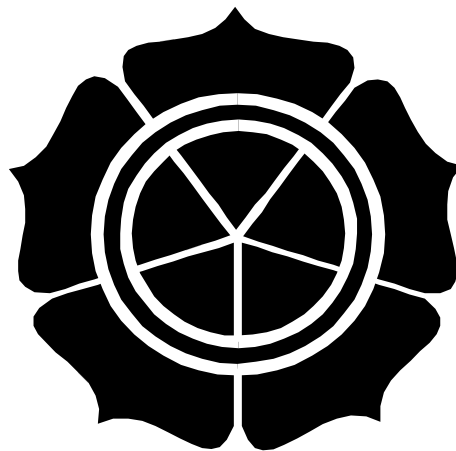


**SISTEM KOMPUTERISASI PENGOLAHAN DATA SISWA MTsN
BABADAN BARU SLEMAN YOGYAKARTA**

TUGAS AKHIR



disusun oleh :

Suparno. H (05.02.5804)

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

PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING

TUGAS AKHIR

**Sistem Komputerisasi Pengolahan Data Siswa
MTsN Babadan Baru Sleman Yogyakarta**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Suparno. H 05.02.5804

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 01 Juni 2011

Dosen Pembimbing

Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng.
NIK. 190302107

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**Sistem Komputerisasi Pengolahan Data Siswa
MTsN Babadan Baru Sleman Yogyakarta**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Suparno. H 05.02.5804

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 28 Mei 2011

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

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



Tonny Hidayat, M.Kom
NIK. 190302182

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer

Tanggal 01 Juni 2011

KETUA STMIK AMIKOM/YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suvanto, M.M.
NIK. 190302001

PERNYATAAN KEASLIAN

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, 01 Juni 2011

Nama

NIM

Tanda tangan

Suparno. H

05.02.5804

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*

Suparno. H

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*
- *Kepada abang – abang dan adeku yang selalu mendukungku*
- *Kepada Dindaku yang tiada henti member semangatku*
- *Kepada semua teman - temanku yang tidak dapat aku sebutkan satu-persatu kalian adalah inspirasi bagiku*

Suparno. H

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 MTsN BABADAN BARU SLEMAN YOGYAKARTA “

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 :

