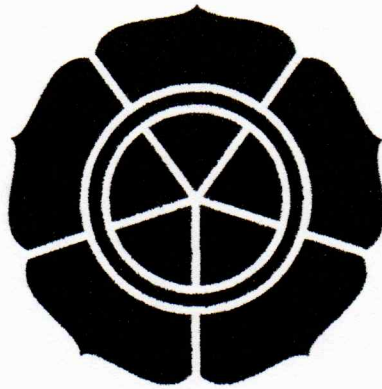


**PERANCANGAN SISTEM PENGOLAHAN DATA KARYAWAN
PELAKSANA PADA PT.PG.RAJAWALI II UNIT
PG.KARANGSUWUNG CIREBON**

SKRIPSI



**Disusun Oleh :
JOKO PRAWIRO
04.12.0888**

**PROGRAM STRATA-1
JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
STMIK 'AMIKOM' YOGYAKARTA
2008**

HALAMAN PENGESAHAN

**PERANCANGAN SISTEM PENGOLAHAN DATA KARYAWAN
PELAKSANA PADA PT.PG.RAJAWALI II UNIT
PG.KARANGSUWUNG CIREBON**

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Syarat Meraih Gelar Sarjana Komputer

Pada Jurusan Sistem Informasi, Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan
Komputer STMIK "AMIKOM" Yogyakarta

Oleh:

JOKO PRAWIRO

04.12.0888

Yogyakarta, Juni 2008

Disahkan dan Disetujui Oleh:



Ketua STMIK "AMIKOM" Yogyakarta,

(Dr. Mohammad Suyanto, MM)

Dosen Pembimbing,

(Krisnawati, S.Si., MT)

HALAMAN BERITA ACARA

PERANCANGAN SISTEM PENGOLAHAN DATA KARYAWAN

PELAKSANA PADA PT.PG.RAJAWALI II UNIT

PG.KARANGSUWUNG CIREBON

Skripsi

Disusun Oleh,

Joko Prawiro (04.12.0888)

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji skripsi jurusan Sistem Informasi
STMIK AMIKOM Yogyakarta pada :

Hari / Tanggal : Selasa, 4 Juni 2008
Tempat : Ruang Folder (Gedung Unit II)
Kampus STMIK AMIKOM Yogyakarta
Pukul : 12.30 WIB

Penguji I,



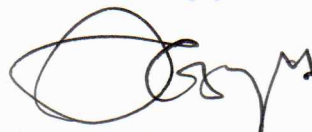
(Krisnawati, S.Si., MT.)

Penguji II,



(Muhammad Rudyanto Arief, MT)

Penguji III,



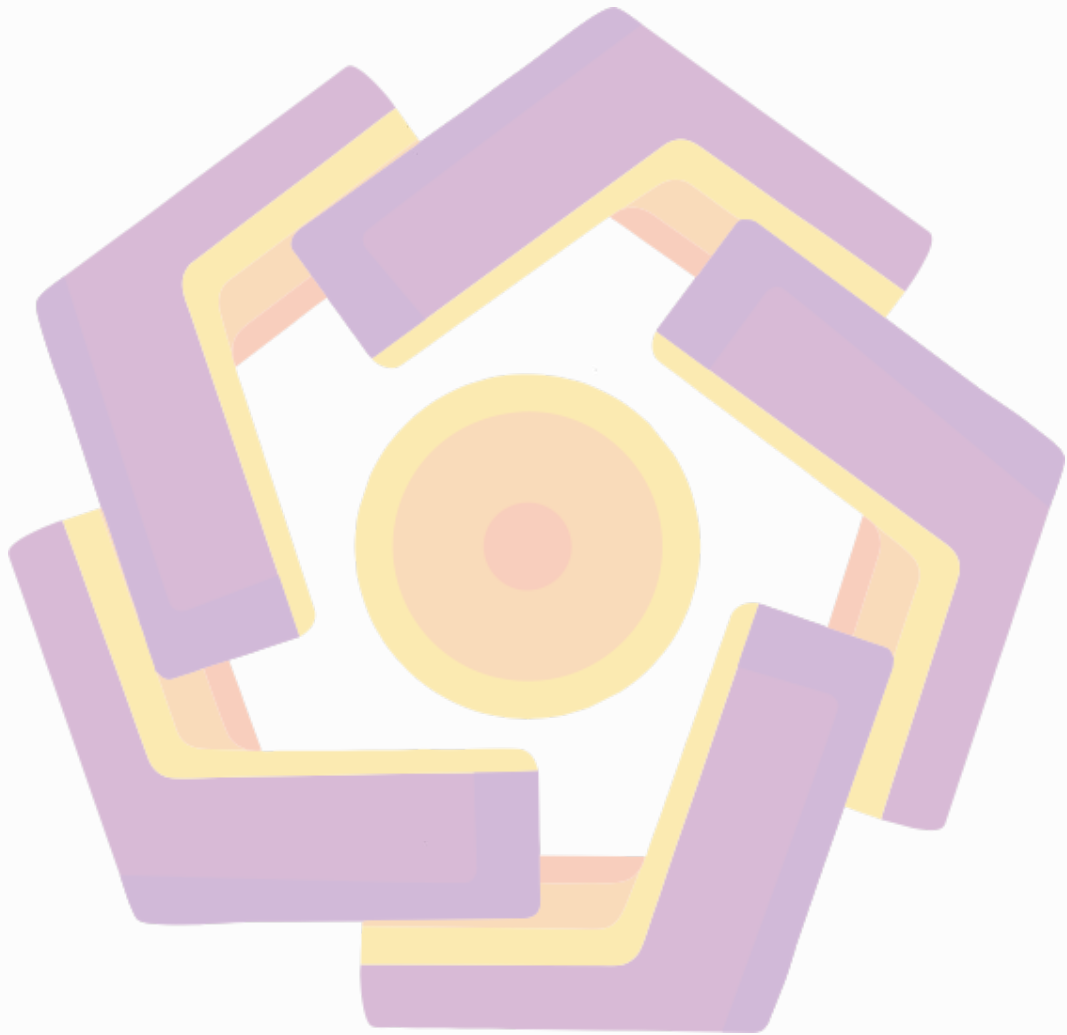
(Ir. Abas Ali Pangera, M.Kom)

PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan untuk:

- ✦ Ayah dan Ibu tercinta yang sudah menyayangi dan mendidik aku dari kecil hingga dewasa, dan berkat doanya pula aku bisa menjadi seperti sekarang ini.
- ✦ Kakak dan adik-adikku tersayang yang selalu memberikan semangat dan motivasi.
- ✦ Seluruh keluarga besar yang di Cirebon, Yogya, Manado, Lampung terima kasih atas semua dukungannya.
- ✦ Untuk Semua temen-temen yang sudah kasih aku dukungan dan bantuan hingga skripsiku bisa selesai dengan lancar.
- ✦ Semua mahasiswa jurusan sistem informasi khususnya kelas D angkatan 2004 semoga sukses selalu , teruskan perjuanganmu.
- ✦ Teman-teman seperjuangan, senasib dan sepenanggungan khususnya (Anak-anak Plosokuning RW 10 RT 25 angkatan 2004 sampe 2008).
- ✦ Seluruh keluarga besar Mbah Marsum dan Mbah Markum, Terima kasih telah menerima kami seperti keluarga sendiri.

- ✦ Untuk seseorang yang spesial “ semakin engkau menjauh, maka akan semakin aku kejar ”.
- ✦ Dan untuk yang belum disebutin saya minta maaf dan semoga Allah akan mengampuni semua dosa - dosanya.



MOTTO

✦ “ Keinginan adalah sumber penderitaan ”

(Iwan Fals)

✦ “ Keyakinan dan perjuangan yang keras bisa merubah segalanya ”

(Author)

✦ “ janganlah tertarik kepada seseorang karena parasnya, sebab keelokan paras dapat menyesatkan, dan jangan pula tertarik kepada kekayaannya karena kekayaan dapat musnah, tertariklah kepada seseorang yang dapat membuatmu tersenyum, karena hanya senyum yang membuat hari – hari yang gelap menjadi cerah ”

(NN)

✦ “ No Woman No Cry, No Money Ooh No!!! ”

(Author)

✦ “ Jadilah manusia yang berguna untuk orang lain, dan janganlah hanya menjadi sampah untuk orang lain “

(Author)

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Assalamu 'alaikum Wr. Wb.

Puji syukur kehadiran Allah SWT, yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya kepada kami semua sehingga penyusun dapat menyelesaikan penulisan laporan skripsi ini dengan judul **Perancangan Sistem Pengolahan Data Karyawan Pelaksana Pada PT.PG.Rajawali II Unit PG.Karangsuwung Cirebon.**

Laporan skripsi ini merupakan salah satu syarat kelulusan program Strata I Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer STMIK “AMIKOM” YOGYAKARTA.

