

**PENGEMBANGAN SISTEM PENGOLAHAN DATA PENGGAJIAN  
PT. MERAPI MAS ABADI  
YOGYAKARTA**

**Tugas Akhir**



**Disusun oleh :**

<b>Rio Saka Putra</b>	<b>01.02.3845</b>
<b>Ayik Triwibowo</b>	<b>01.02.3849</b>
<b>Fandy Ahmad</b>	<b>01.02.3862</b>
<b>Dony Sukendar</b>	<b>01.02.3872</b>

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
STMIK AMIKOM  
YOGYAKARTA**

**2004**

**PENGEMBANGAN SISTEM PENGOLAHAN DATA PENGAJIAN  
PT. MERAPI MAS ABADI  
YOGYAKARTA**

**Tugas Akhir**

Tugas Akhir ini disusun guna memenuhi syarat kelulusan program Diploma 3.

Jurusan Manajemen Informatika

Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM

Yogyakarta

**Disusun oleh :**

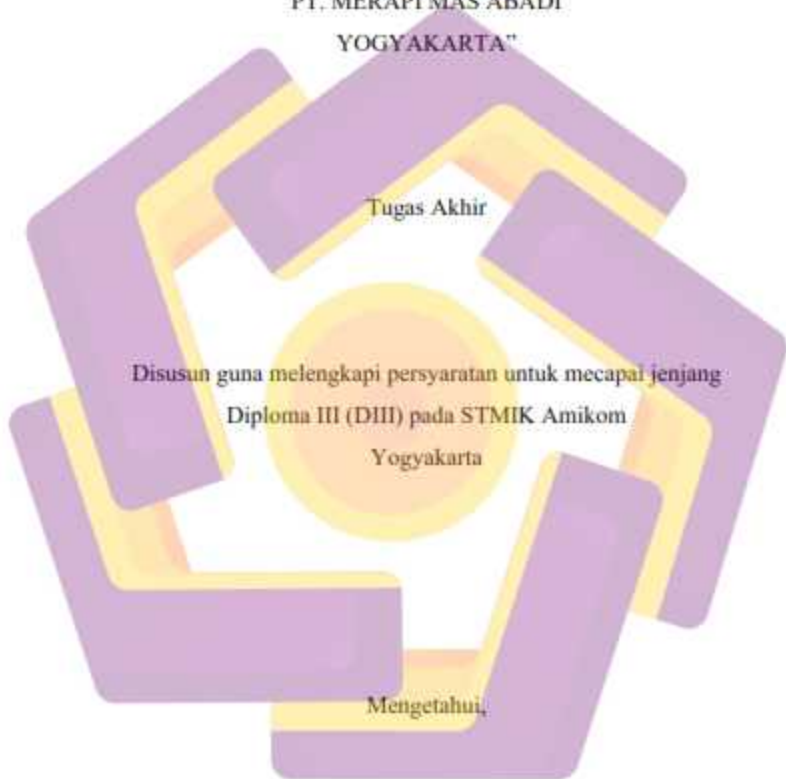
<b>Rio Saka Putra</b>	<b>01.02.3845</b>
<b>Ayik Triwibowo</b>	<b>01.02.3849</b>
<b>Fandy Ahmad</b>	<b>01.02.3862</b>
<b>Dony Sukendar</b>	<b>01.02.3872</b>

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
STMIK AMIKOM  
YOGYAKARTA**

**2004**

## HALAMAN PENGESAHAN

“PENGEMBANGAN SISTEM PENGOLAHAN DATA PENGAJIAN  
PT. MERAPI MAS ABADI  
YOGYAKARTA”



Drs. HM. Suyanto, MM, Phd  
Ketua STMIK Amikom

Ir. Rum Andri KR., M.Kom  
Dosen Pembimbing

## BERITA ACARA

Tugas Akhir ini telah dipresentasikan dan dipertahankan di depan Tim Penguji Tugas Akhir Program Diploma III Jurusan Manajemen Informatika Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "STMIK AMIKOM Yogyakarta"

Oleh:  
Nama : Rio Saka Putra  
NIM : 01.02.3845

Pada:  
Hari : Rabu  
Tanggal : 16 Juni 2004  
Pukul : 08.30 WIB  
Tempat : Kampus Terpadu AMIKOM  
Jl. Ring Road Utara, Condong Catur, Sleman, Yogyakarta

Tim Penguji:  
Penguji 1, Penguji 2,

Drs. Bambang Sudaryatno, MM

Krisnawati, S.Si

# Motto

- Science without faith is blind and faith without science is palsied.

