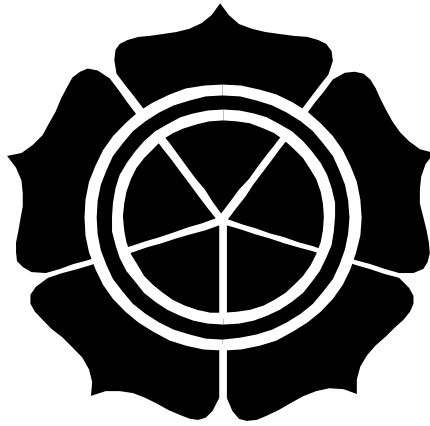


**SISTEM KOMPUTERISASI PENGOLAHAN DATA
SISWA SMA N 11 YOGYAKARTA**

TUGAS AKHIR



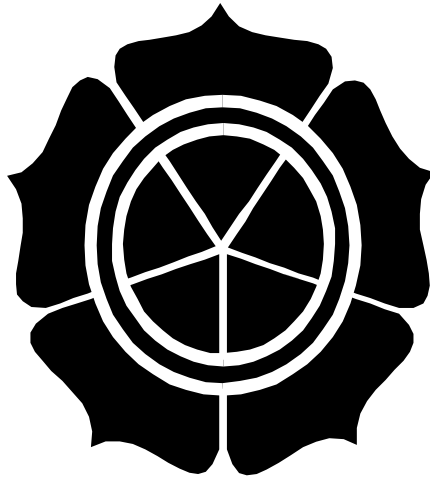
**Di susun Oleh :
Hengky Satriya (05.02.5714)**

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2011**

**SISTEM KOMPUTERISASI PENGOLAHAN DATA
SISWA SMA N 11 YOGYAKARTA**

TUGAS AKHIR

**untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya pada
jenjang Diplomad III jurusan Manajemen Informatika**



Di susun Oleh :

Hengky Satriya (05.02.5714)

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

**AMIKOM
YOGYAKARTA**

2011

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

**Sistem Komputerisasi Pengolahan Data Siswa
SMA N 11 Yogyakarta**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

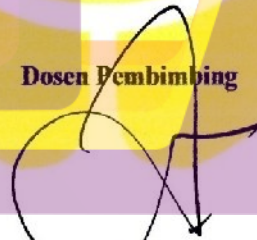
Hengky Satriya

05.02.5714

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir

pada tanggal 26 Mei 2011

Dosen Pembimbing



Armadyah Amborowati, S.Kom, M.Eng
NIK. 190302063

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**Sistem Komputerisasi Pengolahan Data Siswa
SMA N 11 Yogyakarta**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Hengky Satriya

05.02.5714

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 19 Mei 2011

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Ir. Abas Ali Pangera, M.kom
NIK. 190302008



Bayu Setiaji, S.Kom
NIK. 190000003



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 26 Mei 2011



KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.
NIK. 190302001



PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini menyatakan bahwa, Tugas Akhir ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan orang lain atau kelompok lain untuk memperoleh gelar akademik di suatu Institusi pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah di tulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain atau kelompok lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 26 Mei 2011

