

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENGGAJIAN KARYAWAN PADA CV MEDAN JAYA
INSTALATIR
SKRIPSI**



Disusun oleh:

Astuti Budi Lestari

06.11.1221

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

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENGGAJIAN KARYAWAN PADA CV MEDAN JAYA
INSTALATIR**

SKRIPSI

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



disusun oleh

ASTUTI BUDI LESTARI

06.11.1221

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

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Penggajian Karyawan Pada
CV Medan Jaya Instalatir**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Astuti Budi Lestari

06.11.1221

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 28 Mei 2011

Dosen Pembimbing



Krisnawati, S.Si, MT
NIK 190302038

PENGESAHAN

SKRIPSI

**Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Penggajian Karyawan Pada
CV Medan Jaya Instalatir**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Astuti Budi Lestari

06.11.1221

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 28 Mei 2011

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

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

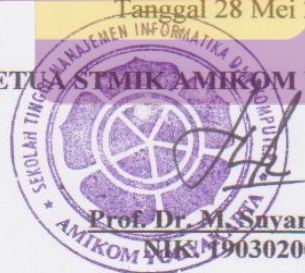
**Drs. Bambang Sudaryatno, MM.
NIK. 190302029**

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



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 28 Mei 2011

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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

PERNYATAAN

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

Yogyakarta, 28 Mei 2011

Astuti Budi Lestari

06.11.1221

MOTTO

- ❖ Setiap usaha yang kita lakukan pasti akan memetik hasilnya yang penting kita harus berusaha dan berdoa.
- ❖ Kegagalan adalah kunci utama kesuksesan dan kegagalan adalah kesuksesan yang tertunda.
- ❖ Sukses adalah milik mereka yang tetap berusaha, meski tau mungkin tak menang, mereka yang tetap mencoba, meski tau mungkin kalah.

HALAMAN PERSEMBAHAN

Syukur Alhamdulillah kehadiran Allah SWT atas rahmatNYA sehingga karya sederhana ini dapat terselesaikan

Trimakasih kasih untuk segala cinta, perhatian, doa, dukungan dari orang-orang selalu dihati :

“Bapak Budiman dan Ibu Budi Waltinah”

Atas segala cinta , perhatian, doa, dan dukungan serta bantuan yang bapak dan ibu berikn selama ini.

Kakak, adek dan keponakanku Tersayang

“mbak ari, mbak ika, mbak yani, mas apri, mbak nita,mas sis, mas andi, mas aris, sapto, astin, dika, kedo, ruli, jojo”

Terima kasih atas segala doa dan dukungannya selama ini

Bambang Supriyadi

Terimakasih untuk semua perhatian, dukungan, dan semangat yang diberikan selama ini.

Juga untuk teman-temanku semua;

Kartika Kusumaningrum, S.Kom, Mas Ari Wibowo, S.Kom, Dian Adinata, S.Kom, Didi A S, S.Kom, Danas S, S.Kom, Munif, S.Kom, Tya, Nita, Eva, Teman-teman SI-TI kelas D angkatan 2006.....dan semua teman-teman yang tidak bisa saya sebutin satu-persatu.

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan Alhamdulillah dan puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik, serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi dengan Judul: “ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGAJIAN KARYAWAN PADA CV MEDAN JAYA INSTALATIR” yang merupakan salah satu persyaratan kelulusan Strata-1 Teknik Informatika di STMIK “AMIKOM” YOGYAKARTA.

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran dari pembaca yang bersifat membangun. Sehingga skripsi ini lebih baik dan bermanfaat bagi penulis dan berbagai pihak yang membutuhkan.

