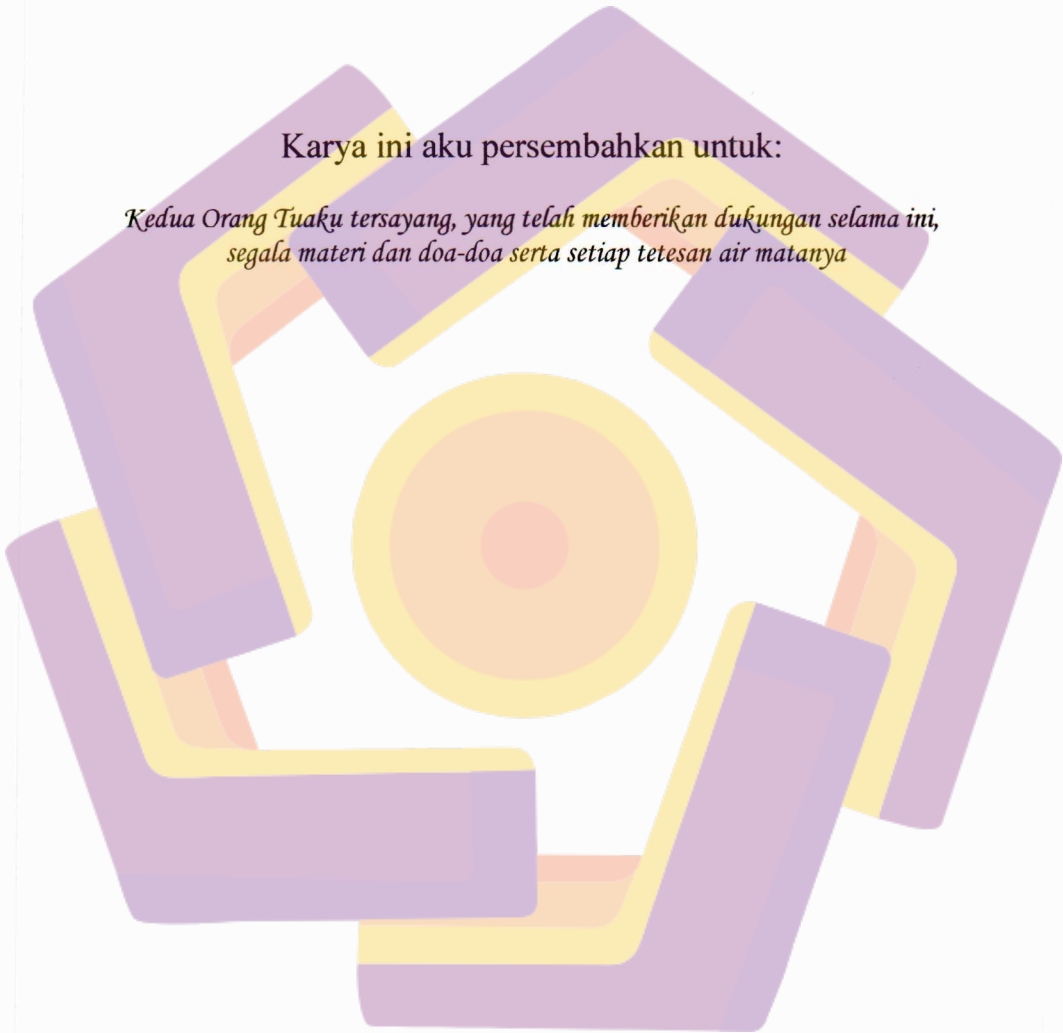
2. **Emha Taufiq Luthfi, ST** :

3. **Amir Fatah Sofyan, ST** :

PERSEMBAHAN

Karya ini aku persembahkan untuk:

