

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM UJIAN ONLINE  
BERBASIS INTRANET DI SMP NEGERI 1 KALASAN**

**Skripsi**



**Astri Wahyuni**

**NIM : 05.11.0998**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
“AMIKOM “ YOGYAKARTA**

**2008**

## HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi dengan judul

### **ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM UJIAN ONLINE BERBASIS INTRANET DI SMP NEGERI 1 KALASAN**

Disusun guna memenuhi persyaratan untuk menyelesaikan jenjang Strata I  
Teknik Informatika Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer  
"AMIKOM" Yogyakarta

Yogyakarta, 28 Agustus 2008

Disahkan dan disetujui Oleh

Ketua STMIK AMIKOM  
Yogyakarta



( Dr. H. M. Suyanto, MM )

Dosen Pembimbing

( Erik Hadi Saputra, S.Kom. )

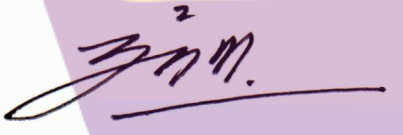
**HALAMAN BERITA ACARA****ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM UJIAN ONLINE  
BERBASIS INTRANET DI SMP NEGERI 1 KALASAN**

Skripsi ini telah dipresentasikan dan diujikan di depan Tim Penguji Laporan Skripsi Program Strata I (S1) Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta:

Nama : Astri Wahyuni  
NIM : 05.11.0998  
Hari/Tanggal Ujian : Kamis, 21 Agustus 2008  
Tempat Ujian : Ruang Ujian Pixel  
Pukul : 08.30 WIB

Tim Penguji :

Penguji I



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

Penguji II



(Kusnawi, S.Kom)

Penguji III



(Erik Hadi Saputra, S.Kom)

## HALAMAN MOTTO

*Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan. Maka apabila kamu telah selesai mengerjakan sesuatu urusan, kerjakanlah sungguh-sungguh urusan yang lain. Dan hanya kepada Tuhanmulah hendaknya kamu berharap*

*(Q.S Alam Nasyrak : 6-8)*

*Selama Allah masih memberimu nafas, berusahalah tuk memiliki dan menjadi yang terbaik bagi dirimu dan orang lain. Kegagalan tidaklah pernah ada bagi orang yang mau berusaha dan berdoa.*

*Tuntutlah ilmu dari buaian hingga ke liang lahat*

*(Hadist Rosululloh)*



## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

*Ku persembahkan skripsi ini untuk  
Orang-orang tercinta yang selalu memberikan dukungan, doa dan semangat:*

***Bapak Ludin dan Mama Srie tercinta***

*yang telah memberikan dukungan secara moral dan materi serta kasih sayang*

*My Lovely Boy “Tata” U give me spirit to be the best n lulus*

***Alm Mama Siti dan Biyungku,***

*Meski kalian tlah tiada tapi kalian selalu di hati “Ade”*

***Mba Eka&Mas Simen, Mba Avi&Mas Danang dan De’ Tomy &Sinta,***

***Ponakanku Gisella dan Chelsy, Jadilah anak soleha yach..***

*Bapak Erik Hadi S yang telah meluangkan waktunya untuk membimbing kami  
dalam menyelesaikan skripsi.*

***Mr.Bayu*** yang telah bersedia As3 ganggu dan berbagi ilmu

***Temen2 TI D angkatan 2005 (Yogi, Adi,Edy,Desy,Babel,Adji,Rida) and kos***

***Pondok Biru***

*Semua pihak yang telah membantu Astri.*

***TERIMAKASIH ATAS SEMUA BANTUANNYA***

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan kesehatan dan kekuatan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini tepat pada waktunya. Penulis mengucapkan terima kasih yang setulus-tulusnya kepada semua pihak yang telah dengan sukarela membantu penulis.

Sebagai manusia biasa tentu penulis tidak lepas dari kesalahan dan kekeliruan. Oleh karena itu penulis meminta maaf atas semua kesalahan dan kekhilafan baik yang disengaja maupun yang tidak disengaja. Mohon kepada semua pihak yang pernah merasa tersakiti untuk memberikan maaf dengan penuh keikhlasan.

Penulis sangat mengharapkan adanya partisipasi para pembaca sekalian untuk berperan aktif meningkatkan atau mengembangkan skripsi ini untuk kemajuan yang akan datang. Penulis juga mengharapkan adanya saran dan kritikan yang membangun sehingga menjadi pemicu semangat untuk terus memperbaiki kekurangan yang ada.

