

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK  
SMP N 2 PAKEM**

**TUGAS AKHIR**



disusun oleh

<b>Octera Sumahadi Yudha</b>	<b>08.02.7165</b>
<b>Maulana Fadhly</b>	<b>08.02.7172</b>
<b>Befi Nanda Raditya</b>	<b>08.02.7176</b>
<b>Febri Fajar Nur Prasetyo</b>	<b>08.02.7201</b>

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

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK  
SMP N 2 PAKEM**

**Tugas Akhir**

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



disusun oleh

<b>Octera Sumahadi Yudha</b>	<b>08.02.7165</b>
<b>Maulana Fadhly</b>	<b>08.02.7172</b>
<b>Befi Nanda Raditya</b>	<b>08.02.7176</b>
<b>Febri Fajar Nur Prasetyo</b>	<b>08.02.7201</b>

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

**PERSETUJUAN**

**TUGAS AKHIR**

Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Akademi SMP N 2 Pakem

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK  
SMP N 2 PAKEM**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

<b>Octera Sumahadi Yudha</b>	<b>08.02.7165</b>
<b>Maulana Fadhlly</b>	<b>08.02.7172</b>
<b>Befi Nanda Radiya</b>	<b>08.02.7176</b>
<b>Febri Fajar Nur Prasetyo</b>	<b>08.02.7201</b>

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir  
pada tanggal 25 Mei 2011

**Dosen Pembimbing,**



**Emha Taufiq Luthfi, ST, M.Kom.**

**NIK. 190302125**

**PENGESAHAN**

**TUGAS AKHIR**

**Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Akademik SMP N 2 Pakem**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Octera Sumahadi Yudha 08.02.7165**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 5 Juli 2011

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Heri Sismoro, M.Kom.**  
**NIK. 190302057**



**Amir Fatah Sofyan, ST., M.Kom.**  
**NIK. 190302047**



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
Untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
Tanggal 5 Juli 2011



**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**

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



**PENGESAHAN**

**TUGAS AKHIR**

**Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Akademik SMP N 2 Pakem**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Maulana Fadhly**

**08.02.7172**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 2 Agustus 2011

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Melwin Syafrizal, S.Kom., M.Eng.**  
**NIK. 190302105**



**Agus Purwanto, S.Kom.**  
**NIK. 190000001**



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
Untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
Tanggal 2 Agustus 2011

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**



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

**PENGESAHAN**

**TUGAS AKHIR**

**Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Akademik SMP N 2 Pakem**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Befi Nanda Raditya**

**08.02.7176**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 30 Juni 2011

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

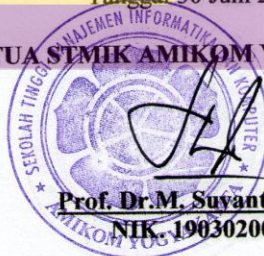
**Tanda Tangan**

**M.Rudvanto Arief, MT**  
**NIK. 190302098**

**Rizqi Sukma Kharisma, S.Kom.**  
**NIK. 190000008**

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
Untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
Tanggal 30 Juni 2011

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**



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

**PENGESAHAN**

**TUGAS AKHIR**

**Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Akademik SMP N 2 Pakem**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Febri Fajar Nur Prasetyo**

**08.02.7201**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 30 Juni 2011

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**M.Rudyanto Arief, MT**  
**NIK. 190302098**

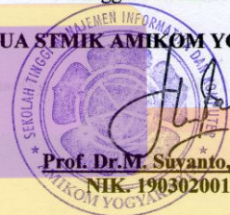


**Barka Satya, S.Kom.**  
**NIK. 190302126**



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
Untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
Tanggal 30 Juni 2011

**KETUA STM IK AMIKOM YOGYAKARTA**



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

### PERNYATAAN KEASLIAN

Kami yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, Tugas Akhir ini merupakan karya kelompok kami sendiri (ASLI), dan isi dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain atau kelompok lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Instansi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan kami juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan atau diterbitkan oleh orang lain atau kelompok lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 5 Agustus 2011

<b>Nama</b>	<b>Nim</b>	<b>Tanda tangan</b>
<b>Octera Sumahadi Yudha</b>	<b>08.02.7165</b>	
<b>Maulana Fadhly</b>	<b>08.02.7172</b>	
<b>Befi Nanda Radiya</b>	<b>08.02.7176</b>	
<b>Febri Fajar Nur Prasetyo</b>	<b>08.02.7201</b>	



