

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI SISWA
PADA MTS MAARIF NADHATUL ULAMA
SRUMBUNG MAGELANG**

SKRIPSI



Disusun oleh :

Iin Arlina

05. 22. 0498

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

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi ini disusun guna memenuhi persyaratan kelulusan Program Strata 1
Jurusan Sistem Informasi pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan
Komputer STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.

Disyahkan dan disetujui oleh :

Ketua STMIK “AMIKOM”

Dosen Pembimbing

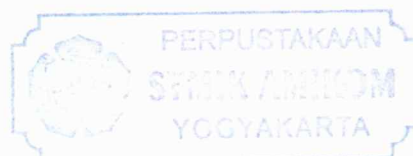
Yogyakarta



(Drs. H. Mohammad Suyanto, MM)

A handwritten signature in black ink, which appears to be "B. Sudaryatno", is written over the text area.

(Bambang Sudaryatno, Drs, MM)




HALAMAN BERITA ACARA

Tugas Akhir ini telah dipertahankan dan dipresentasikan di depan tim penguji Skripsi III Jurusan Sistem Informasi Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.

Nama : Iin Arlina
Nim : 05. 22. 0498
Hari : Kamis
Tanggal : 18 Januari 2007
Pukul : 10.00 WIB
Ruang : Network
Tempat : Kampus terpadu STMIK “AMIKOM” Yogyakarta

Tim Penguji


Penguji I


(Bambang Sudaryatno, Drs, MM)

Penguji II


(Ema Utami, S.Si, M, Kom)

Penguji III


(Emha Taufiq Luthfi, ST)

MOTTO

- ✚ **“NO PAIN NO AGAIN” TIADA KEBERHASILAN TANPA PERJUANGAN BERUSAHALAH TERUS DAN JANGAN PUTUS ASA KARENA KEGAGALAN, TETAPI JADIKAN KEGAGALAN ITU UNTUK MENCAPAI KEBERHASILAN**
- ✚ **JANGAN TAKUT OLEH KEGAGALAN, KARENA KEGAGALAN MERUPAKAN SUKSES KEBERHASILAN YANG TERTUNDA.**
- ✚ **BELAJARLAH KARENA TIDAK ADA SEORANGPUN YANG YANG DILAHIRKAN DALAM KEADAAN PANDAI, DAN TIDAKLAH ORANG BERILMU ITU SAMA SEPERTI ORANG BODOH**
- ✚ **TIADA MASA DEPAN YANG SURAM KECUALI KECUALI DARI SEKARANG HIDUP BERMALAS-MALASAN**
- ✚ **ORANG YANG HEBAT BUKAN ORANG YANG MENANG DALAM PERTENGGARAN, TAPI YANG MAMPU MENAHAN KEMARAHAN**

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur aku panjatkan kehadirat Allah SWT atas limpahan anugerah dan nikmat yang diberikan kepada kita semua hingga saat ini.

Kupersembahkan Tugas Akhir ini teruntuk :

- ✦ Allah SWT, yang telah memberi Rahmatnya kepada kita semua
- ✦ Bapak, Ibu dan keluargaku yang aku sayangi, makasih atas kasih sayang, bimbingan, dukungan dan do'anya dan tak lupa terima kasih untuk semuanya sehingga ananda bisa menyelesaikan skripsi ini.
- ✦ Buat guru-guru yang telah mendidik aku hingga menjadi seperti ini, jasamu takkan terlupakan
- ✦ Buat teman-teman yang telah memenami dan mendukung aku selama ini,(Imel, ima, Deasy, nining dan lain-lain)
- ✦ Terima kasih juga buat Mas Andrea
- ✦ Buat yang baca skripsi ini senyum ya.....

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas Karunia dan Rahmat-Nya sehingga penyusun dapat menyelesaikan Skripsi dengan judul “Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Siswa Pada Mts Maarif Nadhatul Ulama Srumbung Magelang”.

Adapun maksud penyusunan Skripsi ini adalah guna memenuhi persyaratan kelulusan Strata 1 jurusan Sistem Informasi Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.

Penyusun mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Drs. H. Mohammad Suyanto, MM selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak Bambang Sudaryatno, Drs, MM. Selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan dalam penyusunan Skripsi ini.
3. Bapak H.Sobari, A.Md selaku Kepala Sekolah Mts Maarif Nadhatul Ulama Srumbung
4. Semua pihak yang telah membantu terlaksananya penyusunan skripsi ini yang tidak dapat kami sebutkan satu per satu.