Nama

NIM

Tanda tangan

Hengky Satriya

05.02.5714

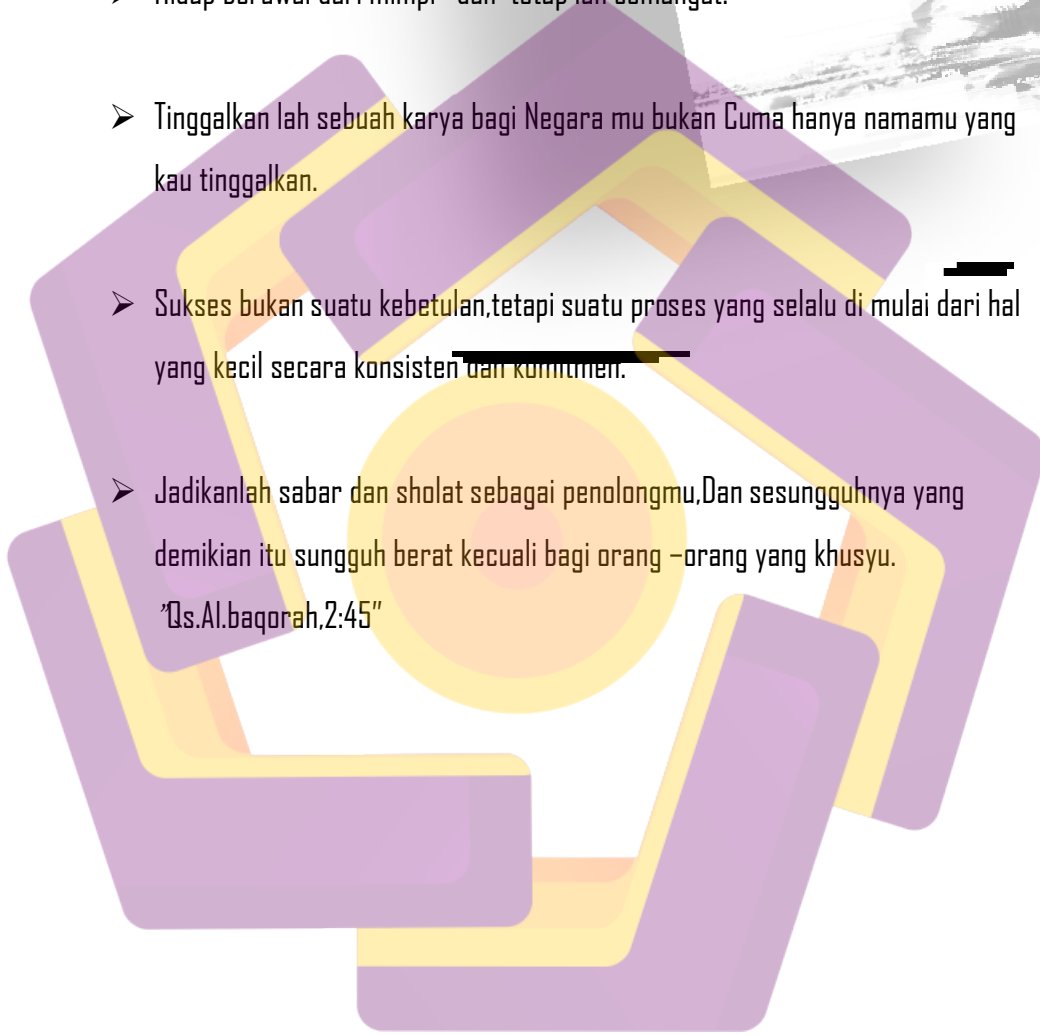
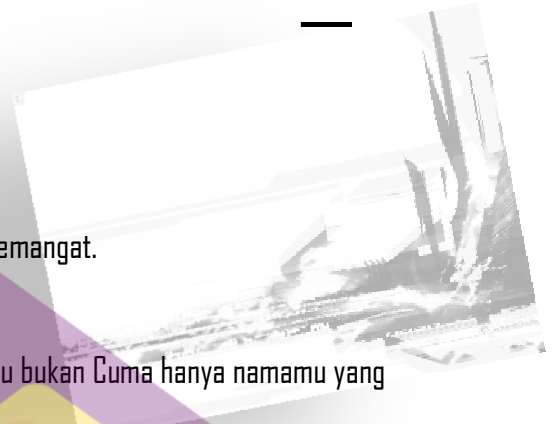
HALAMAN PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini dipersembahkan untuk :

- ❖ Allah SWT yang telah Memberikan Rahmad dan Hidayah-Nya sehingga dapat terselesainya tugas akhir ini.
- ❖ Bapa dan uma ku tercinta,terimakasih atas do'a serta dukungan,baik moral maupun materi... tanpa kalian, aku tidak akan bisa seperti ini.
- ❖ My Brother (Yongky dan Heri) makasih atas do'a dan dukungannya.
- ❖ My wife (via satriya) thank's for u'r love and support.
- ❖ My Little baby (cerien Satriya) penambah semangatku selama ini.
- ❖ My friends Evith & boki, makasih untuk semangat dan do'a nya.
- ❖ Untuk semua teman-teman ku di Pangkalan bun (zian, yopi, babe amy, simpai, sambo, jemy dan juga teman-teman di Balle) makasih untuk dukungan dan do'a nya.sekarang kita nongkrong bareng lagi.
- ❖ Semua teman – teman ku,baik yang kelihatan mauoun tidak, makasih dan dukung aku selama ini.

