

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN
KARYAWAN PADA WARNET DEWANET YOGYAKARTA**

Skripsi



Disusun oleh:

Fandi Ahmad

09.22.1150

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
"AMIKOM"
YOGYAKARTA
2010**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN
KARYAWAN PADA WARNET DEWANET YOGYAKARTA**

Skripsi

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



Disusun oleh:

Fandi Ahmad

09.22.1150

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2010**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN
KARYAWAN PADA WARNET DEWANET YOGYAKARTA**


Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Fandi Ahmad

09.22.1150

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 08 Desember 2010

Dosen Pembimbing,


Drs. Bambang Sudaryatno, MM.

NIK. 190302029

PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENGGAJIAN KARYAWAN PADA WARNET DEWANET
YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Fandi Ahmad

09.22.1150

telah dipertahankan didepan Dewan Penguji

Pada tanggal 08 Desember 2010

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

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

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

**Sudarmawan, MT.
NIK. 190302141**

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer

Tanggal 08 Desember 2010

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 isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis disuatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 10 Desember 2010

Fandi Ahmad
NIM 09.22.1150

HALAMAN PERSEMBAHAN

Segala puji dan syukur saya panjatkan kehadirat Allah SWT atas rahmat dan hidayah -Nya sehingga saya dapat menyelesaikan Skripsi ini, dan Skripsi ini saya persembahkan kepada :

- Ayah dan Ibukku tersayang beserta semua keluarga dirumah, terimakasih banyak atas kasih sayang, kesabaran dalam membimbingku dan do'anya selama ini.
- Buat saudaraku : Mbak Ria, Mas Andi dan Dek Adam makasih buat doa suportnya. Dan buat dua ponakanku Haidar n Jihan moga jadi anak yg sholeh n sholehah berbakti kepada orang tua.
- Buat cewekku tersayang Nur Yuli Inayanti makasih ya atas doa dan dukungannya selama ini.
- Buat temen temen Kost Dalem Ksatrian : Aan (Gendut) , Febry (pacewo), Menceng beserta istri, Daru, Jemleah, MbK Yan dan mungkin kalau ada yg belum disebut satu satu... Pokoknya Makasih bgt buat dukungannya selama ini... LOVE U All
- Temen-temen SITS1B terima kasih kritik, saran masukan, dorongan, Semoga kita semua sukses.... Amien.

MOTTO

➤ *Sejatinya impianmu indah ,tapi kau biarkan layu*

*Karena hatimu lebih takut dari pada ikhlas
melakukan yang bisa kau lakukan...*

*Ini impianmu ,engkau tak bisa mewakilkan
pencapaiannya ...!!!*

*Semua keberhasilan yang kau impikan itu,berada
dibalik semua hal yang takuti....!!!*

Engkau yang berani engkau yang berhasil...

Berani adalah ikhlas melakukan yang benar....

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Alhamdulillah puji syukur penulis panjatkan kehadiran 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 umatnya.

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 Dr. Muhammad Suyanto, MM. Selaku Ketua STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, MM selaku ketua jurusan Sistem Informasi STMIK “AMIKOM” Yogyakarta dan juga Selaku dosen pembimbing saya yang telah banyak memberikan pengarahan bagi penulis dalam pembuatan skripsi.

3. Bapak Rasdha Tahajudin Selaku pemilik Warnet Dewanet Yogyakarta, yang telah mempercayakan dan mengizinkan kepada penulis untuk membuat aplikasi sistem informasi penggajian karyawan dan laporan skripsi ini.
4. Teman-temanku SI TS- kelas B yang telah banyak memberikan nasehat serta semangat kepada penulis agar dapat mencapai target wisuda Januari.
5. Kedua orang tuaku yang tak lelah menyayangiku serta membimbingku dari aku kecil sampai sebesar ini, ku tak ingin mengecewakan kalian.
6. Bapak dan Ibu Dosen STMIK “AMIKOM” Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmunya selama penulis kuliah.
7. Semua pihak yang telah membantu baik dukungan moril maupun materiil, pikiran, dan tenaga dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis tentunya menyadari bahwa pembuatan skripsi ini masih banyak sekali kekurangan-kekurangan dan kelemahan-kelemahannya. Oleh karena itu penulis berharap kepada semua pihak agar dapat menyampaikan kritik dan saran yang membangun. Atas saran dan kritikan-nya penulis mengucapkan banyak terima kasih.

