

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI
PADA KANTOR KECAMATAN GENENG, NGAWI, JAWA TIMUR**

SKRIPSI



disusun oleh :

Ratih Dwi Rahmawati

08.11.2301

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

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI
PADA KANTOR KECAMATAN GENENG, NGAWI, JAWA TIMUR**

Skripsi

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



disusun oleh

Ratih Dwi Rahmawati

08.11.2301

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

**AMIKOM
YOGYAKARTA**

2012

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Administrasi Pada Kantor
Kecamatan Geneng, Ngawi, Jawa Timur**


yang dipersiapkan dan disusun oleh :

Ratih Dwi Rahmawati

08.11.2301

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 01 Mei 2012

Dosen Pembimbing,


Ema Utami, Dr., S.Si, M.Kom
NIK. 190302037

PENGESAHAN

SKRIPSI

**Analisis dan perancangan Sistem Administrasi Pada Kantor Kecamatan
Geneng, Ngawi, Jawa Timur**

yang dipersiapkan dan disusun oleh :

Ratih Dwi Rahmawati

08.11.2301

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 16 Mei

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Ema Utami, Dr., S.Si, M.Kom
NIK. 190302037

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

Tonny Hidayat, M.Kom
NIK. 190302182

Tanda Tangan

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 5 April 2012

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan 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, 11 Mei 2012

Ratih Dwi Rahmawati

08.11.2301

HALAMAN MOTTO

☺ Jangan pernah berpikir untuk menyerah, karena jika kamu mencobanya, Tuhan akan membantumu melewatinya (@pepatah ☺)

☺ Ketika Tuhan belum menjawab doamu, Dia melatih kesabaranmu. Ketika Tuhan tak menjawabnya, Dia punya sesuatu yang lebih baik untukmu (@pepatah ☺)

☺ Terkadang yang diperlukan untuk mencapai keberhasilan bukanlah kemampuan, tetapi kemauan untuk mencoba dan berusaha @pepatah ☺

☺ Orang-orang yang berhenti belajar akan menjadi pemilik masa lalu. Orang-orang yang masih terus belajar, akan menjadi pemilik masa depan (Mario Teguh Quotes) ☺

☺ Menjadi tua itu pasti, tapi menjadi dewasa itu pilihan, dan bahagia itu kita sendiri yang memutuskan ☺

PERSEMBAHAN

Skripsi ini dipersembahkan untuk Allah Swt yang senantiasa memberi rahmat dan hidayah-Nya kepadaku.

Untuk Bapakku Suwarno dan Ibuku Puji Rahayu yang tidak pernah putus memberi kasih sayang dan memberi semangat serta motivasi dan doa yang tidak pernah berhenti untukku.

Untuk kakakku Titin Ica Cahyani, seta kakak iparku juga keponakanku Nafela Fauzeyya Tzamra Abdica yang paling lucu.

Untuk mbah kakung dan almarhum mbah putri, terima kasih atas nasehat-nasehat dan doanya selama ini.