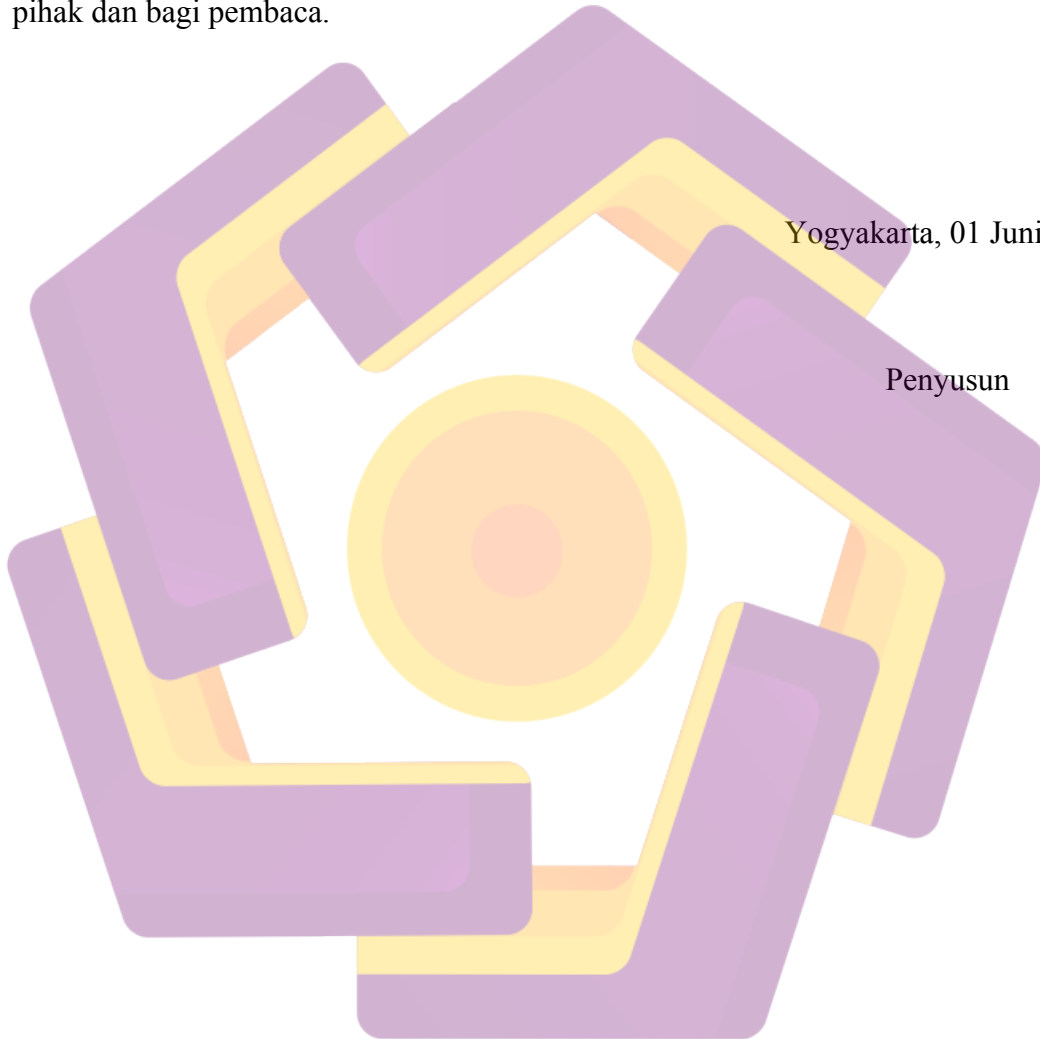
1. Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Ketua Jurusan Manajemen Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta
3. Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng selaku dosen pembimbing Tugas Akhir.
4. Seluruh Dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta.
5. Kepala Sekolah MTsN Babadan Baru Sleman Yogyakarta yang telah memberikan izin dan kesempatan untuk melakukan penelitian.
6. Seluruh Karyawan dan Guru MTsN Babadan Baru Sleman 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, 01 Juni 2011

Penyusun



DAFTAR ISI

JUDUL	i
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
INTISARI	xviii
ABSTRACT	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Maksud dan Tujuan	3
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	8
2.2	Konsep Dasar Informasi	12
2.2.1	Siklus 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	21
2.6	Konsep Dasar Sistem Basis Data	22
2.7	Kunci Pada Database Management System (DBMS)	25
2.8	Perangkat Lunak Yang Digunakan	27
2.8.1	Sejarah Singkat Visual Basis 6.0	27
2.8.2.1	Keunggulan Dan Kelemahan Visual Basis 6.0	29
2.8.2.2	Komponen-Komponen Visual Basis 6.0	30
2.8.3	Microsoft SQL Server 2000	34

2.8.3.1	Pengertian SQL Server 2000	34
2.8.3.2	Dasar-Dasar SQL server 2000	39
2.8.3.3	Komponen Microsoft SQL 2000	42
2.8.4	Sistem Operasi Microsoft Windows XP Profesional	43
BAB III	TINJAUAN UMUM	45
3.1	Gambaran Umum Organisasi	45
3.2	Visi Dan Misi MTsN Babadan Baru Sleman Yogyakarta	47
3.2.1	Visi	47
3.2.2	Misi	47
3.3	Struktur Organisasi MTsN Babadan Baru Sleman Yogyakarta	48
3.4	Personil-Personil Pelaksana Kegiatan Lembaga	49
3.5	Flowchart Sistem Yang Berjalan	51
BAB IV	PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM	53
4.1	Perancangan	53
4.1.1	Perancangan Proses	53
4.1.1.1	Flowchart Sistem	53
4.1.2	Diagram Konteks	54
4.1.3	DFD Level 1	55
4.2	Perancangan Basis Data	56
4.2.1	ERD (Diagram Entity Relasitionship)	56
4.2.2	Hubungan Antar Tabel	57
4.2.3	Perancangan Tabel	58
4.2.4	Perancangan Interface	62