Pada kesempatan ini pula penyusun menyampaikan penghargaan yang setinggi-tingginya sebagai ucapan terima kasih kepada :

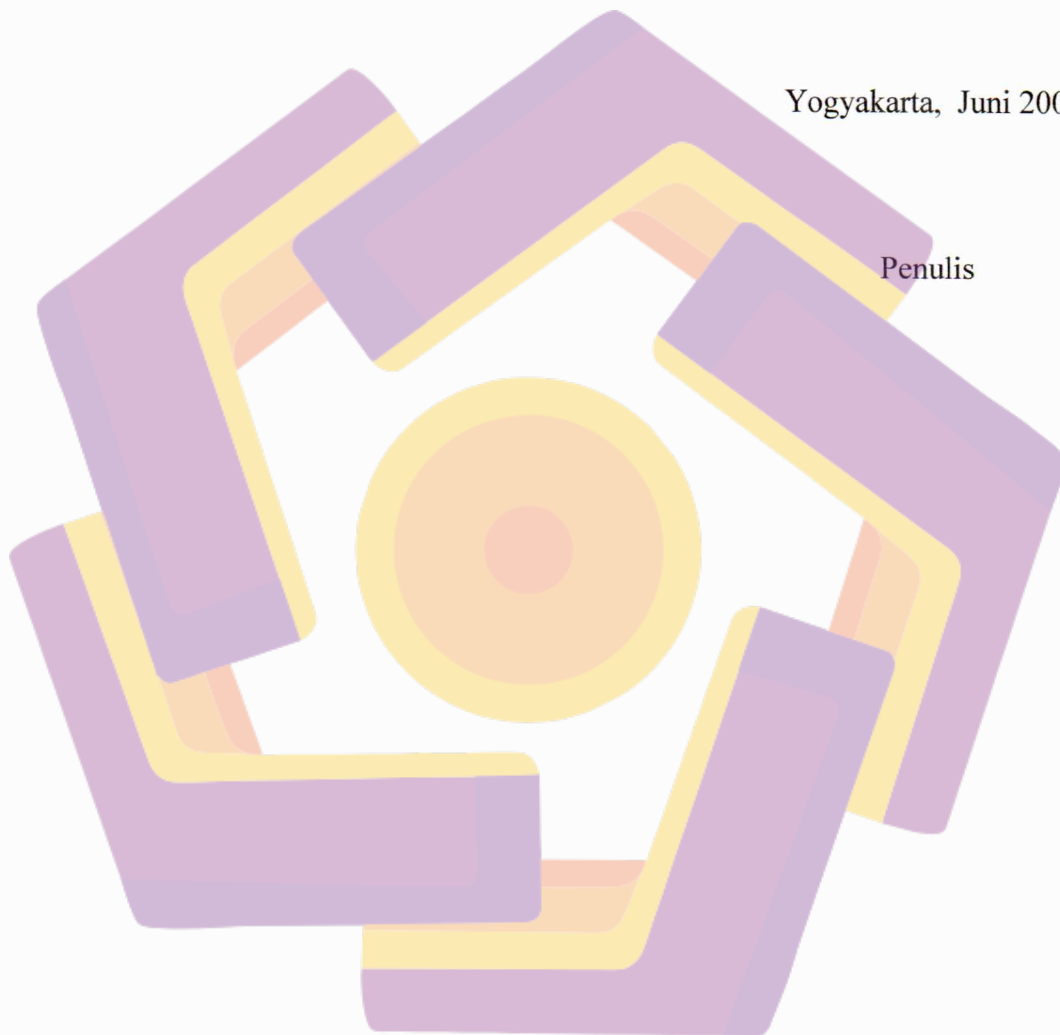
1. Dr. Mohammad Suyanto, MM selaku Direktur STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, MM, selaku ketua jurusan SI STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Krisnawati,S.Si,MT, selaku Dosen Pembimbing dalam penyusunan skripsi ini.
4. Ir. Bambang Eka Darutama, selaku General manajer PT.PG.RAJAWALI II UNIT PG.KARANGSUWUNG yang telah mengizinkan penulis melakukan penelitian.
5. Seluruh dosen dan karyawan STMIK “AMIKOM” YOGYAKARTA.
6. Ir. Udin Wahidin, selaku kepala BST PT.PG.RAJAWALI II UNIT PG.KARANGSUWUNG terima kasih atas bantuan dan nasehatnya.
7. R. Arief Wicaksono, ST, selaku staf SDM dan umum PT.PG.RAJAWALI II UNIT PG.KARANGSUWUNG terima kasih atas semua bantuan dan kerjasamanya.

