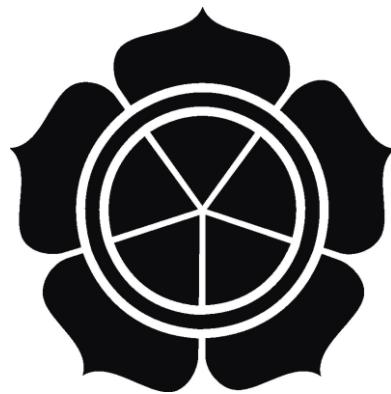


**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
KEPEGAWAIAN SMK N 1 SAMIGALUH**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Fitri Ermawati Wahyuningtyas**

**06.12.1504**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
“AMIKOM”  
YOGYAKARTA  
2009**

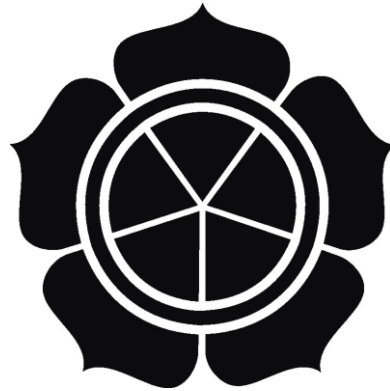
**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
KEPEGAWAIAN SMK N 1 SAMIGALUH**

**SKRIPSI**

Disusun dan Diajukan untuk Memenuhi Persyaratan Ujian Memperoleh  
Gelar Sarjana Komputer Pada Jurusan Sistem Informasi

STMIK “AMIKOM”

Yogyakarta



disusun oleh

**Fitri Ermawati Wahyuningtyas**

**06.12.1504**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
“AMIKOM”  
YOGYAKARTA  
2009**

**PERSETUJUAN  
SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
KEPEGAWAIAN SMK N 1 SAMIGALUH**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Fitri Ermawati Wahyuningtyas  
06.12.1504**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
Pada tanggal 17 April 2009

**Dosen Pembimbing,**

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

# **PENGESAHAN**

## **SKRIPSI**

### **ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KEPEGAWAIAN SMK N 1 SAMIGALUH**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Fitri Ermawati Wahyuningtyas**

**06.12.1504**

telah dipertahankan di depan dewan penguji

Pada tanggal 24 November 2009

**Susunan Dewan Penguji**

**Susunan penguji**

**Ir. Rum M Andri KR, M.Kom**

**Erik Hadi Saputra, S.Kom**

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

**Tanda tangan**

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 24 November 2009

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**

**Prof. Dr. M. Suyanto, M.M**

## PERNYATAAN

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

Yogyakarta, .....

(Fitri Ermawati Wahyuningtyas)

06.12.1504

## MOTTO

- *"Telah pasti datangnya ketetapan Allah, maka janganlah kamu meminta disegerakan (datang) nya"*

*(an\_nahl(16)1)*

- *Allah tidak akan merubah nasib seseorang apabila orang tersebut tidak pernah bersungguh – sungguh merubah nasibnya.*
- *Jangan pernah mengingkari kalau kita makhluk yang penuh dengan kekurangan, sesungguhnya dengan kekurangan kita akan belajar bagaimana untuk mencari kelebihan.*
- *Berfikirlah lebih dari sekali apabila hendak melakukan sesuatu.*
- *Tiap sesuatu yang berharga bagi kehidupan, senantiasa meminta perjuangan dan pengorbanan.*

## PERSEMBAHAN

*Dengan segenap cinta dan doa, untaian kata dan goresan sederhana ini teruntuk:*

- ☺ *Allah Azza Wa Jalla telah menciptakan kita semua sebaik-baiknya Makhluk, dan Allah Rab yang menguasai setiap keadaan akan mengangkat kedudukan kita, kehormatan kita, kemuliaan kita bukan dari Tampannya, Cantiknya, Kayanya, dan bukan dengan Hartanya yang melimpah ruah. Namun dengan Taqwanya.*
- ☺ *"Bapak" n "Ibu" yang telah memberi dukungan baik doa, nasehat, materi, yang telah membimbing fitri sehingga fitri sampe seperti saat ini, tanpa kalian fitri bukan apa2. Makasih banget...*
- ☺ *Adek2'Q..."Arif" n "Bowo" belajar yang rajin y ,jangan kecewakan bapak n ibu. Semoga qta senantiasa menjadi anak yang berbakti n bermanfaat bt bpk n ibu,amin....mbak sayang kalian...*
- ☺ *Anak2 apartemen annisa, nana, dani,te2h,mb yeni,adek, popy pkoanya semuanya makasih banget bt semuanya...cayo!!!*
- ☺ *Teman2 SI\_A angkatan 2006, yang tidak dapat fitri sebutkan satu per satu terima kasih smuanya...kapan kita ngumpul lagi???*
- ☺ *Untuk semua kenangan, yang telah mangajariku tentang arti hidup, siang dan malam...*

## KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Alhamdulillah puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang senantiasa melimpahkan rahmat dan anugerah kepada setiap hamba-hambanya yang beriman dan berikhtiar. Shalawat serta salam juga tidak lupa penulis kirimkan kepada junjungan kita Nabi Besar Muhammad SAW yang telah memberikan teladan mulia dalam menuntun ummatnya.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa STMIK “AMIKOM”. Selain itu juga merupakan suatu bukti bahwa mahasiswa telah menyelesaikan kuliah jenjang program Strata-1 dan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer.

