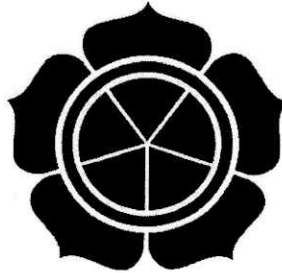


**SISTEM INFORMASI SISWA  
PADA SMK MA'ARIF 1 KEBUMEN**

**Tugas Akhir**

Disusun sebagai salah satu syarat kelulusan pendidikan jenjang Diploma Tiga (III )  
pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer  
“ AMIKOM “ Yogyakarta



**Disusun oleh:**

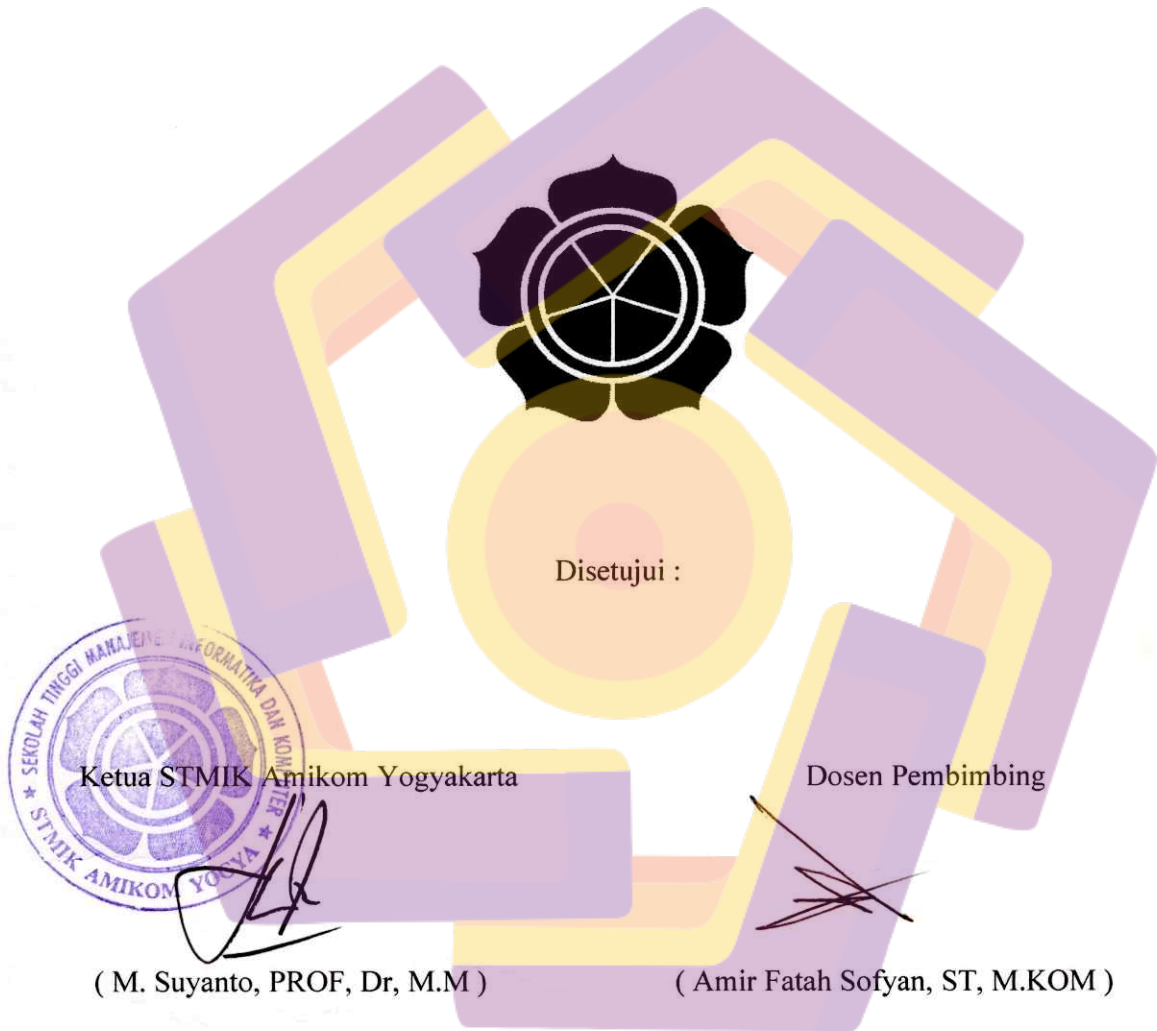
Aan Surya Wijaya : 03.02.4907

Muin Sajoko : 03.02. 4916

**MANAJEMEN INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
A M I K O M  
YOGYAKARTA  
2007**

## HALAMAN PENGESAHAN

Tugas akhir ini disusun guna memenuhi syarat untuk lulus jenjang D3 dan memperoleh gelar ahli madya, jurusan management informatika pada STMIK “AMIKOM ” Yogyakarta.