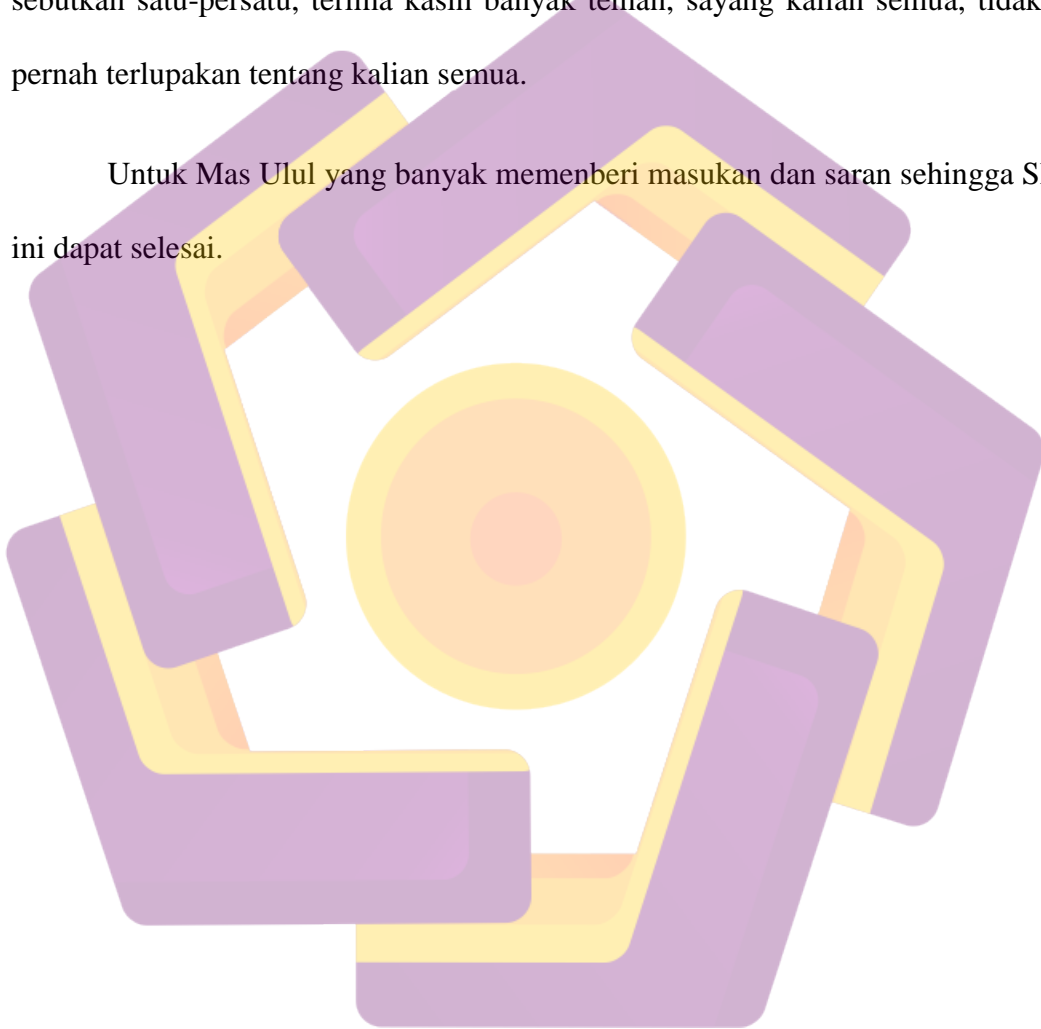
Untuk Andri Yodha Tama terima kasih buat semangat dan dorongannya, akhirnya wisuda bareng juga...☺

Untuk teman-teman Kost Gladysz : khusunya buat yang di kamar lantai atas yang selalu memberi semangat dan keceriaan , buat anita sama nilam akur terus yah kalian berdua semangat kuliahnya.

Untuk teman-teman kelas G S1_TI_08 tidak terasa hampir tiga setengah tahun kita lalui bersama, suka dan duka kita jalani bersama, senang rasanya punya teman-teman seperti kalian, terima kasih buat senyum, tawa dan keceriaannya salama

bersama kalian sukses buat kita semua nantinya. Spesial buat 'Belatung' endah, mimi, nandha lengkap rasanya punya sahabat seperti kalian, buatku kalian adalah teman-teman yang hebat... ☺. Untuk semua teman-temanku yang tidak dapat saya sebutkan satu-persatu, terima kasih banyak teman, sayang kalian semua, tidak akan pernah terlupakan tentang kalian semua.

Untuk Mas Ulul yang banyak memberi masukan dan saran sehingga Skripsi ini dapat selesai.



KATA PENGANTAR

Puji dan syukur atas kehadiran Allah Swt yang senantiasa memberikan rahmat dan hidayah serta kekuatan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini sesuai dengan waktu yang diinginkan.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa STMIK AMIKOM Yogyakarta. 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 Prof. Dr. M. Suyanto, MM. Selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, MT selaku ketua jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Ibu Ema Utami, Dr., S.Si, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan pengarahan bagi penulis dalam pembuatan skripsi
4. Kedua Orang Tua Saya.
5. Bapak dan Ibu Dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmunya selama penulis kuliah.