4.2.4.1	Perancangan Input	62
4.3	Implementasi Sistem	83
4.3.1	Implementasi Basis Data	83
4.3.1.1	Pembuatan Database	83
4.3.1.2	Pembuatan Tabel	84
4.3.2	Implementasi Interface	86
4.3.3	Implementasi Program	102
4.3.3.1	Modul Program	102
4.3.3.2	Hapus Data Siswa	103
4.4	Pengujian Sistem	104
4.4.1	Metode White Box	104
4.4.2	Metode Black Box	106
4.5	Manual Instalasi	108
4.5.1	Pembuatan File Setup atau Package	108
4.5.2	Instalasi Program	112
4.6	Pemeliharaan Sistem (<i>Maintenance</i>)	114
BAB V	PENUTUP	115
5.1	Kesimpulan	115
5.2	Saran	115
	DAFTAR PUSTAKA	117
	LAMPIRAN	1

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Jadwal Rencana Kegiatan	7
Tabel 4.1	Struktur Tabel Siswa	57
Tabel 4.2	Struktur Tabel Kelas	57
Tabel 4.3	Struktur Tabel Bagi Kelas	58
Tabel 4.4	Struktur Tabel Karyawan	58
Tabel 4.5	Struktur Tabel Wali Kelas	58
Tabel 4.6	Struktur Tabel Mapel	59
Tabel 4.7	Struktur Tabel Jenis Nilai	59
Tabel 4.8	Struktur Tabel Nilai	59
Tabel 4.9	Struktur Tabel Kegiatan	60
Tabel 4.10	Struktur Tabel Rapor	60
Tabel 4.11	Struktur Tabel Detail	60