Dengan terselesainya skripsi ini, tak lupa penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

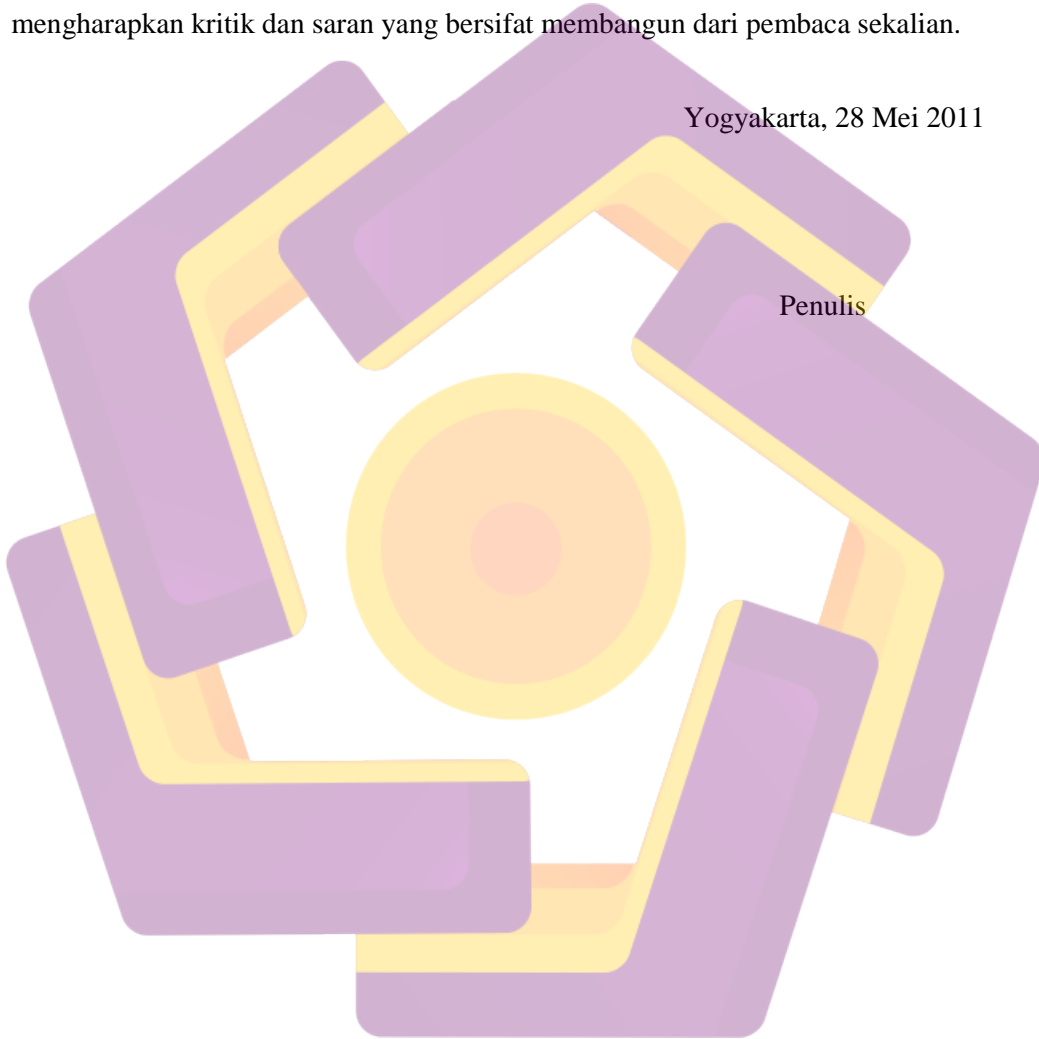
- 1.) Bapak Prof. Drs. M.Suyanto, MM selaku ketua STMIK “AMIKOM” YOGYAKARTA.
- 2.) Ibu Krisnawati, S.Si, MT selaku Dosen Pembimbing yang telah dengan sabar membimbing penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
- 3.) Bapak Didik Nurdewantara,SH.MM atas izinnya kepada saya untuk melakukan penelitian.
- 4.) Bapak dan Ibu yang tak pernah berhenti memberikan doa dan dukungan serta semangat kepada penulis.
- 5.) Kakak dan sanak saudara semua.

6.) Sahabat dan Teman-teman yang selalu mendukung dan member semangat.

Semoga laporan skripsi ini bermanfaat bagi penulis dan pembaca. Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan laporan skripsi ini masih banyak kekurangan. Untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari pembaca sekalian.