Ilmu pengetahuan tanpa agama adalah buta dan agama tanpa ilmu pengetahuan adalah lumpuh. (**Einsteins**)

- Berilmu amaliah dan beramal ilmiah.

- Gak ada yang gak mungkin!

Yang gak mungkin adalah gigit kepala sendiri.

- Dalam dunia komputer, tidak ada yang PINTAR ataupun BODOH.

Yang ada hanyalah tahu lebih DAHULU dan tahu BELAKANGAN. (**CyberWorld**)

# Terima Kasih & Persembahan

- Sujud syukur kagem ngarsanipun Gusti Alloh ingkang Maha Agung.
- Sholawat kalian salam tansah kito aturaken dhumateng junjungan kito Nabi Muhammad SAW.
- Ayah dan Mama di kampung halaman. "Mekasih atas do'a, semangat, dan nasehatnyo".
- Adek Apsi dan Adek Muti. "Do'a kan kk jadi kakak yang baik hati dan rajin menabung".
- Cah2 DeGeEl-PeGeEr (DGL-PGR); one\_tho, dony nggo ye, ayik, fandek, uliansyah, echa tea, alip dan yang diTuakan Gus Pri; terima kasih atas segalanya selama kebersamaan kita. "You guys make me feel like myself home".
- Anak2 MI-I angkatan '01, yang terlalu banyak untuk disebutkan 1/1. "Selamat datang di dunia nyata!!"
- Last but not least, for YeYeN. "Teteh, sekarang saatnya belajar mendewasakan diri ya..." dan "apapun yang terjadi, itulah yang terbaik bwt kita..."

## KATA PENGANTAR

Setelah melalui kurun waktu yang cukup panjang dan kerja keras yang selalu ditekuni, akhirnya penelitian dan penulisan Tugas Akhir dengan judul "PENGEMBANGAN SISTEM PENGOLAHAN DATA PENGGAJIAN PT. MERAPI MAS ABADI YOGYAKARTA" dapat diselesaikan. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis memanjatkan puji syukur kehadiran Allah SWT karena berkat rahmat dan hidayah-Nya, penelitian dan penulisan Tugas Akhir ini dapat diselesaikan.

Secara formal Tugas Akhir ini ditujukan untuk memenuhi salah satu syarat dalam menempuh ujian pendadaran Ahli Madya pada Jurusan Manajemen Informatika di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer "AMIKOM" Yogyakarta. Oleh karena itu, bagi penulis penelitian dan penulisan Tugas Akhir ini merupakan sebuah langkah awal dari karya penulis yang dipetik dari Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer "AMIKOM" Yogyakarta ini dengan memakai PT. MERAPI MAS ABADI YOGYAKARTA sebagai lokasi penelitiannya.

Sejak dari studi awal yang dimulai pada bulan Juni 2003, penelitian dan penulisan Tugas Akhir ini telah banyak usaha, tenaga dan waktu yang telah dicurahkan oleh berbagai pihak baik berupa dukungan moril maupun materiel untuk membantu penulis dalam menyelesaikan penelitian dan penulisan Tugas Akhir ini. Oleh karena itu, seiring dengan rasa syukur kehadiran Allah SWT, maka pada

kesempatan ini penulis menyampaikan rasa terima kasih yang tulus dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada :

1. Bapak Drs. M Suyanto, MM, Phd, selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM" Yogyakarta.
2. Bapak Ir. Rum Andri KR, MKom, selaku dosen pembimbing.
3. Bapak Johnn Salim selaku Direktur Utama PT. Merapi Mas Abadi.
4. Ibu Sapta Harisnawati selaku Manajer Keuangan PT. Merapi Mas Abadi.
5. Mas Aji Merapi selaku Karyawan Bagian Keuangan PT. Merapi Mas Abadi.
6. Semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan rahmat serta hidayah-Nya kepada semua pihak yang telah banyak memberi kebaikan dan ketulusan atas segala hal yang telah penulis peroleh selama ini. Amin.