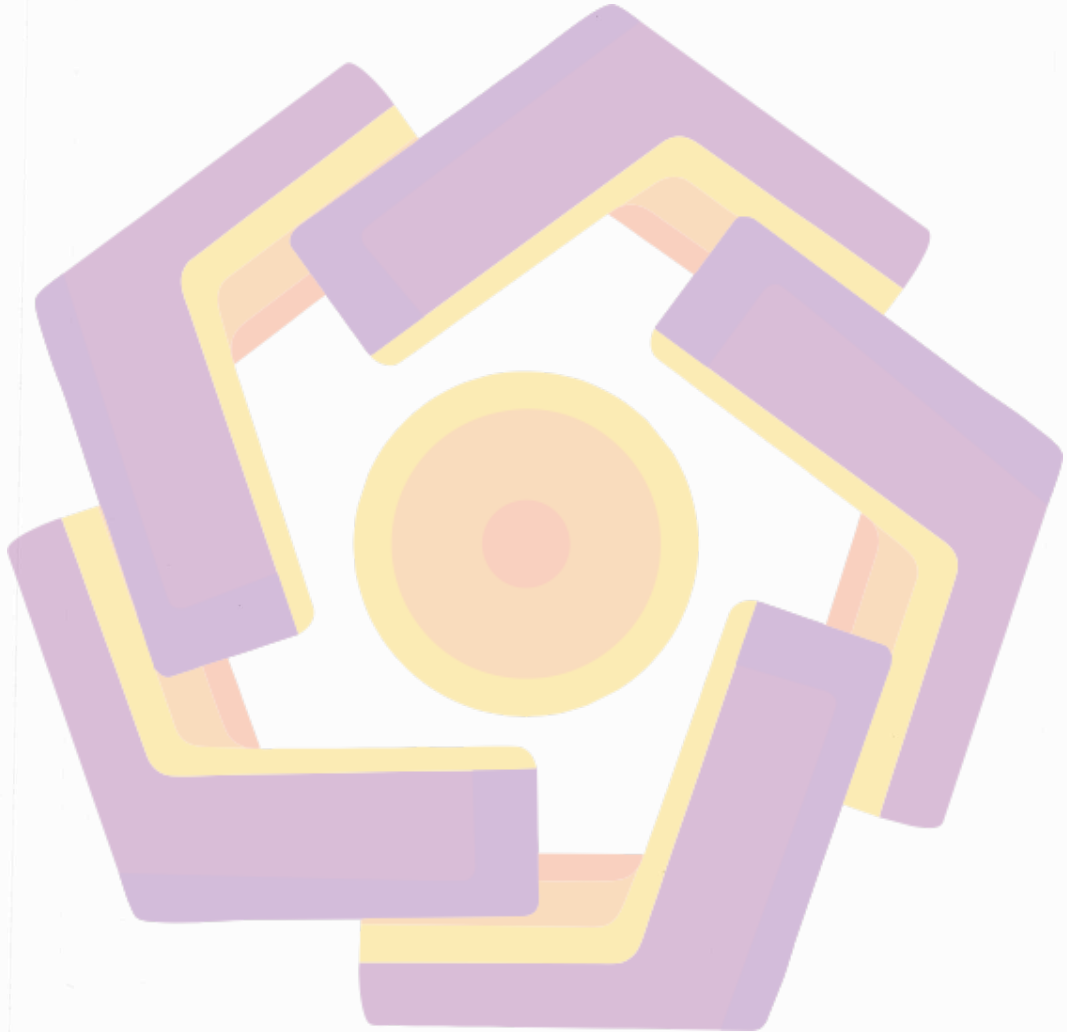
*Kedua Orang Tuaku tersayang, yang telah memberikan dukungan selama ini,
segala materi dan doa-doa serta setiap tetesan air matanya*



MOTTO

“ALLAH tidak akan merubah nasib seseorang apabila orang tersebut tidak pernah bersungguh-sungguh dan berusaha merubah nasibnya.”

“Sebaik-baik manusia adalah manusia yang bermanfaat bagi sesamanya”



KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur, Alhamdulillah, penulis persembahkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayahNya, Shalawat serta seta Salam selalu penulis haturkan kepada junjungan kita Nabi Besar Muhammad SAW sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi yang berjudul **“ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB PADA SMA NEGERI 2 MADIUN”**. Laporan skripsi ini diajukan sebagai salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program studi Strata 1 dalam bidang Sistem Informasi di STMIK “AMIKOM” YOGYAKARTA.

Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Mohammad Suyanto, MM selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Infomatika dan Komputer “STMIK AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, MT selaku dosen Pembimbing yang telah membimbing dan memberikan pengarahan pada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
3. Bapak Drs. Dimyati, M.Pd selaku Kepala Sekolah SMA N 2 MADIUN yang telah memberikan ijin kepada penulis untuk melakukan penelitian di sekolah bersangkutan.
4. Seluruh karyawan SMA N 2 MADIUN yang telah memberikan kemudahan kepada penulis saat penelitian.



5. Keluarga dan teman-teman yang telah memberikan dukungan sehingga penyusunan skripsi ini dapat terselesaikan.
6. Dan semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan laporan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan laporan ini masih jauh dari sempurna karena mengingat pengetahuan penulis yang masih sangat terbatas. Untuk itu bilamana terdapat banyak kekurangan didalam penyusunan laporan ini, penulis mohon maaf yang sebesar-besarnya.

Yogyakarta, Agustus 2007

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN BERITA ACARA.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
HALAMAN MOTTO	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang Masalah	1
I.2 Rumusan Masalah.....	3
I.3 Batasan Masalah	3
I.4 Maksud dan Tujuan Penelitian	4
I.5 Metode Pengumpulan Data	5
I.6 Sistematika Penulisan Laporan.....	5
I.7 Rencana Kegiatan	7
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	8
II.1 Tinjauan Pustaka	8
II.2 Landasan Teori	9
II.2.1 Sistem	9
II.2.2 Informasi	11
II.2.3 Sistem Informasi	13
II.2.4 Internet	14
II.2.5 Pengertian Internet	16
II.2.6 Layanan Internet.....	16
II.2.7 Skrip Pemrograman Internet	18
II.2.8 Software Yang Digunakan	27
BAB III. TINJAUAN UMUM.....	36
III.1 Sekilas Tentang SMA 2 Madiun.....	36
III.2 Sejarah SMA Negeri 2 Madiun.....	36
III.3 Visi dan Misi.....	39
III.4 Struktur Organisasi	40
III.5 Prestasi	41
III.6 Sarana Dan Prasarana	41
III.7 Kegiatan Siswa.....	44
BAB IV. ANALISIS SISTEM.....	48
IV.1 Analisis Sistem	48
IV.2 Identifikasi Masalah.....	49
IV.3 Analisis Pieces	50
IV.4 Analisis Kebutuhan.....	53
IV.4.1 Analisis Kebutuhan Sistem.....	54
IV.4.2 Analisis Kebutuhan Pengguna.....	55
IV.5 Analisis Kelayakan	56

