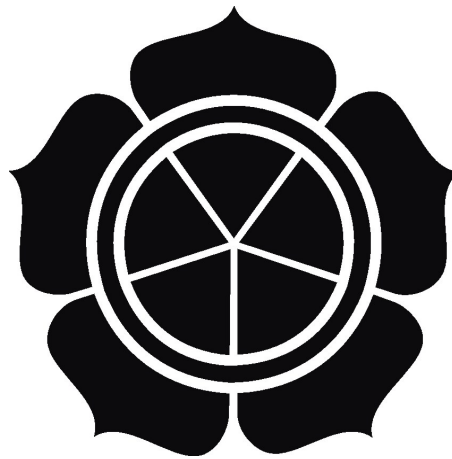


**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
DATA PEGAWAI PADA MIROTA BATIK  
YOGYAKARTA**

**Tugas Akhir**



**Disusun oleh :**

**Muhamad Zudis Sachuri**

**06.02.6135**

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
“AMIKOM”  
YOGYAKARTA  
2010**

## HALAMAN PENGESAHAN

### ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI DATA PEGAWAI PADA MIROTA BATIK YOGYAKARTA

Tugas Akhir ini di susun sebagai salah satu syarat kelulusan program studi  
Diploma-3 Manajemen Informatika pada Sekolah Tinggi Manajemen  
Informatika Dan Komputer "AMIKOM" Yogyakarta

Mengetahui :

Disetujui dan disahkan oleh :

Ketua STMIK AMIKOM

Dosen Pembimbing

( Prof. Dr. M. Suyanto, MM )

( Erik Hadi Saputra, S.Kom )

## HALAMAN BERITA ACARA

Tugas Akhir ini berjudul "ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI DATA PEGAWAI PADA MIROTA BATIK YOGYAKARTA" telah dipresentasikan, diuji dan dipertanggungjawabkan didepan Tim Penguji STMIK AMIKOM Yogyakarta pada :

Hari, tanggal : Selasa, 19 Januari 2010

Waktu : 10.00 WIB

Tempat : Ruang Pixel

Penguji I

Penguji II

( Heri Sismoro, M.Kom )

( Drs. Bambang Sudaryanto, MM )

## MOTTO

- ✦ Sesungguhnya Allah tidak mengubah keadaan suatu kaum sehingga mereka mengubah keadaan yang ada pada diri mereka sendiri. (QS. Ar Ra'd : 11).
- ✦ Dan bahwasanya manusia tidak memperoleh selain apa yang telah diusahakan. (QS . An Najm : 39 ).
- ✦ Berkerjalah untuk kepentingan dunia seolah – olah kamu hidup selamanya dan bekerjalah untuk kepentingan akhiratmu seolah-olah kamu akan mati besok pagi. (H.R Baihaqi).
- ✦ Kesabaran adalah tumbuhan yang pahit, tapi mempunyai buah yang manis.
- ✦ Si pesimis melihat kesulitan di dalam peluang, si optimis melihat peluang di dalam setiap kesulitan. (Winston Churchill).
- ✦ Dunia ini seperti cermin, Lihat saja. Tersenyum dan teman anda akan tersenyum balik.
- ✦ Teman sejati mengabaikan pagar anda yang rusak dan mengagumi bunga-bunga anda.
- ✦ Membicarakan kejelekan orang lain adalah sebuah cara yang tak jujur memuji diri sendiri. (Will & Ariel Durant).

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini penulis persembahkan kepada :

