

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI DATA PEGAWAI
PADA UPTD PLANOLOGI KEHUTANAN TARAKAN**

SKRIPSI



Disusun Oleh:

Nama : Wahyu Ningsih

Nim : 03.12.0400

**PROGRAM SARJANA SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
“AMIKOM” YOGYAKARTA**

2007

HALAMAN PENGESAHAN

**Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Data Pegawai
Pada UPTD Planologi Kehutanan Tarakan**

Skripsi

Disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh Gelar Sarjana Komputer
pada jurusan Sistem Informasi
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta

Disusun Oleh:

WAHYU NINGSIH

03.12.0400

Disahkan dan disetujui oleh:

Ketua STMIK AMIKOM

(Drs.M.Suyanto,MM)

Dosen Pembimbing

(Sudarmawan,MT)

HALAMAN BERITA ACARA

Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Data Pegawai Pada UPTD Planologi Kehutanan Tarakan

Skripsi

Laporan ini telah diuji didepan tim penguji Sekolah Tinggi Manajemen
Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta

Nama : WAHYU NINGSIH

Nim : 03.12.0400

Hari/Tanggal : Selasa/27 Maret 2007

Jam : 12.30

Tempat : Ruang Folder,Kampus Terpadu STMIK AMIKOM Yogyakarta

Penguji I,

(Sudarmawan,MT)

Penguji II,

(Heri Sismoro,S.Kom)

Penguji III,

(Andi Sunyoto,S.Kom)

Halaman Persembahan

" Dengan nama Allah Yang Maha Pengasih dan Penyayang ; Sgala Puji Kepunyaan Allah, Tuhan Semesta Alam ; yang menguasai hari pembalasan ; Hanya kepada Engkaulah kami menyembah dan kepada Engkau pulalah kami memohon pertolongan ; pimpinlah kami kepada jalan yang lurus ; yaitu ke jalan mereka yang telah Engkau beri nikmat ; bukan ke jalan orang-orang yang Engkau murkai dan bukan pula ke jalan orang yang sesat."

(QS. Al-Fatihah : 1 – 7)

Dengan Bersyukur dan Mengucapkan Alhamdulillah Kepada Allah SWT

Ku persembahkan Skripsi ini kepada :

AYAH dan BUNDA ku TerCinta 'n TerSayang yang senantiasa memberi doa restu serta kasih sayang yang selama ini selalu ada dalam setiap langkahku, selalu mendukung dan menyemangatiku

Ka2q EKO yang selalu membantu aq ngerjain tugas2 ku he..!!

Adeg DIAN yang cute rajin belajar ya biar cpt Lu2s bisa jadi ibu camat dech hifi (-)

Keluarga ku di **TARUKUN** yang selalu memberi aq semangat

Thank'z Love you all.

Sobat-sobat ku yg tak terlupakan :

INDAH sahabat ku Thank'z ya atas dukungannya,

ARUL temen ku yg baik yg sering benerin komputer ku thank's ya,

OCHA, NINIK & Teman-teman Angkatan 2003 Thank's atas semuanya.

Teman-teman SeKost yang selalu memberi semangat

(mba Isti, mba Yanti, Wuri, mba Ayi, ka Ocha, Mba Lina, Nina & Masnah)

KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Allah SWT yang senantiasa melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi dengan judul **”Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Data Pegawai pada UPTD Planologi Kehutanan Tarakan”**. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Program jenjang Strata 1 STMIK AMIKOM Yogyakarta dimana penulis telah melakukan penelitian di Kantor UPTD Planologi Kehutanan Tarakan.

Dengan selesainya penulisan ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, oleh karena itu pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada :

1. Drs. Mohammad Suyanto, M.M. Selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Drs.Bambang Sudaryatno. Selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika dan Sistem Informasi.
3. Bapak Sudarmawan, MT. Selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan bimbingan dan arahan dalam penulisan skripsi ini.
4. Bapak Ir.Edward Selaku Kepala UPTD Planologi Kehutanan Tarakan.
5. Segenap jajaran UPTD Planologi Kehutanan Tarakan , atas kesediannya untuk menjadikan perusahaan sebagai objek penelitian dan pemberian data-data yang diperlukan.

6. Kedua orang tuaku atas doa restunya.
7. Segenap dosen dan staf akademik Program Studi Sarjana Sistem Informasi atas bantuannya hingga akhir studi.
8. Rekan-rekan Mahasiswa Sistem Informasi, atas segala bantuan dan dukungannya.
9. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang banyak memberikan bantuan hingga selesainya penulisan skripsi ini.

