

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENJADWALAN DAN DAFTAR HADIR GURU BERDASARKAN MATA
PELAJARAN YANG DIAMPU PADA SMA NEGERI 1 TAHUNAN,
JEPARA**

SKRIPSI



Disusun oleh:

ANDA TANTRI SHERLYFIANTI

05.11.0771

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
PROGRAM STUDI STRATA - 1
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
“ AMIKOM ”
YOGYAKARTA
2009**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENJADWALAN DAN DAFTAR HADIR GURU BERDASARKAN MATA
PELAJARAN YANG DIAMPU PADA SMA NEGERI 1 TAHUNAN,
JEPARA**

Skripsi

*Disusun Sebagai Prasyarat Kelulusan pada Jenjang Sarjana S1
Jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta*



Disusun oleh:

ANDA TANTRI SHERLYFIANTI

05.11.0771

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
PROGRAM STUDI STRATA - 1
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
“ AMIKOM “
YOGYAKARTA
2009**

HALAMAN PENGESAHAN

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENJADWALAN DAN DAFTAR HADIR GURU BERDASARKAN MATA
PELAJARAN YANG DIAMPU PADA SMA NEGERI 1 TAHUNAN,
JEPARA**

Laporan Skripsi ini guna memenuhi syarat kelulusan pada program studi Strata Satu Teknik Informatika di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta

Disahkan dan disetujui oleh :

Ketua STMIK “AMIKOM” Yogyakarta

Dosen Pembimbing

(Prof. Dr. Mohammad Suyanto, MM)

(Drs.Bambang Sudaryatno, MM)

HALAMAN BERITA ACARA

Skripsi ini mengambil judul “**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJADWALAN DAN DAFTAR HADIR GURU BERDASARKAN MATA PELAJARAN YANG DIAMPU PADA SMA NEGERI 1 TAHUNAN, JEPARA**”. Telah diuji dan dipertanggung jawabkan didepan para tim penguji di STMIK “AMIKOM” Yogyakarta yang dilaksanakan pada :

Hari : Jum’at
Tanggal : 20 Februari 2009
Waktu : 13.00 wib
Ruang : Network

Tim Penguji
Penguji I

(Drs. Bambang Sudaryatno, MM)

Penguji II

Penguji III

(M. Rudyanto Arief, MT)

(Hanif Al Fattah, M.Kom)

MOTTO

Dan apa saja nikmat yang ada pada kamu, maka dari Allah-lah (datangnya), dan bila kamu ditimpa oleh kemudharatan, maka hanya kepada-Nya-lah kamu meminta pertolongan.
(An Nahl: 53)

*“Kisah Silam hanyalah Kenangan & Kisah sekarang adalah Masa Depan”
kerjakan tugasmu dengan baik, sebaik mungkin dari orang lain. Sehingga orang yang hidup,
orang yang telah mati dan orang yang akan lahir tidak dapat membuat yang lebih baik dari
apa yang kamu kerjakan”*

Skripsi ini Kupersembahkan untuk

- **Mama qu** Yang selalu memberikan semangat dan selalu mendoakan ku sampai aku mencapai tujuan.
- **Papa qu** Yang selalu menjadi inspirasi dan semangat dalam hidupku untuk lebih baik dan bertanggung jawab.
- **Adikku Tiwi dan hanki** Makasih ya dek dukungan dan keceriaan yang udah kalian ciptain membuat uni mengingat kalian untuk menuju masa depan uni.
- Buat **Yandri** My Lovely... ogut ga bisa memberi yang lebih dari pada ini, untaian doa dan terima kasih qu buat sayang, Love U Honey.....