DAFTAR GAMBAR

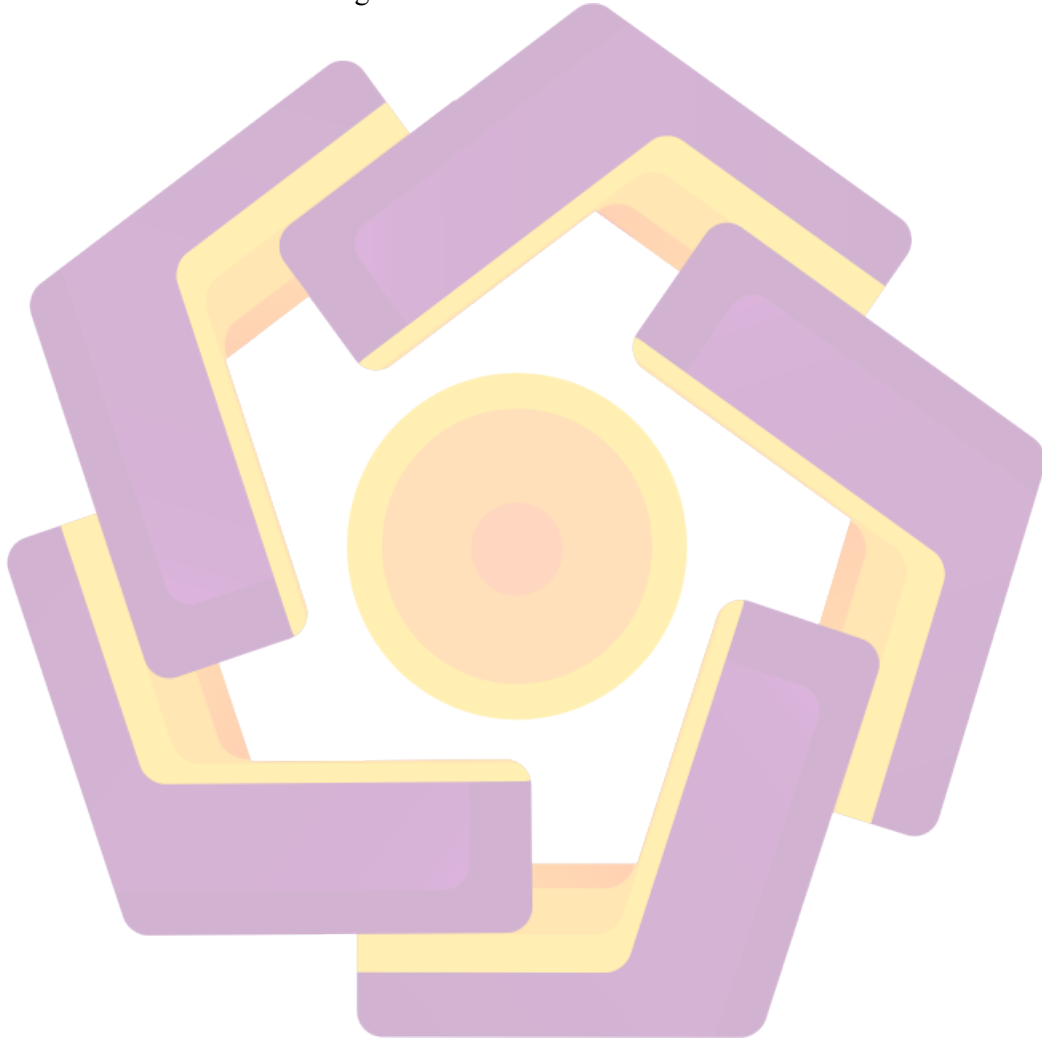
Gambar 2.1 Karakteristik Sistem	12
Gambar 2.2 Siklus Informasi	14
Gambar 2.3 Komponen Sistem Informasi	17
Gambar 2.4 Tampilan IDE Visual Basis	30
Gambar 2.5 Tampilan Menu Bar	30
Gambar 2.6 Tampilan Tool Bar	31
Gambar 2.7 Tampilan Form	31
Gambar 2.8 Tampilan Project Toolbox	32
Gambar 2.9 Tampilan Tool Box	32
Gambar 2.10 Tampilan Jendela Properties	33
Gambar 2.11 Tampilan layout	33
Gambar 2.12 Tampilan View Code	34
Gambar 2.13 Tampilan Enterprise Manager	35
Gambar 2.14 Tampilan Query Analyzer	37
Gambar 2.15 Tampilan Service Manager	38
Gambar 3.1 Struktur Organisasi	48
Gambar 3.2 Sistem Flowchart Yang Sedang Berjalan	51
Gambar 4.1 Flowchart Sistem	53
Gambar 4.2 Diagram Konteks Sistem	54
Gambar 4.3 Data Flow Diagram Level 1	55

Gambar 4.4Diagram Entity Relasitionship.....	56
Gambar 4.5Hubungan Antar Tabel	57
Gambar 4.6Form Login.....	62
Gambar 4.7Form Menu Utama	63
Gambar 4.8 Menu Input Data Siswa.....	64
Gambar 4.9Menu Input Data Kelas	65
Gambar 4.10Menu Input Data karyawan	66
Gambar 4.11Menu Input Data Bagi Kelas	67
Gambar 4.12Menu Input Data Wali Kelas	68
Gambar 4.13Menu Input Data Mapel	69
Gambar 4.14Menu Input Data Jenis Nilai.....	70
Gambar 4.15Menu Input Data Nilai	71
Gambar 4.16Menu Input Data Rapor	72
Gambar 4.17Menu Input Data Kegiatan	73
Gambar 4.18Rancangan Laporan Data Siswa	74
Gambar 4.19Rancangan Laporan Data Kelas	75
Gambar 4.20Rancangan Laporan Data Karyawan	76
Gambar 4.21Rancangan Laporan Data Bagi Kelas	77
Gambar 4.22Rancangan Laporan Data Wali Kelas	78
Gambar 4.23Rancangan Laporan Data Mapel	79
Gambar 4.24Rancangan Laporan Data Jenis Nilai	80
Gambar 4.25Rancangan Laporan Data Nilai	81
Gambar 4.26Rancangan Laporan Data Rapor	82