Yogyakarta, 10 Desember 2010

Penulis

Fandi Ahmad

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
HALAMAN MOTTO.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xv
INTISARI.....	xv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Maksud dan Tujuan Penelitian.....	3
1.5. Metode Pengumpulan Data.....	4
1.6. Sistematika Penyusunan Laporan.....	5

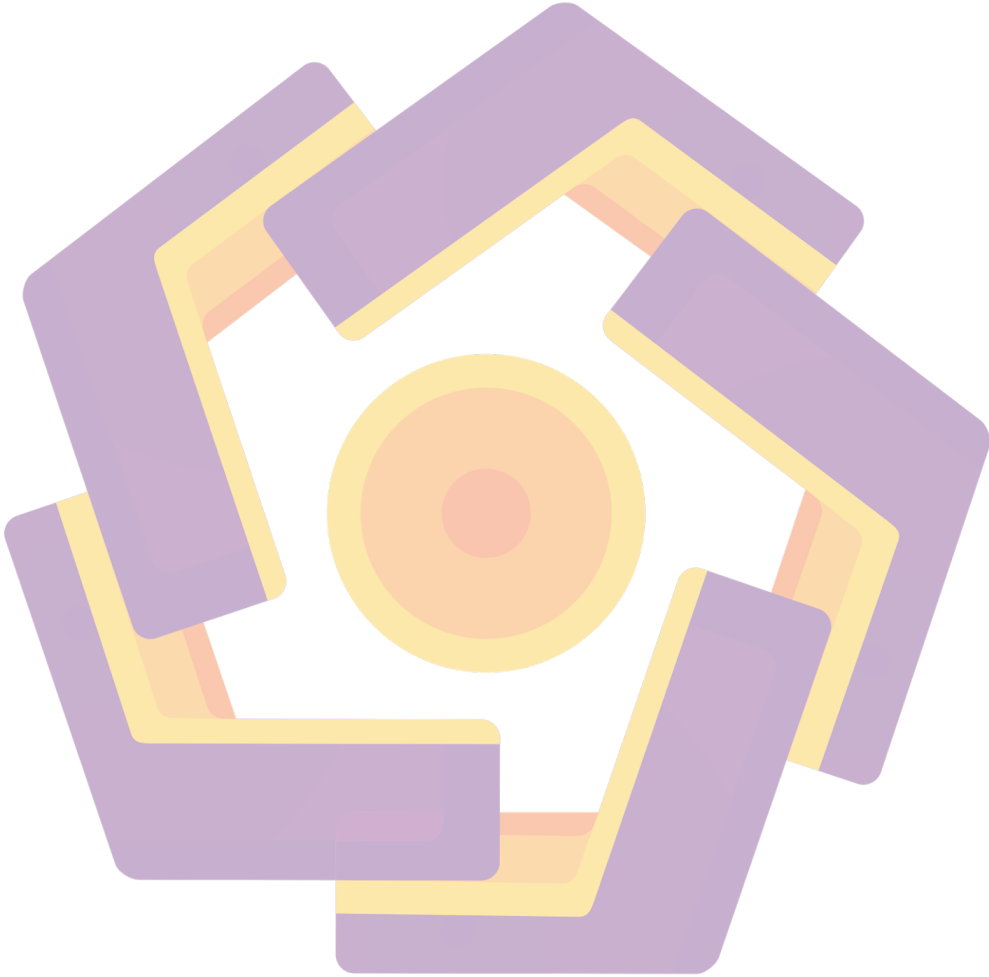
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1. Pengantar Sistem Informasi	8
2.1.1 Pengertian Sistem	8
2.1.2 Pengertian Informasi.....	10
2.1.3 Pengertian Sistem Informasi Manajemen	13
2.1.4 Pengertian Sistem informasi Penggajian	15
2.1.5 Teori Analisis	16
2.1.6 Konsep Basis Data.....	19
2.1.6.1 Simbol Flowchart / DFD	24
2.1.6.2 Normalisasi	26
2.1.7 Visual Basic 6.0.....	35
2.1.8 Database Microsoft acces.....	40
2.1.8.1 Komponen Microsoft acces	40
BAB III ANALISIS SISTEM DAN PERANCANGAN	44
3.1. Konsep Dasar Analisis Sistem Informasi	44
3.1.1 Identifikasi Masalah.....	45
3.1.2 Analisis Masalah.....	46
3.1.3 Anallisis Kebutuhan Sistem	51
3.1.4 Analisis Biaya dan Manfaat	54
3.1.5 Analisis Kelayakan Sistem.....	61
3.1.5.1 Analisis Kelayakan Teknologi.....	61
3.1.5.2 Analisis Kelayakaan Hukum	62

