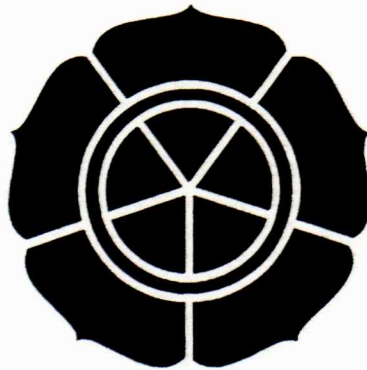


**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
KEPEGAWAIAN PADA KPPN (KANTOR PELAYANAN
PERBENDAHARAAN NEGARA) YOGYAKARTA**



Disusun oleh :

Andry Ichwan Munggaran

05.11.0871

Jurusan Teknik Informatika

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

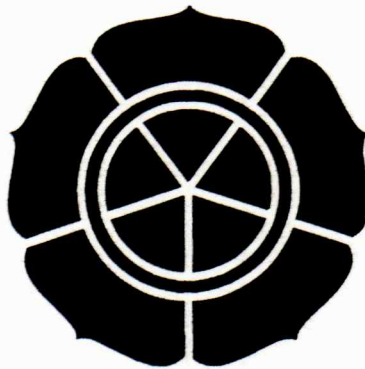
STMIK "AMIKOM" YOGYAKARTA

2009

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
KEPEGAWAIAN PADA KPPN (KANTOR PELAYANAN
PERBENDAHARAAN NEGARA) YOGYAKARTA**

Diajukan sebagai Salah Satu Syarat
untuk Menyelesaikan Program S1
Jurusan Teknik Informatika



Disusun oleh :

Andry Ichwan Munggaran

05.11.0871

Jurusan Teknik Informatika

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

STMIK "AMIKOM" YOGYAKARTA

2009

HALAMAN PERSETUJUAN

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
KEPEGAWAIAN PADA KPPN (KANTOR PELAYANAN
PERBENDAHARAAN NEGARA) YOGYAKARTA**

SKRIPSI

Disusun oleh :

Andry Ichwan Munggaran

05.11.0871

Jurusan Teknik Informatika


Yogyakarta,

Mei 2009

Telah disetujui oleh :

Mengetahui,


Ketua STMIK AMIKOM,
Prof. Dr. M. Suyanto, MM.

Dosen Pembimbing,

Bambang Sudaryatno, Drs, MM

HALAMAN PENGESAHAN

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
KEPEGAWAIAN PADA KPPN (KANTOR PELAYANAN
PERBENDAHARAAN NEGARA) YOGYAKARTA**

Skripsi ini Telah Diuji dan Dipertahankan di Depan Tim Penguji

STMIK AMIKOM Yogyakarta pada :

Hari : Selasa
Tanggal : 21 April 2009
Jam : 10.40 WIB
Tempat : Ruang Network

Tim Penguji :

Penguji 1,


Bambang Sudaryatno, Drs, MM

Penguji 2,


Kusrini, M.Kom

Penguji 3,


Krisnawati, S.Si, MT

Motto :

“Sukurilah nikmat yang kau dapatkan, karena jika kau pandai bersyukur maka Allah akan melipatgandakan nikmatmu”

“Sesungguhnya Allah tidak merubah keadaan sesuatu kaum sehingga mereka merubah keadaannya sendiri” (Q.S. Ar Ra’d : 11)

“ Kejarlah duniamu, bagi kau akan hidup 1000 tahun, kejarlah akhiratmu, bagi kau akan mati esok hari”

“ Jika kau lunak pada dirimu maka kehidupan akan keras padamu, jika kau keras pada dirimu maka kehidupan akan lunak kepadamu”

”Kekurangan, kelemahan, kekuatan dan kekalahan adalah hal yang wajar bagi manusia, bagaimana cahaya bisa kelihatan jikalau tidak dengan kegelapan.”

”Bisa karena biasa, tidak bisa karena tidak pernah dicoba, sudah biasa tak akan takut, dihantui rasa takut karena perasaan bersalah, berani karena benar.”