## MOTTO

- Bersyukur
- Hanya pintar tidaklah cukup, tapi cerdas dan bijaksanalalah yang paling baik
- Hidup tidak menghadiahkan barang sesuatupun kepada manusia tanpa bekerja keras.
- Sesungguhnya sesudah kesulitan akan ada kemudahan. (QS Al-Insyirah : 6).
- Ilmu itu lebih baik daripada harta. Ilmu akan menjaga engkau dan engkau menjaga harta. Ilmu itu penghukum (hakim) sedangkan harta terhukum. Kalau harta itu akan berkurang apabila dibelanjakan, tetapi ilmu akan bertambah apabila dibelanjakan. (*Sayidina Ali bin Abi Thalib*)
- *Mimpi memang sangat perlu untuk memelihara gairah hidup dan kemajuan, tetapi mimpi tanpa disertai tindakan hanyalah seperti pepesan kosong belaka.*
- Perbanyaklah kamu mengingat mati, karena hal itu bisa membersihkan dosa dan menyebabkan kamu zuhud atau tidak cinta kepada dunia. (*Rasulullah*)

## HALAMAN PERSEMBAHAN

- Alhamdulillah..terima kasih Ya Allah, Engkau telah memberikan ku kekuatan hingga pada akhirnya aku bisa menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan tepat waktu.
- Teruntuk Mama tersayang yang meninggalkan ku untuk selamanya pada saat aku berjuang menuju kelulusan..Akhirnya anakmu ini lulus Ma :')
- Untuk Papa, terima kasih untuk segala support yang diberikan..
- Abangku dan keluarga kecilnya, terima kasih atas pinjaman komputernya saat komputerku "mogok", pokoknya thank's Brader..
- motorku "the black of silver Kaze" , thanks atas kerjasamanya sehingga Abangku dan aku lulus dengan motor yang sama...
- komputerku "Modena 500" dan software-software yang ada didalamnya, mantap cuy...
- Teman-teman Fafifu dan MIC 2008, thanks atas supportnya...
- Dan semua pihak yang telah membantu dan memberikan support dan doanya selama ini. Saya ucapkan terima kasih...

Octera Sumahadi Yudha

# **TUGAS AKHIR INI KUPERSEMBAHKAN UNTUK**

**KEDUA ORANGTUAKU TERCINTA..**

**H. SYARIFUDDIN S, SOS DAN HJ. RETNO WAHYU UTAMI**

**KAKAKKU DAN ADIKKU TERSAYANG..**

**RESSA AYU SEPTINA**

**FAHMI ARMANDA WICAKSANA DAN FAJRI BINTANG**

**PAMUNGKAS**

**TEMAN SEPERJUANGANKU..**

**OCTERA SUMAHADI YUDHA, BEFI NANDA RADITYA DAN**

**FEBRI FAJAR P**

**KELUARGA BESAR FAFIFU MANAGEMENT & ORGANIZER**

**MAULANA FADHLY**

## Halaman persembahan

Tugas akhir ini saya persembahkan untuk :

- Kedua orang tua saya yang mendukung saya
- Keluarga dan kerabat
- Teman – teman yang memberi support
- Segenap FAFIFU
- kekasih saya. . . .
- serta semua yang membantu baik langsung maupun tidak langsung



**Befi Nanda Raditya**

## Halaman Persembahan

*Puji syukur penyusun panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Cinta karena oleh berkat dan rahmatNya penyusun bisa menyelesaikan tugas akhir dengan judul “Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Akademik SMP N 2 Pakem”. Selain itu penyusun juga mengucapkan terima kasih kepada :*

*Nabi Muhammad SAW ,manusia terindah yang telah memberikan sebuah ajaran yang luar biasa indah.*

*Ibuku ,engkau adalah single fighter terhebat bagiku. Doa dan Restumu bagai armor terkuat yang selalu melindungiku.*

*Ayahku , GodBless u,Amin*

*7 bersaudara dari Ngampilan ,terima kasih banyak telah membantu keluargaku selama ini.*