Akhirnya, dengan segala kerendahan hati, penulis berharap semoga Tugas Akhir ini dapat berguna dan bermanfaat khususnya bagi lembaga di mana penelitian ini dilakukan dan umumnya bagi berbagai pihak yang membutuhkannya.

Yogyakarta, Juni 2004

Penulis



## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
BERITA ACARA.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
TERIMA KASIH & PERSEMBAHAN.....	iv
MOTTO.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
<b>A. LATAR BELAKANG MASALAH.....</b>	<b>1</b>
<b>B. POKOK MASALAH.....</b>	<b>2</b>
<b>C. BATASAN MASALAH.....</b>	<b>3</b>
<b>D. MAKSUD DAN TUJUAN PENELITIAN.....</b>	<b>4</b>
D.1 Tujuan Penulis.....	4
D.2 Bagi Perusahaan.....	4
<b>E. METODE PENGUMPULAN DATA.....</b>	<b>5</b>
<b>F. SISTEMATIKA PENULISAN.....</b>	<b>6</b>
<b>BAB II DASAR TEORI</b>	

A. KONSEP DASAR SISTEM.....	7
A.1. Pengertian Sistem.....	7
A.2. Karakteristik Sistem.....	8
A.3. Klasifikasi Sistem.....	11
A.4. Komponen Sistem Informasi.....	12
A.5 Sistem Informasi Manajemen.....	14
A.6. Sistem Penggajian.....	15
B. Komputer Yang Digunakan.....	15
C. Perangkat Lunak.....	16
C.1 Sejarah Visual Basic.....	16
C.2 Kelebihan Visual Basic 6.0.....	17
C.3 Lingkungan Kerja Visual Basic 6.0.....	18
D. Basis Data.....	23
E. Fasilitas-fasilitas Baru Visual Basic 6.0.....	25
F. Spesifikasi Hardware Yang Dibutuhkan Oleh VB 6.0.....	28
G. File-file yang terdapat dalam Visual Basic 6.0.....	29
H. Tahap Pembuatan Program.....	30
<b>BAB III TINJAUAN UMUM</b>	
A. GAMBARAN UMUM PT. Merapi Mas Abadi.....	31
A.1 Sejarah Umum PT. Merapi Mas Abadi.....	31
A.2 Maksud Dan Tujuan Instansi.....	33
A.3. Struktur Organisasi.....	35
B. SISTEM YANG SEDANG BERJALAN.....	35

B.1 Flowchart.....	34
B.2 Data Flow Diagram.....	36

#### BAB IV PEMBAHASAN

A. PENGERTIAN PERANCANGAN SISTEM .....	39
A.1 Flowchart Sistem.....	40
A.2 Data Flow Diagram.....	41
B. PERANCANGAN BASIS DATA.....	42
B.1. Normalisasi .....	42
B.2. Relasi Antar Tabel.....	46
B.3 Rancangan Data Base.....	47
B.4. Rancangan Input .....	50
B.5 Perancangan Output.....	61
B.2. Pengoperasian Program Aplikasi.....	65