- ✚ Allah SWT, Tuhan pujaanku yang telah melimpahkan kenikmatan tak terkira pada diriku. Alhamdulillah bangetttttt.....
- ✚ Junjungan dan panutan hidupku Nabi Muhammad SAW sebagai suri tauladan yang paling utama diantara yang utama.
- ✚ Ibunda Chotimah yang telah melahirkanku dan menjadi ibu yang sangat baik, hanya engkau lah orang yang paling aku sayangi selamanya dan tak akan tergantikan oleh siapapun juga. I Love You Mom !!!
- ✚ Ayahanda Nukriyadin yang telah menjadi ayah serta kepala keluarga yang baik banget dan dapat dicontoh oleh anaknya.
- ✚ Adekku Muhammad Ali Mukti, jadilah anak yang sholeh, baik, jangan nakal, nurut pada orang tua, pintar dan berguna bagi orang lain.
- ✚ Kakakku Munif Kurniawan dan Huru Mujaddid yang telah memberikan bantuannya baik material maupun spiritual. Makasih Banget Brow..!
- ✚ Komputerku tersayang "Majesty" yang jarang ngambek, rewel walaupun sering aku gunakan hingga tak mengenal waktu. Muahhh..
- ✚ Temen-temen seperjuangan Diploma-3 Manajemen Informatika 2006 STMIK AMIKOM, Agung (Wagiman), Widiatmoko (Subur), Galih (Lek Hardi), Dhani, Ferdy dan semuanya.
- ✚ My best friend Bayu Wulansari, Ruditya Pramana, Oktar Dwi Sumarno, Nofa Ristanto, Sugiyanto, Mukhamad Syafi'I, Rohmadi, Rendy Taryanto,

Riyanto, Mahmud Mustofa dan Tejo Raharjo yang telah memberikan bantuannya baik material maupun spiritual.

✚ Semua pihak yang telah menjadi teman baikku yang tidak bisa disebutin satu-satu... Thank's Guys..!!!



## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat serta hidayahNya. Sanjungan hanya tercurah kepada junjungan Nabi Muhammad SWT yang telah menaburkan kilau Al-Qur'an dan mutiara Sunnahnya serta membawa umatnya keluar dari zaman kebodohan dan kegelapan.

Laporan tugas akhir yang berjudul "ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI DATA PEGAWAI PADA MIROTA BATIK YOGYAKARTA" dimaksudkan sebagai syarat kelulusan program studi Diploma-3 Manajemen Informatika dan mendapatkan gelar Ahli Madya dalam bidang komputer di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.

Penulis menyadari laporan tugas akhir ini tidak mungkin dapat selesai tanpa adanya bantuan dari berbagai pihak, untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M.Suyanto, MM, selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si, MT, selaku ketua Jurusan Program Diploma-3 Manajemen Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Erik Hadi Saputra, S.Kom selaku dosen pembimbing tugas akhir saya.

4. Bapak Aman Rishyawan selaku Direktur Mirota Batik dan Bapak Ajie Javae selaku pembimbing lapangan yang telah begitu baik membimbing, menjelaskan dan memberikan data yang dibutuhkan dalam penyusunan laporan tugas akhir maupun pembuatan sistem informasi.
5. Bapak Nukriyadin dan Ibu Chotimah selaku orang tua saya yang telah memberikan materi dan do'a restunya.
6. Erwan Hermawan dan Amri Dwi Hudaya yang telah membantu dalam *coding* yang sulit serta memberikan dukungan dan referensi yang dibutuhkan.
7. Semua pihak yang telah memberikan support dan membantu dalam penyusunan laporan tugas akhir ini.

Penulis menyadari laporan tugas akhir ini jauh dari sempurna, oleh sebab itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari semua pihak guna kesempurnaan laporan tugas akhir ini.

Akhir kata semoga laporan tugas akhir ini dapat bermanfaat khususnya bagi penulis dan umumnya bagi temen-temen MI dan semua pihak yang membutuhkan. Aminnn...

Yogyakarta, 19 Januari 2010

Penyusun



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN BERITA ACARA .....	iii
MOTTO .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR TABEL .....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Maksud dan Tujuan .....	4
1.4.1 Tujuan Penelitian .....	4
1.4.2 Manfaat Penelitian .....	5
1.5 Metode Penelitian .....	6
1.6 Sistematika Penulisan .....	6
1.7 Jadwal Rencana Penelitian .....	8
<b>BAB II DASAR TEORI</b>	
2.1 Konsep Dasar Sistem .....	9