3.1.5.3 Analisis Kelayakaan Operasi	62
3.2. Perancangan Sistem.....	62
3.2.1 Rancangan Sistem Secara Umum.....	65
3.2.1.1 Rancangan Model.....	65
3.2.1.2 Rancangan Database	68
3.2.1.2.1 Normalisasi.....	69
3.2.1.2.2 Relasi Antar Tabel	71
3.2.1.2.3 Proses Pembuatan Tabel	72
3.2.1.3 Rancangan Usser Interface (UI) Aplikasi.....	76
3.2.1.4 Rancangan Model Laporan / Output	81
BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM	84
4.1. Pengertian Implementasi	83
4.2. Rencana Implementasi.....	83
4.3. Kegiatan Implementasi	84
4.3.1 Pemrograman dan Pengetesn Program	84
4.3.1.1 Pemrograman	84
4.3.1.2 Pengetesan Program	84
4.3.2 Pemilihan dan pelatihan Personil	89
4.3.3 Instalasi hardware dan software	90
4.3.4 Konversi Sistem.....	94
4.4. Implementasi Program.....	96

BAB V PENUTUP 115

5.1. Kesimpulan 115

5.2. Saran 116



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Karakteristik Suatu Sistem.....	10
Gambar 2.2. Diagram Ketergantungan Fungsional	30
Gambar 2.3. Diagram Ketergantungan Fungsional	33
Gambar 2.4. Tampilan Visual Basic 6.0	36
Gambar 2.5. Tampilan Jendela Database.....	41
Gambar 3.1. Flowchart yang diusulkan	66
Gambar 3.2. Diagram Konteks.....	67
Gambar 3.3. Data Flow Diagram Level 1	68
Gambar 3.4. Normalisasi Normal Pertama	69
Gambar 3.5. Normalisasi Normal Kedua	70
Gambar 3.6. Normalisasi Normal Ketiga.....	71
Gambar 3.7. Relasi Antar Tabel.....	72
Gambar 3.8. Struktur Tabel Jabatan	73
Gambar 3.9. Struktur Tabel Karyawan	73
Gambar 3.10. Struktur Tabel Potongan	73
Gambar 3.11. Struktur Tabel Tunjangan.....	74
Gambar 3.12. Struktur Tabel Presensi	74
Gambar 3.13. Struktur Tabel Gaji	75
Gambar 3.14. Struktur Tabel Gaji Tunjangan.....	75
Gambar 3.15. Struktur Tabel Gaji Potongan.....	76
Gambar 3.16. Rancangan Login Aplikasi.....	76

Gambar 3.17. Rancangan Form Utama.....	77
Gambar 3.18. Rancangan Form Data Karyawan.....	78
Gambar 3.19. Rancangan Form Data Tunjangan	78
Gambar 3.20. Rancangan Form Data Potongan	79
Gambar 3.21. Rancangan Form Data jabatan.....	79
Gambar 3.22. Rancangan Form Presensi Karyawan	80
Gambar 3.23. Rancangan Form Data Penggajian.....	81
Gambar 3.24. Rancangan Output Laporan Data Karyawan.....	81
Gambar 3.25. Rancangan Output Laporan Presensi Karyawan	82
Gambar 3.26. Rancangan Output Slip Gaji.....	82
Gambar 4.1. Syntax Error	86
Gambar 4.2. Run Time error	86
Gambar 4.3. Informasi Penyimpanan Data Barang Masuk.....	88
Gambar 4.4. Informasi Data Berhasil di Update	89
Gambar 4.5. Peringatan Apakah Data Akan Dihapus.....	90
Gambar 4.6. Proses Awal Instalasi	91
Gambar 4.7. Pemilihan Lokasi Instalasi	92
Gambar 4.8. Pembuatan Menu Folder di Start Menu	92
Gambar 4.9. Pemilihan Pembuatan Icon Desktop.....	93
Gambar 4.10. Konfirmasi Instalasi	94
Gambar 4.11. Proses Instalasi Sedang Dilakukan	94
Gambar 4.12 Proses Instalasi Selesai.....	95