HALAMAN PERSEMBAHAN

Aku persembahkan sebuah karya kecil ku ini kepada :

- ❖ Papah dan Mamah yang tak henti – hentinya memberikan kasih sayang dengan lembut, doa dengan sentuhan air mata, dan restunya kepada anaknya yang tiada henti
- ❖ Dedek kembarku Agni dan Bayu thans buat doa'nya akhirnya abangmu ini bisa menyelesaikan skripsi.
- ❖ Buat pak nanang dan mbak wiwit di KPPN Yogyakarta terimakasih atas bantuannya dalam pengumpulan data. Tanpa data itu skripsiku gak kelar - kelar
- ❖ Buat emak, abah, keluarga besar di Bogor dan di Tegal makasih atas doa dan nasihat – nasihatnya.
- ❖ Thanks banget buat little family in jogja. Papi, bun2, bulet I love u all. Kapan nie nyarie maem bareng lg?miss u
- ❖ Abang edo, abang heri, abang elik makasih atas bantuannya. Akhirnya kelar juga skripsinya.
- ❖ Anak-anak CLASSTIC yang sudah pada sibuk dengan skripsinya masing-masing. Mari kita wisuda bareng!
- ❖ Anak-anak kost Gorongan (cumi, cacing, didud, faris, dandot, ooh, ipan, auli, doni) thanks buat kebersamaanya selama ini.
- ❖ Some One ku, thanks buat pengertiannya dan doa'nya sehingga mas bisa nyelesai'in skripsinya..love u
- ❖ Dan teman-teman semuanya.

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Assalamu'alaikum Wr Wb

Alhamdulillahilahi rabbil 'alamin, puji syukur atas kehadiran Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah-Nya yang telah dibeikan kepada umatnya, serta shalawat dan salam semoga senantiasa terlimpah kepada Rasulullah SAW beserta keluarga dan sahabat sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini sebagai salah satu syarat guna menyelesaikan studi pada jenjang S1 Jurusan Teknik Informatika di STMIK "AMIKOM" Yogyakarta.

Penulis merasa bahwa dalam penulisan skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan karena terbatasnya pengetahuan dan pengalaman. Maka dengan rendah hati penulis berharap agar para pembaca dapat memberikan kritik dan saran yang bersifat membangun. Tetapi berkat bimbingan dan petunjuk dari berbagai pihak, akhirnya penulis dapat menyelesaikannya dengan baik. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Prof. Dr. H. M. Suyanto, MM selaku Ketua STMIK "AMIKOM" Yogyakarta.
2. Bapak Ir. Abbas Ali Pangera, S.Kom., selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.

3. Bambang Sudaryatno, Drs, MM sebagai Dosen Pembimbing Skripsi, yang telah memberikan bimbingan serta petunjuk sehingga akhirnya skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
4. Obrien Kurnia selaku Kasubag Umum KPPN Yogyakarta atas ijinnya untuk mengadakan penelitian.
5. Bapak dan Ibu Dosen, selaku staf pengajar pada STMIK "AMIKOM" Yogyakarta, yang telah membimbing dan memberi ilmu pengetahuan kepada penulis selama ini.
6. Bapak dan Ibu serta keluarga tercinta yang memberikan bantuan materi dan dorongan serta restu selama penulis menyelesaikan studi di SMIK AMIKOM Yogyakarta.
7. Teman-teman tercinta yang telah memberikan bantuan baik secara langsung dan tidak langsung hingga terselesaikannya skripsi ini.

Penulis berharap agar skripsi ini dapat menjadi acuan dalam pengembangan program aplikasi sirkulasi barang pada bagian Kerumahtanggan STMIK AMIKOM Yogyakarta dan pihak-pihak yang membutuhkan. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua. AMIN.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, Mei 2009

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
MOTTO.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	2
C. Batasan Masalah.....	2
D. Tujuan Penelitian.....	3
E. Manfaat Penelitian.....	4
F. Metode Penelitian.....	4
G. Sistematika Penulisan.....	5
BAB II DASAR TEORI.....	7
A. Konsep Dasar Sistem.....	7
1. Pengertian Sistem.....	7

2. Karakteristik Sistem.....	8
3. Klasifikasi Sistem	10
B. Konsep Dasar Informasi.....	11
1. Definisi Informasi	11
2. Kualitas Informasi.....	12
3. Siklus Informasi.....	13
4. Nilai Informasi.....	14
C. Konsep Dasar Sistem Informasi.....	14
1. Pengertian Sistem Informasi.....	14
2. Komponen Sistem Informasi.....	15
D. Konsep Dasar Sistem Informasi Manajemen.....	17
E. Sistem Informasi Kepegawaian (SIMPEG).....	18
F. Sistem Manajemen Basis Data	18
1. Elemen database.....	20
2. Bahasa Basis Data.....	23
3. Teknik Perancangan Database.....	25
G. Gambaran Software yang digunakan.....	28
1. Microsoft Visual Basic .NET 2005.....	28
2. Mengenal Microsoft SQL Server 2000.....	34
BAB III_ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	38
A. Tinjauan Umum Kantor Pelayanan Pembendaharaan Negara (KPPN) Yogyakarta.....	38

