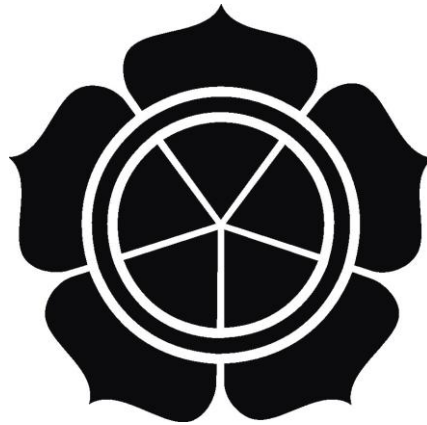


ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEGAWAI

“ SMP NEGERI 1 SAWANGAN”

MAGELANG

SKRIPSI



disusun oleh

Anggit Septiana K

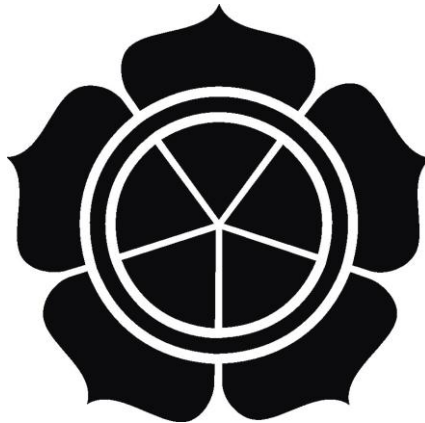
06.12.1830

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEGAWAI
“ SMP NEGERI 1 SAWANGAN ”
MAGELANG**

Skripsi

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



disusun oleh

Anggit Septiana K

06.12.1830

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Pegawai
“ SMP Negeri 1 Sawangan ”
Magelang**

**Yang dipersiapkan dan disusun oleh
Anggit Septiana K
06.12.1830**

**Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
Pada tanggal 29 Februari 2012**

Dosen Pembimbing



Bambang Sudaryatno, Drs, MM

NIK.190302029

PENGESAHAN

SKRIPSI

**Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Pegawai
“ SMP Negeri 1 Sawangan”
Magelang**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Anggit Septiana K

06.12.1830

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Pada tanggal 29 Februari 2012

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Bambang Sudaryatno, Drs,MM

NIK.190302029

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

NIK.190302107

Anggit Dwi Hartanto, M.Kom

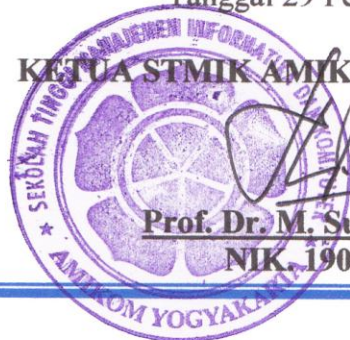
NIK.190000002

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 29 Februari 2012

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

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

NIK. 190302001



PERNYATAAN

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

Yogyakarta, 29 Februari 2012


Anggit Septiana K

NIM. 06.12.1830

MOTO

- ❖ *Tak ada yang tak mungkin selama kita yakin BISA mewujudkan impian kita.*
- ❖ *Taburlah apa yang ingin dituai nantinya, jika ingin sesuatu yang positif taburlah yang positif begitu juga sebaliknya.*
- ❖ *Sebelum cahaya terang luar menyilaukan mata, nyalakan cahaya di dalam dirimu. Feel Good.*
- ❖ *Yang paling berat bukanlah menjalani hidup ini, tapi memikirkan yang belum dijalani.*
- ❖ *Seperti apa kita saat ini adalah keputusan masa lalu, seperti apa kita nantinya adalah keputusan kita saat ini, lakukanlah yang terbaik saat ini.*
- ❖ *Temukan tujuan hidupmu dan lakukan dengan kesenangan maka kamu akan menemukan arti hidupmu sesungguhnya.*

HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini Penulis persembahkan untuk :

- ❖ *Kepada Tuhan YME*
- ❖ *Ayahanda Drs.Heni Astanto & Ibunda Darmiyatun S.pd , terimakasih dukungan materi maupun moril & do'anya selama ini sampe akhirnya lulus menjadi sarjana.*
- ❖ *Kakakku Damas yg udh S.Kom duluan & adik2ku nita, vivi n kiki trimakasih atas dukungannya selama ini*
- ❖ *Spesial for pacar...wakakakaka...pengennya si tulis nama tapi belum ada hahaha...hiks T.T*
- ❖ *Mas Irvan makasi ya atas bantuan'y selama ini..” kapan ne lamar mbk tuti'nya?? “ hihihii*
- ❖ *Sahabatku si oon Rahmytha Senjani makasi beb semangatnya & udah nemenin gw selama ini „kpn lo married ma adam?? Sblm lo married cariin gw dolo yoo...*
- ❖ *Temen 2 kost Guest house n kost Ijo 44a wahidhasyim makasih semuaaaaaa aku udah lulussssss.....!!!! dateng ya ke wisuda gw...*
- ❖ *Cepty, Vitri... kita wisuda bareng akhirnya, maya, mb.wi, karin, tika & ayu akhirnya ilang sudah kepusingan gw selama ne...thx yaaa ...(mba ickooo jugaa :*)*
- ❖ *Semua orang yg kenal ma aku maav ga bisa ku sebutin satu2 udh ga muatt neee....makasihhh all.... :* muacch*

