

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
KEPEGAWAIAN SMA MUHAMMADIYAH 1 WONOSARI**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Vita Tri Budiyati**

**08.12.2852**

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

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
KEPEGAWAIAN SMA MUHAMMADIYAH I WONOSARI**

**Skripsi**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai derajat Sarjana S1  
pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh

**Vita Tri Budiati**

**08.12.2852**

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

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Kepegawaian SMA**

**Muhammadiyah I Wonosari**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Vita Tri Budiwati**

**08.12.2852**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 05 Desember 2011

**Dosen Pembimbing,**



**Krisnawati, S.Si, MT**  
**NIK. 190302038**

## PENGESAHAN

### SKRIPSI

**Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Kepegawaian SMA**

**Muhammadiyah I Wonosari**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Vita Tri Budiwati**

**08.12.2852**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 01 Desember 2011

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**


**Krisnawati, S.Si., MT**  
**NIK. 190302038**

**Armadiyah Amborowati, S.Kom., M.Eng**  
**NIK. 190302063**

**Dr. Kusrini, M.Kom**  
**NIK. 190302125**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 05 Desember 2011

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**

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



## PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, tugas akhir ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan 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 oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 05 Desember 2011



Vita Tri Budiyati

## MOTTO

- ❖ **Kegagalan adalah kunci dari kesuksesan**
- ❖ **Kegagalan hanya terjadi bila kita menyerah**
- ❖ **Segala yang indah belum tentu baik, namun segala yang baik sudah tentu indah**
- ❖ **Janganlah larut dalam satu kesedihan karena masih ada hari esok yang menyongsong dengan sejuta kebahagiaan**
- ❖ **Kemarahan adalah keadaan dimana lidah bekerja lebih cepat daripada pikiran, dan tindakan lebih cepat dari nurani**
- ❖ **Bangkitlah dari kesedihan, karena kesedihan adalah proses yang harus dilalui untuk menuju kebahagiaan**
- ❖ **Sahabat sejati memberikan waktu disaat tawa hadir, ataupun di kala air mata mengalir**
- ❖ **Dengan semangat, kamu pasti bisa. Bersemangatlah dengan hati, agar semangat kamu tetap di jalan kebenaran**
- ❖ **Cinta sejati bukanlah yg berusaha utk mengubahmu, tapi yg berhasil menerimamu & tumbuh dewasa bersama dgnmu**
- ❖ **Keberhasilan perlu dikejar dengan semangat dan kerja keras. Orang biasa belajar sedikit dari keberhasilan tetapi belajar banyak dari kegagalan**
- ❖ **Pukulan dari sahabatmu lebih baik dari pada ciuman dari musuhmu**
- ❖ **Setiap masalah ada jalan keluarnya, setiap konflik ada solusinya, setiap krisis mengandung peluang**

## PERSEMBAHAN

Sembah Sujud Syukur Alhamdulillah berkat Rahmat dan Ridha-Nya yang telah memberikan kesempatan untuk membuat tugas akhir ini tanpa halangan apapun hingga "LULUS" walaupun nilai yang saya dapat kurang memuaskan, Skripsi ini saya persembahkan kepada :

- ♥ **My Father n My Mother** > terima kasih atas doa dan dukungannya hingga saya dapat menyelesaikan tugas akhir ini, kalian motivasi, inspirasi dan jiwa ragaku
- ♥ Buat **Maz Danang, Mbak Rini, Mbak Menik, Mas Uji**, kalian kakak yang terbaik yang selalu mendukung aku setiap langkah ku.....Buat adik ku **Asep** yang paling nakal makasih ya atas doa'nya....Buat **Mbak Marni n Mas Supri** makasih atas perhatian, laptop n timbangan kalaku gk bawa motor...heeee, kalian adalah motivasiku
- ♥ Buat Keluarga besar ku terima kasih atas doa dan dukungannya walapun sering diomelin hheeh **Boso, Giut, Mas Widodo** makasih ya atas semua nya
- ♥ Anak-anak kontrakan **Tluki,,, > Sriwek < Retno < Lina < Ulfa < Eka** makasih ya dah bersama aku selama 3 tahun...hehehhe. terutama Sriwek yang sering aku repotkan, makasih ya wezkkkk.....
- ♥ Buat **Uji < Dian < Nita < Yona < Diko < Tono < Aring < Kukuh < Andi < Hari < Ervin < Zee < Tareh < Kawitna < Veira** maaf ya atas sifat ku yang Tomboy...hehheeh, makasih buat dukungannya...aku tak akan melupakan kalian, kalian adalah motivasi ku ( Maaf tidak bisa aku sebutkan satu persatu )



