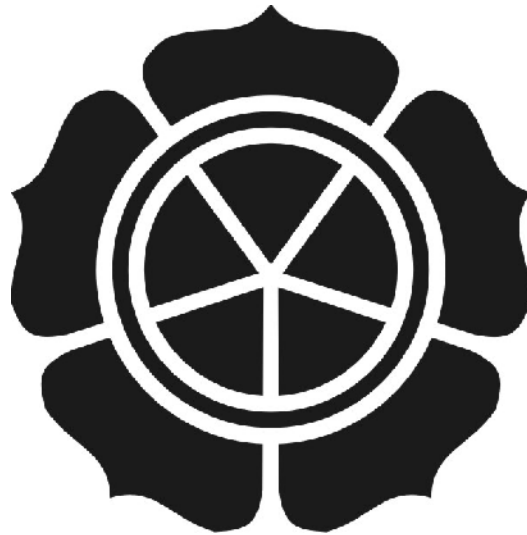


**KOMPUTERISASI PENGOLAHAN DATA SISWA
PADA SMA NEGERI 1 KALASAN**

Tugas Akhir



Di susun Oleh :

Jemmy Ruserna P (06.02.6139)

Ayu Sekar Arum (06.02.6140)

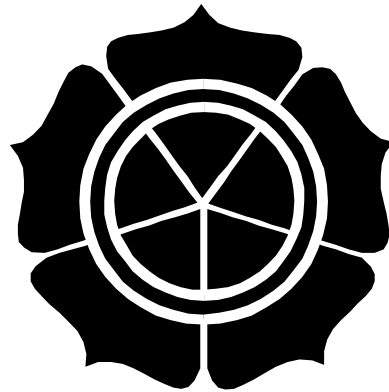
**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
“AMIKOM” YOGYAKARTA**

2011

**KOMPUTERISASI PENGOLAHAN DATA SISWA
PADA SMA NEGERI 1 KALASAN**

Tugas Akhir

**untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat sarjana D3
pada jurusan Manajemen Informatika**



Di susun Oleh :

Jemmy Ruserna Putra (06.02.6139)

Ayu Sekar Arum (06.02.6140)

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

2011

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

**Komputerisasi Pengolahan Data Siswa
Pada SMA Negeri 1 Kalasan**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Jemmy Ruserna Putra 06.02.6139

Ayu Sekar Arum 06.02.6140

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 04 Mei 2011

Dosen Pembimbing

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

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**Komputerisasi Pengolahan Data Siswa
Pada SMA Negeri 1 Kalasan**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Jemmy Ruserna Putra

06.02.6139

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 19 April 2011

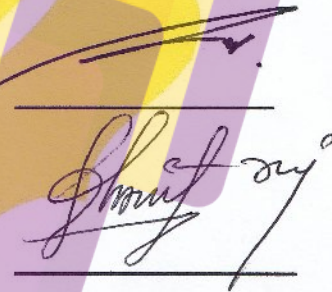
Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Drs. Bambang Sudaryatno, MM
NIK. 190302029

Dhani Ariatmanto, S.Kom
NIK. 190302197



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 04 Mei 2011



PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**Komputerisasi Pengolahan Data Siswa
Pada SMA Negeri 1 Kalasan**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ayu Sekar Arum

06.02.6140

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 18 Maret 2011

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Drs. Bambang Sudaryatno, MM
NIK. 190302029



Krisnawati, S. Si, MT.
NIK. 190302038



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 04 Mei 2011



MOTTO

- *Menemukan Sesuatu Yang Baru Bukan Berarti Hidup Ditempat Yang Baru, Tapi Bagaimana Mengubah Sikap Dan Cara Pandang Terhadap Sesuatu Yang Sudah Ada Menjadi Hal Yang Baru.*
- *Keberhasilan Seseorang Bukan Dilihat Dari Apa Yang Dia Peroleh, Tetapi Dilihat Dari Usaha Atau Cara Dia Memperoleh Keberhasilan Itu*
- *Don't judge the book by the cover*