## HALAMAN PENGUJIAN

### SISTEM INFORMASI SISWA PADA SMK MA'ARIF 1 KEBUMEN

Yang telah melaksanakan Tugas Akhir :

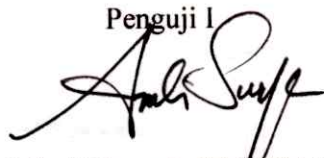
Nama : Muin Sajoko  
NIM : 03.02.4916  
Program : Diploma III (D-3)  
Jurusan : Management Informatika

Tugas Akhir ini telah disetujui dan dipresentasikan di depan tim penguji Tugas Akhir Diploma III(D-3) Sekolah Tinggi Management Informatikan dan Komputer AMIKOM Yogyakarta pada :

Hari : Senin  
Tanggal : 29 Desember 2007  
Waktu : 08.30  
Tempat : Kampus terpadu STMIK " AMIKOM " Yogyakarta gedung unit II ruang " Pointer "

Tim Penguji

Penguji I



( Andi Sunyoto M.KOM )

Penguji II



( Erik Hadi Saputra S.KOM )

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini kami persembahkan kepada :

1. **ALLAH SWT** yang telah rahmat dan karunianya sehingga kami dapat menyelesaikannya dengan baik.
2. Kepada "*orang tua ku*" yang tidak bosan selalu mendoakan dan mengingatkan ku agar aku dapat lulus dengan baik kakak-kakaku yang memberi motivasi dan dorongan.
3. Bapak Amir Fatah Sofyan, S.T yang telah membimbing kami dan memberi banyak masukan.
4. Teman-teman "*Jungle kost community*" yang selalu ramai dan mengasyikan *I love U ALL*.
5. Seluruh teman-teman se-angkatan 2003, serta pihak-pihak yang tidak dapat kami sebutkan satu persatu.

## HALAMAN MOTO

- detik ke detik, waktu selalu berlalu dan berlalu... tinggalkan dunia dan isinya menjadi masa lalu, meski sedetik, yang lalu telah berlalu bersama waktu...hidup tanpa waktu, kehidupan pun tak menentu...
- berteman waktu, hidup berlalu seperti yang dimau, wujudkan hidup yang lebih hidup, dan juga lebih maju...hari esok adalah waktu yang kita tak pernah tahu,
- menjadi misteri sekaligus rahasia Sang Pencipta Waktu,tapaki masa depan dengan mengatur waktu, jalankan satu per satu dan pastikan sesuai yang dimau...detik ke detik, waktu selalu berlalu dan berlalu...
- sambutlah hari esok dan jangan sia-siakan waktu, tentunya, mumpung kita masih diberi waktu.

## KATA PENGANTAR

*Assalamu 'alaikum Wr. Wb.*

Puji syukur kehadirat Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya yang diberikan kepada kami, sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul “SISTEM INFORMASI SISWA PADA SMK MA'ARIF 1 KEBUMEN”. Penulisan Tugas Akhir ini merupakan syarat untuk menyelesaikan pendidikan Diploma III pada Jurusan Manajemen Informatika di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Amikom Yogyakarta.

Laporan ini dapat terselesaikan tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, untuk itu pada kesempatan ini kami mengucapkan terima kasih pada :

