

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN
PEGAWAI PADA SMK PIRI 1 YOGYAKARTA**

SKRIPSI



disusun oleh :

Yusuf Maulana Candra Wardani

08.11.2449

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

**AMIKOM
YOGYAKARTA**

2012

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN
PEGAWAI PADA SMK PIRI 1 YOGYAKARTA**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh :

Yusuf Maulana Candra Wardani

08.11.2449

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN
PEGAWAI PADA SMK PIRI 1 YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Yusuf Maulana Candra Wardani

08.11.2449

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 11 Februari 2012

Dosen Pembimbing,

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

PENGESAHAN

SKRIPSI

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN

PEGAWAI PADA SMK PIRI 1 YOGYAKARTA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Yusuf Maulana Candra Wardani

08.11.2449

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 14 Juli 2012

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

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

Armadyah Amborowati, S.Kom., M.Eng.
NIK. 190302063

Kusnawi, S.Kom., M.Eng.
NIK. 190302112

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 23 Juli 2012

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

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

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan 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, 16 Juli 2012

Yusuf Maulana Candra Wardani

08.11.2449

MOTTO

Butuh kesabaran dalam belajar, butuh kesabaran dalam bersikap baik,
butuh kesabaran dalam kejujuran,
dan butuh kesabaran dalam setiap kebaikan agar kita mendapat kemenangan.

Terkadang, kepedihan harus dilalui sebelum tercapainya kebahagiaan.
Tersenyumlah ketika bersedih, karena ada kebahagiaan setelah itu.

Betapa sulitnya manusia bersyukur atas nafas yang masih berhembus di badan.
Namun betapa mudahnya manusia mengeluh hanya karena kakinya menginjak
kotoran.

Tuhan tidak menurunkan takdir begitu saja.

Tuhan memberikan takdir sesuai dengan apa yang kita lakukan.

Jika kita maju dan berusaha, Tuhan akan memberikan takdir kesuksesan.

Jika kita lengah dan malas, maka Tuhan akan memberikan takdir kegagalan.

Kebahagiaan tidak akan bermakna jika kamu tidak menyertakan orang disekitar
kamu yang sedang bersedih. Berbagilah dengan murah hati

PERSEMBAHAN

Allah SWT Yang Maha Pengasih Lagi Maha Penyayang, yang telah menuntun setiap langkah dalam kehidupanku dengan petunjuk dan hidayah-Nya. Semoga engkau terima sebuah karya kecil ini yang ku persembahkan padaMu sebagai amal sholeh, semoga dapat bermanfaat bagiku dan agamaMu.

Nabi Muhammad SAW junjunganku, sebagai tauladan dalam menjalankan hidup ini.

Ayah dan bunda serta pake dan budhe tercinta yang tiada henti-hentinya memberikan kasih sayang, perhatian, dorongan materi dan kesabaran serta doa yang selalu terucap untuk penulis sehingga skripsi ini terselesaikan.

Teman-teman angkatan 2008 Kelas I yang kusayangi, terima kasih atas pertemanan yang indah dan supportnya.

ALMAMATERKU.

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim

Assalamualaikum Wr. Wb.

Dengan mengucapkan puji dan syukur atas kehadiran Allah SWT, atas segala limpahan berkah, rahmat dan karunia-NYA, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi inidengan judul : **“ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN PEGAWAI PADA SMK PIRI 1 YOGYAKARTA”**. Tak lupa shalawat serta salam kepada nabi junjungan kita nabi besar Muhammad SAW, keluarga, sahabat serta pengikut-pengikut nya.

Melalui kesempatan ini juga penulis ingin mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada pihak yang telah membantu dalam penulisan serta pembuatan program ini, diantaranya :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, M.T selaku ketua jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Rum Muhamad Andri Kr, Ir, M.Kom Selaku dosen pembimbing yang telah memberikan banyak arahan dan bimbingan dalam pelaksanaan skripsi ini.
4. Bapak, ibu dosen dan seluruh staf dan pegawai di jurusan Teknik Informatika yang telah membimbing bagian pembelajaran diri selama studi.

5. Kedua orangtua dan pake/budhe yang selalu memberikan dorongan moril maupun materi selama studi penyelesaian skripsi ini.
6. Keluarga serta sahabat yang senantiasa mendukung saya.
7. Teman-teman I'Class '08 Amikom Jogja, yang tidak saya sebutkan satu persatu.
8. Serta pihak yang telah membantu dan bekerja sama dalam pelaksanaan skripsi ini.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam penyusunan laporan skripsi ini. Untuk itu, kritik dan saran adalah sesuatu yang kami harapkan demi kemajuan bersama dan peningkatan ilmu pengetahuan Indonesia.