*Budhe nuk sekeluarga ,pakde dibyo (terima kasih atas vespanya),budhe tatun sekeluarga,pakde tomo sekeluarga,budhe naning sekeluarga,pakdhe jono ,dan Almh budhe tutik dan Alm pakdhe pri.Dan seluruh saudara-saudaraku terima kasih atas doa dan dukungannya.*

*Vespa “langit biru” ku ,e-case komputerku terima kasih atas kerja samanya.*

*Pakdhenya befi beserta keluarga yang telah mengizinkan kami untuk menginap di kediamannya selama pengambilan data*

*Konco2 sak team ku ,oki jelly drink,befbef kecing,dan bang maul terima kasih atas kerja samanya ,akhire dadi juga kiye TA ne,Alhamdulillah*

*Konco2 “Fafifu” ,okky, maul, befi, bastar, anton, rizal, agung, dani sedunia, mia, didik, rama dll.*

*Teman-teman D3 MI C 2008,terima kasih atas bingkisan pertemananya selama 3 tahun ini ,teman selamanya ! semoga sukses kabeh ,Amin*

*Konco2 “trah Gamping 08”:*

*gogor, bogel, kiwil, saprol, bontet, erna, bayu, fajar,dimaz, cahyo, dll matur nuwun atas doa dan dukungan e dab*

*Konco2 takahime dan EX- SMP 11 jogja :*

*handi,baje(jefi),terwelu(arga),aruya,nowedin, mbak yu limbuk(fina), mbok de cangik(rina),kiki, toms, petruk, xmin, yuli, nia ,dll matur nuwun atas doa dan dukungannya.*

*Dan seluruh pihak yang tidak mungkin penyusun sebutkan satu persatu, terima kasih banyak atas doa dan dukungannya selama ini. Sukses untuk kita semua, Amin.*



*Febri Fajar Nur Prasetyo*

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penyusun panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa karena oleh berkat dan rahmatNya penyusun bisa menyelesaikan tugas akhir dengan judul “Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Akademik SMP N 2 Pakem”. Tujuan dibuatnya tugas akhir ini ialah memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan Diploma 3 Manajemen Informatika. Penyusun berharap dengan menyelesaikan tugas akhir ini penyusun dapat mengerti dan mengetahui lebih dalam mengenai dunia akademis melalui SMP N 2 Pakem.

Tugas akhir ini dibagi dalam 5 bab. Latar belakang masalah, rumusan masalah, dan batasan masalah dibahas di bab 1. Pada bab 2 membahas tentang konsep dasar sistem. Bab 3 berisikan tentang tinjauan umum. Bab 4, pembahasan dan hasil rancangan, bab 5, penutup.