Penyusun menyadari bahwa dalam penyusunan laporan skripsi ini masih banyak kekurangan maka dari itu penyusun mengharapkan saran dan kritiknya. dan semoga penyusunan skripsi ini bisa bermanfaat.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb.

Yogyakarta, Juni 2008

Penulis



DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR JUDUL SKRIPSI	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR BERITA ACARA	iii
LEMBAR PERSEMBAHAN	iv
LEMBAR MOTTO	v
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xvi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. LATAR BELAKANG MASALAH	1
1.2. RUMUSAN MASALAH	2
1.3. BATASAN MASALAH	2
1.4. MAKSUD DAN TUJUAN PENELITIAN	3
1.5. METODOLOGI PENGUMPULAN DATA	3
1.6. SISTEMATIKA PENULISAN	4

BAB II DASAR TEORI

2.1.KONSEP DASAR SISTEM	6
2.1.1. Pengertian Sistem	6
2.1.2. Karakteristik Sistem	6
2.1.3. Klasifikasi Sistem	8
2.2. KONSEP DASAR INFORMASI	9
2.2.1. Definisi Informasi	9
2.2.2. Siklus Informasi	9
2.2.3. Kualitas Informasi	11
2.2.4. Nilai Informasi.....	11
2.2.5. Pengertian Pengolahan Data	12
2.2.6. Manajemen Pengolahan Data	13
2.3. KONSEP DASAR SISTEM INFORMASI.....	13
2.3.1. Pengertian Sistem Informasi	18
2.3.2. Komponen Sistem Informasi	13
2.3.3. Sistem Informasi Manajemen	15
2.3.4. Sistem Informasi Karyawan	16
2.4. KONSEP DASAR DATABASE.....	17
2.4.1. Pengertian Database	17
2.4.2. Komponen Sistem Basis Data	17
2.4.3. Normalisasi	20
2.4.4. ER - Diagram	22
2.4.5. Flowchart	24

2.5. DATABASE MANAJEMEN SISTEM	25
2.5.1. Bahasa-Bahasa Yang Terdapat Dalam DBMS	26
2.5.2. Fungsi-Fungsi DBMS	26
2.5.3. Komponen DBMS	27
2.6. PERANGKAT LUNAK YANG DIPAKAI	28
2.6.1. Microsoft Visual Basic 6.0	28
2.6.2. Microsoft Access 2003	36
2.6.3. Adobe Photoshop 7.0	38

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1. TINJAUAN UMUM PERUSAHAAN.....	40
3.1.1. Sejarah Singkat	40
3.1.2. Kapasitas Pabrik Dan Proses Produksi	43
3.1.3. Struktur Organisasi Perusahaan	45
3.2. ANALISIS SISTEM	46
3.2.1. Definisi Analisis Sistem	46
3.2.2. Identifikasi Masalah	46
3.2.3. Analisis Pieces	47
A. Performance Analisis	47
B. Information Analisis	43
C. Economic Analisis	49
D. Control Analisis	50
E. Efficiency Analisis	51

F. Service Analisis	52
3.2.4. Studi Kelayakan Sistem	53
A. Kelayakan Operasional	53
B. Kelayakan Teknis.....	54
C. Kelayakan Hukum	54
D. Kelayakan Ekonomi.....	55
3.2.5. Analisis Kebutuhan Sistem	66
A. Kebutuhan Perangkat Keras (Hardware)	66
B. Kebutuhan Perangkat Lunak (Software).....	67
C. Kebutuhan Informasi	67
D. Kebutuhan Pengguna.....	67
3.3. PERANCANGAN SISTEM	68
3.3.1. Rancangan Sistem Yang Diusulkan.....	68
3.3.2. Diagram Arus Data Yang Diusulkan	69
3.4. PERANCANGAN DATABASE	71
3.4.1. Normalisasi Basis Data	71
a. Bentuk Normalisasi Pertama	71
b. Bentuk Normalisasi Kedua.....	72
c. Bentuk Normalisasi Ketiga.....	73
3.4.2. Relasi Antar Tabel	75
3.4.3. Perancangan Tabel Database	76
3.5. PERANCANGAN INTERFACE APLIKASI	79
3.5.1. Interface Input	79