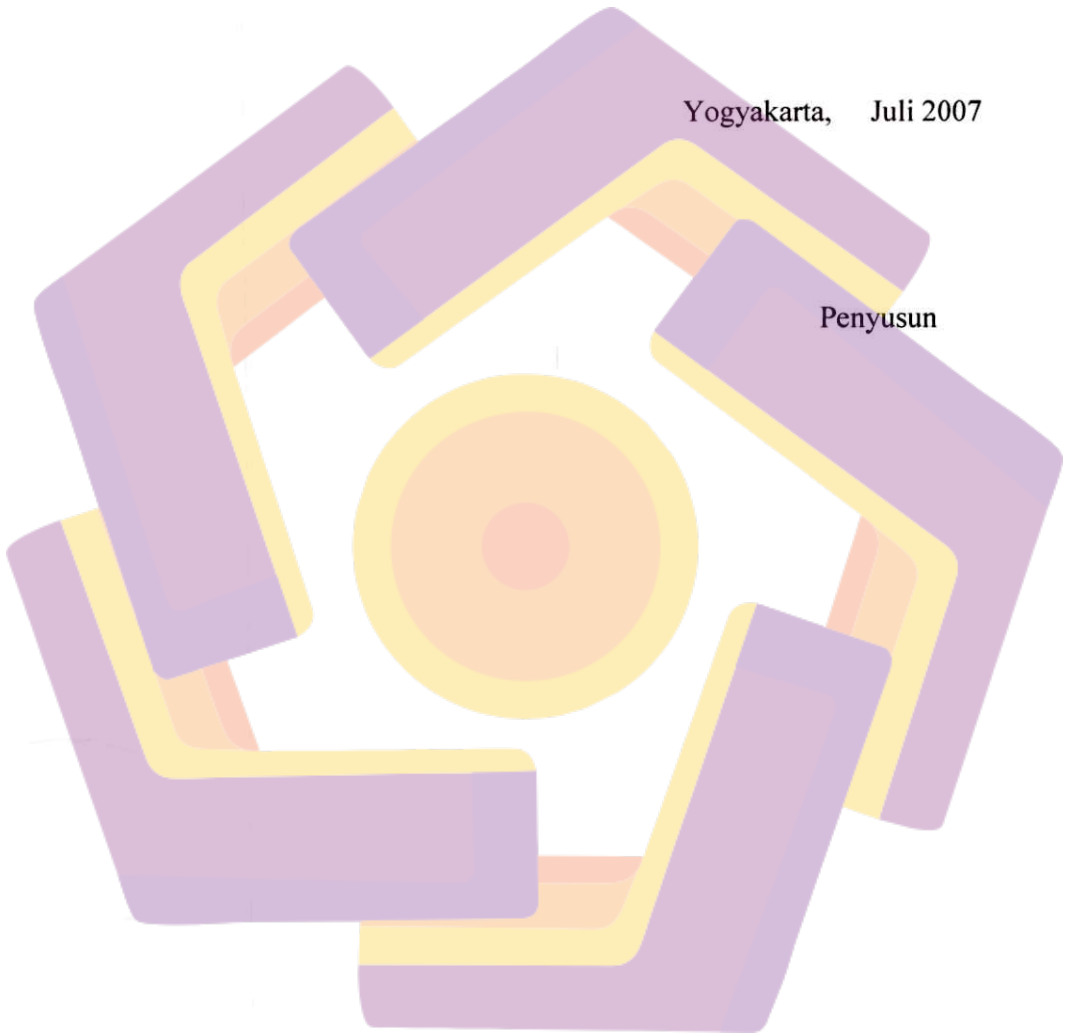
- Bapak Drs. M. Suyanto, MM selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
- Bapak Amir Fatah Sofyan, ST selaku Dosen Pembimbing yang telah banyak memberikan masukan dan arahan kepada kami.
- Kepada seluruh pihak SMK Ma'arif 1 Kebumen yang telah membantu dalam memberikan data dan informasi mengenai SMK Ma'arif 1 Kebumen.
- Seluruh teman-teman se-angkatan 2003, serta pihak-pihak yang tidak dapat kami sebutkan satu persatu.

Kami menyadari bahwa dalam penulisan ini masih jauh dari kesempurnaan dan banyak kekurangan. Untuk itu kami mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun dari para pembaca sekalian

Akhir kata semoga apa yang telah kami tuangkan dalam laporan ini dapat menambah wawasan dan pengetahuan kita semua, serta membawa manfaat bagi kami semua dimasa yang akan datang.

Yogyakarta, Juli 2007

Penyusun



# DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	ii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	iv
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	vii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	ix
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Perumusan Masalah .....	2
1.3. Batasan Masalah .....	2
1.4. Maksud dan Tujuan .....	3
1.5. Manfaat Penulisan .....	3
1.6. Metode Pengumpulan Data .....	4
1.7. Sistematika Penulisan .....	5
<b>BAB II DASAR TEORI</b> .....	6
2.1. Konsep Dasar Sistem .....	6
2.1.1. Pengertian Sistem .....	6
2.1.2. Karakteristik Sistem .....	7
2.1.3. Kriteria Sistem Yang Baik .....	9
2.2. Konsep Dasar Informasi .....	10
2.2.1. Konsep Dasar Sistem Informasi .....	11



