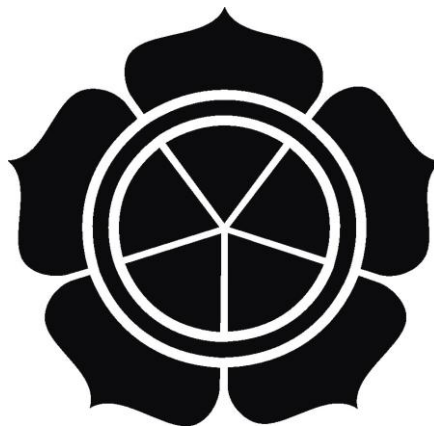


**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI SISWA
PADA SMP MUHAMMADIYAH TURI**

Skripsi



Disusun oleh
Yusron Kurniawan
04.12.0858

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2010**

Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Siswa

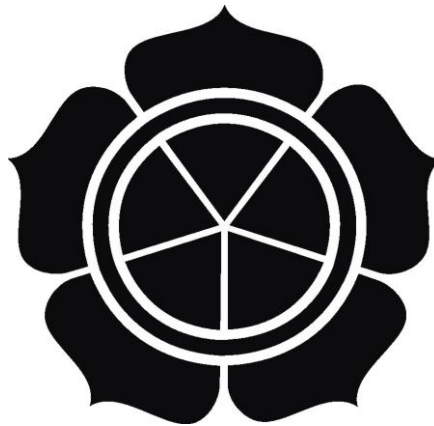
Pada SMP Muhammadiyah Turi

Skripsi

untuk memenuhi sebagian persyaratan

mencapai derajat Sarjana S1

pada jurusan Sistem Informasi



Disusun oleh

Yusron Kurniawan

04.12.0858

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2010**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Siswa

Pada SMP Muhammadiyah Turi

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Yusron Kurniawan

04.12.0858

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 18 Februari 2010

Dosen Pembimbing,



Heri Sismoro, M.Kom
NIK. 190302057

PENGESAHAN

SKRIPSI

**Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Siswa
Pada SMP Muhammadiyah Turi**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Yusron Kurniawan
04.12.0858

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 19 Maret 2010

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Bambang Sudaryatno, Drs, MM
NIK. 190302029

Heri Sismoro, M.Kom
NIK. 190302057

Rum Muhamad Andri Kr, Ir, M.Kom
NIK. 190302011

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 19 Maret 2010



KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

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

MOTTO

*Masa lalu kenangan,
kini kenyataan dan esok tantangan!!!*

*Lepaskanlah diri Anda dari kegalauan
kemudian bertahlanlah.
Hadapilah kenyataan dengan kesabaran dan
lakukan sesuatu yang bermanfaat bagi kehidupan Anda
(Dr. Aidh Bin Abdullah)*

*Bersiaplah menerima hal yang terburuk,
maka hadiah bagi Anda
adalah perasaan yang
lebih BAIK*

*Berani menghadapi rintangan dan kesulitan
lebih mulia daripada surut kebelakang mencari ketentraman
(Kahlil Gibran)*

*Allah tidak membebani seseorang
melainkan sesuai dengan kesanggupannya
(Al-Baqarah[2]:286)*

*... dan bersabarlah terhadap apa
yang menimpa kamu...
(Lukman [31]:17)*

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa:

1. Karya tulis saya, skripsi ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik baik di STMIK Amikom Yogyakarta maupun di perguruan tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan original, penilaian saya sendiri tanpa bantuan pihak lain, kecuali arahan dosen pembimbing.
3. Dalam karya ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dan dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.
4. Karya tulis skripsi ini tidak terdapat (kebohongan) pemalsuan seperti: buku, artikel, jurnal, data sekunder, data responden, data kuesioner, pengolahan data.
5. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya, dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah saya peroleh karena karya tulis ini.