Akhir harapan penyusun semoga Skripsi ini bermanfaat bagi semua.

Amin.

Yogyakarta, 02 Febuari 2007

Penyusun

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
HALAMAN BERITA ACARA.....	ii
MOTTO.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah.....	2
C. Batasan Masalah.....	3
D. Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	3
E. Metode Pengumpulan Data.....	5
F. SISTEMATIKA PEMBAHASAN.....	7
BAB II. DASAR TEORI.....	9
A. Konsep Dasar Sistem.....	9
A.1. Pengertian Sistem.....	9
A.2 Karakteristik Sistem.....	10

B. Konsep Dasar Informasi.....	11
B.1. Definisi Informasi.....	11
B.2. Kualitas Informasi.....	12
C. Konsep Dasar Sistem Informasi.....	12
D. Sistem Informasi Manajemen.....	13
E. Konsep Dasar Sistem Pengolahan data siswa.....	14
E.1. Definisi Sistem Pengolahan Data siswa.....	14
E.2. Definisi Pengolahan Data siswa.....	14
E.3. Manipulasi Data.....	15
E.4. Persiapan dokumen atau laporan..	16
E.5. Manajemen pengolahan data siswa.....	16
F. Perangkat Lunak yang digunakan.....	17
F.1. Microsoft Access.....	17
F.2. . Visual Basic 6.0.....	19
BAB III. TINJAUAN UMUM.....	28
A. Letak Geografis.....	28
B. Sejarah dan perkembangannya.....	29
C. Tujuan Organisasi.....	30
D. Sarana dan Prasarana.....	31
D.1. Sarana Fisik.....	31
D.2 Peralatan (Prasarana).....	32
D.3. Kegiatan Siswa.....	33

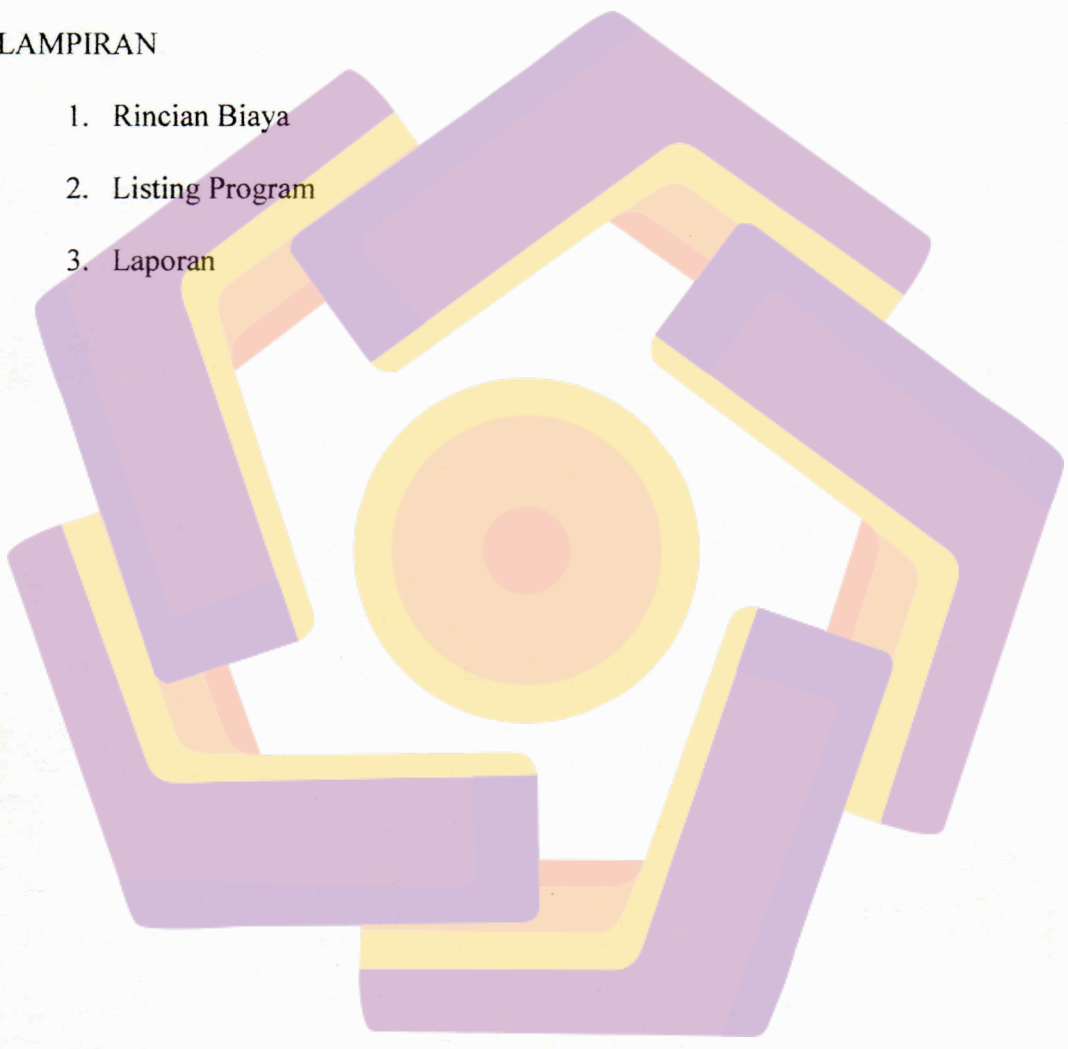
E. Tugas-tugas Personil.....	34
BAB IV. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	39
A. Analisis Sistem.....	39
A.1. Definisi Analisis Sistem.....	39
A.2. Analisis Kelemahan Sistem.....	46
A.3 Analisis Kelayakan Sistem.....	48
A.4 Analisis biaya dan manfaat.....	50
B. Perancangan Sistem.....	57
B.1. Pengertian Perancangan Sistem.....	57
B.2 Sistem yang Diusulkan.....	58
B.2.a. Flowchart dan DFD yang diusulkan.....	58
B.2.b. Rancangan normalisasi dan tahapannya.....	58
B.2.c. Rancangan relasi antar tabel.....	66
B.2.d Rancangan Tabel.....	67
B.2.e. Rancangan input dan output data.....	70
BAB V. TESTING DAN IMPLEMENTASI SISTEM.....	78
A. Renacana Implementasi Sistem.....	78
B. Kegiatan Implementasi.....	79
C. Tindak lanjut Implementasi.....	87
D. Manual Program.....	88