MOTTO

- Hidup berawal dari mimpi dan tetaplah semangat.
- Tinggalkanlah sebuah karya bagi Negaramu bukan Cuma hanya namamu yang kau tinggalkan.
- Sukses bukan suatu kebetulan, tetapi suatu proses yang selalu dimulai dari hal yang kecil secara konsisten dan konsisten.
- Jadikanlah sabar dan sholat sebagai penolongmu, Dan sesungguhnya yang demikian itu sungguh berat kecuali bagi orang-orang yang khusyu.
"Qs. Al. baqarah, 2:45"



KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kepada TUHAN YANG MAHA ESA atas berkat, rahmat, dan karunia-Nya sehingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan tepat waktu dengan judul “SISTEM KOMPUTERISASI PENGOAHAN DATA SISWA SMA N 11 YONGYAKARTA “

Tugas Akhir ini disusun dalam rangka memenuhi persyaratan menyelesaikan pendidikan Program Diploma III Manajemen Informatika di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.

Dalam penyusunan Tugas Akhir, banyak bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, maka pada kesempatan ini kami mengucapkan terima kasih dan penghargaan kepada :

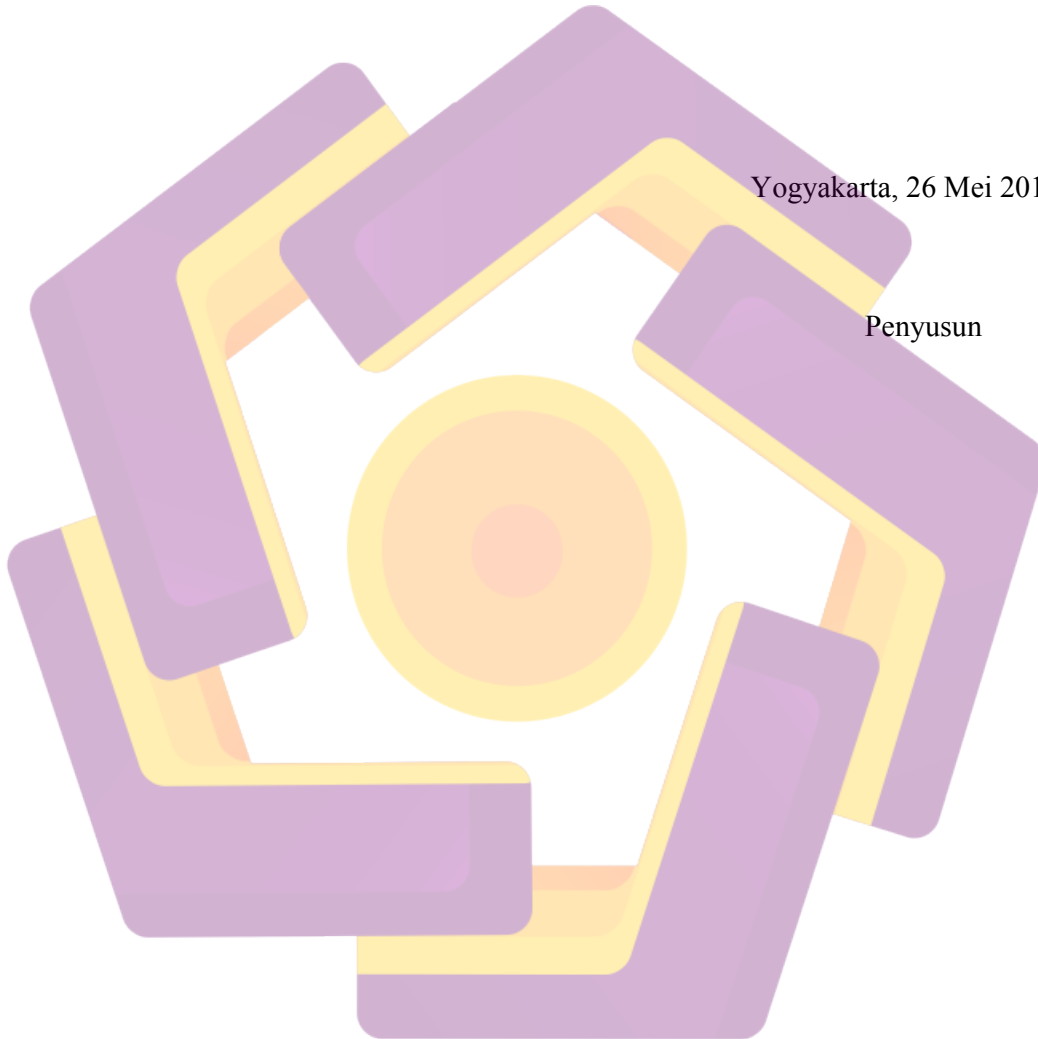
1. Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. Selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Ketua Jurusan Manajemen Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Armadyah Amborowati, S.Kom, M.Eng selaku dosen pembimbing Tugas Akhir.
4. Seluruh Dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta.
5. Kepala Sekolah SMA N 11 Yogyakarta yang telah memberikan izin dan kesempatan untuk melakukan penelitian.
6. Seluruh Karyawan dan Guru SMA N 11 Yogyakarta.