Yogyakarta, 16 Juli 2012

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiv
INTISARI	xv
ABSTRAK	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	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	8
2.2 Karakteristik Sistem	9

2.3	Konsep Dasar Informasi	11
2.4	Konsep Dasar Sistem Informasi	12
2.5	Komponen Sistem Informasi	13
2.6	Konsep Dasar Sistem Informasi Manajemen	15
2.7	Sistem Pengolahan Data	15
2.8	Analisis Sistem Informasi.....	18
2.9	Langkah-Langkah Analisis Sistem	19
2.10	Desain Sistem	20
2.11	Tujuan dan Sasaran Desain Sistem	20
2.12	Sistem Penggajian.....	21
2.13	Database	23
2.14	Model-Model Data.....	24
2.15	Relasi	25
2.16	Normalisasi	25
2.17	Perangkat Lunak yang digunakan	27
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		39
3.1	Sejarah Singkat Berdirinya SMK PIRI 1 Yogyakarta	39
3.2	Visi dan Misi SMK PIRI 1 Yogyakarta.....	40
3.3	Struktur Organisasi SMK PIRI 1 Yogyakarta	41
3.4	Deskripsi Tugas	43
3.5	Flowchart Sistem Penggajian yang Berjalan	45
3.6	Analisis Sistem	48
3.6.1	Analisis Sistem Informasi Penggajian yang Berjalan	48
3.6.2	Identifikasi Masalah	49
3.7	Analisis Masalah.....	50

3.7.1	Analisis PIECES	50
3.7.2	Analisis Kelayakan.....	55
3.8	Analisis Biaya dan manfaat	57
3.8.1	Komponen-Komponen Biaya.....	58
3.9	Perancangan Sistem.....	68
3.9.1	Rancangan Sistem Secara Umum.....	68
3.9.1.1	Rancangan Model.....	69
3.9.1.2	Rancangan Database	75
3.9.2	Relasi Antar Tabel.....	79
3.9.3	Rancangan Struktur Tabel.....	80
3.9.4	Perancangan Sistem Secara Rinci	85
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		94
4.1	Pengertian Implementasi Sistem.....	94
4.2	Kegiatan Implementasi	94
4.2.1	Instalasi Perangkat Keras dan Lunak	95
4.2.2	Pemilihan dan Pelatihan Personil.....	97
4.2.3	Pengetesan Sistem.....	98
4.2.4	Manual Program	103
4.2.5	Konversi Sistem	116
4.2.6	Pemeliharaan	117
BAB V PENUTUP		118
5.1	Kesimpulan	118
5.2	Saran	119
DAFTAR PUSTAKA.....		120

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Tampilan Microsoft Visual Basic 6.0	28
Gambar 2.2	Tampilan Menu Bar	29
Gambar 2.3	Tampilan Tool Bar	29
Gambar 2.4	Tampilan Form	30
Gambar 2.5	Tampilan Jendela Project	30
Gambar 2.6	Tampilan ToolBox	31
Gambar 2.7	Tampilan Jendela Propestis	34
Gambar 2.8	Tampilan Form Layout	34
Gambar 2.9	Service Manager SQL Server 2000	36
Gambar 2.10	Menu Password Masuk SQL Server 2000	36
Gambar 2.11	IDE Query Analyser	37
Gambar 3.1	Struktur Organisasi SMK PIRI 1 Yogyakarta	42
Gambar 3.2	Flowchart Sistem yang berjalan	46
Gambar 3.3	Flowchart Sistem Penggajian yang diusulkan	70
Gambar 3.4	Data Flow Diagram Konteks	72
Gambar 3.5	DFD Sistem Penggajian yang Diusulkan	73
Gambar 3.6	Rancangan Desain Login	85
Gambar 3.7	Rancangan Input Data Pegawai	86
Gambar 3.8	Rancangan Desain Input Data Jabatan	86
Gambar 3.9	Rancangan Desain Input Data Tunjangan	87
Gambar 3.10	Rancangan Desain Input Data Potongan	87
Gambar 3.11	Rancangan Desain Input Status Login	88
Gambar 3.12	Rancangan Input Data Gaji Pegawai	89