Hormat kami

Penulis



## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>HALAMAN BERITA ACARA</b> .....	iii
<b>HALAMAN MOTTO</b> .....	iv
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	v
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vi
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xi
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Rumusan Masalah .....	2
C. Batasan Masalah .....	3
D. Tujuan Skripsi .....	4
E. Manfaat Penelitian .....	5
F. Metode Pengumpulan Data .....	5
G. Sistematika Penulisan .....	6
H. Rancangan Kegiatan .....	8
<b>BAB II DASAR TEORI DAN TINJAUAN UMUM</b> .....	<b>9</b>
A. Pengenalan dan Sistem Secara Umum .....	9
1. Sejarah Intranet .....	9
2. Perkembangan Intranet .....	10
B. Konsep Dasar Aplikasi Web .....	11
1. Pengertian Web .....	11
2. Pemrograman Web .....	11
3. Client Side Scripting .....	12
4. HTML .....	14

5. Server Side Scripting .....	15
6. PHPTriad .....	16
7. PHP.....	16
8. Web Server dan Web Browser.....	17
9. Database Server.....	18
C. Tinjauan Pustaka .....	18
1. Konsep Dasar Informasi .....	18
a. Pengertian Informasi .....	18
b. Siklus Informasi .....	19
c. Kualitas Informasi.....	20
2. Konsep Dasar Sistem Informasi.....	20
a. Sistem Informasi.....	20
b. Komponen Sistem Informasi.....	21
c. Flowchart.....	22
D. Konsep Perancangan Database .....	24
1. Database.....	24
2. Normalisasi .....	24
3. Tabel.....	26
4. Relasi.....	26
5. Atribut.....	26
6. Key (Kunci) .....	26
E. Model Sistem.....	27
F. Perangkat Lunak Yang Digunakan.....	29
1. Macromedia Dramweaver .....	30
2. Apache.....	31
3. MySQL .....	32
4. Internet Explorer .....	35
G. Spesifikasi Perangkat Keras .....	36
1. Spesifikasi Server.....	37
2. Spesifikasi Client .....	37
H. Spesifikasi Perangkat Lunak.....	37

