

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI DATA
KARYAWAN PADA PT. CANDI MEKAR PEMALANG**

Skripsi



Disusun oleh:

FAHMI TUARA

06.21.0316

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
PROGRAM STRATA I
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
“AMIKOM” YOGYAKARTA**

2007

**ANALISI DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI DATA
KARYAWAN PADA PT. CANDI MEKAR PEMALANG**

Diajukan Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Komputer Pada
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer
“AMIKOM” Yogyakarta

Disusun oleh:

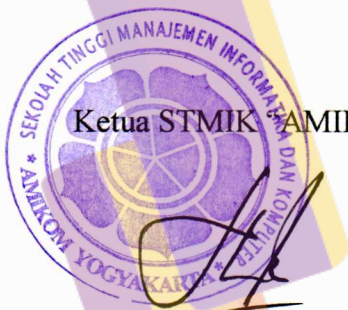
FAHMI TUARA
06.21.0316

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
PROGRAM STRATA I
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
“AMIKOM” YOGYAKARTA**

2007

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi ini Dipertahankan dan Disetujui Guna Memenuhi Syarat Kelulusan
Program Pendidikan Strata I Jurusan Teknik Informatika
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer
“AMIKOM” Yogyakarta



Ketua STMIK “AMIKOM”

(Dr. M. Suyanto, MM.)

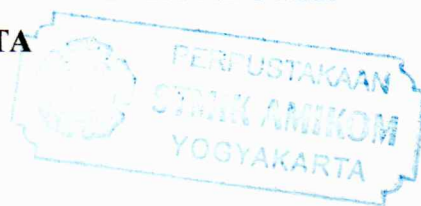
Disetujui dan disahkan

Dosen Pembimbing

(Ir.Rum Andri KR. M.Kom.)

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
PROGRAM STRATA I
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
“AMIKOM” YOGYAKARTA**

2007



HALAMAN PENGUJIAN

Skripsi ini Dipertahankan dan Dipresentasikan Di Hadapan Dewan Penguji
Laporan Skripsi Program Pendidikan Strata I Jurusan Teknik Informatika
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer
“AMIKOM” Yogyakarta

Nama : FAHMI TUARA
NIM : 06.21.0316
Tanggal : 16 Agustus 2007
Waktu : 10.30 WIB
Tempat : Ruang NETWORK

Penguji I

(Ir.Rum Andri KR. M.Kom.)

Penguji II

(Hanif Al Fatta, S.Kom, M.Kom)

Penguji III

(Ema Utami, S.Si, M.Kom)

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
PROGRAM STRATA I
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
“AMIKOM” YOGYAKARTA**

2007

MOTTO

- DAHULUKAN SEGALA URUSAN KEWAJIBAN KEPADA ALLAH SWT, NISCAYA ALLAH SWT AKAN SELALU MEMPERMUDAH SEGALA URUSAN KITA
- SEGALA SESUATU YANG TERJADI DALAM KEHIDUPAN INI MESKIPUN PAHIT SEKALIPUN, YAKIN BAHWA ITULAH YANG TERBAIK YANG DATANG DARI ALLH SWT. SEMUANYA PASTI ADA HIKMAHNYA.
- **TIDAK ADA SATUPUN KEJADIAN DALAM KEHIDUPAN INI YANG SIA-SIA, KALAU ITU DATANG DARI ALLAH SWT.**
- DUNIA INI DIKUASAI OLEH 4 UNSUR. (IMAN, TAQWA, PINTAR, KAYA)
- ORANG PINTAR BISA MEMBODOHI ORANG KAYA, ORANG KAYA BISA MEMBELI ORANG PINTAR. CUMA ORANG BERIMAN & BERTAQWALAH YANG BISA MENGATUR SEMUANYA.