Harapan penulis, semoga segala budi dan kebaikan tersebut akan menjadi amal dan mendapat balasan dari-Nya. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi banyak pihak.

Yogyakarta,

2007

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN BERITA ACARA	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan	3
1.5 Metode Pengumpulan Data	4
1.6 Sistematika Penulisan	4
1.7 Jadwal Rencana Kegiatan	5
BAB II DASAR TEORI	
2.1 Konsep Dasar Sistem	6
2.1.1 Pengertian Sistem	6

2.1.2 Karakteristik Sistem	7
2.1.3 Klasifikasi Sistem	9
2.2 Konsep Dasar Informasi	11
2.2.1 Siklus Informasi	12
2.2.2 Kualitas Informasi	12
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi	13
2.3.1 Komponen Sistem Informasi	13
2.4 Sistem Informasi Manajemen	14
2.5 Konsep Dasar Database	16
2.6 Perangkat Lunak yang digunakan	17
2.6.1 SQL Server	17
2.6.2 Visual Basic 6.0	17
2.7 Sistem Kepegawaian	18
2.7.1 Sistem Kawan	19
2.7.2 Sistem Kecakapan	21
2.7.3 Sistem Karier	21
 BAB III TINJAUAN UMUM DAN ANALISIS SISTEM	
3.1 Sejarah perkembangan	30
3.2 Struktur Organisasi	30
3.3 Tugas Pokok dan Fungsi UPTD Planologi Kehutanan Tarakan	32
3.4 Administrasi Kepegawaian UPTD Planologi Kehutanan Tarakan	32
3.4.1 Status Kepegawaian	32

3.4.2 Sistem Kepegawaian	33
3.5 Flowchart Sistem yang Ada	34
3.6 Analisis Sistem	35
3.6.1 Identifikasi Masalah	35
3.6.2 Memahami Kerja dari Sistem yang Ada	35
3.6.3 Analisis PIECES	35
3.6.4 Usulan Penyelesaian Masalah	37
3.6.5 Studi Kelayakan terhadap Usulan	37
BAB IV PERANCANGAN SISTEM	
4.1 Data Flow Diagram yang Diusulkan pada UPTD Planologi Kehutanan Tarakan	44
4.2 Perancangan Database	46
4.2.1 Normalisasi	46
4.2.1.1 Normalisasi Tahap Pertama	46
4.2.1.2 Normalisasi Tahap Kedua	47
4.2.1.3 Normalisasi Tahap Ketiga	48
4.2.2 Relasi Antar Tabel	50
4.2.3 Struktur Tabel	50
4.2.3.1 Tabel Pegawai	50
4.2.3.2 Tabel Golongan	51
4.2.3.3 Tabel Jabatan	51
4.2.3.4 Tabel Pengguna	51

4.3 Perancangan IPO	52
4.3.1 IPO Pengolahan Data Pegawai	52
4.3.2 IPO Pengolahan Laporan Statistik Pegawai	53
4.3.3 IPO Pengolahan Data Golongan	54
4.3.4 IPO Pengolahan Laporan Statistik Golongan	55
4.3.5 IPO Pengolahan Data Jenis Jabatan	56
4.3.6 IPO Pengolahan Laporan Statistik Jenis Jabatan	57
4.4 Perancangan Input	58
4.4.1 Perancangan Input Login	58
4.4.2 Perancangan Input Golongan	59
4.4.3 Perancangan Input Jabatan	61
4.4.4 Perancangan Input Pegawai	63
4.4.5 Perancangan Input Seting	65
4.5 Perancangan Output	66
4.5.1 Perancangan Laporan Statistik Agama	66
4.5.2 Perancangan Laporan Statistik Pendidikan	67
4.5.3 Perancangan Laporan Statistik Jenis Kepegawaian	67
4.5.4 Perancangan Laporan Statistik Jenis Kelamin	67
4.5.5 Perancangan Laporan Statistik Golongan	68
4.5.6 Perancangan Laporan Statistik Jenis Jabatan	68