#### BAB V PENUTUP

A. KESIMPULAN .....	80
B. SARAN.....	80

#### DAFTAR PUSTAKA

#### LAMPIRAN

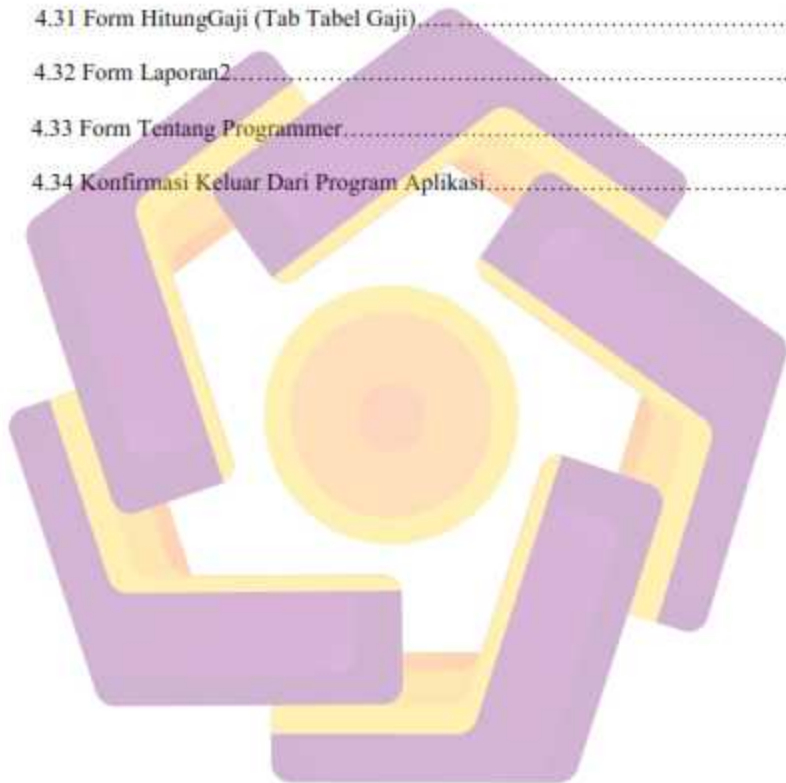
#### SOURCE CODES

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
2.1 Tampilan IDE Visual Basic 6.0.....	18
2.2 Menu Bar.....	19
2.3 Tool Bar.....	19
2.4 Form.....	20
2.5 Windows Code.....	20
2.6 Tool Box.....	21
2.7 Project Explorer.....	21
2.8 Windows Properties.....	22
2.9 Windows Form Layout.....	22
2.10 Windows Immediate.....	23
3.1 Struktur Organisasi PT. Merapi Mas Abadi.....	34
3.2 Flowchart Sistem Penggajian Bagian Produksi Borongan.....	35
3.3 Flowchart Sistem Penggajian Bagian Produksi Harian.....	36
3.4 DFD Sistem Penggajian Bagian Produksi Borongan.....	37
3.5 DFD Sistem Penggajian Bagian Produksi Harian.....	38
4.1 Flowchart Sistem yang Di Usulkan .....	40
4.2 DFD Yang Di Usulkan .....	41
4.3 Relasi Antar Tabel .....	46
4.4 Rancangan Password.....	60

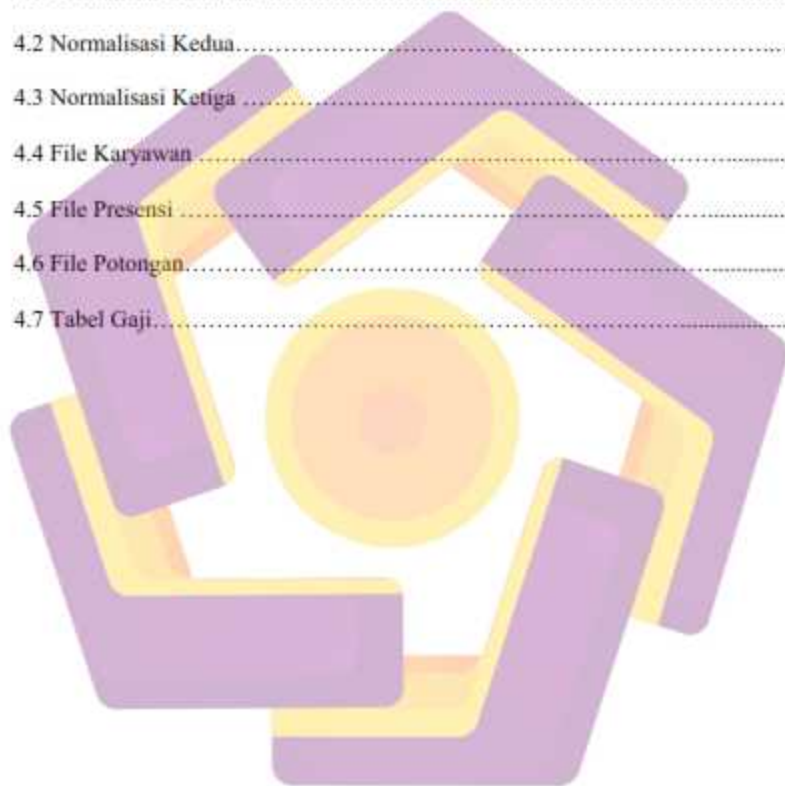
4.5 Rancangan Manu Utama.....	51
4.6 Form Karyawan (Tab Data Karyawan).....	53
4.7 Form Karyawan (Tab Tabel Karyawan).....	54
4.8 Form Presensi (Tab Data Presensi).....	55
4.9 Form Presensi (Tab Tabel Presensi).....	56
4.10 Form Potongan (Tab Data Potongan).....	57
4.11 Form Potongan (Tab Tabel Potongan).....	58
4.12 Form Gaji (Tab Data Gaji).....	59
4.13 Form Gaji (Tab Tabel Gaji).....	60
4.14 Ouput Tabel Data Karyawan.....	62
4.15 Ouput Tabel Data Presensi.....	62
4.16 Ouput Tabel Data Potongan.....	63
4.17 Ouput Tabel Data Gaji.....	64
4.17 Output Slip Gaji.....	64
4.18 Form Loading.....	65
4.19 Form Pasword.....	66
4.20 Pesan Kesalahan Pada Form Password.....	66
4.21 Menu Utama.....	67
4.22 Form Karyawan (Tab Data Karyawan).....	68
4.23 Form Karyawan (Tab Tabel Karyawan).....	69
4.24 Form Presensi (Tab Data Presensi).....	70
4.25 Form Presensi (Tab Tabel Presensi).....	71
4.26 Form Potongan (Tab Data Potongan).....	72