Yogyakarta, 17 Mei 2010

Yang membuat pernyataan

Yusron Kurniawan
04.12.0858

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya, sehingga dengan rahmat dankarunia-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Siswa Pada SMP Muhammadiyah Turi (Studi Empirik Pada Perusahaan Jasa Pengiriman dan Distribusidi Jakarta Periode2008)”.

Skripsi ini diajukan guna melengkapi syarat dalam mencapai gelar Sarjana Komputer Jenjang pendidikan Strata Satu Sistem Informasi pada STMIK Amikom Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini sulit untuk dapat terwujud tanpa adanya bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan banyak terima kasih kepada semua pihak yang memberikan kontribusinya baik material maupun spiritual khususnya kepada:

1. Orang tua saya, yang telah membesarkan dan mendidik saya. Saya mutlak berterima kasih dan sekaligus meminta maaf kepada beliau berdua karena hanya dengan dukungan beliau berdua saya dapat melanjutkan pendidikan saya hingga perguruan tinggi. Saya menyadari, tanpa beliau berdua, mustahil saya bisa menjadi sekarang. Begitu banyak pengorbanan yang beliau berikan kepada saya, dari kecil hingga dewasa. Pengorbanan serta kasih sayang yang tak terhitung dan tak terhingga .
2. Bpk Heri Sismoro ,M,Kom selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan kepada penulis dengan penuh

perhatian dan kesabaran selama penyusunan maupun penulisan skripsi ini.

3. Seluruh teman-teman Sistem Informasi kelas D angkatan 2004, terutama Zanu, Ade, Ardi, Ninon, “keep in touch guys” semoga sukses semuanya.
4. Semua pihak yang mustahil saya sebutkan satu per satu, yang telah berjasa kepada saya..Semoga Allah SWT memberikan dan melimpahkan rahmat dan karunia-Nya atas segala bantuan yang telah diberikan kepada penulis.

Akhir kata, penulis berharap semoga penulisan skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak serta menambah wacana pemikiran bagi kita semua.

Yogyakarta, Mei 2010

Penulis,

Yusron Kurniawan
04.12.0858

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN MOTTO	iv
HALAMAN PERNYATAAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
INTISARI	xv
ABSTRACT	xviii
BAB 1. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Permasalahan	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Maksud Dan Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Metode Penelitian	5
1.6 Sistematika Penulisan Laporan	6

BAB II. DASAR TEORI DAN TINJAUAN UMUM

2.1. Konsep Dasar Teori	7
2.1.1. Pengertian Sistem.....	7
2.1.2. Karakteristik Sistem.....	8
2.2. Konsep Dasar Informasi.....	10
2.2.1. Pengertian Informasi	10
2.2.2. Nilai Informasi	11
2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi.....	12
2.3.1. Pengertian Sistem Informasi	12
2.3.2. Komponen Sistem Informasi	13
2.3.3. Pengenalan Sistem Informasi Data Siswa	15
2.3.4. Pendekatan Dalam Analisis Sistem.....	18
2.3.5. Analisis PIECES	18
2.3.6. Analisis Kelayakan.....	18
2.3.7. Landasan Teori Metode Perancangan	19
2.4. Perangkat Lunak yang digunakan	19
2.4.1. Microsoft Visual Basic 6.0.....	19
2.4.2. Microsoft Access 2000.....	29
2.5. Tinjauan Umum Instansi	32
2.5.1. Latar Belakang Instansi.....	32
2.5.2. VISI, MISI dan TUJUAN SEKOLAH	34
2.5.3. Struktur Organisasi SMP Muhammadiyah Turi	35
2.5.3. Sistem Yang Sedang Bejalan di SMK Muhammadiyah Turi	36