Gambar 3.13	Rancangan Desain Penggajian Pegawai.....	90
Gambar 3.14	Rancangan Desain Slip Gaji Pegawai	91
Gambar 3.15	Rancangan Desain Laporan Data Pegawai	92
Gambar 3.16	Rancangan Desain Laporan Data Gaji Pegawai	92
Gambar 3.17	Rancangan Laporan Pengembalian Gaji	93
Gambar 4.1	Setup.exe yang ada di CD	96
Gambar 4.2	Attach Database Melalui Enterprise Manager	97
Gambar 4.3	Penginputan Data Pegawai.....	100
Gambar 4.4	Pengeditan Data Pegawai.....	101
Gambar 4.5	Penghapusan Data Pegawai.....	102
Gambar 4.6	Output Laporan Bulanan Data Gaji Pegawai	102
Gambar 4.7	Form Login	103
Gambar 4.8	Form Menu Utama	104
Gambar 4.9	Form Pegawai	105
Gambar 4.10	Form Jabatan	106
Gambar 4.11	Form Potongan.....	107
Gambar 4.12	Form Tunjangan	108
Gambar 4.13	Form Pendidikan	109
Gambar 4.14	Form Penggajian	110
Gambar 4.15	Form Gaji Pegawai.....	111
Gambar 4.16	Form Add Data User	112
Gambar 4.17	Laporan Data Pegawai	113
Gambar 4.18	Form Laporan Data Gaji Pegawai	114
Gambar 4.19	Form Laporan Pengambilan Gaji	115

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Penjelasan Tombol Pada ToolBox.....	31
Tabel 3.1	Analisis Kinerja	51
Tabel 3.2	Aanalisis Informasi.....	52
Tabel 3.3	Analisis Ekonomi.....	53
Tabel 3.4	Analisis Pengendalian.....	54
Tabel 3.5	Analisis Efisiensi	54
Tabel 3.6	Analisis Pelayanan.....	55
Tabel 3.7	Analisis Kelayakan Teknik.....	56
Tabel 3.8	Rincian Biaya Software	61
Tabel 3.9	Rincian Biaya Perangkat Keras (Hardware)	61
Tabel 3.10	Analisis Biaya dan Manfaat	62
Tabel 3.11	Perhitungan Tiga Metode.....	68
Tabel 3.12	Normal Pertama	76
Tabel 3.13	Normal Kedua	77
Tabel 3.14	Normal Ketiga.....	78
Tabel 3.15	Relasi Antar Tabel	79
Tabel 3.16	Admin	80
Tabel 3.17	Pegawai	80
Tabel 3.18	Jabatan	81
Tabel 3.19	Potongan	82
Tabel 3.20	Tunjangan	82
Tabel 3.21	Gaji	83
Tabel 3.22	Gaji Tunjangan	83
Tabel 3.23	Gaji Potongan	84
Tabel 3.24	Pendidikan	84

INTISARI

Saat ini perkembangan teknologi informasi sangat maju dengan pesat, berdasarkan kebutuhan tersebut banyak pengusaha yang memanfaatkan kemajuan ini untuk mengupdate system yang lama (manual) yang mereka miliki ke sistem yang lebih maju (up to date) sesuai kemajuan teknologi informasi. Disamping itu pemanfaatan teknologi juga menjadi salah satu faktor penting yang mendukung perkembangan pelayanan.

Berdasarkan kemajuan teknologi tersebutlah SMK PIRI 1 YOGYAKARTA ingin mengupdate sistem pengajian karyawannya yang semula secara manual yang mencatat dan perhitungan gaji karyawan dihitung secara manual. Hal ini dapat menjadi penghambat untuk perkembangan pelayanan pada SMK PIRI 1 YOGYAKARTA.

Berdasarkan latar belakang permasalahan tersebut, penulis merancang system informasi pengajian karyawan. Pembuatan skripsi ini dengan menggunakan Visual Basic 6.0 sebagai bahasa pemrograman dan SQL SERVER 2000 sebagai databasenya. Hasil dari pembuatan Skripsi ini berupa sebuah perangkat lunak yang dapat menghasilkan laporan pengajian karyawan secara mudah, cepat, tepat, efisien dan akurat tanpa memerlukan perhitungan-perhitungan yang panjang.

Kata kunci : Sistem Informasi, Sistem Informasi Pengajian Karyawan

ABSTRACT

Current developments in information technology is very advanced by leaps and bounds, based on the needs of the many entrepreneurs who take advantage of this progress to update the old system (manual) that they have into a more advanced system (up to date) in accordance with advances in information technology. Besides, the use of technology is also one important factor that supports the development of the service.

Based on these technological advances SMK PIRI 1 YOGYAKARTA want to update the system of teaching staff which was originally recorded and manually calculated employee payroll calculations manually. This can be a barrier to the development of services at SMK PIRI 1 YOGYAKARTA Piri.

Based on the background of these problems, the authors designed a payroll information system. Preparation of this paper by using Visual Basic 6.0 programming language and SQL SERVER 2000 as database. This thesis is the result of the creation of a software that can generate payroll reports easily, quickly, accurately, efficiently and accurately without the need for long calculations.

Keywords: *Information Systems, Information Systems Payroll*