By: Mhigo

HALAMAN PERSEMBAHAN



- ❖ SEGALA PUJI & SYUKUR AKU SEMBAHKAN KEPADA "ALLAH SWT", HANYA DENGAN SEGALA LIMPAHAN RAHMAT SERTA HIDAYAH YANG ENGKAU BERIKAN, SEHINGGA TUGAS AKHIR INI DAPAT TERSELESAIKAN.
- ❖ "RASULULLAH SAW" TAUULADAN KU SEPANJANG JAMAN, SALAWAT BESERTA SALAM HANYA UNTUK MU.
- ❖ "PAPA & MAMA" YANG TAK TERNILAI PENGORBANAN NYA, SEHINGGA AKU BISA SEPERTI SEKARANG INI. INSYA ALLAH AKU AKAN SELALU BERUSAHA MEMBERIKAN YANG TERBAIK PADA KALIAN.
- ❖ ADIK-ADIK TERSAYANG (FAHDILA, FAHRI, FAHRUL, FITRIA) YANG SELALU MEMBERIKAN AKU DUKUNGAN & SEMANGAT.
- ❖ TERIMA KASIH BANYAK KEPADA "BPK. IR. RUM ANDRI KR. M. KOM." SELAKU DOSEN PEMBIMBING SAYA YANG DENGAN SABAR DALAM MEMBIMBING SAYA SELAMA INI.
- ❖ SEMUA STAF DI "PT. CANDI MEKAR PEMALANG" YANG TELAH MEMBERIKAN KESEMPATAN DAN MELUANGKAN WAKTU KEPADA SAYA SELAMA INI.
- ❖ SPECIAL BUAT CANTIK QU "EVI", MA KASIH YA ATAS SEMUANYA. TERUTAMA DOA 'N' KESABARAN KAMU DALAM MEMBIMBING AKU SEHINGGA AKU BISA BERUBAH SEPERTI SEKARANG INI. AKU JANJI GA' AKAN NGECEWAIN KAMU. MIEEEZ U.....,
- ❖ JUGA BUAT MY BEST FRIEND QU "NITA", MAAF YA REPOTIN KAMU TRUZ. MA KASIH JUGA BUAT TEMAN2 SEPERJUANGAN " YA2N, UCHI, HERCULEZ, GRANDONG ", KAPAN NICH TOBATNYA ???

By. Mhigo

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr.Wb.

Maha besar Allah penguasa sekalian alam, segala puja dan puji syukur adalah milikMu “Allah Subhanahu Wata’ala” hanya karena izin-Mu lah penulis mampu menyelesaikan kewajiban sebagai mahasiswa. Sanjungan kebaikan hanya penulis tujukan kepada Habibullah Muhammad Salallahu Alaihi Wassalam yang telah menaburkan kilau Al-Qur’anulkarim dan mutiara sunnah-Nya.

Skripsi merupakan syarat memperoleh gelar Sarjana Komputer pada program Strata I STMIK Amikom Yogyakarta. Dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan rasa hormat dan terima kasih kepada:

1. Drs. M. Suyanto, MM. selaku ketua STMIK Amikom Yogyakarta
2. Bpk.Ir.Rum M.Andri.Kr,M.Kom. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis.
3. Pimpinan dan karyawan PT.CANDI MEKAR Pernalang yang telah memberikan waktu, kesempatan serta data dan informasi yang dibutuhkan penulis untuk menyelesaikan laporan Skripsi ini
4. Seluruh keluargaku yang senantiasa memberikan motivasi dan do’a sehingga penulis dapat menyelesaikan studi program Strata I STMIK Amikom Yogyakarta
5. Semua pihak yang telah membantu, baik materiil maupun spiritual yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, semoga apa yang telah diberikan menjadi amal kebajikannya

Penulis memahami bahwa dalam penyusunan dan penulisan skripsi ini masih ada kekurangan, untuk itu penulis mengharapkan peran aktif pembaca dengan memberikan kritik dan saran sebagai masukan.

Mudah-mudahan penyusunan dan penulisan skripsi ini dapat memberikan manfaat dan ruang yang lebar bagi pembaca untuk berkreasi lebih sempurna dalam menuangkan hasil karya.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb.

Yogyakarta, Mei 2007

Fahmi Tuara

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PENGUJIAN	iii
MOTTO	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1.Latar Belakang Masalah.....	1
1.2.Rumusan Masalah.....	2
1.3.Batasan Masalah.....	3
1.4.Tujuan Penelitian.....	5
1.5.Manfaat Penelitian.....	6
1.6.Metode Pengumpulan Data.....	7
1.7.Sistimatika Penulisan.....	8
1.8.Rencana Kegiatan.....	9
BAB II DASAR TEORI	10
2.1.Pengenalan Sistem Secara Umum.....	10
2.2.Konsep Dasar Informasi.....	13
2.2.1.Pengertian Informasi.....	13
2.2.2.Kualitas Informasi.....	15
2.2.3.Tepat Waktu.....	16
2.3.Konsep Dasar Sistem Informasi.....	16
2.4.Perancangan Basis Data.....	17
2.5.Perangkat Lunak (software) yang digunakan.....	22