7. Semua pihak yang tidak dapat kami sebutkan satu persatu yang telah memberikan dukungan doa, semangat maupun motivasi.

Tugas akhir ini akan sangat berarti jika memberikan manfaat bagi semua pihak dan bagi pembaca.

Yogyakarta, 26 Mei 2011

Penyusun



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
HALAMAN MOTTO	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
INTISARI	xviii
ABSTRACT	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Maksud dan Tujuan	3
1.4.1. Maksud	3
1.4.2. Tujuan	4
1.5. Metode Penelitian	5

1.6. Sistematika Penulisan	6
1.7. Jadwal Rencana Kegiatan	7

BAB II DASAR TEORI 8

2.1. Konsep Dasar Sistem	8
2.1.1. Definisi Sistem	8
2.1.2. Karakteristik Sistem	9
2.2. Konsep Dasar Informasi	12
2.2.1. Sikus Informasi	13
2.2.2. Pengumpulan Data	14
2.2.3. Kualitas Informasi	15
2.2.4. Nilai Informasi	16
2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi	16
2.3.1. Pengertian Sistem Informasi	16
2.3.2. Komponen Sistem Informasi	17
2.4. Konsep Dasar Sistem Informasi Manajemen	19
2.4.1. Pengertian Sistem Informasi Manajemen	19
2.4.2. Peranan Sistem Informasi Manajemen	21
2.5. Sistem Informasi Pengolahan Data Nilai Siswa	22
2.6. Konsep Dasar Sistem Basis Data	22
2.7. Kunci Pada Database Management Sistem (DBMS)	27
2.8. Perangkat Lunak yang Digunakan	28

2.8.1.	Sejarah Singkat Visual Basic 6.0	28
2.8.1.1.	Keunggulan dan Kelemahan Visual Basic 6.0	30
2.8.1.2.	Komponen – Komponen Visual Basic 6.0	31
2.8.2.	Microsoft SQL Server 2000	36
2.8.2.1.	Pengertian SQL Server 2000	36
2.8.2.2.	Dasar – dasar SQL Server 2000	42
2.8.2.3.	Komponen Microsoft SQL 2000	44
2.8.3.	Sistem Operasi Microsoft Windows XP Profesiona	45
BAB III	TINJAUAN UMUM	47
3.1.	Gambaran Umum Organisasi	47
3.2.	Visi dan Misi SMAN 11 Yogyakarta	50
3.3.	Struktur Organisasi SMAN 11 Yogyakarta	51
3.4.	Personil – Personil Pelaksana Kegiatan Lembaga	52
3.5.	Sistem Flowchart	54
BAB IV	PEMBAHASAN	56
4.1.	Data Flow Diagram yang Di Usulkan	56
4.1.1.	Diagram Konteks Sistem Pengolahan Data Nilai	56
4.1.2.	Diagram Level 1	57
4.1.3.	Diagram Level 2	58
4.2.	Rancangan Basis Data	59
4.2.1.	ERD (Diagram Entity Relationship)	59