BAB III. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1. Analisis Sistem.....	37
3.1.1. Identifikasi Masalah	38
3.1.2. Analisis PIECES	38
3.1.3. Analisis Kebutuhan Sistem	43
3.1.3.1. Analisis Perangkat Keras	43
3.1.3.2. Analisis Perangkat Lunak	44
3.1.4. Analisis Biaya Dan Manfaat	45
3.1.5. Studi Kelayakan Sistem	46
3.2. Perancangan Sistem	52
3.2.1. Flowchart Yang Diusulkan	53
3.2.2. Konteks Diagram	55
3.2.3. DFD Level 1.....	56
3.3. Normalisasi	58
3.3.1 Bentuk Tidak Normal	58
3.3.2. Normalisasi Bentuk Pertama	59
3.3.3. Normalisasi Bentuk Kedua	60
3.3.5. Relasi Antar Tabel	62
3.3.6. Struktur File Database	63
3.4. Perancangan Desain	67
3.4.1. Rancangan Form Login.....	67
3.4.2. Rancangan Form Siswa.....	68
3.4.3. Rancangan Form Guru	69
3.4.4. Rancangan Form Pelajaran	70

3.4.5. Rancangan Form Pengajar	71
3.4.6. Rancangan Form Kelas	71
3.4.7. Rancangan Form Wali Kelas	71
3.4.8. Rancangan Form Pembagian Kelas	72
3.4.9. Rancangan Form Tahun Ajaran	72
3.4.10. Rancangan Form Nilai	73
3.4.11. Rancangan Form Laporan	74

BAB IV. IMPLEMENTASI

4.1. Implementasi Sistem	76
4.2. Kegiatan Implementasi	77
4.2.1. Pemrograman dan Pengetesan Program	77
4.2.2. Instalasi Perangkat Keras dan Perangkat Lunak	80
4.2.3. Pemilihan dan Pelatihan Personil	81
4.2.4. Uji Coba Sistem	82
4.2.5. Konversi Sistem	83
4.3. Tindak Lanjut Implementasi	86
4.4. Manual Program	86
4.4.1. Form Login	87
4.4.2. Form Menu Utama	87
4.4.3. Form Siswa	88
4.4.4. Form Guru	89
4.4.5. Form Input Pelajaran	90

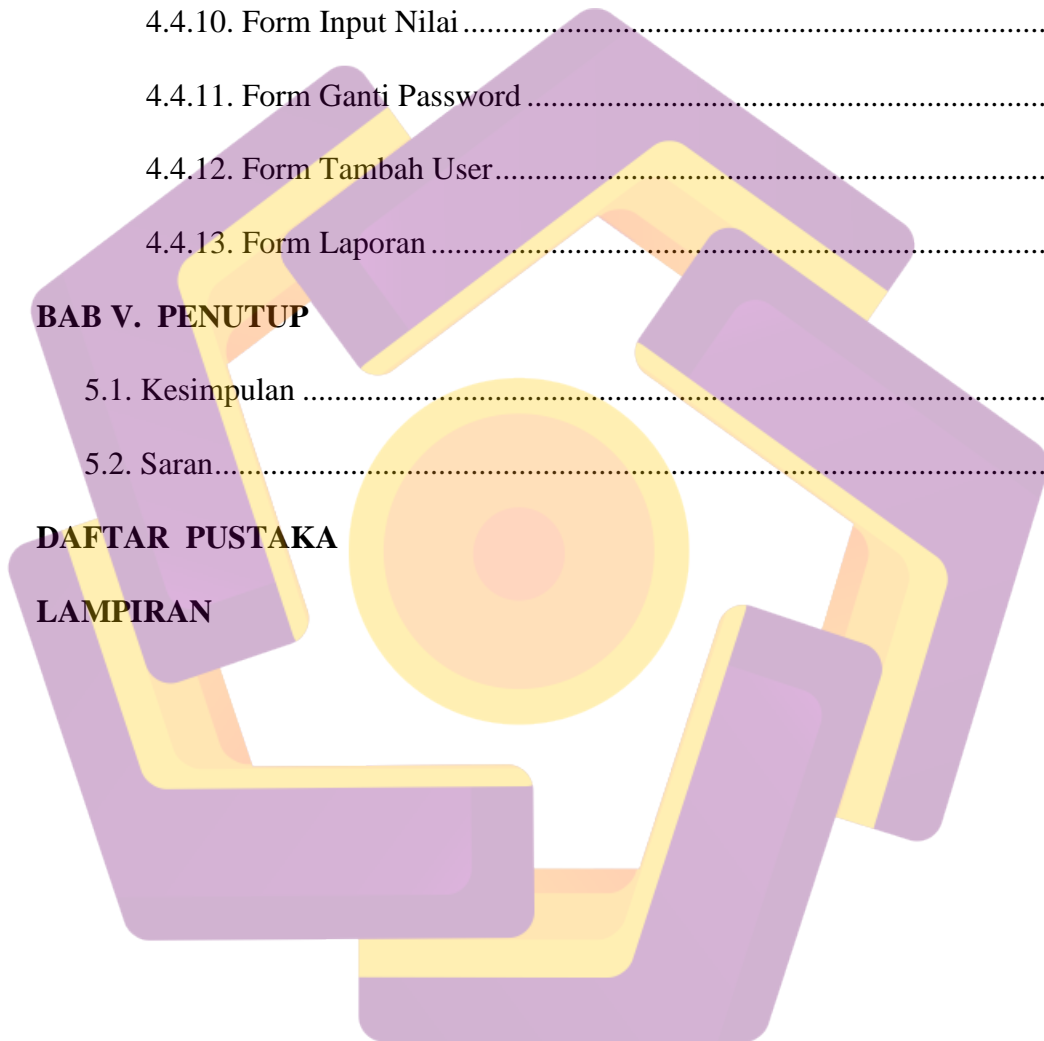
4.4.6. Form Input Pengajar	90
4.4.7. Form Input Kelas.....	91
4.4.8. Form Input Wali Kelas	92
4.4.9. Form Input Bagi Kelas	93
4.4.10. Form Input Nilai.....	93
4.4.11. Form Ganti Password.....	94
4.4.12. Form Tambah User.....	95
4.4.13. Form Laporan	95