BAB V IMPLEMENTASI

5.1	Testing Modul IPO Pengolahan Data Pegawai	69
5.2	Testing Modul IPO Laporan Statistik Agama	70
5.3	Testing Modul IPO Laporan Statistik Pendidikan	70
5.4	Testing Modul IPO Laporan Statistik Jenis Kepegawaian	71
5.5	Testing Modul IPO Laporan Statistik Jenis Kelamin	71
5.6	Testing Modul IPO Pengolahan Data Golongan	72
5.7	Testing Modul IPO Laporan Statistik Golongan	72
5.8	Testing Modul IPO Pengolahan Data Jabatan	73
5.9	Testing Modul IPO Laporan Statistik Jabatan	74
5.10	Instalasi Sistem	74
5.11	Penerapan Sistem	75
5.11.1	Pemilihan Personil	75
5.11.2	Pelatihan	76
5.11.3	Konversi Sistem	76
5.12	Manual Program	77

BAB VI PENUTUP

6.1	Kesimpulan	78
6.2	Saran	79

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

2.1	Gambar Blok Sistem Informasi yang Berinteraksi	14
2.2	Gambar Kegiatan Manajemen	15
3.1	Gambar Struktur Organisasi UPTD Planologi Kehutanan Tarakan	31
3.2	Gambar Flowchart sistem yang ada	34
3.3	Gambar Diagram Konteks Sistem Informasi Kepegawaian UPTD Planologi Kehutanan Tarakan	37
4.1	Gambar Data Diagram Konteks Sistem pada UPTD Planologi Kehutanan Tarakan	44
4.2	Gambar Bagan Berjenjang (hierarchy chart) pada UPTD Planologi Kehutanan Tarakan	44
4.3	Gambar Flow Diagram level 0 pada UPTD Planologi Kehutanan Tarakan	45
4.4	Gambar Flow Diagram level 1 pada UPTD Planologi Kehutanan Tarakan	45
4.5	Gambar Relasi Antar Tabel	50
4.6	Gambar IPO Pengolahan Data Pegawai	52
4.7	Gambar IPO Pengolahan Laporan Statistik Pegawai	53
4.8	Gambar IPO Pengolahan Data Golongan	54
4.9	Gambar IPO Pengolahan Laporan Statistik Golongan	55
4.10	Gambar IPO Pengolahan Data Jenis Jabatan	56
4.11	Gambar IPO Pengolahan Laporan Statistik Jenis Jabatan	57

4.12	Gambar Perancangan Input Login	58
4.13	Gambar Perancangan Input Golongan	59
4.14	Gambar Perancangan Input Jabatan	61
4.15	Gambar Perancangan Input Pegawai	63
4.16	Gambar Perancangan Input Seting	65
4.17	Gambar Perancangan Laporan Statistik Agama	66
4.18	Gambar Perancangan Laporan Statistik Pendidikan	67
4.19	Gambar Perancangan Laporan Statistik Jenis Kepegawaian	67
4.20	Gambar Perancangan Laporan Statistik Jenis Kelamin	67
4.21	Gambar Perancangan Laporan Statistik Golongan	68
4.22	Gambar Perancangan Laporan Statistik Jenis Jabatan	68
5.1	Gambar Testing Modul IPO Pengolahan Data Pegawai	69
5.2	Gambar Testing Modul IPO Laporan Statistik Agama	70
5.3	Gambar Testing Modul IPO Laporan Statistik Pendidikan	70
5.4	Gambar Testing Modul IPO Laporan Statistik Jenis Kepegawaian	71
5.5	Gambar Testing Modul IPO Laporan Statistik Jenis Kelamin	71
5.6	Gambar Testing Modul IPO Pengolahan Data Golongan	72
5.7	Gambar Testing Modul IPO Laporan Statistik Golongan	72
5.8	Gambar Testing Modul IPO Pengolahan Data Jabatan	73
5.9	Gambar Testing Modul IPO Laporan Statistik Jabatan	74

DAFTAR TABEL

1.1	Tabel Rencana Kegiatan Penelitian Skripsi Tahun 2006–2007	5
3.1	Tabel Rincian Biaya	39
3.2	Tabel Metode Biaya dan Manfaat	42
4.1	Tabel Normalisasi Tahap Pertama	46
4.2	Tabel Normalisasi Tahap Kedua	47
4.3	Tabel Normalisasi Tahap Ketiga	48
4.4	Tabel Kepegawaian	50
4.5	Tabel Golongan	51
4.6	Tabel Jabatan	51
4.7	Tabel Pengguna	51
5.1	Tabel Pelatihan	76