- ♥ Buat Keluarga Besar **SI BETA** makasih ya atas doa dan dukungannya,Buat Angkatan **2008** yang belum lulus cepat lulus dan sukses buat kalian yang lagi berjuang
- ♥ Buat semuanya yang sudah berusaha dan berjuang membantuKu, memberi dukungan, doa, dan semangat "Thanks yah...!!!

♥ Buat Guru- Guru di SMA MUHAMMADIYAH WONOSARI terimakasih atas doanya

♥ Sahabat ku SMA terimakasih kalian masih ada disamping ku untuk mendukung aku

( Tanpa kalian aku tidak bisa seperti ini dan kalian adalah peran penting bagi aku,kalian adalah motivasi,inspirasi dan semangatku )





## KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Segala Puji Bagi Allah SWT yang telah memberikan kehidupan dan akal pikiran yang tak ternilai bandingnya, sholawat serta salam bagi Nabi Muhammad SAW beserta sahabat-sahabatnya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan judul “ **Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Kepegawaian SMA Muhammadiyah 1 Wonosari** ”, sebagai persyaratan menyelesaikan program studi Strata 1 di STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi sebagian persyaratan guna memperoleh gelar sarjana komputer pada program studi Sistem Informasi STMIK AMIKOM YOGYAKARTA. Berhasilnya usaha penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak. Untuk itu sebagai rasa hormat, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. DR. M. Suyanto, MM, Ketua STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, sebagai dosen pembimbing yang telah sabar dalam memberikan petunjuk, arahan dan bimbingan dalam penulisan skripsi ini.
3. Drs. Bambang S, MM, selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
4. Seluruh Dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmunya kepada penulis.

5. Ibu Dra. Sri Wahyuni Dwiyanti, M.Pd. selaku Kepala SMA Muhammadiyah 1 Wonosari dan Bpk. Drs. Fatchurohman selaku wakil kepala sekolah bagian kurikulum yang telah memberikan kesempatan untuk melakukan penelitian pada SMA Muhammadiyah 1 wonosari.
6. Kedua Orangtua, saudara-saudaraku dan para sahabat yang memberikan bantuan doa dan semangat.
7. Para sahabat ku yang jauh terima kasih atas doa dan dukungannya.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangannya. Saran dan kritik yang membangun penulis harapkan untuk kesempurnaan skripsi ini. Namun penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi para pembaca.

Yogyakarta, 05 Desember 2011

Penyusun

## DAFTAR ISI

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.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xvi
INTISARI.....	xvii
ABSTRACT.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan.....	4
1.5 Manfaat.....	4
1.6 Metode Penelitian.....	5
1.7 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II LANDASAN TEORI.....	8
2.1 Konsep Dasar Sistem, Informasi, dan Sistem Informasi.....	8
2.1.1 Pengertian Sistem.....	8
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	8
2.1.3 Pengertian Informasi.....	10
2.1.4 Kualitas Informasi.....	10
2.1.5 Pengertian Sistem Informasi.....	11
2.1.6 Komponen Sistem Informasi.....	11
2.2 Analisis .....	12
2.3 Analisis Dan Perancangan Sistem .....	14