BAB V. PENUTUP

5.1. Kesimpulan	102
5.2. Saran.....	103

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

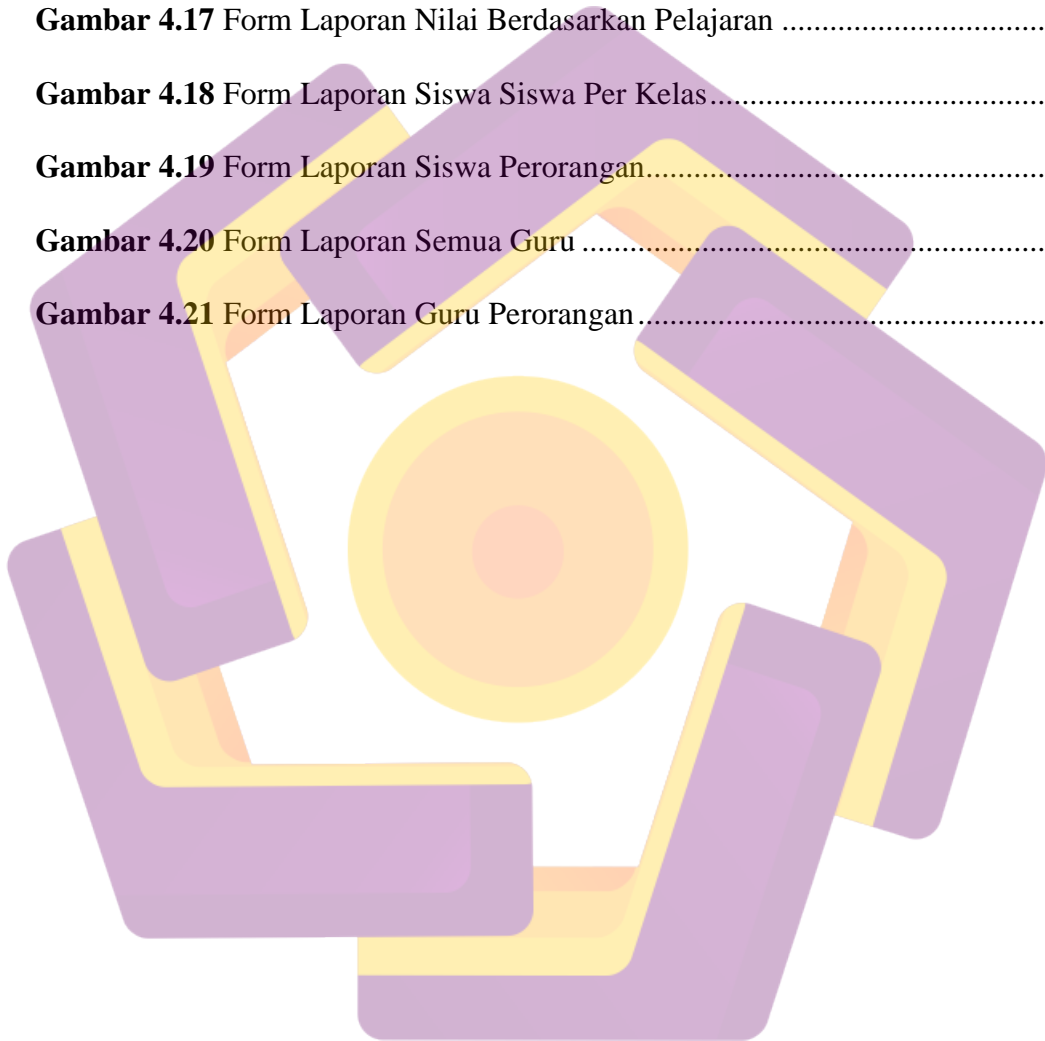


DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Blok Sistem Informasi Yang Berinteraksi.....	13
Gambar 2.2 Tampilan Microsoft Visual Basic 6.0.....	21
Gambar 2.3 Tampilan Tool Bar.....	22
Gambar 2.4 Tampilan Form	22
Gambar 2.5 Tampilan Jendela Project.....	23
Gambar 2.6 Tampilan Tollbox	23
Gambar 2.7 Tampilan Jendela Properties	26
Gambar 2.8 Tampilan Form Layout	27
Gambar 2.9 Tampilan Jendela Kode	28
Gambar 2.10 Tampilan Microsoft Access.....	30
Gambar 2.11 Struktur Organisasi	35
Gambar 2.12 Sistem Berjalan.....	36
Gambar 3.1 Flowchart Sistem Yang diusulkan	53
Gambar 3.2 Konteks Diagram	55
Gambar 3.3 Data Flow Diagram Level 1	56
Gambar 3.4 Bentuk Tidak Normal	59
Gambar 3.5 Normalisasi Bentuk Pertama	60
Gambar 3.6 Normalisasi Bentuk Kedua	61
Gambar 3.7 Relasi antar tabel.....	62
Gambar 3.8 Rancangan form login.....	67