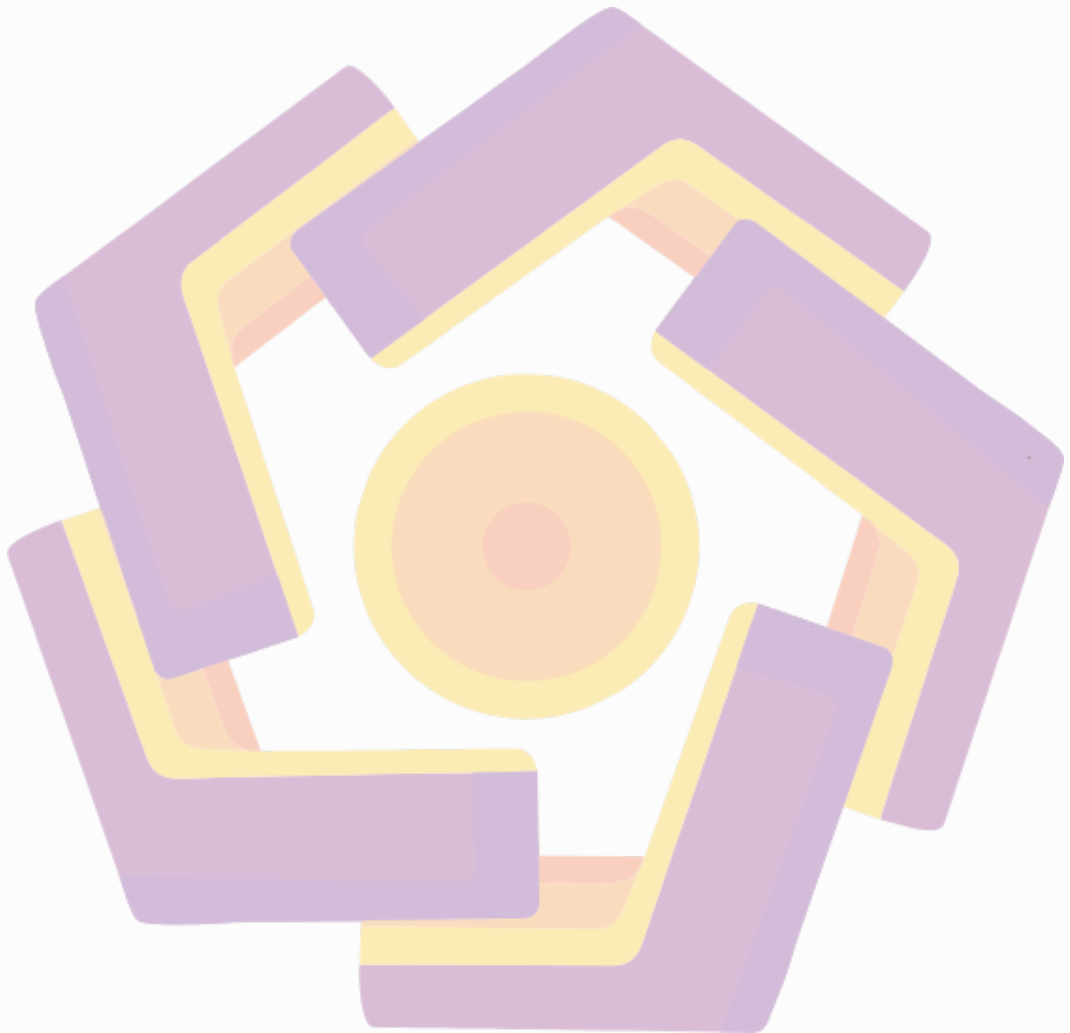
2.5.1. Operating Sistem software.....	22
2.5.2. Application software.....	22
2.5.2. Fungsi Software (Perangkat lunak).....	23
2.6. Perangkat Keras (Hardware) yang digunakan	24
2.7. Pengenalan Visual Basic 6.0.....	24
2.7.1. Memulai Visual Basic 6.0.....	25
2.7.2. Komponen Visual Basic 6.0	26
BAB III TINJAUAN UMUM.....	41
3.1. Sejarah Singkat Pendirian PT CANDI MEKAR Pernalang	41
3.2. Komposisi Pengurus Sekarang	43
3.3. Tata Cara Perekrutan Tenaga Kerja.....	44
3.4. Kesejahteraan Karyawan PT CANDI MEKAR.....	47
3.5. Pemasaran Dan Bahan Baku.....	49
3.6. Perijinan.....	50
3.7. Struktur Organisasi Secara Umum.....	51
3.8. Flowchart Sistem yang Sedang Berjalan	52
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	53
4.1. Definisi Analisis Sistem.....	53
4.2. Analisis Sistem Informasi Karyawan.....	53
4.3. Analisis Kelemahan Sistem	55
4.3.1. Analisis Kinerja (<i>Performance</i>).....	55
4.3.2. Analisis Informasi (<i>information</i>)	56
4.3.3. Analisis Ekonomi (<i>economy</i>).....	57
4.3.4. Analisis Kontrol (<i>control</i>).....	57
4.3.5. Analisis Efisiensi (<i>efficiency</i>)	58
4.3.6. Analisis Pelayanan (<i>service</i>)	58
4.4. Analisis Kebutuhan Informasi	59
4.5. Analisis Kebutuhan Teknologi	59
1. Kebutuhan Perangkat Keras(<i>Hardware</i>).....	60
2. Kebutuhan Perangkat Lunak(<i>Software</i>).....	60