6. Teman-teman Saya semasa kuliah.
7. Semua pihak yang telah membantu baik dukungan moril maupun materil, pikiran, dan tenaga dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis tentunya menyadari bahwa pembuatan skripsi ini masih banyak sekali kekurangan-kekurangan dan kelamahan-kelemahannya. Oleh karena itu penulis berharap kepada semua pihak agar dapat menyampaikan kritik dan saran yang membangun untuk menambah kesempurnaan skripsi ini. Namun Penulis tetap berharap skripsi ini akan bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Yogyakarta, Mei 2012


Penyusun

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
INTISARI	xviii
ABSTRACT	xix
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5. Manfaat Penelitian	4
1.6. Metode Pengumpulan Data.....	5
1.7. Sistematika Penulisan	5
II. DASAR TEORI	8
2.1. Konsep Dasar Sistem	8

2.1.1. Pengertian Sistem.....	8
2.1.2. Karakteristik Sistem.....	9
2.2. Konsep Dasar Informasi.....	10
2.2.1. Pengertian Informasi.....	10
2.2.2. Siklus Informasi.....	11
2.2.3. Kualitas Informasi.....	12
2.2.4. Nilai Informasi.....	13
2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi.....	14
2.3.1. Pengertian Sistem Informasi.....	14
2.3.2. Komponen Sistem Informasi.....	14
2.4. Pengertian Sistem Informasi Administrasi.....	16
2.5. Konsep Dasar Basis Data.....	17
2.5.1. Definisi Basis Data.....	17
2.5.2. Manfaat Basis Data.....	18
2.5.3. Sistem Basis Data.....	21
2.6. Perangkat Lunak.....	24
2.6.1. Bahasa pemrograman Java.....	24
2.6.2. Pengenalan Netbeans.....	28
2.6.3. Database My SQL.....	29
2.6.3.1. Pengenalan MySQL.....	29
2.6.3.2. Keistimewaan MySQL.....	30
III. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	33
3.1. Tinjauan Umum.....	33
3.1.1. Sejarah Berdirinya Kantor Kecamatan Geneng.....	33
3.1.2. Visi dan Misi.....	34
3.1.3. Tugas Pokok dan Fungsi Dinas.....	34
3.1.4. Struktur Organisasi.....	36
3.2. Analisis Sistem.....	36
3.2.1. Definisi Analisis Sistem.....	36

3.2.2. Identifikasi Masalah	37
3.2.3. Kelemahan Sistem	38
3.2.4. Analisis Kebutuhan Sistem.....	41
3.2.4.1. Kebutuhan Fungsional	41
3.2.4.2. Kebutuhan NonFungsional	42
3.2.4.3. Analisis Perangkat Keras	42
3.2.4.4. Analisis Perangkat Lunak (Software)	43
3.2.4.5. Analisis Perangkat Sumber Daya Mahasiswa.....	43
3.2.4.6 Analisis Informasi	44
3.2.5. Analisis Kelayakan Sistem.....	44
3.2.5.1. Kelayakan Teknologi (Technical Feasibility).....	44
3.2.5.2. Kelayakan Hukum (Law Feasibility).....	44
3.2.5.3. Kelayakan Operasional (Operational Feasibility).....	45
3.2.5.4. Kelayakan Ekonomi (Economic Feasibility)	45
3.2.5.5. Analisis Biaya dan Manfaat	45
3.3. Perancangan Sistem	52
3.3.1. Rancangan Model.....	53
3.3.2. Rancangan Database	58
3.4. Rancangan Interface.....	68
3.4.1. Rancangan Input	68
3.4.2. Rancangan Output.....	73
IV. IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	77
4.1. Pengertian Implementasi.....	77
4.2. Penerapan Rencana Implementasi	77
4.3. Kegiatan Implementasi	78
4.3.1. Pembuatan Database	78
4.3.2. Pembuatan Program	82
4.3.3. Testing.....	85
4.3.3.1. Pengetesan Sistem.....	85