Gambar 3.9 Rancangan Form Siswa	68

Gambar 3.10 Rancangan Form Guru.....	69
Gambar 3.11 Rancangan Form Pelajaran	70
Gambar 3.12 Rancangan Form Pengajar	70
Gambar 3.13 Rancangan Form Input Kelas	71
Gambar 3.14 Rancangan Form Input Wali Kelas.....	71
Gambar 3.15 Rancangan Form Bagi Kelas	72
Gambar 3.16 Rancangan Form Input Tahun Ajaran	72
Gambar 3.17 Rancangan Form Input Nilai	73
Gambar 3.18 Rancangan Form Laporan Nilai.....	74
Gambar 3.19 Rancangan Form Laporan Siswa	74
Gambar 3.20 Rancangan Form Laporan Guru	75
Gambar 4.1 Contoh Kesalahan Penulisan	78
Gambar 4.2 Contoh Penanganan Kesalahan Penulisan.....	79
Gambar 4.3 Contoh Kesalahan Sewaktu Proses.....	79
Gambar 4.4 Form Login	87
Gambar 4.5 Form Menu Utama.....	87
Gambar 4.6 Form Siswa	88
Gambar 4.7 Form Guru	89
Gambar 4.8 Form Input Pelajaran	90
Gambar 3.9 Form Input Pengajar	91
Gambar 4.10 Form Input Kelas	91
Gambar 4.11 Form Input Wali Kelas	92
Gambar 4.12 Form Input Bagi Kelas.....	93