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, yang senantiasa melimpahkan nik'mat dan hidayahnya kepada kita semua sehingga penyusun dapat menyelesaikan skripsi dengan judul ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEGAWAI SMP NEGERI 1 SAWANGAN MAGELANG. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan Program Sarjana 1 Jurusan Sistem Informasi, Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM" Yogyakarta dan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer.

Dengan selesainya Skripsi ini, penyusun tidak lupa mengucapkan terima kasih atas dukungan dan bimbingannya kepada:

1. Bapak H.M.Suyanto, Prof. DR., MM. sebagai Ketua STMIK "AMIKOM" Yogyakarta.
2. Bapak Bambang Sudaryatno, DRS, MM. selaku Dosen pembimbing yang telah banyak memberikan arahan dan masukan yang sangat membantu dalam penyelesaian Skripsi ini.
3. Bapak Wahid Suhermanto, S.Pd selaku kepala sekolah SMPN 1 SAWANGAN Magelang yang telah mengizinkan penulis untuk melakukan penelitian.
4. Segenap staf tenaga pengajar Akademik STMIK "AMIKOM" Yogyakarta.
5. Ayah dan Bunda, yang selalu memberikan dukungan untuk ananda dengan do'a restu dan harapannya.

6. Semua pihak yang tidak dapat kami sebut satu persatu yang telah membantu baik dukungan moril, pikiran dan tenaga dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa Skripsi ini masih jauh dari sempurna, untuk itu segala saran dan kritik yang membangun, sangat penulis harapkan demi kemajuan dimasa yang akan datang. Akhir kata semoga Skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pihak terkait dan para pembaca pada umumnya.

Yogyakarta, 29 Februari 2012

Penyusun

(Anggit Septiana K)



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xiv
INTISARI.....	xvi
ABSTRACT.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan dan manfaat penelitian.....	4
1.5 Metode Penelitian.....	5
1.6 Sitematika Penulisan.....	6
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 Pengenalan Sistem Informasi.....	8
2.1.1 Pengertian Sistem.....	8
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	9
2.2 Konsep Dasar Informasi.....	11
2.2.1 Pengertian Informasi.....	11
2.2.2 Kualitas Informasi.....	13
2.2.3 Nilsu Informasi.....	14

2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	14
2.3.1 Pengertian Sistem Informasi.....	14
2.3.2 Komponen Sistem Informasi.....	15
2.3.3 Sistem Informasi Manajemen.....	17
2.3.4 Peranan Sistem Informasi bagi Manajemen.....	17
2.3.5 Sistem Informasi Pegawai.....	18
2.4 Konsep Pemodelan Sistem.....	18
2.4.1 Analisis Sistem.....	18
2.4.2 Perancangan Sistem.....	20
2.4.3 Teori <i>Flowchart</i>	21
2.4.3.1 Simbol-Simbol <i>Flowchart</i>	22
2.4.4 Data Flow Diagram (DFD).....	23
2.4.4.1 Komponen Data Flow Diagram.....	24
2.5 Konsep Dasar Sistem Basis Data.....	24
2.5.1 Pengertian Sistem Basis Data.....	24
2.5.2 Komponen Dasar Sistem Basis Data.....	25
2.5.3 Istilah Dalam Sistem Basis Data.....	26
2.5.4 Normalisasi.....	27
2.6 Perangkat Lunak Yang Digunakan.....	29
2.6.1 Microsoft Visual Basic 6.0.....	29
2.6.1.1 Sejarah Visual Basic 6.0.....	29
2.6.1.2 Kemampuan Visual Basic	30
2.6.1.3 IDE Visual basic 6.0.....	31
2.6.2 Database Microsoft SQL Server 2000.....	37
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	43
3.1 Tinjauan Umum.....	43
3.1.1 Sejarah Berdirinya SMPN 1 Sawangan Magelang...	43
3.1.2 VISI dan MISI.....	44
3.2 Analisis Sistem.....	49
3.2.1 Identifikasi Masalah.....	49