Jemmy Ruserna Putra

MOTTO

- *Menemukan Sesuatu Yang Baru Bukan Berarti Hidup Ditempat Yang Baru, Tapi Bagaimana Mengubah Sikap Dan Cara Pandang Terhadap Sesuatu Yang Sudah Ada Menjadi Hal Yang Baru.*
- *Keberhasilan Seseorang Bukan Dilihat Dari Apa Yang Dia Peroleh, Tetapi Dilihat Dari Usaha Atau Cara Dia Memperoleh Keberhasilan Itu*
- *Don't judge the book by the cover*

HALAMAN PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini dipersembahkan untuk :

- *Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karuniaNYA*
- *Ibuku tercinta yang selalu mendukung doa dan semangat serta motivasi*
- *Ayahanda tersayang yang slalu membimbingku hingga aku dewasa*
- *Kepada Ibu Armadyah Amborowati selaku dosen pembimbing dan selalu memberikan motivasi untuk terus maju*
- *Kepada semua teman - temanku yang tidak dapat aku sebutkan satu-persatu kalian adalah inspirasi bagiku*

Jemmy Ruserna Putra

HALAMAN PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini dipersembahkan untuk :

- *Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karuniaNYA*
- *Ibuku tercinta yang selalu memberikan dukungan dan cintanya tanpa rasa lelah*
- *Ayahku yang telah membimbingku hingga aku menjadi dewasa*
- *Kepada Ibu Armadyah Amborowati selaku dosen pembimbing dan selalu memberikan motivasi untuk terus maju*
- *Kepada seluruh temanku yang tidak dapat aku sebutkan satu-persatu yang telah memberikan banyak bimbingan dan dukungan*

Ayu Sekar Arum

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 “KOMPUTERISASI PENGOLAHAN DATA KESISWAAN SMA N 1 KALASAN“

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

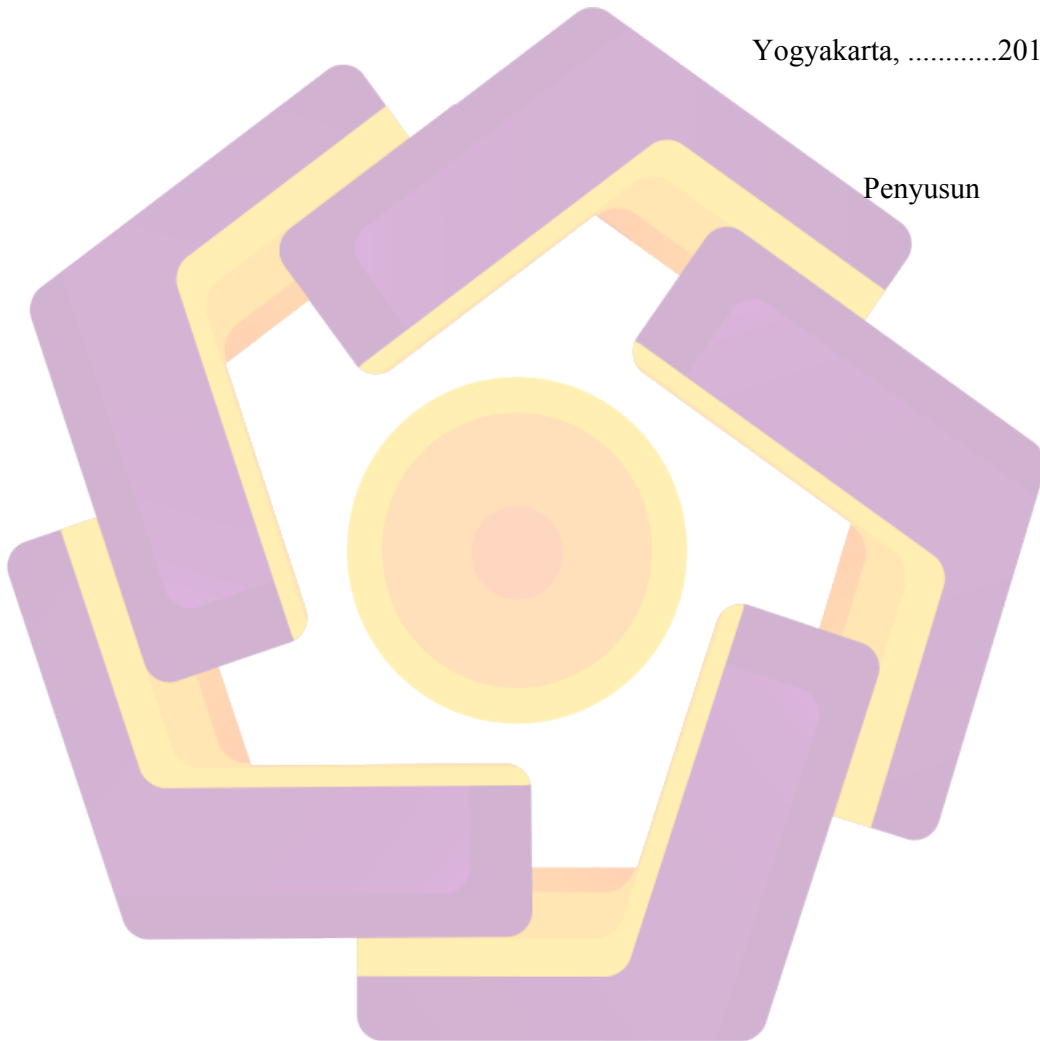
Dalam penyusunan Tugas Akhir, banyak bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, maka pada kesempatan ini kami mengucapkan terima kasih dan penghargaan kepada :