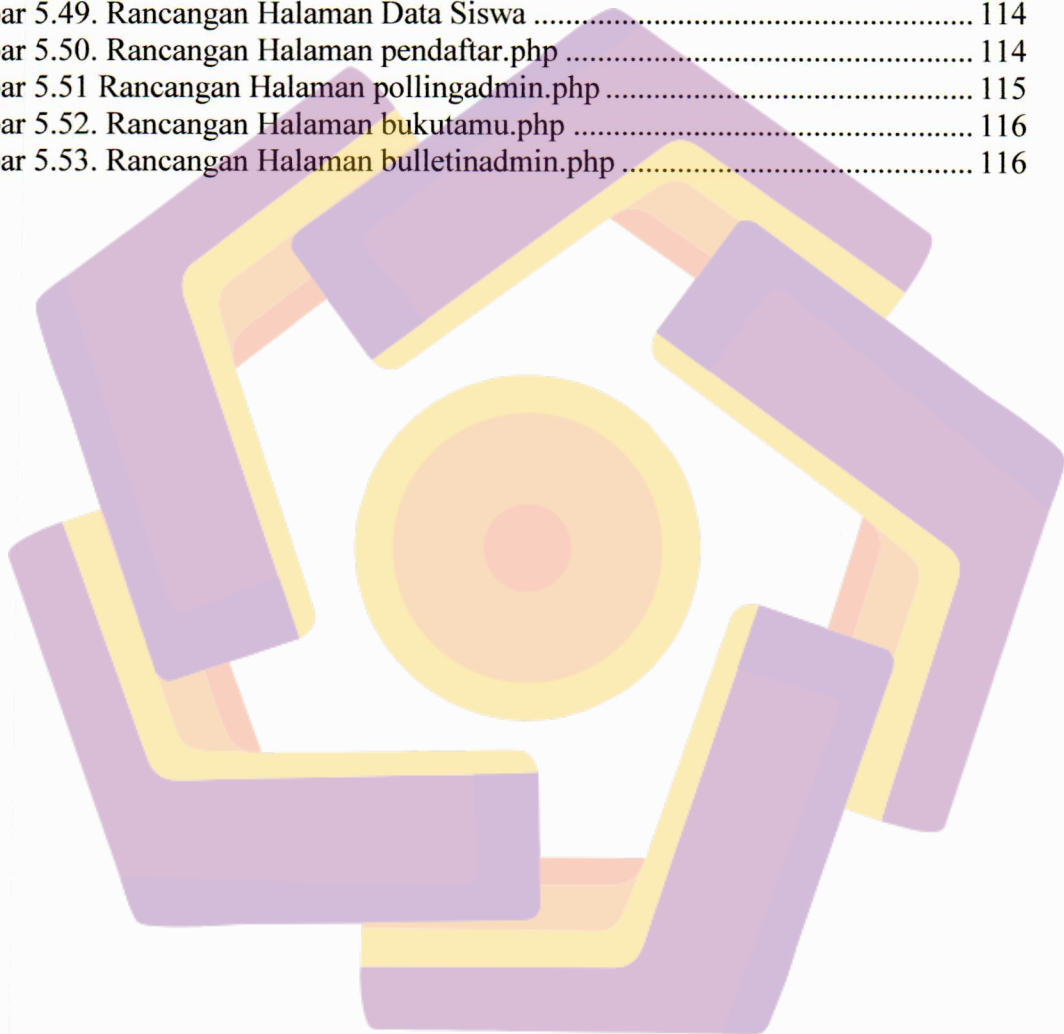
IV.5.1 Kelayakan Operasional	56
IV.5.2 Kelayakan Teknologi.....	57
IV.5.3 Kelayakan Hukum	57
IV.5.4 Kelayakan Ekonomi.....	58
IV.5.4.1 Rincian Biaya dan Manfaat	58
BAB V. PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM.....	64
V.1 Perancangan Sistem	64
V.1.1 Perancangan Data Flow Diagram	64
V.1.2 Perancangan Database.....	69
V.1.3 Perancangan Struktur Link.....	79
V.1.4 Struktur Direktory dan File	81
V.1.5 Perancangan Desain Antar Muka.....	82
V.1.5.1 Perancangan Halaman User	82
V.1.5.2 Perancangan Halaman Administrator	88
V.1.5.3 Perancangan Halaman Siswa	92
V.1.5.4 Perancangan Halaman Guru.....	95
V.1.5.5 Perancangan Halaman TU	96
V.2 Implementasi Sistem	98
V.2.1 Pengujian modul yang ada	98
V.2.2 Cara Kerja Sistem	100
V.2.2.1 Halaman User.....	101
V.2.2.2 Halaman Siswa.....	105
V.2.2.3 Halaman Guru	111
V.2.2.4 Halaman TU	112
V.2.2.5 Halaman Admin	115
BAB VI. PENUTUP	117
VI.1 Kesimpulan.....	117
VI.2 Saran-Saran.....	118
DAFTAR PUSTAKA	119