4.3.3.2. Uji Coba White Box Testing.....	85
4.3.3.3. Uji Coba Black Box Testing	88
4.4.4. Pemilihan dan Pelatihan personil	90
4.4.4.1. Pemilihan Personil	90
4.4.4.2. Pelatihan Personil.....	91
4.4. Konversi Sistem	91
4.5. Tindak Lanjut Proses Implementasi.....	92
4.6. Pemeliharaan Sistem	92
4.7. Pembahasan Interface.....	93
4.7.1. Form Login	93
4.7.2. Form Halaman Utama	94
4.7.3. Form Pegawai	95
4.7.4. Form Absensi.....	97
4.7.5. Form Cuti.....	98
4.7.6. Form Gaji.....	99
4.7.7. Form Jabatan.....	99
4.7.8. Form Golongan.....	100
4.7.9. Form Mutasi	101
4.7.10. Form Pensiun.....	102
4.7.11. Form Menu Laporan.....	103
V. PENUTUP	114
5.1. Kesimpulan	114
5.2. Saran.....	115
DAFTAR PUSTAKA.....	117
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1. Rincian Biaya Hardware	46
Tabel 3.2. Rincian Biaya Software.....	46
Tabel 3.3. Analisis Biaya dan Manfaat	47
Tabel 3.4. Perhitungan Ketiga Metode.....	52
Tabel 3.5. Bentuk Normalisasi Pertama.....	59
Tabel 3.6. Bentuk Normal Kedua.....	60
Tabel 3.7. Bentuk Normal Ketiga	61
Tabel 3.8. Tabel Pegawai	64
Tabel 3.9. Tabel Presensi	65
Tabel 3.10. Tabel Cuti.....	65
Tabel 3.11. Tabel Mutasi.....	66
Tabel 3.12. Tabel Pensiun	66
Tabel 3.13. Tabel Golongan.....	65
Tabel 3.14. Tabel Jabatan.....	66
Tabel 3.15. Tabel Gaji.....	67
Tabel 4.1. Tabel Black Box Testing.....	89

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1.	Siklus Informasi.....	12
Gambar 3.1.	Struktur Organisasi	36
Gambar 3.2.	Keterangan Simbol Flowchart	53
Gambar 3.3.	Flowchart Sistem yang Diusulkan.....	54
Gambar 3.4.	Keterangan Simbol DFD	55
Gambar 3.5.	Data Flow Diagram Level 0	56
Gambar 3.6.	Data Flow Diagram Level 1	57
Gambar 3.7.	Relasi Tabel.....	62
Gambar 3.8.	Rancangan Form Login.....	68
Gambar 3.9.	Rancangan Menu Utama	68
Gambar 3.10.	Rancangan Input Data Pegawai.....	69
Gambar 3.11.	Rancangan Cari Data Pegawai	70
Gambar 3.12.	Rancangan Input Data Absensi	70
Gambar 3.13.	Rancangan Input Data Gaji	71
Gambar 3.14.	Rancangan Input Data Cuti	71
Gambar 3.15.	Rancangan Input Data Mutasi	72
Gambar 3.16.	Rancangan Input Data Pensiun	72
Gambar 3.17.	Rancangan Bentuk Laporan Data Pegawai	73
Gambar 3.18.	Rancangan Bentuk Laporan Data Absensi.....	74

Gambar 3.19.	Rancangan Bentuk Laporan Data Gaji.....	75
Gambar 3.20.	Rancangan Bentuk Laporan Data Cuti.....	75
Gambar 3.21.	Rancangan Bentuk Laporan Data Mutasi.....	75
Gambar 3.22.	Rancangan Bentuk Laporan Data Pensiun	76
Gambar 4.1.	Tabel Pegawai	79
Gambar 4.2.	Tabel Absensi.....	79
Gambar 4.3.	Tabel Cuti.....	80
Gambar 4.4.	Tabel Gaji.....	80
Gambar 4.5.	Tabel Jabatan.....	81
Gambar 4.6.	Tabel Golongan	81
Gambar 4.7.	Tabel Mutasi.....	81
Gambar 4.8.	Tabel Pensiun	82
Gambar 4.9.	Tabel User	82
Gambar 4.10.	Pesan Kesalahan Input User Account	86
Gambar 4.11.	Pesan Kesalahan Kode Program	86
Gambar 4.12.	Keterangan Kesalahan Pada Baris Program.....	87
Gambar 4.13.	Pemberian Nama Variabel	87
Gambar 4.14.	Baris Code Program yang Benar.....	88
Gambar 4.15.	Run Time Error.....	88
Gambar 4.16.	Tampilan Form Login	94
Gambar 4.17.	Tampilan Form Utama	95