1. Dr. M. Suyanto, MM selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Ketua Jurusan Manajemen Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Armadyah Amborowati, S.Kom, M selaku dosen pembimbing Tugas Akhir.
4. Seluruh Dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta.
5. Kepala Sekolah SMA N 1 KALASAN yang telah memberikan izin dan kesempatan untuk melakukan penelitian.
6. Seluruh Karyawan dan Guru SMA N 1 KALASAN.
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,2011

Penyusun



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN MOTTO	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
INTISARI.....	xvi
ABSTRACT.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN	
I.1 Latar Belakang Masalah	1
I.2 Rumusan Masalah	3
I.3 Batasan Masalah	3
I.4 Maksud dan Tujuan	4
I.5 Manfaat Penelitian	4
I.6 Metode Penelitian	5
I.7 Sistematika Penulisan	7
I.8 Jadwal Penelitian	9

BAB II LANDASAN TEORI

I. Konsep Dasar Sistem	10
II. Konsep Dasar Sistem Informasi	14
III. Pengertian Basis Data	19
IV. Sistem Pengolahan Data	21
V. Sistem Perangkat Lunak yang Digunakan	23

BAB III TINJAUAN UMUM

III.1. Sejarah Singkat SMA N 1 KALASAN	40
III.2. Visi dan Misi SMA N 1 KALASAN	42
III.3. Struktur Organisasi SMA N 1 KALASAN	43
III.4. Flowchart Sistem yang Sedang Berjalan.....	46

BAB IV PEMBAHASAN

A. Perancangan Database.....	48
B. Struktur Tabel	52
C. Data Flow Diagram Yang Diusulkan.....	56
D. Perancangan Input dan Output	60
E. Pembahasan Program	81
F. Manual Program/ User Guides.....	87