2.4 Konsep Pembuatan Sistem .....	14
2.5 Konsep Dasar Sistem Kepegawaian .....	16
2.5.1 Mekanisme Laporan Pegawai .....	16
2.5.2 Tahap Pengolahan Data .....	16
2.5.3 Tahap Pembuatan Laporan .....	16
2.5.4 Sistem Informasi Kepegawaian .....	17
2.6 Konsep Dasar Basis Data Dan Sistem Basis Data .....	17
2.6.1 Pengertian Basis Data.....	17
2.6.2 Tujuan Basis Data .....	17
2.6.3 Pengertian Sistem Basis Data .....	18
2.7 Perancangan Sistem Informasi .....	19
2.7.1 Rancangan Model Logika .....	20
2.7.2 DFD Level .....	21
2.8 Sistem Perangkat Lunak Yang Digunakan .....	22
2.8.1 Microsoft Visual Basic 6.0 .....	22
2.8.1.1 Memanggil Program Visual Basic .....	23
2.8.1.2 IDE Visual Basic 6.0 .....	24
2.8.2 Microsoft SQL Server 2000 .....	29
2.8.2.1 Objek – objek Dalam Database SQL .....	31
2.8.2.2 Melakukan Koneksi Dengan Database .....	33
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN.....</b>	<b>36</b>
3.1 Tinjauan Umum.....	36
3.1.1 Sejarah SMA Muhammadiyah 1 Wonosari .....	36
3.1.2 Visi Dan Misi.....	38
3.1.2.1 Visi .....	38
3.1.2.2 Misi .....	39
3.2 Analisis sistem .....	41
3.2.1 Identifikasi Masalah .....	41
3.3 Analisis Kelemahan Sistem .....	42
3.3.1 Kinerja ( Performances ) .....	43
3.3.2 Informasi ( Information ) .....	43

3.3.3	Ekonomi ( Economics ) .....	46
3.3.4	Kendali ( Control ) .....	46
3.3.5	Efisiensi ( Efficiency ) .....	47
3.3.6	Pelayanan ( Service ) .....	48
<b>3.4</b>	<b>Analisis Kebutuhan Sistem .....</b>	<b>48</b>
3.4.1	Kebutuhan Fungsional.....	49
3.4.2	Kebutuhan Non Fungsional.....	49
3.4.3	Analisis Perangkat Keras ( Hardware ) .....	49
3.4.4	Analisis Perangkat Lunak ( Software) .....	50
3.4.5	Analisis Perangkat Sumber Daya Manusia ( Brainware ).....	50
3.4.6	Analisis Kebutuhan Informasi .....	51
3.5	Studi Kelayakan Sistem.....	51
3.5.1	Kelayakan Teknoologi.....	51
3.5.2	Kelayakan Hukum.....	52
3.5.3	Kelayakan Operasional.....	52
3.5.4	Kelayakan Ekonomi.....	52
3.5.4.1	Analisis Biaya Dan Manfaat .....	53
3.6	Perancangan Sistem .....	60
3.6.1	Flowchart Yang di usulkan.....	61
3.6.2	Konteks Diagram .....	61
3.6.3	DFD level 1 .....	62
3.6.4	Normalisasi.....	64
3.6.4.1	Normalisasi Bentuk Pertama .....	64
3.6.4.2	Normalisasi Bentuk Kedua.....	66
3.6.4.3	Normalisasi Bentuk Ketiga.....	68
3.6.4.4	Relasi Antar Tabel .....	70
3.7	Struktur Tabel .....	72
3.8	Perancangan Desain .....	77
3.8.1	Rancangan Form Login .....	77
3.8.2	Rancangan Form Presensi .....	78
3.8.3	Rancangan Form Pegawai .....	78

3.8.4	Rancangan Form Riwayat Pangkat .....	79
3.8.5	Rancangan Form Cuti .....	79
3.8.6	Rancangan Form Mutasi .....	80
3.8.7	Rancangan Form Pensiun .....	80
3.8.8	Rancangan Form Jabatan .....	81
3.8.9	Rancangan Form Golongan .....	81
3.8.10	Rancangan Form Laporan .....	82
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>86</b>
4.1	Penerapan Dan Proses Implementasi .....	87
4.2	Pelaksanaan Proses Implementasi .....	88
4.2.1	Implementasi Basis Data .....	88
4.2.2	Pemilihan dan Pelatihan Personil .....	91
4.2.2.1	Pemilihan Personil .....	91
4.2.2.2	Pelatihan Personil .....	92
4.2.3	Instalasi Software .....	92
4.2.3.1	Instalasi Database .....	92
4.2.3.2	Instalasi Aplikasi Kepegawaian .....	100
4.2.4	Manual Program .....	106
4.2.4.1	Tampilan Menu Utama .....	106
4.2.4.2	Form Menu .....	108
4.2.4.3	Form Input .....	110
4.2.4.4	Form Laporan .....	114
4.2.5	Pengujian Sistem .....	115
4.2.6	Konversi Sistem .....	118
4.3	Tindak Lanjut Proses Implemntasi .....	118
<b>BAB V PENUTUP .....</b>		<b>120</b>
5.1	Kesimpulan .....	120
5.2	Saran.....	121
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>		
<b>LAMPIRAN</b>		