Spesial Tq bwt :

- **Mila** sobat qu (Mil say tq ne dah nemenin aku smsan tanya program), **Guruh**, **Lukas** (kerjain cepet skripsi kalian) **Adam** (kapan mo ngajuin judul??) **Budi** (Thx y bud, walo kita jarang ketemu, pi thz y bantuan kamu), **Rosy**, **Uus**, **Tiwi**, **Angga** (sukses yah... n thx dah jadi temen qu, jadi inget waktu ngerjain film kartun!!) **Sekar** (aqrnya kita pendadaran juga kar...).
- Untuk anak-anak S1-TI angkatan 2005, terutama **Plug n Play crew** 'N kelas A, terimakasih atas dukungannya.
- Buat **Anak – nak koz WORIRA** thx ya atas doa dan dukungannya selama ini. Walo kita g bareng lagi keceriaan tetap terasa, tq....
- Buat **Ayuna** (Tq loh yun sering ingetin aku bwt ngerjain skripsi) **Eva**, **Icha**, **Bila** (makaci keceriaan bersama kalian indah bgt, wlo cuma bentar) **Mb Ommi** (mb makaci loh... masukan n nasehatnya).
- Buat **Ria N Didi** makaci ya... bantuan kalian bermanfaat bgt bwt qu, you are my angel guys....
- Buat Anak – anak Pondok Tiara 1 yang ga bis qu sebutin semua thx guys, I Love U All....
- To **My Friends**, yang ga ada namanya Sorry... deh & “Always I Love You All”.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr.Wb

Alhamdulillahirabbil 'aalamin. Puji syukur Penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga Penulis dapat menyelesaikan Laporan Skripsi yang berjudul “ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJADWALAN DAN DAFTAR HADIR GURU BERDASARKAN MATA PELAJARAN YANG DIAMPU PASA SMA NEGERI 1 TAHUNAN, JEPARA” ini.

Penulisan Skripsi ini disusun sebagai syarat kelulusan di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta Jurusan Teknik Informatika. Laporan Skripsi ini dimaksudkan untuk memberikan kesempatan pada mahasiswa agar melihat, mengamati, membandingkan, menganalisis, serta menerapkan pengetahuan yang didapat diperkuliahan. Laporan Skripsi ini dapat selesai berkat bantuan beberapa pihak. Oleh karena itu, Penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Mohammad Suyanto, MM selaku ketua STMIK “AMIKOM” Yogyakarta yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian.
2. Bapak Ir.Abas Ali Pangeran,M.Kom selaku Ketua S1 Jurusan Teknik Informatika.

3. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, MM selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan kepada Penulis dalam penulisan Skripsi ini.
4. Bapak Sugino Slamet, S.pd, M.M selaku Kepala Sekolah di SMA Negeri 1 Tahunan telah yang memberikan kesempatan untuk melakukan penelitian.
5. Ibu Saidatur Rokhmah, S.pd selaku Pembimbing lapangan di SMA Negeri 1 Tahunan yang telah memberikan informasi secara langsung maupun secara tidak langsung.
6. Seluruh Staff dan karyawan/i Tata Usaha SMA Negeri 1 Tahunan yang telah membantu memberikan data – data yang dibutuhkan oleh penulis.
7. Teman-teman seperjuanganku khususnya Angkatan 05 SITI – Kelas A terima kasih atas segalanya.
8. Semua pihak yang tidak dapat Penulis sebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa Laporan Skripsi ini masih memiliki banyak kekurangan dan jauh dari sempurna . Oleh karena itu, Penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun.

Semoga Laporan Skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca. Aamiin.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb.

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL

HALAMAN PENGESAHAN

HALAMAN BERITA ACARA

HALAMAN MOTTO

HALAMAN PERSEMBAHAN

KATA PENGANTAR

DAFTAR ISI

DAFTAR GAMBAR

DAFTAR TABEL

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan dan Manfaat.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5

BAB II DASAR TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem.....	7
2.1.1 Pengertian Sistem.....	7
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	8
2.2 Konsep Dasar Informasi.....	10
2.2.1 Pengertian Informasi.....	10
2.2.2 Siklus Informasi.....	11
2.2.3 Kualitas Informasi.....	12