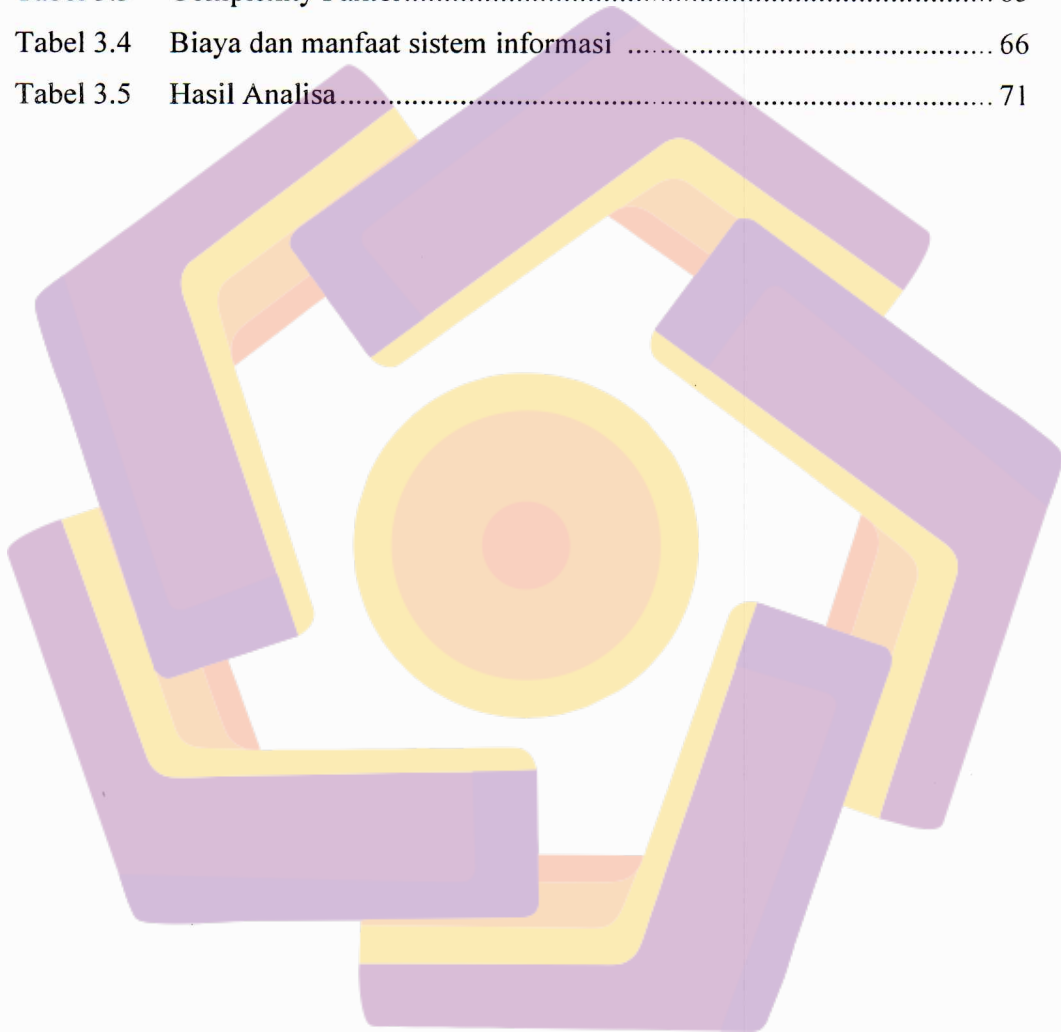


<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....</b>	<b>38</b>
A. Gambaran Umum.....	38
1. Sejarah Sekolah.....	38
2. Tujuan.....	38
3. Struktur Organisasi.....	40
B. Analisis Sistem Informasi Sekolah.....	47
1. Identifikasi Masalah.....	48
2. Identifikasi Keputusan.....	48
C. Analisis Sistem Baru dan Sistem Lama.....	49
1. Analisis Kinerja (Performance).....	49
2. Analisis Information.....	49
3. Analisis Ekonomi.....	50
4. Analisis Pengendalian (Control).....	51
5. Analisis Effisiensi.....	51
6. Analisis Pelayanan (Service).....	52
D. Persyaratan Ujian.....	52
E. Perancangan Sistem.....	53
1. DFD.....	53
2. Perancangan Basis Data.....	54
3. Flowchart.....	55
4. Struktur Link.....	56
5. Struktur File.....	57
6. Rancangan Interface.....	58
F. Analisis Kelayakan.....	61
1. Analisis Kelayakan Teknologi.....	61
2. Analisis Kelayakan Operasi.....	61
3. Analisis Kelayakan Biaya dan Manfaat.....	61
G. Studi Kelayakan.....	66
1. Payback Periode.....	67
2. Return Of Investment.....	68
3. Net Present Value.....	69

<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>71</b>
A. Pengetesan Program .....	71
B. Pengetesan Sistem.....	75
C. Manual Program .....	76
1. Halaman Utama .....	76
2. Penggolongan User .....	78
3. Form Tambah Data .....	81
4. Form Lihat Data Nilai .....	87
5. Form Ubah Password .....	90
D. Pemeliharaan Sistem .....	92
E. Konversi Sistem.....	93
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>96</b>
A. Kesimpulan.....	96
B. Saran.....	96
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>97</b>

**DAFTAR TABEL**

Tabel 1.1	Rencana Kegiatan .....	8
Tabel 3.1	Biaya Pengadaan Perangkat Lunak .....	63
Tabel 3.2	Function Point .....	64
Tabel 3.3	Complexity Faktor .....	65
Tabel 3.4	Biaya dan manfaat sistem informasi .....	66
Tabel 3.5	Hasil Analisa .....	71



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Mekanisme Kerja Client Side .....	13
Gambar 2.1 Mekanisme Kerja Client Side .....	13
Gambar 2.2 Mekanisme Kerja Server Side.....	15
Gambar 2.3 Struktur Pembacaan Web Server.....	17
Gambar 2.4 Model Waterfall .....	28
Gambar 2.5 Tampilan Macromedia Dreamweaver.....	30
Gambar 2.6 Tampilan Apache .....	31
Gambar 2.7 Tampilan IE .....	36
Gambar 3.1 Struktur Organisasi.....	41
Gambar 3.2 DFD Level Konteks.....	53
Gambar 3.3 DFD Level 0.....	53
Gambar 3.4 DFD Level 1.....	54
Gambar 3.5 Hubungan antar tabel.....	55
Gambar 3.6 Flowchart Program .....	56
Gambar 3.7 Struktur Link.....	57
Gambar 3.8 Halaman Login.....	58
Gambar 3.9 Halaman utama admin.....	58
Gambar 3.10 Halaman utama guru.....	58
Gambar 3.11 Halaman tambah soal.....	60
Gambar 3.12 Halaman ubah password .....	60
Gambar 3.13 Halaman utama siswa .....	60
Gambar 4.1 Halaman utama.....	76
Gambar 4.2 Halaman utama admin.....	79
Gambar 4.3 Halaman utama guru.....	80
Gambar 4.4 Halaman utama siswa .....	80
Gambar 4.5 Halaman tambah modul.....	81
Gambar 4.6 Lihat daftar mapel .....	81
Gambar 4.7 Form Tambah Soal.....	83

Gambar 4.8 Lihat Daftar Soal .....	83
Gambar 4.9 Form Tambah Siswa.....	85
Gambar 4.10 Form Tambah Guru .....	85
Gambar 4.11 Lihat Data User .....	86
Gambar 4.12 Lihat Data Nilai.....	87
Gambar 4.13 Form Ubah Password.....	91