4.2.2.	Mapping Antar Tabel	60
4.2.3.	Relasi Antar Tabel (Relation Ship)	65
4.2.4.	Rancangan Database	66
4.2.5.	Rancangan Form	72
4.2.6.	Rancangan Laporan	81
4.2.7.	Print Screen	82
4.2.8.	Print Screen Laporan	99
BAB V	PENUTUP	101
5.1.	Kesimpulan	101
5.2.	Saran	102
DAFTAR PUSTAKA	103
LISTING PROGRAM		

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1. Jadwal Rencana Kegiatan	7
Tabel 4.1. Stuktur Tabel Siswa.....	66
Tabel 4.2. Stuktur Tabel Kelas.....	66
Tabel 4.3. Stuktur Tabel Mempunyai Kelas.....	67
Tabel 4.4. Stuktur Tabel Guru	67
Tabel 4.5. Stuktur Tabel Mengajar Kelas.....	67
Tabel 4.6. Stuktur Tabel Mapel.....	68
Tabel 4.7. Stuktur Tabel Mengajar Mapel.....	68
Tabel 4.8. Stuktur Tabel Absensi.....	69
Tabel 4.9. Stuktur Tabel Nilai.....	69
Tabel 4.10. Stuktur Tabel Orang Tua.....	70
Tabel 4.11. Stuktur Tabel Wali.....	70
Tabel 4.12. Stuktur Tabel Jadwal.....	71

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Karakteristik Sistem	12
Gambar 2.2 Siklus Informasi	14
Gambar 2.3 Komponen Sistem Informasi	17
Gambar 2.4 Tampilan IDE Visual Basic	32
Gambar 2.5 Tampilan Menu Bar	32
Gambar 2.6 Tampilan Tool Bar	33
Gambar 2.7 Tampilan Form	33
Gambar 2.8 Tampilan Project Toolbox.....	34
Gambar 2.9 Tampilan Toll Box	34
Gambar 2.10 Tampilan Jendela Propertis	35
Gambar 2.11 Tampilan Layout	35
Gambar 2.12 Tampilan View Code	36
Gambar 2.13 Tampilan Enterprise Manager	38
Gambar 2.14 Tampilan Query Analyzer	39\
Gambar 2.15 Tampilan Service Maneger	40
Gambar 3.1 Srtuktur Organisasi	51

Gambar 3.2 Sistem Flowchart yang Sadang Berjalan	54
Gambar 4.1 Diagram Konteks Sistem	56
Gambar 4.2 Diagram Level 1	57
Gambar 4.3 Diagram Level 2	58
Gambar 4.4 ERD (Diagram Entity Relationship)	59
Gambar 4.5 Relasi Antar Tabel (Relation Ship)	65
Gambar 4.1 Gambar 4.1 Form Login	72
Gambar 4.2 Form Menu Utama	72
Gambar 4.3 Menu Input Data Siswa	73
Gambar 4.4 Menu Input Data orang tua	73
Gambar 4.5 Menu Input Data Wali	74
Gambar 4.6 Menu Input Data Guru	74
Gambar 4.7 Menu Input Data Mata Pelajaran	75
Gambar 4.8 Menu Input Data Kelas	75
Gambar 4.9 Menu Input Data Jadwal Pelajaran	76
Gambar 4.10 Menu Input Data Penilaian	76
Gambar 4.11 Menu Input Data Mengajar kelas	77