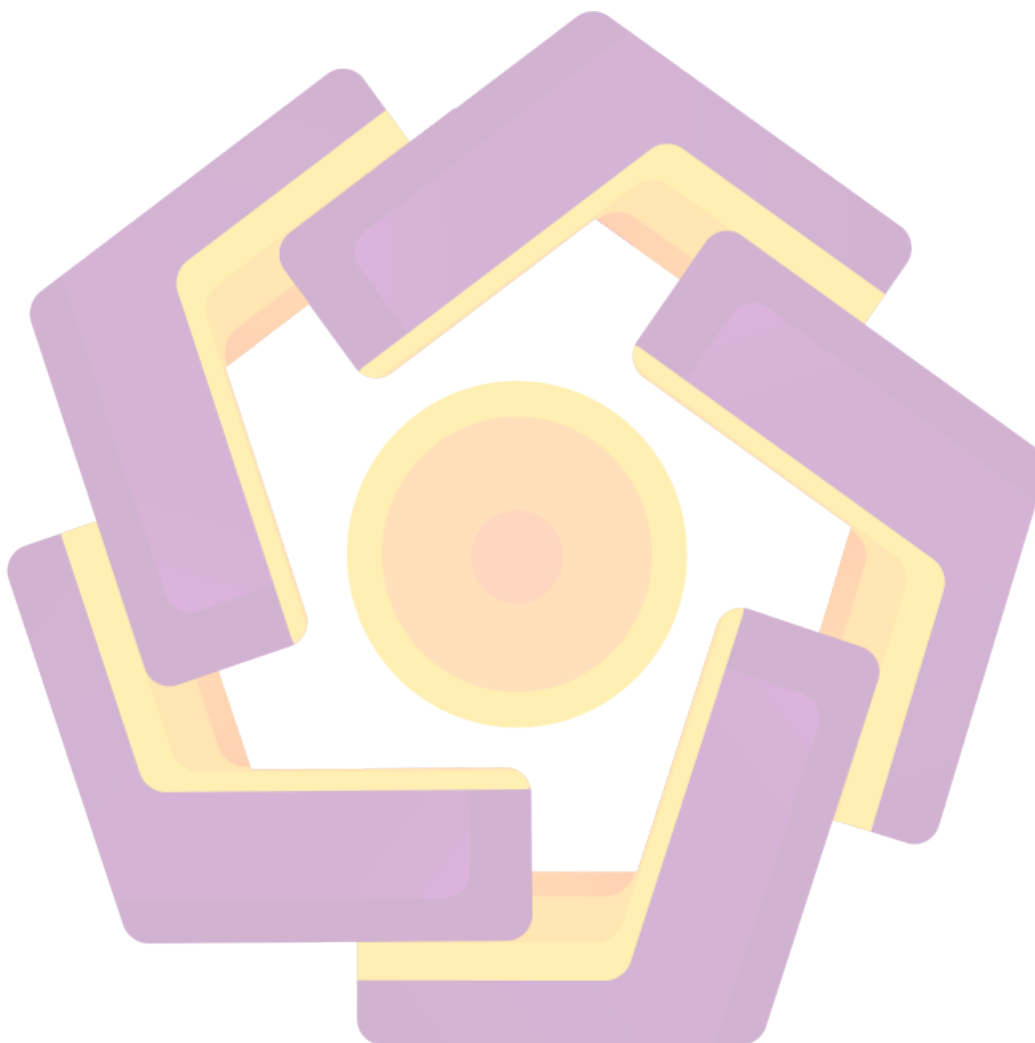
BAB V PENUTUP

A. Kesimpulan.....111

B. Saran.....111

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN



DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Jadwal Rencana Kegiatan	9
Tabel 2.1 Keterangan Toolbox Microsoft Visual Basic 6.0.....	28
Tabel 3.1 Tabel Simbol-simbol Flowchart	47
Tabel 4.1 Tabel Simbol-simbol ERD	50
Tabel 4.2 Data Pendaftar	52
Tabel 4.3 Data Siswa	53
Tabel 4.4 Data Mata Pelajaran.....	53
Tabel 4.5 Data Guru	54
Tabel 4.6 Data Mengajar.....	54
Tabel 4.7 Data Kelas	54
Tabel 4.8 Data Pembagian Kelas.....	55
Tabel 4.9 Data User.....	55
Tabel 5.0 Data Penilaian.....	55
Tabel 5.1 Data Property.....	56
Tabel 5.2. Tabel Simbol-simbol DFD	59