BAB VI. PENUTUP.....	99
6.1 Kesimpulan.....	99
6.2 Saran.....	100

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

1. Rincian Biaya
2. Listing Program
3. Laporan



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1 Perincian pengadaan hardware dan softwar.....	51
Tabel 4.2 Rincian biaya pengadaan proyek sistem informasi.....	52
Tabel 4.3 Hasil analisis.....	40
Tabel 4.4 Struktur File data siswa.....	67
Tabel 4.5 Struktur File data guru.....	68
Tabel 4.6 Struktur File data mata pelajaran.....	68
Tabel 5.1 kegiatan implementasi.....	78

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. New Project.....	20
Gambar 2.2.Menu Bar.....	22
Gambar 2.3. Toolbar.....	22
Gambar 2.4 Form Windows.....	22
Gambar 2.5.Toolbox.....	23
Gambar 2.6.Jendela Procet Explorer.....	24
Gambar 2.7.Jendela Propertis.....	24
Gambar 2.8.form layout windows	25
Gambar 2.9.Jendela Kode.....	26
Gambar 2.10.Event.....	26
Gambar 3.1Struktur Organisasi.....	38
Gambar 4.1.Flowchart sistem yang diusulkan.....	59
Gambar 4.2.Data Flow diagram yang diusulkan.....	61
Gambar 4.3.Normalisasi bentuk pertama.....	63
Gambar 4.4. Normalisasi bentuk kedua	64
Gambar 4.5. Normalisasi bentuk ketiga	65
Gambar 4.6..Relasi antar tabel.....	66
Gambar 4.7.Rancangan input data siswa	70
Gambar 4.8. Rancangan input data guru.....	71

Gambar 4.9. Rancangan inpit data mata pelajaran	72
Gambar 4.10. Rancangan inpit data kelas.....	73
Gambar 4.11. Rancangan input data nilai	74
Gambar 4.12 Rancangan output data siswa	75
Gambar 4.13. Rancangan output data guru	75
Gambar 4.14. Rancangan output data mata pelajaran	76
Gambar 4.15. Rancangan output data kelas	76
Gambar 4.16. Rancangan output data nilai	76
Gambar 5.1. Tampilan Admin	88
Gambar 5.2. Informasi password salah.....	88
Gambar 5.3. Menu utama	89
Gambar 5.4. tampilan input data siswa.....	90
Gambar 5.5. tampilan input data nilai siswa.....	91
Gambar 5.6 tampilan input data mata pelajaran.....	93
Gambar 5.7. tampilan input data kelas	95
Gambar 5.8. tampilan input data guru	97