Gambar 4.12 Menu Input Data Mengajar Pelajaran	77
Gambar 4.13 Menu Input Data Penempatan Kelas	78
Gambar 4.14 Menu Input Data Jadwal Pelajaran	78
Gambar 4.15 Menu Input Pencarian Nilai	79
Gambar 4.16 Menu Input Laporan Nilai Siswa	79
Gambar 4.17 Menu Input Absensi Siswa	80
Gambar 4.18 Laporan Nilai Siswa	81
Gambar 4.19 Laporan Nilai Kelas	81
Gambar 4.20 Laporan Nilai Mapel	81
Gambar 4.21 Form Login	82
Gambar 4.22 Form Menu Utama	83
Gambar 4.23 Menu Input Data Siswa	84
Gambar 4.24 Menu Input Data Orang Tua	85
Gambar 4.25 Menu Input Data Wali Murid	86
Gambar 4.26 Menu Input Data Guru	87
Gambar 4.27 Menu Input Data Pelajaran	88
Gambar 4.28 Menu Input Data Kelas	89

Gambar 4.29 Menu Input Data Jadwal	90
Gambar 4.30 Menu Input Penilaian	91
Gambar 4.31 Menu Input Data Mengajar Kelas.....	92
Gambar 4.32 Menu Input Data Mengajar Pelajaran.....	93
Gambar 4.33 Menu Input Data Penempatan Kelas.....	94
Gambar 4.34 Menu Input Data Jadwal Pelajaran.....	95
Gambar 4.35 Menu Input Data pencarian nilai.....	96
Gambar 4.36 Menu Input Data Laporan Pencarian Nilai.....	97
Gambar 4.37 Menu Input Data Absensi Siswa.....	98
Gambar 4.38 Laporan Nilai Berdasarkan Nis.....	99
Gambar 4.39 Laporan Nilai Berdasarkan Mapel	99
Gambar 4.40 Laporan Nilai Berdasarkan Kelas.....	100

INTISARI

Sistem komputerisasi pengolahan data kesiswaan pada instansi sekolah merupakan salah satu faktor penting yang harus diperhatikan. Dalam melakukan pengolahan data kesiswaan sering kali mengalami kesulitan dikarenakan administrasi yang mereka buat masih menggunakan cara manual sehingga seringkali menimbulkan kendala. Banyaknya data yang harus diolah dalam waktu yang singkat, membuat pendataan siswa yang dilakukan seringkali tidak akurat. Dengan kata lain, instansi sekolah akan dapat dengan mudah dan cepat mengetahui keberadaan dan perubahan data bila sewaktu waktu akan dibutuhkan, oleh karena itu kami membuat Aplikasi pengolahan data kesiswaan pada SMA N 11 Yogyakarta. Pada Penulisan Ilmiah ini akan dilengkapi flowchart, struktur program dan rancangan input dan output.

Teknologi komputer yang berkembang pesat ini sangat memberi kemudahan bagi para pengembang sistem komputerisasi, karena saat ini semakin banyak bermunculan komputer-komputer yang dilengkapi dengan fasilitas-fasilitas yang lebih terjangkau dengan harga yang lebih murah.

Sistem komputerisasi pengolahan data siswa menggunakan metode pendataan dan pengolahan data kesiswaan, dimaksudkan agar mempermudah dalam proses administrasi baik pada waktu pendaftaran, penerimaan siswa baru, pembagian kelas. Apabila ada pendataan kesiswaan dapat di masukkan ke dalam komputer dan secara otomatis akan diproses sehingga dapat mengetahui proses pendataan dan hasil yang kita inginkan.

ABSTRACT

Computerized data processing systems student at the school institution is one important factor that must be considered. In the normal processing of student data is often because of administrative difficulties which they have still use manual way so often creates obstacles. Number of data that must be processed in a short time, making inventories of students who do often inaccurate. In other words, agencies, schools will be able to easily and quickly find out the existence of and changes in data if at any time will be required, therefore we make application processing student data on the SMA N 11 Yogyakarta. On scientific Writing will be equipped flowcharts, program structure and design of input and output.

Rapidly evolving computer technology is very easy for developers to give a computerized system, because today more and more popping up the computers that are equipped with cheaper prices.

Computerized data processing students use the methods of data collection and processing of data, intended to simplify the administrative process both at the time of registration, new students, the class division. If any student can enter data into the computer and automatically processed in order to know the data collection process and the result we want.

Keywords : Computerized Data, Processing Student ,SMA N 11 Yogyakarta