2.2.4 Pengolahan Daftar hadir.....	12
2.3 Pengertian Sistem Informasi.....	14
2.3.1 Pengertian Sistem.....	14
2.3.2 Pengertian Informasi.....	15
2.3.3 Pengertian Sistem Informasi.....	17
2.3.4 Pengertian Sistem Informasi Penjadwalan dan Daftar hadir.....	17
2.4 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	17
2.4.1 Sistem Informasi.....	17
2.4.2 Komponen Sistem Informasi.....	18
2.5 Basis Data (<i>Database</i>).....	18
2.5.1 Definisi Basis Data.....	18
2.5.2 Model Data.....	20
2.5.3 Tujuan Sistem Basis Data.....	21
2.6 Sistem Pengolahan Data.....	21
2.6.1 Definisi Sistem Pengolahan Data.....	21
2.6.2 Perangkat Lunak Yang Digunakan.....	23
2.6.2.1 Sistem Operasi Windows XP.....	23
2.6.2.2 Definisi Sistem Operasi.....	24
2.6.2.3 Pengenalan Windows.....	24
2.6.2.4 Pengenalan Windows XP.....	25
2.6.2.5 Versi Windows XP.....	25
2.6.3 Mengenal Visual Basic 6.0.....	26
2.6.3.1 Sejarah Visual Basic 6.0.....	26

2.6.3.2 Mengenal IDE Visual Basic 6.0.....	27
2.6.3.3 Kelebihan Visual Basic 6.0.....	32
2.6.3.4 Mengenal Microsoft Access 2003.....	33
2.7 Perangkat Keras Yang Digunakan.....	35

BAB III TINJAUAN UMUM DAN ANALISI PERANCANGAN SISTEM

3.1 Gambaran Umum.....	37
3.1.1 Sejarah singkat berdirinya SMA Negeri 1 Tahunan.....	37
3.1.2 Visi dan Misi.....	38
3.1.3 Tantangan Nyata Yang Dihadapi SMA N 1 Tahunan.....	39
3.1.4. Sasaran Kebutuhan SMA N 1 Tahunan.....	39
3.1.5 Stuktur Organisasi.....	40
3.2 Gambaran Sisten Informasi Daftar hadir SMA N 1 Tahunan.....	41
3.3 Analisis Sistem.....	41
3.3.1 Definisi Analisis Sistem.....	41
3.3.2 Mengidentifikasi Masalah.....	43
3.3.2.1 Identifikasi Masalah.....	43
3.3.2.2 Identifikasi Penyebab Masalah.....	43
3.3.3 Analisis Kelemahan Sistem.....	44
3.4 Analisis Penerapan Masalah.....	49
3.5 Analisis Kelayakan.....	57
3.6 Perancangan Sistem.....	59
3.6.1 Perancangan Sistem Secara Umum.....	59

3.6.2 Rancangan Normalisasi.....	64
3.6.3 Hubungan Antar Tabel.....	67
3.6.4 Rancangan Tabel.....	68
3.6.5 Perancangan Input.....	71

BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM

4.1. Implementasi Sistem.....	79
4.1.1. Pengertian Implementasi Sistem.....	79
4.2. Menerapkan Rencana Implementasi	79
4.3 Kegiatan Implementasi.....	80
4.3.1 Pemilihan dan Pelatihan Personil.....	80
4.3.2 Instalasi Perangkat keras dan Perangkat Lunak.....	83
4.3.3 Pengetesan Program.....	83
4.3.4 Pengetesan Sistem.....	85
4.3.5 Konversi Sistem.....	86
4.4 Implementasi Program.....	88

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan.....	108
5.2 Saran.....	110