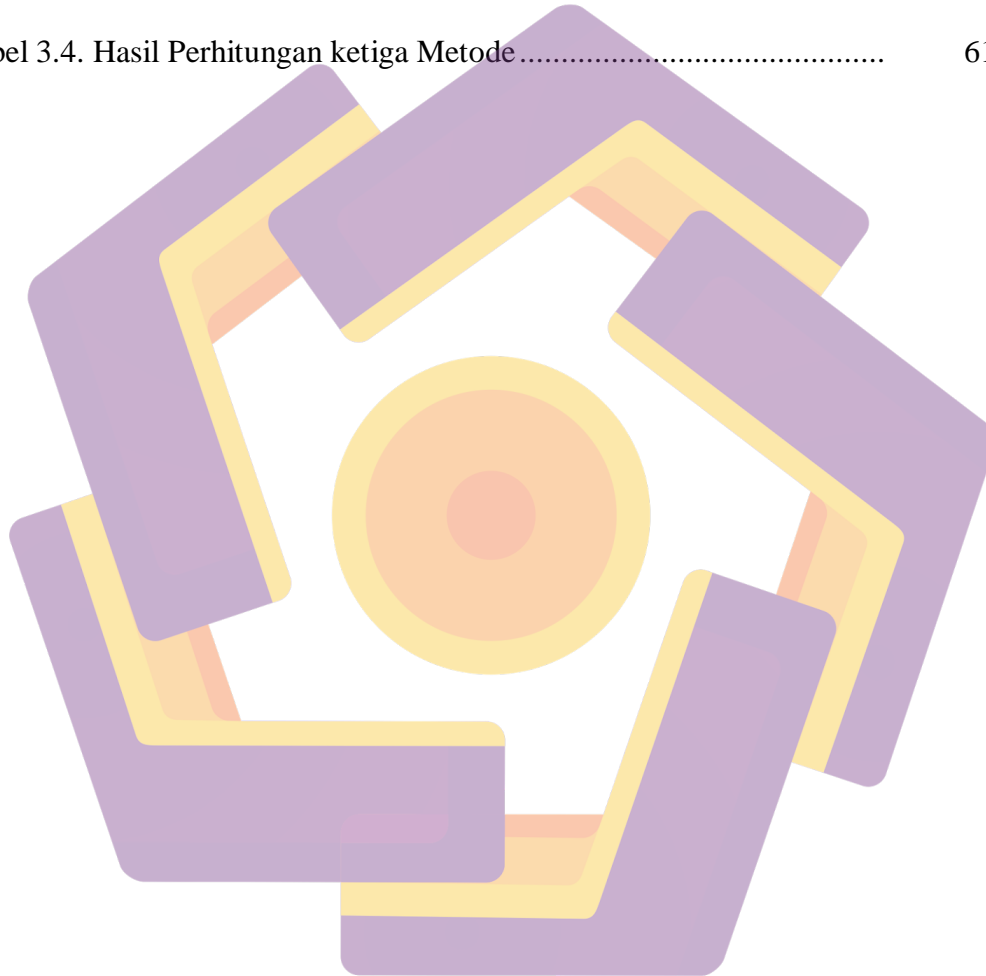
Gambar 4.13. Menjalankan Program Melalui Start Menu Windows	97
Gambar 4.14. Icon Program di Dekstop untuk menjalankan Aplikasi	97
Gambar 4.15. Form Login.....	98
Gambar 4.16. Tampilan Pesan Kesalahan.....	98
Gambar 4.17. Tampilan Menu Utama	99
Gambar 4.18. Menu Bar.....	99
Gambar 4.19. Quick Menu.....	100
Gambar 4.20. Sub Menu Data.....	100
Gambar 4.21. Form Data Karyawan.....	101
Gambar 4.22. Pop Menu	101
Gambar 4.23. Form Tambah Data Karyawan	102
Gambar 4.24. Form Pencarian Jabatan	103
Gambar 4.25. Form Data Jabatan	104
Gambar 4.26. Form Data Tunjangan	105
Gambar 4.27. Form Data Potongan	106
Gambar 4.28. Data Gaji Karyawan.....	107
Gambar 4.29. Slip Gaji Karyawan.....	108
Gambar 4.30. Form Penggajian Karyawan	109
Gambar 4.31. Tempat Memasukkan Jumlah Potongan dan Tunjangan	110
Gambar 4.32. Form Presensi Karyawan	111
Gambar 4.33. Laporan Data Karyawan	112
Gambar 4.34. Rekap Presensi Karyawan.....	113