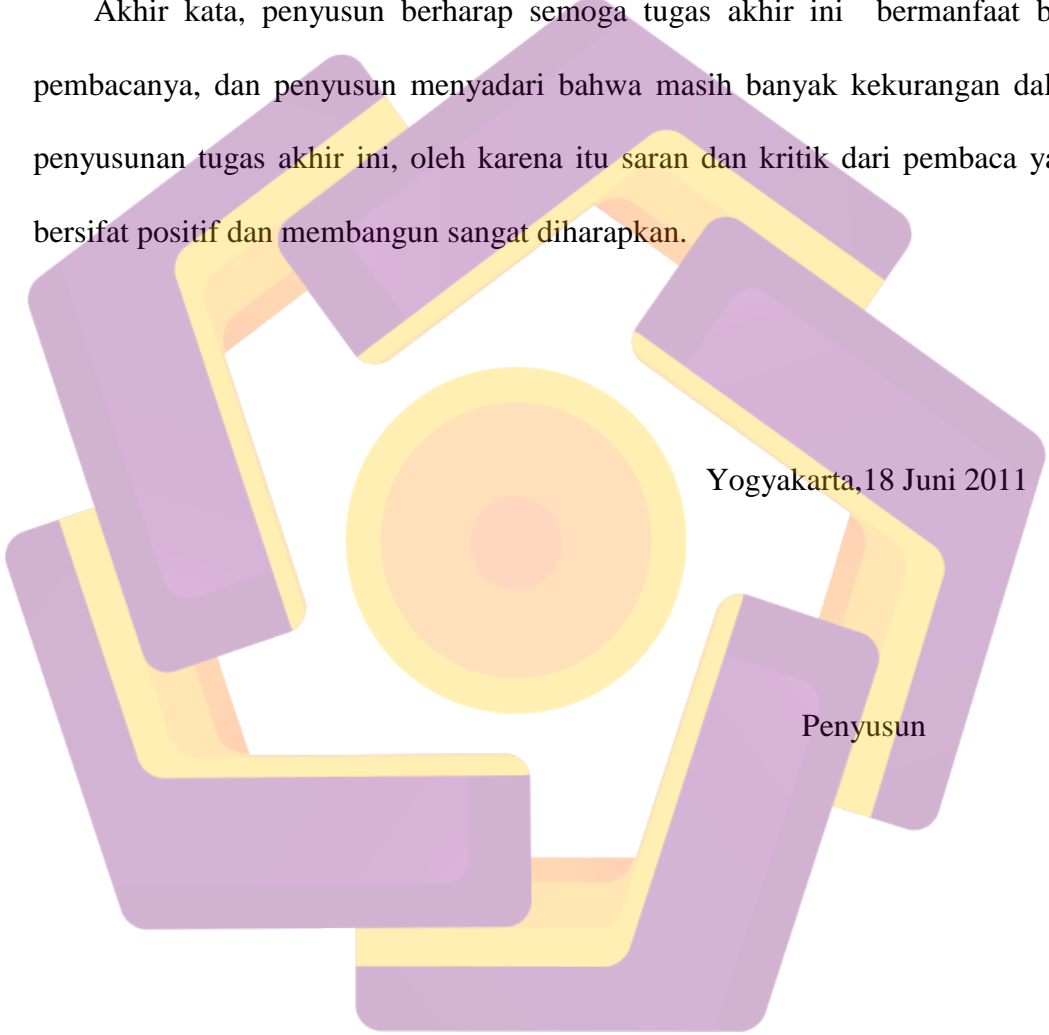
Tidak lupa penyusun mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof.Dr.Muhammad Suyanto,MM selaku ketua STMIK AMIKOM YOGYAKARTA.
2. Ibu Krisnawati,S.si,MT selaku ketua jurusan D3 Manajemen Informatika STMIK AMIKOM YOGYAKARTA.
3. Bapak Emha Taufiq Luthfi,S.T,M.Kom selaku dosen pembimbing kami yang telah banyak membantu dalam pengerjaan tugas akhir ini.
4. Kepala sekolah SMP N 2 Pakem yang telah memberikan izin penelitian dan pengambilan data.



5. Seluruh guru dan karyawan SMP N 2 Pakem yang telah membantu dalam pengumpulan data.
6. Orang tua dan teman teman yang senantiasa memberikan dukungan dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

Akhir kata, penyusun berharap semoga tugas akhir ini bermanfaat bagi pembacanya, dan penyusun menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penyusunan tugas akhir ini, oleh karena itu saran dan kritik dari pembaca yang bersifat positif dan membangun sangat diharapkan.



Yogyakarta, 18 Juni 2011

Penyusun

## DAFTAR ISI

PERSETUJUAN .....	ii
PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	vii
MOTTO .....	viii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	ix
KATA PENGANTAR .....	xv
DAFTAR ISI.....	xvii
DAFTAR TABEL.....	xxi
DAFTAR GAMBAR .....	xxii
INTISARI.....	xxv
ABSTRACT.....	xxvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah .....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	4
1.3. Batasan Masalah .....	4
1.4. Maksud dan Tujuan .....	4
1.5. Metode Penelitian .....	5
1.6. Sistematika Penulisan .....	6
BAB II LANDASAN TEORI .....	8
2.1. Konsep dasar sistem.....	8
2.1.1. Pengertian sistem.....	8
2.1.2. Karakteristik sistem .....	8
2.2. Konsep dasar informasi .....	9
2.2.1. Pengertian informasi.....	9
2.2.2. Kualitas informasi .....	10
2.2.3. Nilai informasi.....	10
2.2.4. Ciri informasi .....	11
2.3. Konsep dasar sistem informasi .....	13
2.3.1. Pengertian Sistem Informasi .....	13