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Rincian Biaya Hardware .....	53
Tabel 3.2 Rincian Biaya Software .....	54
Tabel 3.3 Analisis Biaya Dan Manfaat .....	55
Tabel 3.4 Metode Biaya Dan Manfaat .....	60
Tabel 3.5 Normalisasi Bentuk Pertama .....	65
Tabel 3.6 Normalisasi Bentuk Kedua .....	67
Tabel 3.7 Normalisasi Bentuk Ketiga .....	69
Tabel 3.8 Relasi Antar Tabel .....	71
Tabel 3.9 Tabel Pegawai .....	72
Tabel 3.10 Tabel Presensi .....	73
Tabel 3.11 Tabel Cuti .....	73
Tabel 3.12 Tabel Riwayat Pangkat .....	74
Tabel 3.13 Tabel Mutasi .....	75
Tabel 3.14 Tabel Pensiun .....	76
Tabel 3.15 Tabel Golongan .....	76
Tabel 3.16 Tabel Jabatan .....	77



## INTISARI

Sistem Informasi kepegawaian di SMA MUHAMMADIYAH 1 Wonosari secara garis besar masih dilakukan secara manual, hanya sebagian kecil dari pengolahan yang ada telah dilakukan dengan teknologi komputer. Laporan-laporan yang dihasilkannya pun juga kurang efektif dan efisien mengingat kurangnya ketelitian dan ketidaktepatwaktuan dalam penyampaian laporan. Pengolahan Data Pegawai yang sekarang ini ada di SMA MUHAMMADIYAH 1 Wonosari hanya sebatas pembuatan laporan langsung tanpa adanya suatu proses dan penyimpanan yang secara kontinue sehingga menyebabkan terjadinya penyimpanan dan penumpukan data diberbagai tempat. Selain itu belum adanya aplikasi yang betul-betul di gunakan secara benar yang mampu melakukan pengolahan data pegawai tersebut. Penyimpanan data dalam kapasitas besar dan keamanan data sangat penting untuk diolah sebagai suatu informasi yang akurat, tepat waktu, dan relevan.

Dalam analisis dan perancangan system informasi kepegawaian yang akan di gunakan secara baik maka diharapkan mampu menghasilkan suatu laporan-laporan yang bisa memberikan informasi bagi semua pihak yang membutuhkan informasi tersebut. Laporan yang akan dihasilkan adalah laporan pegawai yang masih ada ataupun yang sudah mutasi.

Dengan adanya atau semakin banyaknya laporan yang dihasilkan dalam pembuatan sistem secara baik maka sistem tersebut diharapkan dapat memudahkan pengguna atau petugas (TU) untuk penyampaian informasi kepada Kepala Sekolah maupun Dinas Pendidikan.

*Kata Kunci : Analisis, Perancangan, Laporan, Akurat, Tepat Waktu, Relevan*

## Abstraksi

*Information systems personnel in the SMA Muhammadiyah 1 Wonosari largely still done manually, only a fraction of the existing processing has been done with computer technology. The resulting reports were also less effective and efficient considering the lack of thoroughness and ketidaktepatwaktuan in the delivery of the report. Data Processing Employees currently exist in the SMA Muhammadiyah 1 Wonosari was limited to making direct statements without the presence of a process and storage continuously thus causing the storage and accumulation of data in different places. Besides the lack of applications that really used properly that can perform data processing employee. Large data storage capacity and data security is very important to be processed as an accurate, timely, and relevant.*

*In the analysis and design of information systems personnel that will be used properly then it is expected to generate some reports that could provide information to all parties who need the information. Reports to be generated is an employee reports that still exist or that have been mutated.*

*With the increasing number of reports or generated in the manufacture of a good system then the system is expected to enable the user or officer (TU) for the delivery of information to the Head of School and Education Office.*

*Keywords: Analysis, Design, Reports, Accurate, Timely, Relevant*