Gambar 4.35. Tampilan Hasil Export ke Microsoft Excel.....	113
Gambar 4.36. Contoh Laporan Presensi Karyawan.....	114
Gambar 4.37. Laporan Data Gaji Karyawan.....	114

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Simbol Flowchart.....	24
Tabel 2.2. Simbol Data Flow Diagram	25
Tabel 2.3. Pemasok barang	27
Tabel 2.4. Kirim Barang.....	28
Tabel 2.5. Ketergantungan Fungsional	28
Tabel 2.6. Kirim-1	29
Tabel 2.7. Kirim-2	39
Tabel 2.8. Pemasok-1.....	30
Tabel 2.9. Kirim-3	31
Tabel 2.10. Pemasok-2.....	31
Tabel 2.11. Pemasok-3.....	31
Tabel 2.12. Mahasiswa-1	32
Tabel 2.13. Mahasiswa-2	32
Tabel 2.14. Kuliah	33
Tabel 2.15. Mahasiswa-3	33
Tabel 2.16. Nilai	34
Tabel 2.17. Mata Kuliah.....	34

Tabel 2.18. Dosen	34
Tabel 3.1. Software	53
Tabel 3.2. Hardware	53
Tabel 3.3. Analisis Biaya dan Manfaat	57
Tabel 3.4. Hasil Perhitungan ketiga Metode	61



INTISARI

Sistem Informasi dibutuhkan dalam mengelola bisnis pada zaman yang modern ini. Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi semakin maju pesat. Setelah aplikasi komputer dikembangkan, banyak sekali instansi atau perusahaan yang ingin berkembang dengan memanfaatkan ilmu pengetahuan dan teknologi. Dari uraian diatas maka penulis tertarik untuk mengangkat tema skripsi dibidang sistem informasi manajemen dengan judul “Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Penggajian Karyawan pada Warnet Dewanet Yogyakarta”.

Penulis akan menjelaskan cara kerja dalam penggajian pada warnet tersebut dan faktor yang mempengaruhi cara kerja dalam penggajian. Penulis menggunakan bahasa pemrograman Visual Basic 6.0 dan Microsoft access 2003 dalam pemakaian aplikasi penggajian untuk membantu dalam menghitung gaji karyawan, dibandingkan cara manual yang rumit dengan Microsoft Visual Basic pembuatan laporan gaji karyawan secara mudah tidak rumit. Dalam menghitung gaji karyawan bagian keuangan bisa menggunakan Microsoft Visual Basic dengan cepat mendapatkan hasil yang diinginkan.

Tujuan membuat aplikasi ini adalah memudahkan user/karyawan tidak kesulitan menggunakan aplikasi ini atau tidak harus ikut kursus buat software dan sebagai syarat kelulusan di STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Kata kunci : Analisis, sistem, penggajian, Dewanet

ABSTRACT

Information systems are needed in managing the business in this modern era. Development of science and technology is advancing rapidly. Having developed a computer application, many agencies or companies that want to thrive by exploiting science and technology. From the description above, the writer is interested to lift the paper's themes in the field of management information system for " Analysis and Design of Information System at Figuring Dewanet Payroll Yogyakarta".

Authors will describe how in payroll employment in the cafe and the factors that influence the workings of in payroll. The author uses Visual Basic programming language in payroll application usage to assist in calculating employees' salaries, complicated than the manual way with the Microsoft Visual Basic 6.0 and Microsoft access 2003, making payroll reports are easy not complicated. In calculating employees' salaries The financial part can use Microsoft Visual Basic 6.0, rapid results desired.

The aim is to make this application facilitate user / employees have no difficulty using this application or not should be taking a course in software and as a requirement for graduation at STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Keywords : Analysis, system, payroll, Dewanet