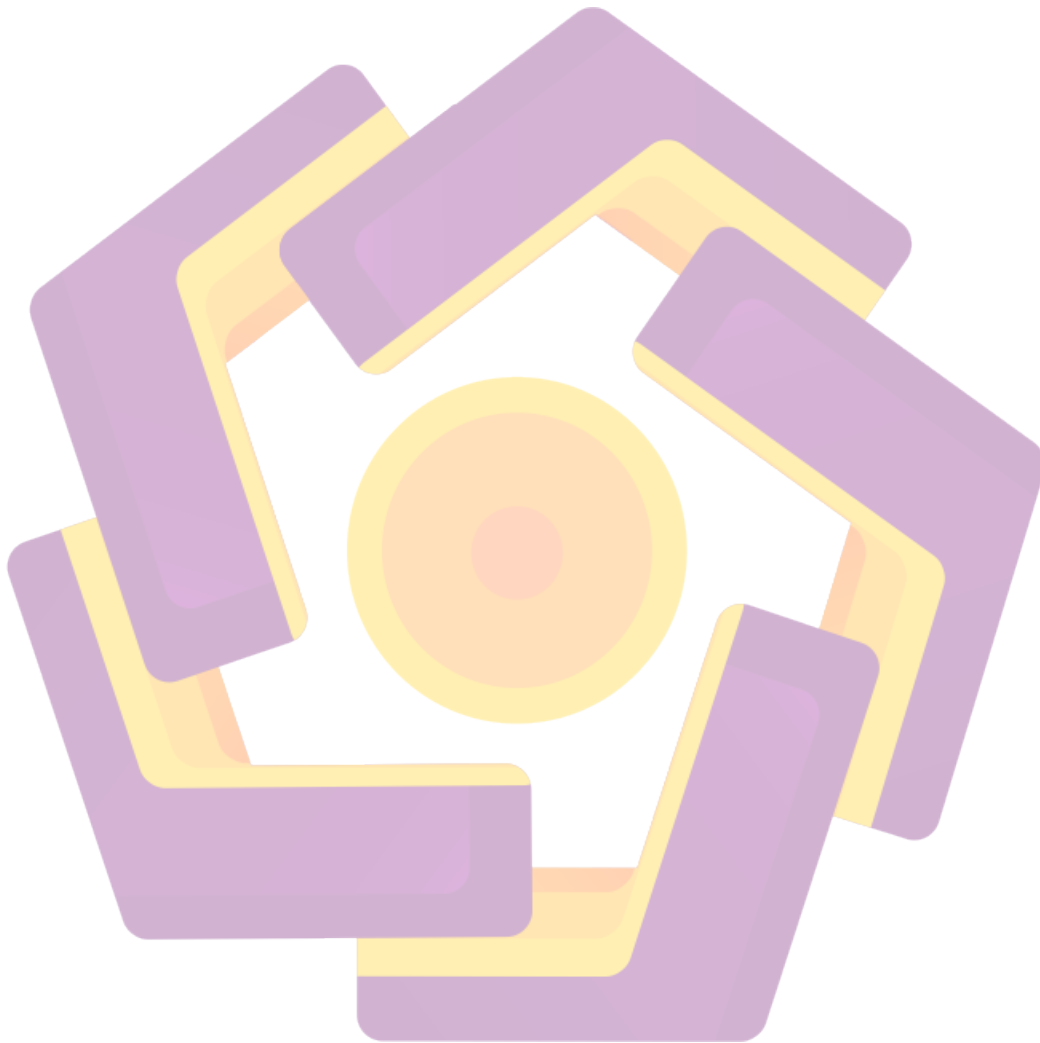
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Microsoft Visual Basic 6.0	25
Gambar 2.2 Menu Microsoft Visual Basic 6.0	26
Gambar 2.3 Toolbar Microsoft Visual Basic 6.0	26
Gambar 2.4 Form Microsoft Visual Basic 6.0	27
Gambar 2.5 Project Explorer Microsoft Visual Basic 6.0	30
Gambar 2.6 Properties Microsoft Visual Basic 6.0.....	31
Gambar 2.7 Layout Window Microsoft Visual Basic 6.0	32
Gambar 2.8 Code Window Microsoft Visual Basic 6.0.....	33
Gambar 2.9 Event Microsoft Visual Basic 6.0.....	33
Gambar 2.10 Module Microsoft Visual Basic 6.0.....	34
Gambar 2.11 SQL Server Service Manager.....	36
Gambar 2.12 Tampilan Query Analyzer	37
Gambar 2.13 Tampilan Enterprise Manager.....	38
Gambar 3.1 Bagan Struktur Organisasi.....	43
Gambar 3.2 Flowchart sistem yang sedang berjalan.....	46
Gambar 4.1 Langkah pertama pembuatan Diagram Entity Relationship.....	48
Gambar 4.2 Langkah kedua pembuatan Diagram Entity Relationship	48
Gambar 4.3 Langkah Ke 5 Pembuatan Diagram Entity Relationship.....	51
Gambar 4.4 DFD Konteks Yang Diusulkan.....	57
Gambar 4.5 DFD Yang Diusulkan	58
Gambar 4.6 Rancangan Form Login.....	60
Gambar 4.7 Rancangan Form Ubah Password	61