B. Identifikasi Masalah	40
C. Analisis Kelemahan Sistem.....	41
1. Analisis kerja (<i>performance</i>)	41
2. Analisis informasi (<i>Information</i>)	42
3. Analisis ekonomi (<i>Economy</i>).....	43
4. Analisis pengendalian (<i>control</i>).....	44
5. Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>).....	44
6. Analisis Pelayanan (<i>Service</i>).....	45
D. Analisis Kebutuhan Sistem	45
1. Spesifikasi Sistem	46
2. Kebutuhan Perangkat Keras (<i>Hardware</i>).....	47
3. Kebutuhan Perangkat lunak (<i>Software</i>).....	47
4. Kebutuhan Pengguna Sistem (<i>Brainware</i>).....	47
E. Analisis Kelayakan Sistem.....	47
1. Kelayakan Hukum	48
2. Kelayakan Teknis.....	48
3. Kelayakan Operasional	49
4. Kelayakan Ekonomi.....	49
F. Perancangan Sistem.....	54
1. Bagan Alir Sistem (<i>Flowchart System</i>).....	54
2. Diagram Alir Data (<i>Data Flow Diagram</i>)	57
3. Rancangan Basis Data.....	64

Tabel 3.30 Output Laporan Diklat.....	94
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....	95
A. Implementasi Sistem.....	95
B. Menerapkan Rencana Implementasi.....	95
C. Kegiatan Implementasi.....	96
1. Pengetesan program.....	96
2. Instalasi perangkat keras dan perangkat lunak.....	99
3. Pengetesan Sistem (uji coba sistem).....	100
4. Pemilihan dan pelatihan personel.....	102
5. Konversi Sistem.....	104
D. Manual Program.....	105
1. Menu Run.....	105
2. Icon.....	106
3. Menu Start.....	106
BAB V PENUTUP.....	136
A. Kesimpulan.....	136
B. Saran.....	137
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Informasi	14
Gambar 2.2 Komponen Sistem Informasi	15
Gambar 2.3 Tampilan halaman muka VB .NET.....	30
Gambar 2.4 Lingkungan kerja VB. NET tahap desain.....	30
Gambar 2.5 Toolbox.....	31
Gambar 2.6 Penambahan item baru dari Solution Explorer.....	32
Gambar 2.7 Properties	33
Gambar 2.8 Area kerja ketika menampilkan Form.....	33
Gambar 2.9 Pengaksesan Main Menu	33
Gambar 2.10 Beberapa Toolbar yang ada di VB .NET	34
Gambar 2.11 Server Explorer	34
Gambar 3.1 Struktur Organisasi KPPN Yogyakarta.....	39
Gambar 3.2 Flowchart Program.....	56
Gambar 3.3 Diagram konteks (level1).....	58
Gambar 3.4 Diagram Level 1.....	59
Gambar 3.5 Diagram Level 2 Proses Pegawai.....	60
Gambar 3.6 Diagram Level 2 Proses Data keluarga.....	60
Gambar 3.7 Level 2 Proses Riwayat Pangkat.....	61
Gambar 3.8 Level 2 Proses Riwayat Jabatan.....	61
Gambar 3.9 Level 2 Proses Riwayat Pendidikan.....	62

Gambar 3.10 Level 2 Proses Riwayat Cuti.....	62
Gambar 3.11 Level 2 Proses Diklat.....	63
Gambar 3.12 Level 2 Proses Mutasi.....	63
Gambar 3.13 Level Proses Ketertiban.....	64
Gambar 3.14 Relasi Antar Tabel.....	69
Gambar 3.15 form login.....	76
Gambar 3.16 Form Data Pegawai.....	77
Gambar 3.17 Form Data Keluarga.....	78
Gambar 3.18 Form Data Cuti.....	79
Gambar 3.19 Form Riwayat Cuti.....	80
Gambar 3.20 Form Jabatan.....	81
Gambar 3.21 Form Riwayat Jabatan.....	82
Gambar 3.22 Form Pangkat.....	83
Gambar 3.23 Form Riwayat Pangkat.....	84
Gambar 3.24 Form Pendidikan.....	85
Gambar 3.25 form Riwayat Pendidikan.....	86
Gambar 3.26 Form Mutasi.....	87
Gambar 3.27 Form Diklat.....	88
Gambar 3.28 Form Ketertiban.....	89
Gambar 3.29 Form Pengguna.....	90
Gambar 4.1 Pesan Kesalahan Dalam Penulisan.....	97
Gambar 4.2 Penulisan Query yang benar.....	97