2.2 Konsep Dasar Informasi .....	9
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi .....	10
2.4 Konsep Dasar Basis Data .....	13
2.5 Perangkat Lunak (Software) yang digunakan .....	14
2.5.1 Microsoft Visual Basic 6.0 .....	14
2.5.2 Microsoft SQL Server 2000 .....	21
2.6 Perangkat Keras (Hardware) dan Sistem operasi yang digunakan .....	34
2.7 Konsep Dasar Analisis Sistem .....	35
<b>BAB III TINJAUAN UMUM</b>	
3.1 Deskripsi Mirota Batik Yogyakarta .....	37
3.1.1 Sejarah Berdirinya .....	37
3.1.2 Lokasi .....	39
3.1.3 Visi dan Misi .....	40
3.1.4 Maksud dan Tujuan Perusahaan .....	40
3.1.5 Struktur Organisasi .....	42
3.2 Hak dan Kewajiban Pegawai Mirota Batik .....	43
3.2.1 Budaya Kerja Mirota Batik .....	43
3.2.2 Jam Kerja .....	43
3.2.3 Cuti .....	43
3.2.4 Pensiun .....	43
<b>BAB IV PEMBAHASAN</b>	
4.1 Analisis Sistem .....	45
4.1.1 Identifikasi Masalah .....	45

4.1.2 Analisis PIECES .....	46
4.1.3 Analisis Kelayakan Sistem .....	50
4.2 Perancangan Sistem .....	52
4.2.1 Perancangan Sistem Secara Umum ( <i>General System Design</i> ) ...	53
4.2.1.1 <i>Flowchart</i> Sistem .....	53
4.2.1.2 Data Flow Diagram .....	56
4.2.1.3 Rancangan Normalisasi .....	60
4.2.1.4 Hubungan Antar Tabel .....	64
4.2.1.5 Rancangan Tabel .....	65
4.2.1.5.1 Rancangan Tabel Utama .....	65
4.2.1.5.2 Rancangan Tabel Pendukung .....	67
4.2.2 Perancangan Sistem Secara Terinci ( <i>Detailed System Design</i> ) ..	71
4.2.2.1 Rancangan Input .....	71
4.2.2.2 Rancangan Output .....	78
4.3 Implementasi Sistem .....	81
4.3.1 Menerapkan Rencana Implementasi .....	81
4.3.2 Melakukan Kegiatan Implementasi .....	82
4.3.3 Tindak Lanjut Implementasi .....	88
4.4 Pembahasan Program .....	88
4.4.1 Halaman Login .....	88
4.4.2 Halaman Utama .....	92
4.4.3 Form Input Pegawai .....	93
4.4.4 Form Input Data Keluarga .....	97

4.4.5 Form Input Data Riwayat Pendidikan .....	98
4.4.6 Form Input Data Riwayat Pekerjaan .....	99
4.4.7 Form Input Data Jenjang Karir .....	100
4.4.8 Form Input Data Organisasi .....	100
4.4.9 Form Input Data Training .....	101
4.4.10 Form Input Data Ijin .....	102
4.4.11 Form Input Cuti Karyawan .....	103
4.4.12 Form Input Resign Karyawan .....	105
4.4.13 Form Cari Data .....	106
4.4.13.1 Form Cari Karyawan .....	106
4.4.14 Config .....	107
4.4.14.1 Manage User .....	107
4.4.14.2 Ubah Password .....	108
4.4.15 Laporan-laporan .....	109
4.4.15.1 Laporan Data Pegawai .....	109
4.4.15.2 Laporan Ijin Karyawan .....	112
4.4.15.3 Laporan Cuti Karyawan .....	114
4.4.15.4 Laporan Resign Karyawan .....	115

## BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan .....	117
5.2 Saran .....	118

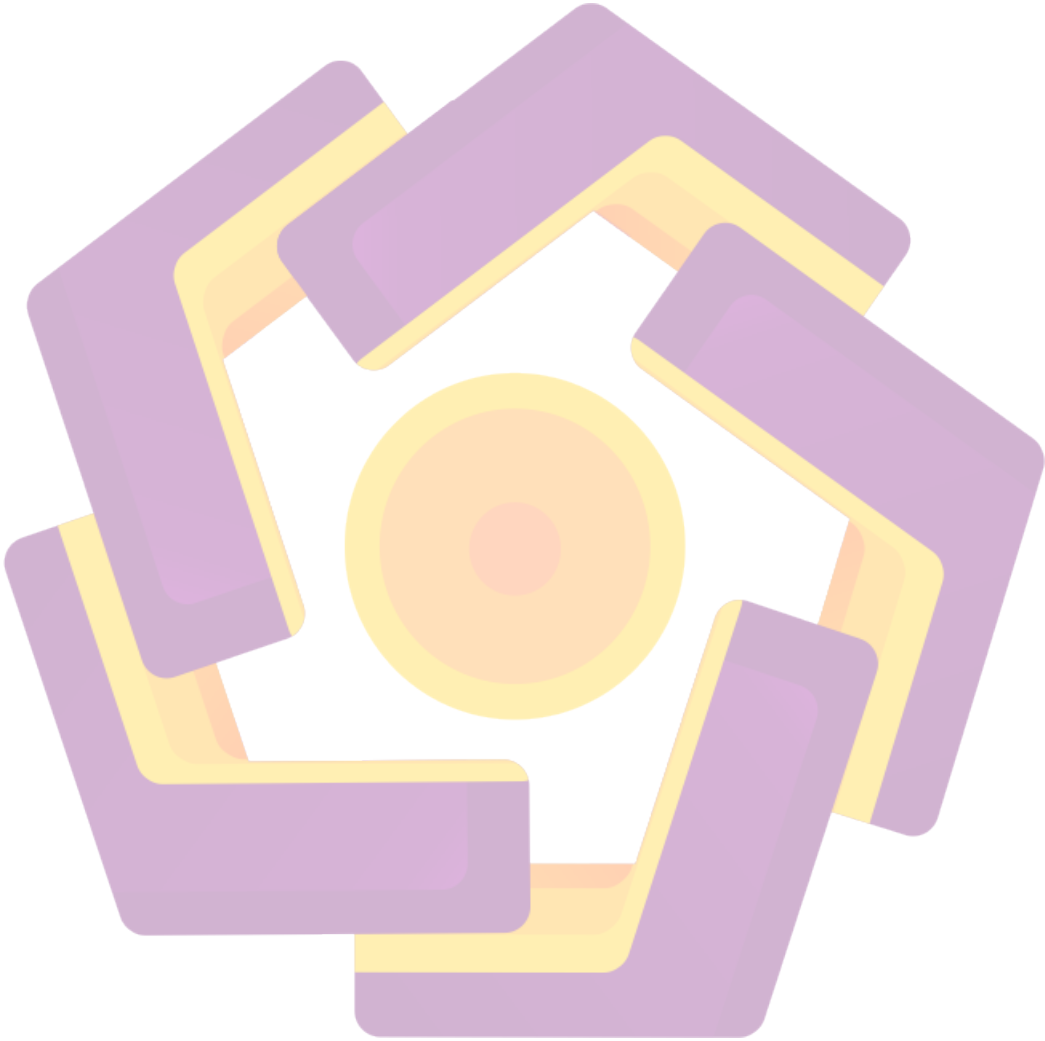
## DAFTAR PUSTAKA

## LAMPIRAN

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Jadwal rencana penelitian .....	8
Tabel 4.1 Perbedaan sistem lama dan sistem baru pada analisis kinerja .....	46
Tabel 4.2 Perbedaan sistem lama dan sistem baru pada analisis informasi .....	47
Tabel 4.3 perbedaan sistem lama dan sistem baru pada analisis ekonomi .....	48
Tabel 4.4 Perbedaan sistem lama dan sistem baru pada analisis pengendalian .	48
Tabel 4.5 Perbedaan sistem lama dan sistem baru pada analisis efisiensi .....	49
Tabel 4.6 Bentuk normalisasi pertama .....	61
Tabel 4.7 Bentuk normalisasi kedua .....	62
Tabel 4.8 Bentuk normalisasi ketiga .....	63
Tabel 4.9 Struktur tabel pegawai .....	65
Tabel 4.10 Struktur tabel ijin .....	66
Tabel 4.11 Struktur tabel cuti .....	66
Tabel 4.12 Struktur tabel resign .....	67
Tabel 4.13 Struktur tabel keluarga .....	67
Tabel 4.14 Struktur tabel riwayat pendidikan .....	68
Tabel 4.15 Struktur tabel riwayat pekerjaan .....	68
Tabel 4.16 Struktur tabel jenjang karir .....	69
Tabel 4.17 Struktur tabel organisasi .....	69
Tabel 4.18 Struktur tabel training .....	70
Tabel 4.19 Struktur tabel login .....	70
Tabel 4.20 Jadwal kegiatan implementasi .....	81