Gambar 4.8 Rancangan Form Setting User	62
Gambar 4.9 Rancangan Form Data Pendaftar	63
Gambar 4.10 Rancangan Form Data Siswa	64
Gambar 4.11 Rancangan Form Data Guru	65
Gambar 4.12 Rancangan Form Data Pelajaran	67
Gambar 4.13 Rancangan Form Data Kelas.....	68
Gambar 4.14 Rancangan Form Entry NIS	69
Gambar 4.15 Rancangan Form Pembagian Kelas	70
Gambar 4.16 Rancangan Form Pembagian Kelas	71
Gambar 4.17 Rancangan Form Pembagian Kelas	72
Gambar 4.18 Rancangan Form Pencarian Data	73
Gambar 4.19 Rancangan Form Setting Umum.....	74
Gambar 4.21 Rancangan Form Laporan Pendaftar.....	75
Gambar 4.22 Rancangan Form Laporan Nilai.....	76
Gambar 4.23 Rancangan Laporan Data Guru.....	77
Gambar 4.24 Rancangan Laporan Pengajar.....	78
Gambar 4.25 Rancangan Laporan Data Per Guru	78
Gambar 4.26 Rancangan Laporan Data Per Siswa.....	79
Gambar 4.27 Rancangan Laporan Draft Raport	80
Gambar 4.28 Rancangan Laporan Data Pendaftar.....	80
Gambar 4.29 Rancangan Laporan Data Siswa.....	81
Gambar 4.30 Tampilan Form Data Pendaftar.....	81
Gambar 4.31 Tampilan Form Login.....	88
Gambar 4.32 Tampilan Peringatan	88

Gambar 4.33 Tampilan Peringatan	88
Gambar 4.34 Tampilan Menu Utama	89
Gambar 4.35 Tampilan Form Data Pendaftar.....	90
Gambar 4.36 Tampilan Form Data Siswa	91
Gambar 4.37 Tampilan Form Data Guru	92
Gambar 4.38 Tampilan Form Data Pelajaran	93
Gambar 4.39 Tampilan Form Data Kelas	94
Gambar 4.40 Tampilan Form Pemberian NIS.....	95
Gambar 4.41 Tampilan Form Pembagian Kelas.....	96
Gambar 4.42 Tampilan Form Setting KBM	97
Gambar 4.43 Tampilan Form Penilaian Siswa	98
Gambar 4.44 Tampilan Form Pencarian	99
Gambar 4.45 Tampilan Form Pencarian Umum	100
Gambar 4.46 Tampilan Form Pencarian Khusus	100
Gambar 4.47 Tampilan Form Cetak Data	101
Gambar 4.48 Tampilan Form Laporan Pendaftar	102
Gambar 4.49 Tampilan Form Laporan Nilai	103
Gambar 4.50 Tampilan Form Ubah Password	104
Gambar 4.51 Tampilan Form User Accounts.....	105
Gambar 4.52 Tampilan Form Setting Khusus	106
Gambar 4.53 Tampilan Form Setting Skin	107
Gambar 4.54 Tampilan Form Date & Time	108
Gambar 4.55 Tampilan Form Aplikasi	109
Gambar 4.56 Tampilan Pesan Log Out	109

Gambar 4.57 Tampilan Form Ubah Background 110



INTISARI

Sistem komputerisasi pengolahan data kesiswaan pada instansi sekolah merupakan salah satu faktor penting yang harus diperhatikan. Dalam melakukan pengolahan data kesiswaan seringkali 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 1 Kalasan. 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 1 Kalasan. 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 the facilities more affordable with cheaper prices.

Computerized data processing students use the methods of data collection and processing of student 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.