3.5.2. Interface Output	81
-------------------------------	----

BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM

4.1. KEGIATAN IMPLEMENTASI	87
4.1.1. Pemilihan dan Pelatihan Personil	88
4.1.2. Instalasi Perangkat Keras dan Perangkat Lunak	90
4.1.3. Pemrograman dan Pengetesan Program	90
4.1.4. Pengetesan Sistem	93
4.1.5. Konversi Sistem	93
4.2. MANUAL PROGRAM	95
4.2.1. Form Karyawan Pelaksana	97
4.2.2. Form Keluarga / Batih	98
4.2.3. Form Ganti Password	99
4.2.4. Form Data Anak	100
4.2.5. Menu Laporan.....	101

BAB V PENUTUP

5.1. KESIMPULAN	106
5.2. SARAN	106

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Siklus Informasi	10
Gambar 2.2. Blok Sistem Informasi Yang Berinteraksi	15
Gambar 2.3. Tampilan Microsoft Visual Basic 6.0	29
Gambar 2.4. Tampilan Menu Bar	29
Gambar 2.5. Tampilan Toolbar	30
Gambar 2.6. Tampilan Form	30
Gambar 2.7. Tampilan Jendela Project	31
Gambar 2.8. Tampilan Toolbox	32
Gambar 2.9. Tampilan Jendela Propertis	35
Gambar 2.10. Tampilan Form Layout	36
Gambar 2.11. Tampilan Microsoft Access 2003	37
Gambar 2.12. Tampilan Adobe Photoshop 7.0	39
Gambar 3.1. Struktur Organisasi Perusahaan	45
Gambar 3.2. Sistem Flowchart Pengolahan Data Karyawan	69
Gambar 3.3. Diagram Arus Data Pengolahan Data Karyawan	70
Gambar 3.4. Simbol Diagram Arus Data Yang Digunakan	71
Gambar 3.5. Diagram Relasi Antar Tabel.....	75
Gambar 3.6. Perancangan Form Login	79
Gambar 3.7. Rancangan Form Menu Utama	80

Gambar 3.8. Rancangan Form Input Data Karyawan	81
Gambar 3.9. Rancangan Laporan Data Personal Karyawan	82
Gambar 3.10. Rancangan Laporan Data Jabatan Karyawan	83
Gambar 3.11. Rancangan Laporan Data Jubiliun dan Pensiun Karyawan	84
Gambar 3.12. Rancangan Laporan Data Keluarga Karyawan	85
Gambar 3.13. Rancangan Laporan Data Anak Karyawan	86
Gambar 4.1. Tampilan Kesalahan Dalam Proses	92
Gambar 4.2. Pesan Peringatan Error	93
Gambar 4.3. Form Login	96
Gambar 4.4. Peringatan Kesalahan	96
Gambar 4.5. Form Menu Utama Aplikasi	97
Gambar 4.6. Form Input Data Karyawan	98
Gambar 4.7. Tampilan Form Keluarga/Batih	99
Gambar 4.8. Form Ganti Password	99
Gambar 4.9. Tampilan Form Input Data Anak	100
Gambar 4.10. Laporan Data Personal Karyawan	101
Gambar 4.11. Laporan Data Jabatan Karyawan	102
Gambar 4.12. Laporan Data Jubiliun dan Pensiun Karyawan	103
Gambar 4.13. Laporan Data Keluarga Karyawan	104
Gambar 4.14. Laporan Data Anak Karyawan	105

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1. Perbandingan Analisis Kinerja Sistem.....	48
Tabel 3.2. Tabel Analisis Informasi.....	49
Tabel 3.3. Tabel Analisis Ekonomi.....	50
Tabel 3.4. Analisis Control	50
Tabel 3.5. Analisis Efisiensi	51
Tabel 3.6. Analisis Pelayanan.....	52
Tabel 3.7. Penilaian Kelayakan Operasi	53
Tabel 3.8. Analisis Manfaat	56
Tabel 3.9. Rancangan Biaya Dan Manfaat	58
Tabel 3.10. Hasil Perhitungan Biaya Dan Manfaat Bunga Yang Berlaku	61
Tabel 3.11. Kebutuhan Perangkat Keras	66
Tabel 3.12. Spesifikasi Software	67
Tabel 3.13. Tabel Karyawan	76
Tabel 3.14. Tabel Keluarga.....	77
Tabel 3.15. Tabel Anak.....	78
Tabel 3.16. Tabel Login.....	79
Tabel 4.1. Tabel Kegiatan Implementasi	88