2.3.2.	Komponen Sistem Informasi.....	13
2.4.	Konsep Dasar Sistem Informasi Data Siswa .....	15
2.4.1.	Definisi Data dan Pengolahan Data Siswa Secara Umum .....	15
2.5.	Konsep Dasar Basis Data.....	16
2.5.1.	Pengertian Basis Data.....	16
2.5.2.	Normalisasi.....	16
2.5.3.	Istilah Dalam Basis Data .....	17
2.5.4.	Kunci pada Database Management System (DBMS) .....	19
2.5.5.	Structured Query Language.....	21
2.5.5.1.	Structured Query Language .....	21
2.5.5.2.	SQL Server 2000 .....	22
2.6.	Sistem Perangkat Lunak .....	25
2.6.1.	Mengenal Visual Basic 6.0.....	25
2.6.2.	Komponen-komponen Visual Basic.....	26
2.6.3.	Kelebihan-kelebihan dalam Visual Basic 6.0.....	34
2.6.4.	Sistem Pendukung .....	34
<b>BAB III TINJAUAN UMUM.....</b>		<b>35</b>
3.1.	Sejarah Berdiri .....	35
3.2.	Visi dan Misi.....	39
3.2.1.	Visi Sekolah .....	39
3.2.2.	Misi Sekolah.....	40
3.2.3.	Tujuan Sekolah.....	40
3.2.4.	Sasaran Sekolah.....	41
3.3.	Struktur Organisasi .....	42
3.4.	Sarana dan Prasarana .....	43
3.5.	Foto Penunjang .....	44
<b>BAB IV PEMBAHASAN.....</b>		<b>48</b>
4.1.	Analisis sistem .....	48
4.1.1.	Identifikasi masalah.....	48
4.1.2.	Analisis PIECES.....	49
4.1.3.	Analisis Kelayakan Sistem.....	52

4.2.	Sistem yang Diusulkan .....	53
4.2.1.	Flowchart Sistem yang Diusulkan.....	53
4.2.2.	Data flow diagram yang diusulkan.....	55
4.3.	Perancangan Sistem .....	57
4.3.1.	Perancangan Database .....	57
4.3.1.1.	Normalisasi Pertama .....	57
4.3.1.2.	Normalisasi Kedua.....	58
4.3.1.3.	Normalisasi Ketiga .....	60
4.3.2.	Relasi antar tabel .....	62
4.3.3.	Perancangan Tabel .....	63
4.3.3.1.	Tabel Admin .....	63
4.3.3.2.	Tabel Guru .....	63
4.3.3.3.	Tabel Kelas .....	64
4.3.3.4.	Tabel Mata Pelajaran .....	64
4.3.3.5.	Tabel Nilai .....	64
4.3.3.6.	Tabel Siswa.....	65
4.3.3.7.	Tabel Tahun Ajaran .....	65
4.3.3.8.	Tabel Orang Tua .....	65
4.3.3.9.	Tabel Pembagian Kelas .....	66
4.3.3.10.	Tabel Mengajar .....	66
4.3.3.11.	Tabel Wali Kelas.....	67
4.4.	Perancangan Input dan Output.....	67
4.4.1.	Rancangan input .....	67
4.4.2.	Rancangan Output .....	78
4.4.2.1.	Rancangan Output Laporan Data Semua Siswa .....	78
4.4.2.2.	Rancangan Output Laporan Data Siswa per Kelas.....	78
4.4.2.3.	Rancangan Output Laporan Data per Siswa .....	79
4.4.2.4.	Rancangan Output Laporan Data Semua Guru.....	79
4.4.2.5.	Rancangan Output Laporan Data per Guru .....	80
4.4.2.6.	Rancangan Output Laporan Data Semua Orang Tua.....	80
4.4.2.7.	Rancangan Output Laporan Data per Orang tua.....	81

4.4.2.8.	Rancangan Output Laporan Data Semua Kelas.....	82
4.4.2.9.	Rancangan Output Laporan Data per Kelas .....	82
4.4.2.10.	Rancangan Output Laporan Data Nilai Per Mata Pelajaran ...	83
4.4.2.11.	Rancangan Output Data Nilai Per Siswa .....	83
4.5.	Hasil Rancangan .....	84
4.5.1.	Login .....	84
4.5.2.	Jendela Utama (Menu Utama).....	84
4.5.3.	Admin.....	85
4.5.4.	Tahun Ajaran.....	86
4.5.5.	Siswa .....	86
4.5.6.	Orang Tua.....	87
4.5.7.	Guru.....	88
4.5.8.	Mengajar.....	88
4.5.9.	Wali kelas .....	89
4.5.10.	Kelas .....	89
4.5.11.	Pembagian kelas .....	90
4.5.12.	Mata Pelajaran.....	91
4.5.13.	Nilai .....	91
4.5.14.	Laporan Siswa .....	92
4.5.15.	Laporan Guru .....	92
4.5.16.	Laporan Orang Tua .....	93
4.5.17.	Laporan Kelas.....	93
4.5.18.	Laporan Mapel .....	94
4.5.19.	Laporan Nilai.....	94
4.5.20.	About .....	95
BAB V PENUTUP.....		96
5.1.	Kesimpulan .....	96
5.2.	Saran .....	97
DAFTAR PUSTAKA .....		99
LAMPIRAN.....		100

## DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Perbedaan sistem lama dan sistem baru pada analisis kerja .....	49
Tabel 4.2 Perbedaan sistem lama dan sistem baru pada analisis informasi .....	49
Tabel 4.3 Perbedaan sistem lama dan sistem baru pada analisis ekonomi .....	50
Tabel 4.4 Perbedaan sistem lama dan sistem baru pada analisis pengendalian ...	50
Tabel 4.5 Perbedaan sistem lama dan sistem baru pada analisis efisiensi .....	51
Tabel 4.6 Normalisasi Pertama .....	57
Tabel 4.7 Normalisasi Kedua .....	58
Tabel 4.8 Normalisasi Ketiga .....	60
Tabel 4.9 Perancangan Tabel Admin .....	63
Tabel 4.10 Perancangan Tabel Guru .....	63
Tabel 4.11 Perancangan Tabel Kelas .....	64
Tabel 4.12 Perancangan Tabel Mata Pelajaran .....	64
Tabel 4.13 Perancangan Tabel Nilai .....	64
Tabel 4.14 Perancangan Tabel Siswa .....	65
Tabel 4.15 Perancangan Tabel Tahun Ajaran .....	65
Tabel 4.16 Perancangan Tabel Orangtua .....	66
Tabel 4.17 Perancangan Tabel Pembagian Kelas .....	66
Tabel 4.18 Perancangan Tabel Mengajar .....	66
Tabel 4.19 Perancangan Tabel Wali Kelas .....	67

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tampilan IDE Visual Basic.....	26
Gambar 2.2 Tampilan Menu Bar .....	27
Gambar 2.3 Kotak Dialog New Project .....	28
Gambar 2.4 Tampilan Print Setup.....	29
Gambar 2.5 Tampilan Data View Windows .....	30
Gambar 2.6 Tampilan Form Visual Basic.....	31
Gambar 2.7 Tampilan Project Window .....	32
Gambar 2.8 Tampilan Window Form Layout.....	33
Gambar 3.2 SMP N 2 Pakem tampak depan.....	44
Gambar 3.3 ruang perpustakaan SMP N 2 Pakem.....	44
Gambar 3.4 pelaksanaan upacara bendera .....	45
Gambar 3.5 Masjid SMP N 2 Pakem .....	45
Gambar 3.6 Kegiatan ekstrakurikuler computer .....	46
Gambar 3.7 kegiatan ekstrakurikuler karawitan .....	46
Gambar 3.8 kegiatan ekstrakurikuler menjahit .....	47
Gambar 3.9 hasil karya seni ukir kayu.....	47
Gambar 4.1 Flowchart yang diusulkan .....	54
Gambar 4.2 DFD Level 0 yang diusulkan .....	55
Gambar 4.3 DFD Level 1 yang diusulkan .....	56
Gambar 4.7 Relasi Antar Tabel.....	62
Gambar 4.17 Rancangan Form Login.....	68
Gambar 4.18 Rancangan Form Data Siswa .....	68
Gambar 4.19 Rancangan Form Data Guru.....	69
Gambar 4.20 Rancangan Form Data Orang Tua Siswa .....	71
Gambar 4.21 Rancangan Form Data Nilai Siswa .....	72
Gambar 4.22 Rancangan Form Data Kelas.....	73
Gambar 4.23 Rancangan Form Data Pembagian Kelas .....	73
Gambar 4.24 Rancangan Form Data Mata Pelajaran.....	74