Gambar 4.13 Form Input Nilai	94
Gambar 4.14 Form Ganti Password	94
Gambar 4.15 Form Tambah User	95
Gambar 4.16 Form Laporan Nilai Berdasarkan Siswa.....	96
Gambar 4.17 Form Laporan Nilai Berdasarkan Pelajaran	97
Gambar 4.18 Form Laporan Siswa Siswa Per Kelas.....	98
Gambar 4.19 Form Laporan Siswa Perorangan.....	99
Gambar 4.20 Form Laporan Semua Guru	100
Gambar 4.21 Form Laporan Guru Perorangan.....	101

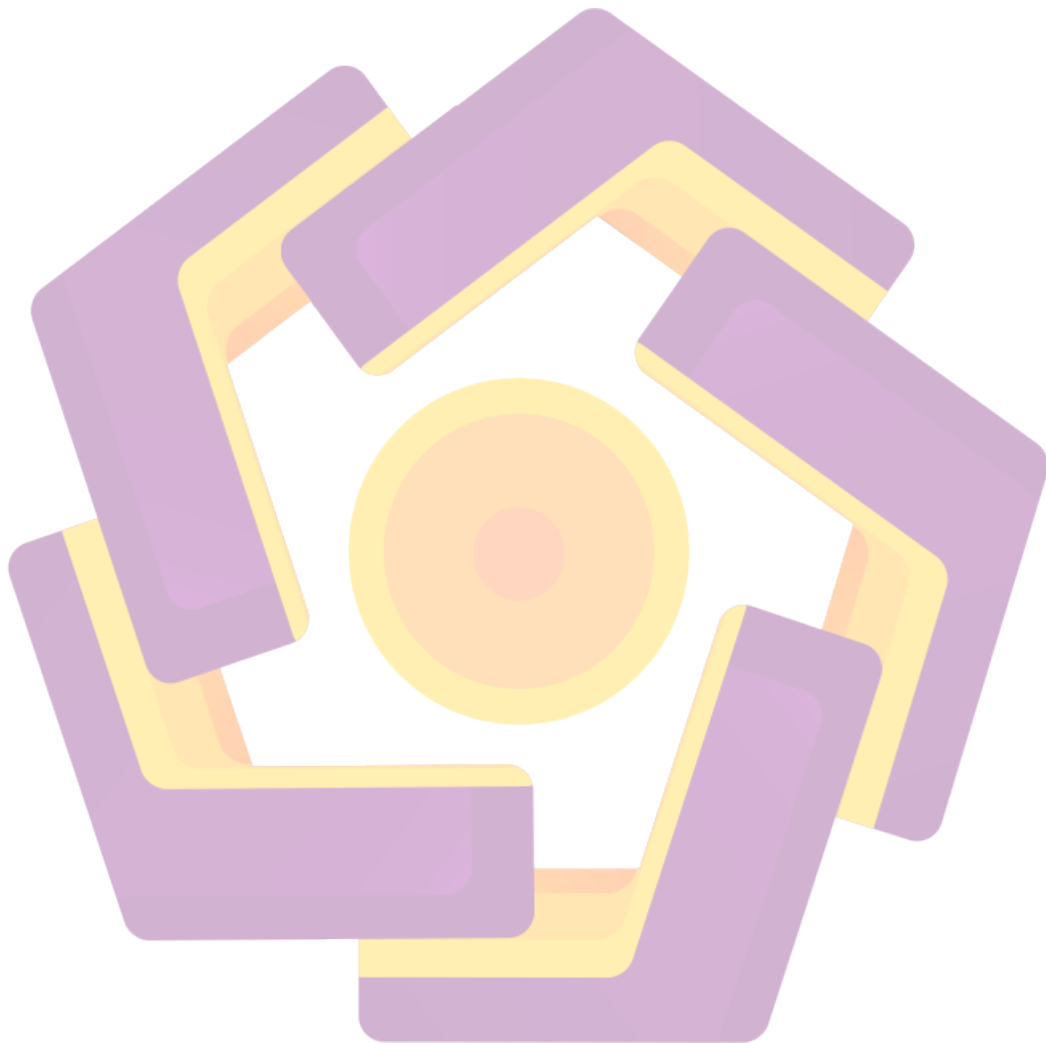


DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penjelasan Tombol pada Tollbox	24
Tabel 3.1 Analisis Kinerja.....	39
Tabel 3.2 Analisis Informasi	40
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi	41
Tabel 3.4 Analisis Pengendalian	41
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi	42
Tabel 3.6 Analisis Pelayanan.....	42
Tabel 3.7 Perangkat Keras.....	43
Tabel 3.8 Perangkat Lunak.....	44
Tabel 3.9 Tabel Analisis Biaya dan Manfaat	45
Tabel 3.10 Metode Biaya dan Manfaat	52
Tabel 3.11 Tabel Siswa	63
Tabel 3.12 Tabel Guru.....	64
Tabel 3.13 Tabel Pelajaran.....	64
Tabel 3.14 Tabel Pengajar	64
Tabel 3.15 Tabel Kelas.....	65
Tabel 3.16 Tabel Wali Kelas	65
Tabel 3.17 Tabel Bag Kelas	65
Tabel 3.18 Tabel Nilai.....	65

Tabel 3.16 Tabel Tahun..... 66

Tabel 3.16 Tabel Password..... 66



INTISARI

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi khususnya teknologi informasi dan komputer sangatlah pesat, sehingga kebutuhan akan informasi akan terus bertambah. Untuk mendapatkan suatu informasi yang tepat dan cepat sudah tidak lagi memerlukan waktu dan tenaga yang besar karena tidak dilakukan secara manual lagi melainkan dilakukan oleh komputer yang mempunyai tingkat ketelitian yang besar dibandingkan dengan manusia. Itulah contoh yang dari adanya perkembangan ilmu dan teknologi.