2.2.2. Konsep Dasar Sistem Informasi Manajemen .....	11
2.2.3. Peranan Sistem Informasi Bagi Manajemen .....	12
2.3. Pengertian Komputerisasi .....	12
2.4. Sistem Informasi Pengolahan Data Siswa .....	13
Section 1.01 .....	2.5.
Perancangan Sistem .....	13
2.5.1 Data Flow Diagram (DFD) .....	13
2.5.2 Flow Chart .....	18
Section 1.02 .....	2.6.
Konsep Dasar Basis Data .....	19
2.6.1 Diagram Entity Relationship .....	23
2.6.2. Operasi Dasar Basis Data .....	24
2.7. Perangkat Lunak Yang Digunakan .....	27
2.7.1. Visual Basic 6.0 .....	27
2.7.2. Microsoft Access .....	37
2.8. Spesifikasi Komputer .....	41
<b>BAB III TINJAUAN UMUM .....</b>	<b>42</b>
3.1. Sejarah Singkat Lembaga Pendidikan .....	42
3.2. Visi dan Misi .....	43
3.3. Tujuan Lembaga Pendidikan .....	44
3.4. Struktur Organisasi .....	45
3.5. Wewenang dan Tanggung Jawab .....	47

3.6. Sarana dan Prasarana .....	48
3.7. Sistem Yang Sedang Berjalan Pada SMK Ma'arif 1 Kebumen .....	51
3.7.1. Flowchart Sistem yang sedang berjalan .....	51
<b>BAB IV PEMBAHASAN .....</b>	<b>53</b>
4.1. Rancangan Sistem yang Diusulkan .....	53
4.2. Rancangan Model .....	55
4.2.1. Data Flow Diagram (DFD) yang diusulkan .....	55
4.2.2. Flowchart sistem yang diusulkan .....	61
4.3. Perancangan Basis Data .....	64
4.4. Struktur Relationship Database .....	68
4.5. Struktur Tabel .....	69
4.6. Rancangan Input dan Output .....	72
4.6.1. Rancangan Input .....	72
4.6.2. Rancangan Output .....	78
4.7. Manual Program .....	81
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>93</b>
5.1. Kesimpulan .....	93
5.2. Saran .....	94
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>95</b>
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Gambar 2.1. Kotak Dialog Add Form .....	32
2. Gambar 2.2. Object Form .....	33
3. Gambar 2.3. Tampilan Jendela Microsoft Access .....	38
4. Gambar 2.4. Tampilan jendela Database Windows .....	40
5. Gambar 3.1. Struktur Organisasi SMK Ma'arif 1 Kebumen .....	46
6. Gambar 3.2 Flowchart yang sedang berjalan .....	51
7. Gambar 4.1. Data Flow Diagram (level 0) .....	56
8. Gambar 4.2. Data Flow Diagram (level 1) .....	57
9. Gambar 4.3. Data Flow Diagram (level 2) .....	58
10. Gambar 4.4. Flowchart Sistem yang diusulkan .....	62
11. Gambar 4.5. Relationship .....	68
12. Gambar 4.6. Rancangan Input Pendaftaran .....	73
13. Gambar 4.7. Rancangan Input Siswa .....	74
14. Gambar 4.8. Rancangan Input Kelas .....	75
15. Gambar 4.9. Rancangan Input Wali Kelas .....	76
16. Gambar 4.10. Rancangan Input Guru .....	77
17. Gambar 4.11. Rancangan Output Laporan Pendaftaran Siswa Perangkatan .....	78
18. Gambar 4.12. Rancangan Output Laporan Pendaftaran Siswa Keseluruhan .....	79
19. Gambar 4.13. Rancangan Output Laporan Presensi perkelas .....	80

20. Gambar 4.14. Kotak Dialog Run .....	81
21. Gambar 4.15. Gambar Form Login .....	81
22. Gambar 4.16. Form Menu Utama .....	82
23. Gambar 4.17. Form Pendaftaran .....	83
24. Gambar 4.18. Form Data Siswa .....	85
25. Gambar 4.19. Form Data Kelas .....	86
26. Gambar 4.20. Form Data Guru .....	87
27. Gambar 4.21. Form Data Wali Kelas .....	88
28. Gambar 4.22. Form Laporan Pendaftaran Secara Keseluruhan .....	89
29. Gambar 4.23. Form Laporan Pendaftaran Perangkatan .....	90
30. Gambar 4.24. Form Laporan Siswa yang di Terima .....	91
31. Gambar 4.25. Form Ganti Password .....	92
32. Gambar 4.26. Form Profil .....	92

## DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Tabel 4.1. Daftar Siswa .....	69
2. Tabel 4.2. Siswa .....	70
3. Tabel 4.3. Kelas .....	71
4. Tabel 4.4. Wali Kelas .....	71
5. Tabel 4.5. Guru .....	72