3.2.2	Analisis Kelemahan Sistem.....	50
3.2.2.1	Analisis Kerja Sistem (<i>Performance</i>).....	50
3.2.2.2	Analisis Informasi (<i>Information</i>).....	51
3.2.2.3	Analisis Ekonomi (<i>Economic</i>).....	53
3.2.2.4	Analisis Pengendalian (<i>Control</i>).....	53
3.2.2.5	Analisis Efisiensi (<i>Effisiensi</i>).....	54
3.2.2.6	Analisis Pelayanan (<i>Service</i>).....	55
3.2.3	Analisis Kebutuhan Sistem.....	55
3.2.3.1	Kebutuhan Perangkat Keras.....	56
3.2.3.2	Kebutuhan Perangkat Lunak.....	56
3.2.3.3	Kebutuhan Informasi.....	56
3.2.3.4	Kebutuhan Pengguna (<i>User</i>).....	57
3.2.4	Analisis Kelayakan Sistem.....	57
3.2.4.1	Kelayakan Teknologi.....	58
3.2.4.2	Kelayakan Hukum.....	58
3.2.4.3	Kelayakan Operasional.....	59
3.2.4.4	Kelayakan Ekonomi.....	59
3.2.5	Analisis Biaya dan Manfaat.....	60
3.3	Perancangan Sistem.....	68
3.3.1	Perancangan Model.....	68
3.3.1.1	Flowchart.....	69
3.3.1.2	Data Flow Diagram (DFD).....	71
3.3.2	Perancangan Basis Data.....	73
3.3.2.1	Normalisasi.....	73
3.3.2.2	Relasi Antar Tabel.....	76
3.3.2.3	Struktur Tabel.....	77
3.3.3	Perancangan Interface/ Antarmuka.....	81
3.3.4	Rancangan Output.....	89
BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM.....		96
4.1	Implementasi.....	96

4.2 Rencana Implementasi	96
4.3 Kegiatan Implementasi	97
4.3.1 Pemilihan dan pelatihan Personil	97
4.3.2 Pemrograman dan Pengetesan Program	98
4.3.2.1 Langkah-langakah Membuat Database	99
4.3.2.2 Pengetesan Program	105
4.3.3 Instalasi Hardware dan Software	108
4.3.4 Pengetesan Sistem	110
4.3.5 Konversi Sistem	111
4.3.6 Pemeliharaan Sistem	113
4.4 Spesifikasi Program	114
4.5 Manual Program	116
BAB V PENUTUP	127
5.1. Kesimpulan.....	127
5.2 Saran.....	127
Daftar Pustaka	128
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 simbol flowchart	23
Tabel 3.1 Rincian Biaya Hardware.....	61
Tabel 3.2 Rincian Biaya Software	62
Tabel 3.3 Rincian Biaya Software	63
Tabel 3.5 Hasil Perhitungan Analisis Biaya dan Manfaat	67
Tabel 3.5 Bentuk Normalisasi pertama	73
Tabel 3.6 Bentuk Normalisasi Kedua	74
Tabel 3.7 Bentuk Normalisasi Ketiga	75
Tabel 3.8 Relasi Antar Tabel	76
Tabel 3.9 Struktur Tabel Admin	77
Tabel 3.10 Struktur Tabel Guru	77
Tabel 3.11 Struktur Tabel Gaji	78
Tabel 3.12 Struktur Tabel Potongan	78
Tabel 3.13 Struktur Tabel Tunjangan	79
Tabel 3.14 Struktur Tabel Jabatan	79
Tabel 3.15 Struktur Tabel Golongan	80
Tabel 3.16 Struktur Tabel Gaji_Potongan	80
Tabel 3.17 Struktur Tabel Gaji_Tunjangan	80

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Komponen Sistem Informasi.....	15
Gambar 2.2 Komponen Data Flow Diagram.....	24
Gambar 2.3 IDE Visual Basic 6.0.....	31
Gambar 2.4 Tampilan SQL Query.....	40
Gambar 2.5 Tampilan Query Analyzer.....	41
Gambar 2.6 Tampilan Jendela Database.....	42
Gambar 3.1 Struktur Organisasi SMPN 1 Sawangan.....	45
Gambar 3.2 Flowchart yang diusulkan.....	70
Gambar 3.3 DFd Konteks diagram.....	71
Gambar 3.4 Data Flow Diagram (DFD).....	72
Gambar 3.5 Perancangan Login.....	81
Gambar 3.6 Rancangan Menu Utama.....	82
Gambar 3.7 Rancangan Data Pegawai.....	83
Gambar 3.8 Rancangan Menu Data Gaji.....	84
Gambar 3.9 Rancangan Menu data jabatan.....	85
Gambar 3.10 Rancangan Menu Data Golongan.....	86
Gambar 3.11 Rancangan menu data.....	87
Gambar 3.12 Rancangan menu data potongan.....	88
Gambar 3.13 Rancangan Laporan Jabatan.....	89
Gambar 3.14 Rancangan laporan data pegawai.....	90
Gambar 3.15 Rancangan Laporan Data Pegawai.....	91
Gambar 3.16 Rancangan Laporan Data Gaji.....	92
Gambar 3.17 Rancangan Laporan Glip Gaji.....	93
Gambar 3.18 Rancangan Laporan Tunjangan	94
Gambar 3.19 Rancangan Laporan Potongan.....	95
Gambar 4.1 Tampilan menu Databases	99
Gambar 4.2 Struktur Tabel untuk login admin	100
Gambar 4.3 Struktur Tabel penyimpanan data guru	100
Gambar 4.4 Struktur Tabel penyimpan data potongan	101