DAFTAR PUSTAKA

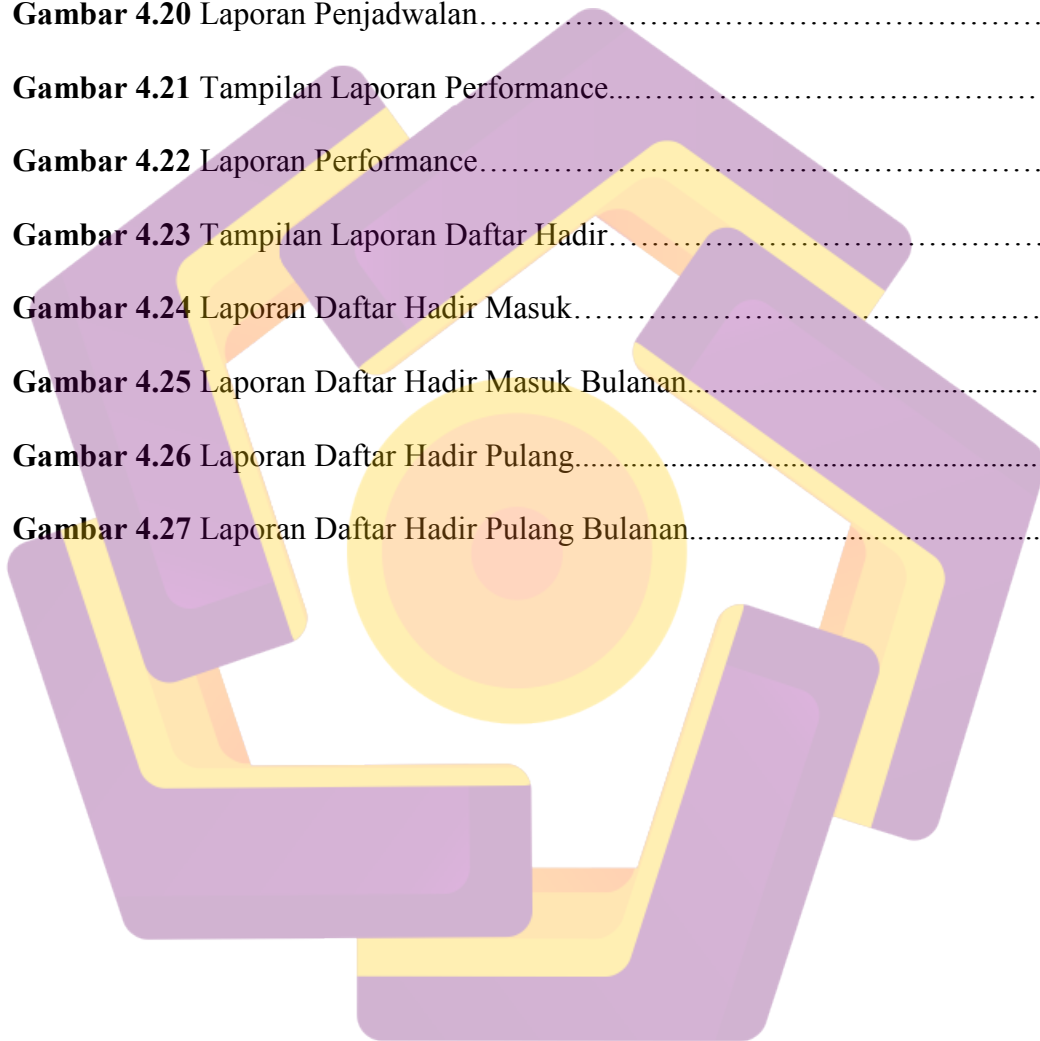
LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Siklus Informasi.....	11
Gambar 2.2	Siklus Pengolahan Data.....	22
Gambar 2.3	Tampilan Windows XP.....	25
Gambar 2.4	Tampilan Utama Form.....	27
Gambar 2.5	Menu Bar.....	28
Gambar 2.6	Form.....	28
Gambar 2.7	Standar Toolbar.....	29
Gambar 2.8	Project Window.....	29
Gambar 2.9	Toolbox Visual Basic.....	30
Gambar 2.10	Properti Window.....	30
Gambar 2.11	Code Editor.....	31
Gambar 2.12	Vasilitas Autolist.....	31
Gambar 2.13	Form Layout Window.....	32
Gambar 2.14	Microsoft Access 2003.....	33
Gambar 3.1	Struktur Organisasi SMA Negeri 1 Tahunan.....	40
Gambar 3.2	Flowchat Yang Diusulkan.....	61
Gambar 3.3	Data Flow Diagram.....	63
Gambar 3.4	Normalisasi Bentuk Pertama.....	64
Gambar 3.5	Normalisasi Bentuk Kedua.....	65