Gambar 4.3 Kesalah Sewaktu proses.....	98
Gambar 4.4 Kesalahan logika.....	99
Gambar 4.5 Pengetesan Penginputan yang telah berhasil.....	102
Gambar 4.6 Menjalankan Program Dari Menu Run.....	105
Gambar 4.7 Icon Program.....	106
Gambar 4.8 Tampilan Menu Login.....	106
Gambar 4.9 Tampilan Pesan Peringatan.....	107
Gambar 4.10 Tampilan Pesan Informasi.....	107
Gambar 4.11 Tampilan Menu Utama.....	108
Gambar 4.12 Tampilan Menu Pegawai.....	109
Gambar 4.13 Tampilan Menu Pangkat.....	110
Gambar 4.14 Tampilan Menu Jabatan.....	111
Gambar 4.15 Tampilan Menu Pendidikan.....	112
Gambar 4.16 Tampilan Menu cuti.....	113
Gambar 4.17 Tampilan Menu Keluarga.....	114
Gambar 4.18 Tampilan Menu Riwayat Jabatan.....	115
Gambar 4.19 Tampilan Menu Riwayat Pangka.....	117
Gambar 4.20 Tampilan Menu Riwayat Pendidikan.....	118
Gambar 4.21 Tampilan Menu Riwayat Cuti.....	120
Gambar 4.22 Tampilan Menu Mutasi.....	121
Gambar 4.23 Tampilan Menu Diklat.....	122
Gambar 4.24 Tampilan Menu Ketertiban.....	124

Gambar 4.25 Tampilan Menu Laporan Pegawai	126
Gambar 4.26 Tampilan Laporan Pegawai Keseluruhan	127
Gambar 4.27 Tampilan Menu Laporan Riwayat Jabatan	127
Gambar 4.28 Tampilan Laporan Riwayat Jabatan keseluruhan	128
Gambar 4.29 Tampilan Menu Riwayat Pangkat.....	128
Gambar 4.30 Tampilan Laporan Riwayat Pangkat Keseluruhan.....	129
Gambar 4.31 Tampilan Menu Laporan Riwayat Pendidikan	129
Gambar 4.32 Tampilan Laporan Riwayat Pendidikan.....	130
Gambar 4.33 Tampilan Menu riwayat Cuti	130
Gambar 4.34 Tampilan Laporan Riwayat Cuti.....	131
Gambar 4.35 Tampilan Menu Laporan Keluarga	131
Gambar 4.36 Tampilan Laporan Keluarga	132
Gambar 4.37 Tampilan Menu Laporan Diklat.....	132
Gambar 4.38 Tampilan Laporan diklat Pegawai	133
Gambar 4.39 Tampilan Menu Laporan Mutasi Pegawai	133
Gambar 4.40 Tampilan Laporan Mutasi Pegawai	134
Gambar 4.41 Tampilan Menu Laporan Ketertiban Pegawai	134
Gambar 4.42 Tampilan Laporan Ketertiban Pegawai.....	135

DAFTAR TABLE

Tabel 3.1 Rincian biaya hardware	50
Tabel 3.2 Rincian biaya software.....	51
Tabel 3. 3 Rincian Biaya Dan Manfaat.....	52
Tabel 3.1 Normalisasi Bentuk pertama.....	65
Tabel 3.2 Normalisasi Bentu Kedua.....	67
Tabel 3.3 Normalisasi Bentuk Ketiga.....	68
Tabel 3.8 Tabel Pegawai.....	70
Tabel 3.9 Tabel keluarga.....	71
Tabel 3.10 Tabel Cuti	71
Tabel 3.11 Tabel Riwayat Cuti.....	71
Tabel 3.12 Tabel Pangkat	72
Tabel 3.13 Tabel Riwayat Pangkat.....	72
Tabel 3.14 Tabel Jabatan	72
Tabel 3.15 Tabel Riwayat Jabatan.....	73
Tabel 3.16 Tabel Pendidikan	73
Tabel 3.17 Tabel Riwayat Pendidikan.....	73
Tabel 3.18 Tabel Mutasi	74
Tabel 3.19 Tabel Diklat	74
Tabel 3.20 Tabel Ketertiban	75

Tabel 3.21 Tabel Pengguna.....	75
Tabel 3.22 Output Laporan Kepegawaian	91
Tabel 3.23 Output Laporan Riwayat Jabatan.....	91
Tabel 3.24 Output Laporan Riwayat Pangkat.....	92
Tabel 3.25 Output Laporan Ketertiban Pegawai.....	92
Tabel 3.26 Output Laporan Mutasi.....	93
Tabel 3.27 Output Laporan Cuti.....	93
Tabel 3.28 Output Laporan Keluarga.....	93
Tabel 3.29 Output Laporan Riwayat Pendidikan.....	94
Tabel 3.30 Output Laporan Diklat.....	94
Tabel 4.1 Tabel Kegiatan Implementasi.....	105