Yogyakarta, 28 Mei 2011

Penulis



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	xiv
DAFTAR TABEL	xvi
INTISARI	xvii
ABSTRACT.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	7
2.1.1 Pengertian Sistem	7
2.1.2 Karakteristik Sistem	8
2.1.3 Klasifikasi Sistem.....	10
2.2 Konsep Dasar Informasi	11
2.2.1 Pengertian Informasi	11
2.2.2 Siklus Informasi.....	11
2.2.3 Kualitas Informasi	13

2.2.2 Nilai Informasi.....	13
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 Penggajian.....	16
2.4 Konsep Arsitektur Sistem Informasi	16
2.5 Konsep Pemodelan Sistem	18
2.5.1 Flowchart (Bagan Alir).....	18
2.5.2 Data Flow Diagram	21
2.6 Konsep Dasar Sistem Basis Data dan Basis Data.....	21
2.6.1 Pengertian Basis Data dan Basis Data.....	21
2.6.2 Komponen – Komponen Sistem Basis Data	22
2.6.3 Perancangan Database	23
2.6.3.1 Pengenalan ERD	23
2.6.3.2 Normalisasi.....	24
2.6.3.3 Database Managemen System (DBMS).....	25
2.6.3.4 Konsep DBMS	26
2.6.3.5 Kunci pada DBMS	26
2.6.3.6 Keuntungan DBMS	27
2.6.3.2 Kerugian DBMS.....	28
2.7 Perangkat Lunak yang Digunakan	29
2.8 Visual Basic 6.0.....	31
2.8.1 Sejarah Visual Basic 6.0.....	31
2.8.2 Kelebihan Visual Basic 6.0.....	32
2.8.3 Versi – Versi Visual Basic 6.0.....	33
2.8.4 Mengenal IDE Visual Basic 6.0	33
2.8.5 Lingkungan Visual Basic 6.0.....	34
2.8.5.1 Control Menu	35
2.8.5.2 Menu	36
2.8.5.3 Toolbar.....	36
2.8.5.4 Form Window	38

2.8.5.5 Toolbox.....	39
2.8.5.6 Project Explorer	42
2.8.5.7 Jendela Propertis	43
2.8.5.8 From Layout Window.....	43
2.8.5.9 Jendela Code.....	44
2.9 SQL Server 2000	45
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	51
3.1 Tinjauan Umum.....	51
3.1.1 Sejarah.....	51
3.1.2 Visi dan Misi CV Medan Jaya Instalatir	52
3.1.3 Struktur Organisasi	52
3.2 Analisis Sistem	53
3.2.1 Pengertian Analisis Sistem	53
3.2.2 Identifikasi Masalah	53
3.2.3 Analisis Kelemahan Sistem	54
3.2.4 Analisis PIECES.....	55
3.2.4.1 Analisis Kinerja (<i>Performance</i>).....	55
3.2.4.2 Analisis Informasi (<i>Information</i>)	56
3.2.4.3 Analisis Ekonomi (<i>Economy</i>)	57
3.2.4.4 Analisis Pengendalian (<i>Control</i>)	58
3.2.4.5 Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>)	59
3.2.4.6 Analisis Pelayanan (<i>Service</i>).....	60
3.2.5 Analisis Kebutuhan Sistem.....	61
3.2.5.1 Kebutuhan Perangkat Keras	61
3.2.5.2 Kebutuhan Perangkat Lunak.....	62
3.2.5.3 Kebutuhan Informasi	63
3.2.5.2 Kebutuhan Pengguna (<i>User</i>).....	64
3.2.6 Analisis Kelayakan Sistem.....	64
3.2.6.1 Kelayakan Teknologi.....	64
3.2.6.2 Kelayakan Hukum	65
3.2.6.3 Kelayakan Operasional	65