Gambar 4.18.	Tampilan Form Pegawai	96
Gambar 4.19.	Tampilan Form Abs4ensi	97
Gambar 4.20.	Tampilan Form Cuti	98
Gambar 4.21.	Tampilan Form Gaji	99
Gambar 4.22.	Tampilan Form Jabatan	100
Gambar 4.23.	Tampilan Form Golongan	100
Gambar 4.24.	Tampilan Form Mutasi	101
Gambar 4.25.	Tampilan Form Pensiun	102
Gambar 4.26.	Tampilan Laporan pegawai	103
Gambar 4.27.	Tampilan Laporan Absensi Pertanggal	104
Gambar 4.28.	Tampilan Laporan Data Absensi Perbulan	105
Gambar 4.29.	Tampilan Laporan Cuti Pertanggal	106
Gambar 4.30.	Laporan Cuti Perbulan	107
Gambar 4.31.	Laporan Gaji Pertanggal	108
Gambar 4.32.	Tampilan Laporan Gaji perbulan	109
Gambar 4.33.	Tampilan Laporan Mutasi Pertanggal	110
Gambar 4.34.	Tampilan Laporan Mutasi Pertanggal	111
Gambar 4.35.	Tampilan Laporan Pensiun Pertanggal	112
Gambar 4.36.	Tampilan Laporan Pensiun Perbulan	11

INTISARI

Pertumbuhan dunia dibidang Teknologi dan Informasi dewasa ini menyebabkan perlunya suatu sistem didalam sebuah badan usaha atau instansi, yang dapat mengikuti dan mendukung perkembangan tersebut terutama pada pengolahan data, dimana data pada saat ini sudah dianggap aset yang berharga. Rancangan Sistem Administrasi disini merupakan sistem yang diperlukan dalam pendataan pegawai.

Permasalahan yang dihadapi kantor Kecamatan Geneng ini adalah belum tersedianya sebuah manajemen basis data yang baik untuk mengelola data-data administrasi pegawai dan juga Kurang terealisasinya manajemen database pada bagian Personal Admin, sehingga pada saat data dibutuhkan dengan cepat sistem kurang bisa diandalkan. Solusi yang dapat diambil adalah bagaimana merancang dan membuat sistem pengelolaan data pegawai yang bisa menyimpan semua data pegawai dan bisa memberikan informasi data dengan cepat. Berdasarkan solusi diatas, maka perlu adanya sebuah sistem yang dapat memudahkan dalam manajemen basis data dan dapat mempermudah dalam memberikan informasi data. Rancangan sistem administrasi ini merupakan suatu sistem manajemen basis data yang mampu memberikan efisiensi dan efektifitas dalam penyimpanan data pegawai dan mampu memberikan informasi data dengan cepat.

Kata Kunci : Sistem Informasi Administrasi, Kantor Kecamatan Geneng, Administrasi

ABSTRACT

World growth in the field of Information Technology and currently causing the need for a system within a business entity or agency, who can follow and support these developments, especially in data processing, where data at this time was considered a valuable asset. The design of the administrative system is a system here that is needed in employee data collection. District office problems facing is the unavailability of this Geneng a good database management for managing employee data administration and database management are also less realization on the part of the Personal Admin, so that when the data needed to rapidly less reliable system.

Solutions that can be taken is how to design and create a data management system that employees can keep all employee data and can provide data quickly. Based on the above solutions, the need for a system that can facilitate the management of the database and can facilitate in providing data.

The design of the administrative system is a database management system that can provide efficiencies in data storage and efektifitas employees and able to deliver data quickly iformasi.

Keywords: Information Systems Administration, Office of the District Geneng, Administration