4.27 Form Potongan (Tab Tabel Potongan).....	73
4.28 Form Gaji (Tab Data Gaji).....	74
4.29 Form Gaji (Tab Tabel Gaji).....	75
4.30 Form Hitung Gaji (Tab Hitung Gaji).....	76
4.31 Form HitungGaji (Tab Tabel Gaji).....	77
4.32 Form Laporan2.....	78
4.33 Form Tentang Programmer.....	79
4.34 Konfirmasi Keluar Dari Program Aplikasi.....	79



## DAFTAR TABEL

	Halaman
4.1 Normalisasi Pertama .....	43
4.2 Normalisasi Kedua .....	44
4.3 Normalisasi Ketiga .....	45
4.4 File Karyawan .....	47
4.5 File Presensi .....	48
4.6 File Potongan .....	48
4.7 Tabel Gaji .....	49



## ABSTRAKSI

Para pengelola organisasi baik yang berorientasi profit maupun non-profit akan dihadapkan pada sebuah keputusan yang akan datang. Keputusan yang akan datang tersebut merupakan sebuah proses yang dituangkan dalam perencanaan perusahaan, baik berupa rencana jangka panjang maupun jangka pendek perusahaan itu sendiri yang berjalan diatas prosedur. Tujuan biasanya dinyatakan secara umum dalam rangka mencapai hasil akhir dari sebuah organisasi maupun perusahaan sendiri.

Dalam sebuah proses diperusahaan, manajemen akan selalu berbenturan dengan masalah sumber daya yang tersedia, baik berupa yang berhubungan dengan manusia (*human resources*), ketersediaan alat, maupun teknologi. Kinerja sebuah perusahaan tidak bisa dipisahkan dengan informasi yang tersedia baik secara interen perusahaan maupun eksteren perusahaan, yang kesemuanya berdampak pada bidang usaha. Kecepatan, ketepatan dan keakuratan informasi, dewasa ini sangat dibutuhkan untuk pengambilan sebuah keputusan yang menguntungkan.

Kecepatan informasi data, keterangan maupun fakta salah satunya sangat dibutuhkan pada bagian personalia, yang bertujuan untuk mengestimasi kebutuhan keuangan pada bagian tersebut. Karena personalia berhubungan langsung dengan penggajian. Dengan melihat betapa pentingnya informasi tersebut, maka tidak mungkin lagi rasanya untuk sebuah perusahaan menanganinya secara manual. Karena harus dilakukan sehari-hari untuk sebuah data saja. Hal ini karena setiap saat data maupun informasi selalu bertambah, sehingga dalam penyampaian, manajemen maupun pemimpin selalu menemui keterlambatan.

Banyak perusahaan sekarang bekerja dan mencari informasi lewat komputer, yang salah satu sistemnya akan kita coba perkenalkan di PT. Merapi Mas Abadi khususnya pada bagian penggajian agar lebih efektif dan efisien. Sehubungan dengan uraian diatas, maka penelitian ini dimaksudkan untuk memperkenalkan serta menguraikan sistem pengolahan data penggajian sebagai pembahasan di dalam penulisan tugas akhir, dengan judul "***Komputerisasi Sistem Pengolahan Data Penggajian Pada PT. Merapi Mas Abadi Yogyakarta***".