Pengolahan data yang dilakukan oleh SMP Muhammadiyah Turi, terutama pada pengolahan data guru dan siswa saat ini masih menggunakan metode manual, sehingga kegiatan yang berhubungan dengan administrasi kesiswaan masih terkesan lambat, hal ini merupakan salah satu kelemahan dari sistem yang ada dalam menyediakan informasi guna mendukung dalam pengambilan keputusan.

Pada skripsi ini, penulis mencoba untuk menganalisis pokok-pokok bahasan tersebut dan hasilnya ditujukan untuk memberikan saran bagi SMP Muhammadiyah Turi dalam mengelola sistem informasi. Penulis juga menganjurkan pihak SMP Muhammadiyah Turi untuk mengembangkan basis data siswa untuk mendayagunakan data yang telah disimpan dalam basis data dengan tujuan untuk memberikan informasi yang lebih efektif dan efisien

Kata-kunci: Sistem informasi, pengolahan data

ABSTRACT

Developments in science and technology, especially information technology and computers are very fast, so the need for information will continue to grow. To obtain an accurate and timely information no longer requires a large time and energy because it is not done manually again but done by computers that have a greater level of accuracy than humans. That's the example of the development of science and technology.

Data processing done by the SMP Muhammadiyah Turi, especially in data processing teachers and students today still use the manual method, so that the activities associated with student administration still seems slow, this is one of the weaknesses of the existing system of providing information to support the decisions .

In this skripsi author tries to analyze the discussion points and the results are intended to provide suggestions for the Junior High School Turi in managing information systems. The author also encourages parties Turi Junior High School students to develop a data base to leverage the data already stored in a database with the aim to provide information more effectively and efficiently

Key words: Information systems, data processing