3.2.6.4 Analisis Biaya dan Manfaat	65
3.3 Perancangan Sistem	71
3.3.1 Perancangan Proses	71
3.3.2 Rancangan Flowchart	72
3.3.3 Data Flow Diagram (DFD).....	74
3.3.4 Perancangan Basis Data.....	80
3.3.4.1 Normalisasi	80
3.3.4.2 Relasi Antar Table	83
3.3.4.3 Struktur Table	85
3.4 Rancangan Antarmuka/ <i>Interface</i>	88
3.4.1 Rancangan Menu Input.....	88
BAB IV IMPELEMENTASI SISTEM DAN PEMBAHASAN	94
4.1 . Implementasi Sistem.....	94
4.2 . Kegiatan Implementasi	94
4.2.1 Pemilihan dan Pelatihan Personil	94
4.2.2 Persiapan Tempat dan Instalasi Perangkat Keras dan Perangkat Lunak.....	95
4.2.3 Petunjuk Instalasi Program Aplikasi	95
4.2.4 Pemrograman dan Pengetesan Program.....	96
4.2.5 Uji Coba Sistem.....	99
4.2.6 Konversi Sistem (<i>System Converstion</i>).....	99
4.2.7 Tindak Lanjut Sistem.....	101
4.3 Manual Program	102
4.3.1 From login	103
4.3.2 From Menu Utama	103
4.3.3 From Menu Karyawan	104
4.3.4 From Jabatan	105
4.3.5 From Potongan.....	105
4.3.6 From Tunjangan.....	106
4.3.7 From Gaji.....	107
4.3.8 From Loporan	107

BAB V PENUTUP 109
5.1 Kesimpulan109
5.2 Saran.....110
DAFTAR PUSTAKA111
LAMPIRAN112



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Informasi	12
Gambar 2.2 Stand-Alone	17
Gambar 2.3 Client Server	17
Gambar 2.4 Tipe Project	34
Gambar 2.5 Lingkungan Visual Basic 6.0	35
Gambar 2.6 Toolbar Standar Visual Basic.....	36
Gambar 2.7 Jendela Form	39
Gambar 2.8 Toolbox	40
Gambar 2.9 Jendela Project Explorer.....	42
Gambar 2.10 Jendela Properties.....	43
Gambar 2.11 Form Layout Window	44
Gambar 2.12 Jendela Code	45
Gambar 2.13 SQL Server Service Manager.....	47
Gambar 2.14 Objek SQL Server Database	48
Gambar 3.1 Struktur Organisasi.....	52
Gambar 3.2 Flowchart yang Diusulkan	73
Gambar 3.3 DFD Level 0	75
Gambar 3.4 DFD Level 1	76
Gambar 3.5 DFD 2 Data Jabatan	77
Gambar 3.6 DFD 2 Data Karyawan.....	77
Gambar 3.7 DFD 2 Data Absen	78
Gambar 3.8 DFD 2 Data Gaji	78
Gambar 3.9 DFD 2 Data Tunjangan	79
Gambar 3.10 DFD 2 Data Potongan	79
Gambar 3.11 Relasi Antar Table.....	84
Gambar 3.12 Form Login	88
Gambar 3.13 Form Menu Utama	89

Gambar 3.14 Form Jabatan	89
Gambar 3.15 Form Karyawan.....	90
Gambar 3.16 Form Penggajian	91
Gambar 3.17 Form Tunjangan	92
Gambar 3.18 Form Potongan	93
Gambar 4.1 Kesalahan Penulisan.....	97
Gambar 4.2 Kesalahan Waktu Proses	98
Gambar 4.3 Form Login.....	103
Gambar 4.4 Form Menu Utama	103
Gambar 4.5 Form Karyawan.....	104
Gambar 4.6 Form Jabatan	105
Gambar 4.7 Form Potongan	106
Gambar 4.8 Form Tunjangan	106
Gambar 4.9 Form Gaji.....	107
Gambar 4.10 Form Laporan Gaji.....	107
Gambar 4.11 Form Laporan Karyawan	108
Gambar 4.12 Form Laporan Tunjangan.....	108
Gambar 4.13 Form Laporan Potongan	108