Gambar 4.25 Rancangan Form Data Admin.....	75
Gambar 4.26 Rancangan Form Data Tahun Angkatan .....	75
Gambar 4.19 Rancangan Form Data Wali Kelas .....	76
Gambar 4.19 Rancangan Form Data Mengajar.....	77
Gambar 4.20 Rancangan Data Semua Siswa .....	78
Gambar 4.32 Rancangan Data Siswa per Kelas.....	78
Gambar 4.21 Rancangan Data Per Siswa.....	79
Gambar 4.22 Rancangan Data Semua guru .....	79
Gambar 4.23 Rancangan Data Per Guru .....	80
Gambar 4.24 Rancangan Data Semua Orang Tua .....	80
Gambar 4.25 Rancangan Data Per Orang Tua.....	81
Gambar 4.26 Rancangan Data Semua Kelas.....	82
Gambar 4.27 Rancangan Datap Per Kelas .....	82
Gambar 4.28 Rancangan Data Nilai Per Mapel .....	83
Gambar 4.29 Rancangan Data Nilai Per Siswa.....	83
Gambar 4.32 Jendela Utama .....	85
Gambar 4.33 Menu Input Data Admin .....	86
Gambar 4.34 Menu Input Data Tahun Ajaran .....	86
Gambar 4.35 Menu Input Siswa .....	87
Gambar 4.36 Menu Input Data Orang Tua .....	87
Gambar 4.37 Menu Input Data Guru .....	88
Gambar 4.38 Menu Input Data Mengajar .....	89
Gambar 4.39 Menu Input Data Wali Kelas.....	89
Gambar 4.40 Menu Input Data Kelas .....	90
Gambar 4.41 Menu Input Data Pembagian Kelas.....	90
Gambar 4.42 Menu Input Mata Pelajaran .....	91
Gambar 4.43 Menu Input Data Nilai .....	91
Gambar 4.44 Menu Cetak Laporan Siswa .....	92
Gambar 4.45 Menu Cetak Laporan Guru.....	92



Gambar 4.46 Menu Cetak Laporan Orang Tua.....	93
Gambar 4.47 Menu Cetak Laporan Kelas.....	93
Gambar 4.48 Menu Cetak Laporan Mapel.....	94
Gambar 4.49 Menu Cetak Laporan Nilai.....	94
Gambar 4.50 Menu About .....	95



## INTISARI

Dipilihnya SMP N 2 Pakem dikarenakan sistem informasi data akademik yang ada di sekolah tersebut masih menggunakan sistem manual, sehingga sering terjadi kesalahan penyampaian informasi yang kurang cepat, tepat, akurat dan relevan dalam mengambil keputusan.

Oleh karena itu akan dicoba untuk mengganti sistem yang lama dengan sistem baru dalam hal ini akan menggunakan program Visual basic 6.0, dengan menggunakan sistem yang baru ini diharapkan dapat membuat sistem informasi yang dihasilkan lebih maksimal, lebih cepat, dan akurat. Pencarian yang relatif lebih mudah akan membuat laporan yang dibuat akan lebih cepat pula terselesaikan, sehingga akan berpengaruh pada pengambilan keputusan, pengendalian, serta pengolahan data siswa yang ada disekolah tidak begitu rumit.

Hasil perumusan masalah yang diteliti adalah bagaimana membuat sistem pengolahan data akademik menjadi lebih efektif dan efisien, agar sistem tersebut dapat digunakan dengan mudah oleh user (pengguna), di SMP N 2 Pakem Yogyakarta.

**Kata Kunci:** Informasi, Akademik, Sistem Informasi, Pengendalian, Pengambilan Keputusan

## ABSTRACT

An important thing of the information exploring for schools is a system of information. How to understand about the information is depend on the ways to explain it. There is a school that still using manual system. For example, is SMP 2 Pakem. Because of that reason SMP N 2 Pakem has been choosed. Use manual system for explanation information make the information run slowly to the listener/reader. The other weakness in the information explanation that still use manual system make the final decision is not relevant.

So, the replacing toward the old system to new system will be tried in this school. Using Visual Basic 6.0 program giving maximal information as quickly and possible. Benefit of this system make the easier access so the result is that the information running quick to the user. It can be impacted to make decision, handling also the builder of the data is not too hard.

The result of the observation is how to make effective and efficient academic's data. It purposed that the easier system can be used by user at SMP N 2 Pakem Yogyakarta.

**The Keywords:** to helping the students searching the quick information need some factors. Such us, Information, Academic, System and handling the decision.