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Arus Pengampilan Keputusan	11
Gambar 2.2. Cara Kerja Client Side Scripting.....	19
Gambar 2.3. Cara Kerja Server Side Scripting	19
Gambar 2.4. Tampilan Macromedia Dreamweaver MX	28
Gambar 2.5. Tampilan Adobe Photoshop 7.0.....	31
Gambar 2.6. Tampilan Apache yang sedang berjalan	33
Gambar 2.7. Tampilan Internet Explorer.....	34
Gambar 5.1. Diagram Konteks	65
Gambar 5.2. DFD Level 0 Sistem yang diusulkan	66
Gambar 5.3. DFD Level 1 proses 1	67
Gambar 5.4. DFD Level 1 proses 11	68
Gambar 5.5. DFD Level 1 proses 15	68
Gambar 5.6. Struktur Link <i>Website</i>	80
Gambar 5.7. Struktur Link Halaman Siswa dan Admin	80
Gambar 5.8. Struktur Link Halaman Guru dan TU	81
Gambar 5.9. Struktur direktori utama	82
Gambar 5.10 Rancangan Halaman Utama.....	83
Gambar 5.11. Rancangan Halaman Sekolah.....	84
Gambar 5.12. Rancangan Halaman Pendaftaran	85
Gambar 5.13. Rancangan Halaman Guru	86
Gambar 5.14. Rancangan Halaman Pesan Online	87
Gambar 5.15. Rancangan Halaman Hubungi Kami.....	87
Gambar 5.16. Rancangan Halaman Menu Utama pada Admin.....	88
Gambar 5.17. Rancangan Halaman Inbox Admin	89
Gambar 5.18. Rancangan Halaman Kirim Pesan Admin	89
Gambar 5.19. Rancangan Halaman Edit Password Admin	90
Gambar 5.20. Rancangan Halaman Buletin.....	90
Gambar 5.21. Rancangan Halaman Tambah Buletin.....	91
Gambar 5.22. Rancangan Halaman Olah Polling	91
Gambar 5.23. Rancangan Halaman Tambah Polling.....	92
Gambar 5.24. Rancangan Halaman Menu Utama pada Siswa	93
Gambar 5.25. Rancangan Halaman Olah Rubrik Salam.....	94
Gambar 5.26. Rancangan Halaman Olah Materi	95
Gambar 5.27. Rancangan Halaman Olah Data Guru	96
Gambar 5.28. Rancangan Halaman Olah Data Siswa.....	97
Gambar 5.29 Rancangan Halaman Olah Pengumuman.....	97
Gambar 5.30. Rancangan Halaman Laporan Pendaftaran	98
Gambar 5.31. Rancangan Halaman index.php.....	101
Gambar 5.32. Rancangan Halaman daftar.php	102
Gambar 5.33. Rancangan Halaman prosesdaftar.php.....	103
Gambar 5.34. Rancangan Halaman guru.php	103
Gambar 5.35. Rancangan Halaman detailguru.php	104
Gambar 5.36. Rancangan Halaman contact.php	105
Gambar 5.37. Rancangan Halaman menuuser.php	105

Gambar 5.38. Rancangan Halaman inboxuser.php.....	106
Gambar 5.39. Rancangan Halaman baca.php	107
Gambar 5.40. Rancangan Halaman kirimpesanuser.php	108
Gambar 5.41. Rancangan Halaman buletin.php	109
Gambar 5.42. Rancangan Halaman Edit Buletin	109
Gambar 5.43. Rancangan Halaman Isi Buletin.....	110
Gambar 5.44. Rancangan Halaman datauser.php	110
Gambar 5.45. Rancangan Halaman rubrik_salam.php	111
Gambar 5.46. Rancangan Halaman materi.php	112
Gambar 5.47 Rancangan Halaman pengumuman.php.....	113
Gambar 5.48. Rancangan Halaman Data Guru.....	113
Gambar 5.49. Rancangan Halaman Data Siswa	114
Gambar 5.50. Rancangan Halaman pendaftar.php	114
Gambar 5.51 Rancangan Halaman pollingadmin.php	115
Gambar 5.52. Rancangan Halaman bukutamu.php	116
Gambar 5.53. Rancangan Halaman bulletinadmin.php	116



DAFTAR TABEL

Tabel. 1.1. Tabel Jadwal Pelaksanaan Kegiatan.....	7
Tabel. 3.1. Tabel Sarana dan Prasarana	41
Tabel. 4.1. Tabel Rincian Biaya dan Manfaat	58
Tabel. 4.2. Kesimpulan Analisis	63
Tabel. 5.1. Bentuk Normal Pertama.....	70
Tabel. 5.2. Bentuk Normal Kedua	71
Tabel. 5.3. Bentuk Normal Ketiga.....	72
Tabel. 5.4. Relasi Antar Tabel.....	74
Tabel 5.5. Tabel guru	75
Tabel. 5.6. Tabel siswa.....	75
Tabel. 5.7. Tabel pendaftaran	76
Tabel. 5.8. Tabel materi	76
Tabel. 5.9. Tabel pesan.....	77
Tabel. 5.10. Tabel bukutamu	77
Tabel. 5.11. Tabel bulletin.....	77
Tabel. 5.12. Tabel Polling	78
Tabel. 5.13. Tabel rubrik_salam.....	78
Tabel 5.14. Tabel pengumuman	78