Gambar 3.6	Normalisasi Bentuk Ketiga.....	66
Gambar 3.7	Hubungan Relasi Antar Tabel.....	67
Gambar 3.8	Rancangan Login.....	71
Gambar 3.9	Rancangan Ubah Password.....	72
Gambar 3.10	Rancangan Tambah User.....	72
Gambar 3.11	Rancangan Data Guru.....	73
Gambar 4.1	Tampilan Menu Utama.....	88
Gambar 4.2	Message Box Jika Username atau Password Salah.....	89
Gambar 4.3	Form Login.....	89
Gambar 4.4	Form Tambah User.....	90
Gambar 4.5	Form Ganti Password.....	91
Gambar 4.6	Form Laporan Data Guru.....	92
Gambar 4.7	Form Laporan Data Guru.....	93
Gambar 4.8	Laporan Data Guru.....	93
Gambar 4.9	Tampilan Input Daftar Hadir.....	94
Gambar 4.10	Tampilan Input Data Izin Tidak Mengajar.....	95
Gambar 4.11	Tampilan Input Data Izin Meninggalkan Pelajaran.....	96
Gambar 4.12	Tampilan Input Data Kelas.....	97
Gambar 4.13	Tampilan Input Data Mata Pelajaran.....	98
Gambar 4.14	Tampilan Input Data Penjadwalan.....	99
Gambar 4.15	Tampilan Input Data Performance.....	100
Gambar 4.16	Tampilan Izin Tidak Mengajar.....	101

Gambar 4.17 Laporan Izin Tidak Mengajar.....	101
Gambar 4.18 Laporan Izin Meninggalkan Pelajaran.....	102
Gambar 4.19 Tampilan Laporan Penjadwalan.....	102
Gambar 4.20 Laporan Penjadwalan.....	103
Gambar 4.21 Tampilan Laporan Performance.....	103
Gambar 4.22 Laporan Performance.....	104
Gambar 4.23 Tampilan Laporan Daftar Hadir.....	105
Gambar 4.24 Laporan Daftar Hadir Masuk.....	105
Gambar 4.25 Laporan Daftar Hadir Masuk Bulanan.....	106
Gambar 4.26 Laporan Daftar Hadir Pulang.....	106
Gambar 4.27 Laporan Daftar Hadir Pulang Bulanan.....	107



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Rincian Biaya dan Manfaat.....	53
Tabel 3.2	Hasil Analisis.....	57
Tabel 3.3	Login.....	68
Tabel 3.4	Data Guru.....	68
Tabel 3.5	Data Mata Pelajaran.....	69
Tabel 3.6	Data Kelas.....	69
Tabel 3.7	Data Penjadwalan.....	70
Tabel 3.8	Daftar Hadir.....	70
Tabel 3.9	Performance.....	71
Tabel 3.10	Rancangan Output Data Guru.....	74
Tabel 3.11	Rancangan Output Daftar Hadir Masuk.....	74
Tabel 3.12	Rancangan Output Daftar Hadir Pulang.....	75
Tabel 3.13	Rancangan Output Izin Meninggalkan Mata Pelajaran.....	75
Tabel 3.14	Rancangan Output Izin Tidak Masuk.....	76
Tabel 3.15	Rancangan Output Daftar Hadir Masuk Bulanan.....	76
Tabel 3.16	Rancangan Output Daftar Hadir Pulang Bulanan.....	77
Tabel 3.17	Rancangan Output Penjadwalan Guru.....	77
Tabel 3.18	Rancangan Output Lihat Performance Guru.....	78
Tabel 4.1	Kegiatan Implementasi.....	80
Tabel 4.2	Hasil Testing Program.....	85