Dengan selesainya skripsi ini, maka penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM. Selaku Ketua STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, MM selaku ketua jurusan Sistem Informasi STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
3. Bapak Emha Taufiq Luthfi, ST, M.Kom Selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan pengarahan bagi penulis dalam pembuatan skripsi.
4. Bapak Drs.Marwoto Selaku Kepala sekolah SMK NEGERI 1 Samigaluh, yang telah mempercayakan dan mengizinkan kepada penulis untuk membuat aplikasi pegawai dan laporan skripsi ini.



5. Semua pihak yang telah membantu baik dukungan moril maupun materiil, pikiran, dan tenaga dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa laporan skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun demi kesempurnaan tulisan ini dan semoga berguna bagi semua pihak yang membutuhkan.

Yogyakarta, November 2009

Penulis

Fitri Ermawati Wahyuningtyas



## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN MOTTO.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xv
INTISARI.....	xvi
ABSTRACT.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan.....	3
1.5 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	4

## BAB II DASAR TEORI

2.1	Konsep Dasar Sistem.....	6
2.1.1	Pengertian Sistem.....	6
2.1.2	Karakteristik Sistem .....	7
2.2	Konsep Dasar Informasi.....	8
2.2.1	Pengertian Informasi .....	8
2.2.2	Kualitas Informasi .....	9
2.2.3	Siklus Informasi .....	9
2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	10
2.3.1	Pengertian Sistem Informasi .....	10
2.3.2	Komponen Sistem Informasi .....	11
2.4	Konsep Dasar Sistem Informasi Manajemen .....	12
2.5	Konsep Dasar Sistem Informasi Pegawai .....	12
2.6	Konsep Basis Data .....	15
2.7	Perangkat Lunak Yang Digunakan .....	17
2.8	Tinjauan Umum SMK N 1 Samigaluh .....	24
2.8.1	Sejarah Berdirinya SMK N 1 Samigaluh.....	24
2.8.2	Visi dan Misi SMK N 1 Samigaluh .....	26
2.8.3	Tujuan SMK N 1 Samigaluh .....	26
2.8.4	Stuktur Organisasi .....	27

## BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1	Analisis Sistem .....	28
3.1.1	Definisi Analisis Sistem .....	28

3.1.2	Analisis Kelemahan Sistem.....	29
3.1.3	Analisis Kebutuhan .....	32
3.1.4	Analisis Kelayakan .....	33
3.1.5	Analisis Biaya Manfaat.....	35
3.2	Perancangan Sistem.....	39
3.2.1	Rancangan Model .....	40
3.2.2	Rancangan Database .....	45
3.2.3	Rancangan Tampilan .....	51
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>		
4.1	Implementasi Sistem.....	58
4.2	Penerapan Rencana Implementasi .....	58
4.3	Kegiatan Implementasi .....	59
4.4	Tindak Lanjut Implementaasi.....	68
4.5	Hasil Implementasi.....	69
<b>BAB V PENUTUP</b>		
5.1	Kesimpulan.....	79
5.2	Saran .....	80
	Daftar Pustaka .....	82
	Lampiran	
	Lampiran Biaya Manfaat .....	83
	Lampiran Soure Code .....	88

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1	Siklus Sistem Informasi ..... 10
Gambar 2.2	Tampilan Awal Visual Basic 6.0 ..... 19
Gambar 2.3	Tampilan Standart..... 19
Gambar 2.4	Tampilan Form ..... 20
Gambar 2.5	Tampilan Tool Box..... 20
Gambar 2.6	Tampilan Properties ..... 21
Gambar 2.7	Tampilan Kode Editor ..... 21
Gambar 2.8	Tampilan Stuktur Organisasi Sekolah ..... 27
Gambar 3.1	Flowchart Sistem Yang Sedang Berjalan ..... 41
Gambar 3.2	Flowchart Sistem Yang Diusulkan..... 42
Gambar 3.3	Data Flow Diagram Level 0 ..... 43
Gambar 3.4	Data Flow Diagram Level 1 ..... 44
Gambar 3.5	Relasi Antar Tabel ..... 47
Gambar 3.6	Rancangan Menu Password..... 51
Gambar 3.7	Rancangan Menu Input Data Pegawai..... 52
Gambar 3.8	Rancangan Menu Input Data Mutasi ..... 52
Gambar 3.9	Rancangan Menu Input Data Jabatan ..... 53
Gambar 3.10	Rancangan Menu Input Data Pendidikan ..... 53
Gambar 3.11	Rancangan Menu Input Data Golongan ..... 54
Gambar 3.12	Rancangan Output Data Pegawai ..... 55