Gambar 4.5 Struktur Tabel penyimpan data tunjangan	101
Gambar 4.6 Struktur Tabel penyimpan data potongan gaji	102
Gambar 4.7 Struktur Tabel penyimpan data jabatan	102
Gambar 4.8 Struktur tabel golongan	103
Gambar 4.9 Struktur tabel gaji_potongan	103
Gambar 4.10 Struktur tabel gaji_tunjangan	104
Gambar 4.11 Pesan Kesalahan Bahasa (Language Errors)	105
Gambar 4.12 Kesalahan Sewaktu Proses (Run-time Error)	106
Gambar 4.13 Bagan Alir Pengetesan Program	107
Gambar 4.15 Tampilan Form Login	116
Gambar 4.16 Tampilan Form Menu Utama	117
Gambar 4.17 Tampilan Form Master Data pegawai	118
Gambar 4.18 Tampilan Form Master Data Golongan	119
Gambar 4.19 Tampilan Form Master Data Jabatan	120
Gambar 4.20 Tampilan Form Master Data Tunjangan	121
Gambar 4.21 Tampilan Form Master Data Potongan	122
Gambar 4.22 Tampilan Form Master Data Gaji	123
Gambar 4.23 Tampilan Laporan Data Jabatan	124
Gambar 4.24 Tampilan Laporan Data Golongan	124
Gambar 4.25 Tampilan Laporan Data Pegawai	125
Gambar 4.26 Tampilan Laporan Data Gaji	125
Gambar 4.27 Tampilan Laporan Data Tunjangan	126
Gambar 4.28 Tampilan Laporan Data Potongan	126

INTISARI

Perkembangan ilmu komputer saat ini mengalami kemajuan yang pesat sehingga membawa perubahan yang dinamis dalam berbagai sektor. Teknologi komputer yang berkembang semakin pesat dapat membantu kebutuhan manusia dalam mengelola data menjadi informasi dengan waktu yang cepat dan akurat sehingga mempermudah dalam memproses kerja yang baik.

Secara singkat, isi skripsi yang akan dibuat adalah pembangunan sistem informasi dengan cara merancang aplikasi yang sesuai untuk pengolahan data pegawai sebagai media pengolahan data yang digunakan agar proses kerja semakin cepat dan tepat. SMPN 1 Sawangan dalam mengolah data belum sepenuhnya terkomputerisasi sehingga dalam pencarian data membutuhkan waktu relatif lama karena banyaknya data yang belum sepenuhnya terkomputerisasi. Oleh karena itu perlu untuk merubah proses pendataan pegawai ke suatu sistem. Pembuatan program aplikasi sistem pengolahan data pegawai membantu kemudahan dalam pencatatan data. Memudahkan dalam pencarian data pegawai apabila sewaktu-waktu dibutuhkan. Meminimalisasi pengeluaran dan mengurangi kemungkinan terjadinya kesalahan-kesalahan akibat proses pencatatan data yang kurang efektif.

Program aplikasi sistem informasi pengolahan data pegawai SMPN 1 Sawangan dibuat dengan menggunakan *software* berbasis Windows yaitu *Microsoft Visual Basic* dan *Microsoft SQL Server 2000*.

Kata kunci : Sistem Informasi, Visual basic, SQL Server 2000

ABSTRACT

The improvement of computer science nowadays has a great transformation rapidly. So it brings dynamically change in every sector. This improvement help human needs to maintain self personal data to be an information with simply fast and accurate. So it help people to processing task better.

Concisely, this paper contains about developing information system with devise application for employer data processing as a media data processing which used in order to make work fast and accurate. In this case SMPN 1 Sawangan has non computerized processing data, so it takes long term process to seeking data because the quantity data amount which is not computerized. Therefore it requires to conversion the way of employer data processing into a system. The developing program application employer processing data system help facilitate in data recording. Facilitate user for data searching when it needed. Minimalist expenditure and decrease the possibility of fault causing by non effective data recording process.

Application system employer data processing program of SMPN 1 Sawangan built with computer software based Windows using Microsoft visual basic and Microsoft SQL Server 2000.

Keywords : Information system, Visual basic, SQL Server 2000