Tabel 4.21 Hasil test program ..... 84



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus sistem informasi .....	10
Gambar 2.2 Blok sistem informasi yang berinteraksi .....	12
Gambar 2.3 Tampilan form new project Visual Basic 6.0.....	18
Gambar 2.4 Tampilan interface Visual Basic 6.0 .....	18
Gambar 2.5 Tampilan Jendela Query Analyzer .....	25
Gambar 2.6 Tampilan kotak dialog SQL Service Manager .....	26
Gambar 2.7 Tampilan Jendela Enterprise Manager .....	29
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Mirota Batik Yogyakarta .....	42
Gambar 4.1 Flowchart Sistem .....	55
Gambar 4.2 DFD Level 0 .....	57
Gambar 4.3 DFD Level 1 .....	58
Gambar 4.4 Hubungan antar tabel .....	64
Gambar 4.5 Rancangan login .....	71
Gambar 4.6 Rancangan ubah password .....	72
Gambar 4.7 Rancangan manage user .....	72
Gambar 4.8 Rancangan halaman utama .....	73
Gambar 4.9 Rancangan input data pegawai .....	73
Gambar 4.10 Rancangan input data ijin karyawan .....	74
Gambar 4.11 Rancangan input data cuti karyawan .....	74
Gambar 4.12 Rancangan input data resign karyawan.....	75
Gambar 4.13 Rancangan input data keluarga .....	75

Gambar 4.14 Rancangan input data riwayat pendidikan .....	75
Gambar 4.15 Rancangan input data riwayat pekerjaan .....	76
Gambar 4.16 Rancangan input data jenjang karir .....	76
Gambar 4.17 Rancangan input data organisasi .....	76
Gambar 4.18 Rancangan input data training .....	77
Gambar 4.19 Rancangan cari data karyawan .....	77
Gambar 4.20 Rancangan output karyawan berdasarkan semua karyawan .....	78
Gambar 4.21 Rancangan output karyawan berdasarkan tanggal lahir .....	79
Gambar 4.22 Rancangan output ijin karyawan .....	79
Gambar 4.23 Rancangan output cuti karyawan .....	80
Gambar 4.24 Rancangan output resign .....	80
Gambar 4.25 Tampilan form login .....	88
Gambar 4.26 Tampilan Message Box Jika Password Salah .....	92
Gambar 4.27 Tampilan halaman utama .....	92
Gambar 4.28 Tampilan form input data pegawai .....	94
Gambar 4.29 Tampilan <i>Message Box</i> saat menyimpan data pegawai .....	94
Gambar 4.30 Tampilan form edit pegawai .....	95
Gambar 4.31 Tampilan <i>Message Box</i> saat mengedit data karyawan .....	96
Gambar 4.32 Tampilan Tombol cepat .....	96
Gambar 4.33 Tampilan form input data keluarga .....	97
Gambar 4.34 Tampilan <i>Message Box</i> saat menyimpan data keluarga .....	97
Gambar 4.35 Tampilan form input data riwayat pendidikan .....	98
Gambar 4.36 Tampilan form input data riwayat pekerjaan .....	99



Gambar 4.37 Tampilan form input data jenjang karir .....	100
Gambar 4.38 Tampilan form input data Organisasi .....	101
Gambar 4.39 Tampilan form input data training .....	102
Gambar 4.40 Tampilan form input data Ijin .....	103
Gambar 4.41 Tampilan form input cuti karyawan .....	104
Gambar 4.42 Tampilan form input resign karyawan .....	105
Gambar 4.43 Tampilan form cari karyawan .....	106
Gambar 4.44 Tampilan form manage user .....	108
Gambar 4.45 Tampilan form ubah password .....	109
Gambar 4.46 Tampilan form laporan karyawan berdasarkan semua karyawan .	109
Gambar 4.47 Tampilan laporan data karyawan berdasarkan semua karyawan ..	110
Gambar 4.48 Tampilan form laporan karyawan berdasarkan tanggal lahir .....	111
Gambar 4.49 Tampilan laporan karyawan berdasarkan tanggal lahir .....	112
Gambar 4.50 Tampilan form laporan ijin .....	113
Gambar 4.51 Tampilan laporan ijin .....	113
Gambar 4.52 Tampilan form laporan cuti .....	114
Gambar 4.53 Tampilan laporan cuti .....	115
Gambar 4.54 Tampilan form laporan Resign .....	115
Gambar 4.55 Tampilan laporan resign .....	116