Gambar 4.27 Menu Pembuatan Database	83
Gambar 4.28 Pembuatan Database Baru	84
Gambar 4.29 Database Berhasil Dibuat	84
Gambar 4.30 Pembuatan Tabel Siswa	85
Gambar 4.31 Pembuatan Rancangan Tabel Siswa	85
Gambar 4.32 Memberi Nama Tabel	85
Gambar 4.33 Form Login	86
Gambar 4.34 Login Salah	86
Gambar 4.35 Form Menu Utama	87
Gambar 4.36 Form Data Siswa	89
Gambar 4.37 Form Data Kelas	90
Gambar 4.38 Form Data Karyawan	91
Gambar 4.39 Form Data Bagi Kelas	92
Gambar 4.40 Form Data Wali Kelas	93
Gambar 4.41 Form Data Mapel	94
Gambar 4.42 Form Data Jenis Nilai	95
Gambar 4.43 Form Data Nilai	96
Gambar 4.44 Form Data Rapot	97
Gambar 4.45 Form Data kegiatan	98
Gambar 4.46 Laporan Data siswa Pilihan	99
Gambar 4.47 Laporan Data Kelas pilihan	99
Gambar 4.48 Laporan Data Karyawan Pilihan	99
Gambar 4.49 Laporan Data Bagi Kelas	100

Gambar 4.50Laporan Data Wali Kelas	100
Gambar 4.51Laporan Data Mata Pelajaran	100
Gambar 4.52Laporan Data Jenis Nilai.....	101
Gambar 4.53Laporan Data Nilai Pilihan	101
Gambar 4.54Laporan Data Nilai Semester Pilihan	101
Gambar 4.55Laporan Data Pilihan Semua Kegiatan	102
Gambar 4.56Pesan Kesalahan Saat Data Diisi Belum Lengkap	106
Gambar 4.57Pesan Kesalahan Saat Nip Karyawan Belum Diisi	107
Gambar 4.58Pesan Saat Data Berhasil Disimpan	107
Gambar 4.59Pembuatan File Exe.....	108
Gambar 4.60Penempatan File Exe	108
Gambar 4.61Pembuatan Package	109
Gambar 4.62Pemilihan Project	109
Gambar 4.63Pemilihan Jenis Package	109
Gambar 4.64Penyimpanan Package	110
Gambar 4.65Isi Package	110
Gambar 4.66Pemilihan Cab.....	110
Gambar 4.67Nama Package	110
Gambar 4.68Pemilihan Group	111
Gambar 4.69Proses Pembuatan Package	111
Gambar 4.70Pembuatan Package Selesai	111
Gambar 4.71Laporan Package Berhasil	111
Gambar 4.72Proses Awal Setup Disimpan	112

Gambar 4.73Proses Awal Instalasi.....	113
Gambar 4.74Tampilan Untuk Menampilkan Directory	113
Gambar 4.75Klik Continue Untuk Proses Selanjutnya	113
Gambar 4.76 Klik OK Program Sudah Terinstal	114



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 MTsN Babadan Baru Sleman 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.

Kata Kunci: Komputerisasi Data, Pengolahan Mahasiswa, MTsN Babadan Baru Sleman Yogyakarta.

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 MTsN Babadan Baru 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 Students, MTsN Babadan Baru Sleman Yogyakarta.