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Fungsi – Fungsi Toolbar	37
Tabel 2.2 Fungsi Tombol – Tombol pada Toolbox	40
Tabel 3.1 Analisis Performance	56
Tabel 3.2 Analisis Information	57
Tabel 3.3 Analisis Economy	58
Tabel 3.4 Analisis Control	59
Tabel 3.5 Analisis Efficiency	60
Tabel 3.6 Analisis Service	61
Tabel 3.7 Perangkat Keras yang Diusulkan	62
Tabel 3.8 Kebutuhan Perangkat Lunak	63
Tabel 3.9 Rincian Biaya dan Manfaat	66
Tabel 3.10 Kelayakan Sistem Baru	71
Tabel 3.11 Normalisasi Bentuk Pertama	81
Tabel 3.12 Bagan Normalisasi Bentuk Kedua	82
Tabel 3.13 Bagan Normalisasi Bentuk Ketiga	83
Tabel 3.14 Struktur Table Karyawan	85
Tabel 3.15 Struktur Table Jabatan	86
Tabel 3.16 Struktur Table Penggajian	86
Tabel 3.17 Struktur Table Absen	86
Tabel 3.18 Struktur Table Tunjangan	87
Tabel 3.19 Struktur Table Potongan	87
Tabel 3.20 Struktur Table Passwod	88

INTISARI

Sistem informasi merupakan hal yang penting dalam perusahaan atau instansi dalam menyediakan informasi yang berguna bagi kepentingan operasi maupun pelayanan umum. Karena dengan adanya sistem informasi akan mempermudah pekerjaan atau pelayanan dalam instansi tersebut. Begitu juga penyajian data penggajian di CV Medan Jaya Instalatir.

Penyajian data penggajian adalah hal yang harus diperhatikan kaitannya dalam mempermudah pelayanan kepada karyawan akan data tersebut. CV Medan Jaya Instalatir selama ini masih menggunakan pencatatan manual untuk data penggajian dan penyimpanannya pun masih dalam bentuk arsip-arsip yang tidak bisa dijamin keamanan datanya. Untuk dapat mempermudah pelayanan diperlukan sebuah sistem informasi. Proses konversi sistem lama yang masih manual menjadi sistem yang sudah terkomputerisasi ini pun mempunyai beberapa tahap, mulai dari penelitian sampai uji coba program. Berkaitan dengan hal itu, terdapat beberapa pertanyaan yang menarik: Bagaimana cara melakukan perubahan sistem lama yang masih manual menjadi sistem baru yang sudah terkomputerisasi? Bagaimana menyelesaikan sistem informasi kependudukan dengan menggunakan salah satu bahasa pemrograman yaitu Visual Basic 6.0?

Pada skripsi ini, peneliti mencoba untuk menganalisis pokok-pokok bahasan tersebut dan hasilnya ditujukan untuk memberikan saran bagi pihak CV Medan Jaya Instalatir dalam pengolahan dan penyajian data penggajian dalam bentuk sistem informasi. Selain itu juga untuk membuat penyimpanan data penggajian yang lebih aman.

Kata-kunci : Sistem informasi, komputerisasi, pemrograman

ABSTRACT

Information systems are essential in a company or agency in providing useful information for operational needs and public services. Due to the existence of information systems will facilitate the work or service within that agency. So is the presentation of payroll data in Medan Jaya CV installer.

Preparation of payroll data is something that must be considered in relation to the employee will facilitate service data. Medan Jaya CV installer for this still use manual recording for payroll data and storage is still in the form of archives that can not be guaranteed data security. In order to facilitate the services needed an information system. The process of converting the old system which still manual to computerized systems that already are too has several stages, ranging from research to pilot the program. Related to this, there are some interesting questions: How do I make changes to the old system that still manually into the new system has been computerized? How to complete the demographic information system by using one programming language is Visual Basic 6.0?

In this paper, the researchers tried to analyze these subjects and the results are intended to provide advice to the CV Medan Jaya installer in payroll processing and presenting data in the form of information systems. In addition, to make payroll data storage more secure.

Keywords : Information Systems, Computing, Programming