Gambar 3.13	Rancangan Output Data Pendidikan .....	55
Gambar 3.14	Rancangan Output Data Jabatan .....	56
Gambar 3.15	Rancangan Output Data Golongan .....	56
Gambar 3.16	Rancangan Output Data Mutasi .....	57
Gambar 4.1	Jendela Kompilasi.....	63
Gambar 4.2	Message Untuk Kesalahan Runtime .....	63
Gambar 4.3	Penelusuran Kesalahan Dengan Debug .....	64
Gambar 4.4	Tampilan Menu Login .....	69
Gambar 4.5	Tampilan Menu Utama .....	70
Gambar 4.6	Tampilan Input Data Pegawai.....	71
Gambar 4.7	Tampilan Input Data Pendidikan .....	71
Gambar 4.8	Tampilan Input Data Golongan .....	72
Gambar 4.9	Tampilan Input Data Jenis Jabatan .....	72
Gambar 4.10	Tampilan Input Data Jabatan .....	73
Gambar 4.11	Tampilan Input Data Mutasi .....	73
Gambar 4.12	Menu Laporan Data Pegawai.....	74
Gambar 4.13	Laporan Data Pegawai Secara Keseluruhan .....	74
Gambar 4.14	Laporan Data Perpegawai.....	75
Gambar 4.15	Laporan Data Pendidikan.....	75
Gambar 4.16	Laporan Data Golongan.....	76
Gambar 4.17	Menu Laporan Jabatan.....	76
Gambar 4.18	Laporan Data Jabatan Keseluruhan .....	77
Gambar 4.19	Laporan Data Jabatan Perpegawai .....	77

Gambar 4.20 Laporan Data Jenis Jabatan ..... 78

Gambar 4.21 Laporan Data Mutasi ..... 78



## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1 Rincian Biaya Proyek.....	36
Tabel 3.2 Hasil Analisis Biaya Manfaat.....	39
Tabel 3.3 Perancangan Normal Pertama.....	45
Tabel 3.4 Perancangan Normal Kedua.....	46
Tabel 3.5 Perancangan Normal Ketiga.....	47
Tabel 3.6 Stuktur File Pegawai.....	48
Tabel 3.7 Stuktur File Pendidikan.....	49
Tabel 3.8 Stuktur File Golongan.....	50
Tabel 3.9 Stuktur File Jabatan.....	50
Tabel 3.10 Stuktur File Mutasi.....	51
Tabel 4.1 Rencana Implementasi.....	58
Tabel 4.2 Hasil Test Program.....	65



## INTISARI

Salah satu keistimewaan utama dari VB 6.0 adalah sarana akses data yang lebih cepat dan handal untuk membuat aplikasi database yang berkemampuan tinggi. Microsoft Visual Basic adalah bahasa pemrograman yang digunakan untuk membuat aplikasi windows yang berbasis grafis. Kemajuan teknologi informasi dan komputer, mendorong munculnya berbagai inovasi baru dalam penyajian informasi. Sistem pengolahan data yang baik senantiasa dapat mengatasi masalah-masalah yang terjadi dan dapat menghasilkan informasi secara tepat, cepat dan akurat. Skripsi ini berisi tentang analisis dan perancangan sistem informasi kepegawaian pada salah satu sekolah. Batasan masalah penulisan skripsi ini adalah hanya pengolahan data pegawai, data jabatan, data golongan, data pendidikan dan datamutasi. Metode pengumpulan data yang digunakan adalah survai langsung ke SMK N 1 Samigaluh dan studi pustaka. Software yang digunakan untuk membangun sistem ini adalah Microsoft Visual Basic 6.0 dan Microsoft Acces.

## ABSTRACT

One of the main features of VB 6.0 is the means of data access faster and more reliable to create database applications that the high level. Microsoft Visual Basic is a programming language used to create applications based graphical windows. The progress of information and computer technology, encouraging the emergence of new innovations in the presentation of information. Data processing system is always better to deal with problems that occur and can produce information accurately, quickly and accurately. This thesis contains the analysis and design of information systems personnel in one school. Guideline for the writing of this thesis is the only employee data processing, data title, data type, data and datamutasi education. Data collection methods used are surveys directly to SMK N 1 Samigaluh and literature study. Software used to build this system is the Microsoft Visual Basic 6.0 and Microsoft Access