3. Teknologi Teknisi(<i>Brainware</i>)	61
4.6. Analisis Kelayakan	61
4.6.1. Analisis Kelayakan Teknologi	61
4.6.2. Kelayakan Proses	62
4.6.3. Kelayakan Hukum	62
4.6.4. Kelayakan Sumber Daya.....	63
4.6.5. Kelayakan Operasi	63
4.6.6. Kelayakan Ekonomi.....	63
4.6.7. Analisis Biaya dan Manfaat.....	64
4.7. Perancangan Sistem	71
4.7.1. Sistem Flowchart	72
4.7.2. Data Flow Diagram (DFD)	74
4.7.3. Perancangan DataBase.....	80
4.7.4. Relasi Antar Tabel	85
4.7.5. Rancangan Tabel.....	86
4.7.6. Rancangan Secara Rinci	91
BAB V IMPLEMENTASI SISTEM.....	112
5.1. KEGIATAN IMPLEMENTASI SISTEM.....	112
5.1.1. Pemilihan dan Pelatihan Personil.....	112
5.1.2. Pengetesan Program dan Sistem	113
1. Pengetesan Program.....	113
2. Uji Coba Sistem	116
5.1.1. Konversi Sistem	119
a. Konversi Langsung.....	119
b. Konversi Pararel.....	119
c. Konversi Percontohan.....	120
d. Konversi Tertutup	121
5.2. MANUAL PROGRAM	122

BAB VI PENUTUP	137
A. KESIMPULAN.....	137
B. SARAN.....	138

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tampilan awal jendela Visual Basic 6.0	25
Gambar 2.2 Control Menu	26
Gambar 2.3 Menu Bar	27
Gambar 2.4 ToolBar	28
Gambar 2.5 TollBar Edit	29
Gambar 2.6 TollBar Debug	29
Gambar 2.7 TollBar Form Editor	29
Gambar 2.8 TollBox	32
Gambar 2.9 Project	35
Gambar 2.10 Properties Window	36
Gambar 2.11 Form Layout Window	37
Gambar 2.12 Immediate Window	38
Gambar 2.13 Form Window	39
Gambar 2.14 Code Window	40
Gambar 3.1 Bagan Struktur Organisasi Secara Umum	51
Gambar 3.2 Flowchart Sistem yang sedang berjalan	52
Gambar 4.1 Sistem yang diusulkan	73
Gambar 4.2 Data Fow Dagram level konteks yang diusulkan	75
Gambar 4.3 Data Fow Dagram level 0 yang diusulkan	76
Gambar 4.4 Data Fow Dagram level 1 proses 1 yang diusulkan	77
Gambar 4.5 Data Fow Dagram level 1 proses 2 yang diusulkan	78
Gambar 4.6 Data Fow Dagram level 1 proses 3 yang diusulkan	79
Gambar 4.7 Normalisasi Bentuk Pertama	81
Gambar 4.8 Normalisasi Bentuk kedua	83
Gambar 4.9 Normalisasi Bentuk Ketiga	84
Gambar 4.10 Relasi Antar Tabel	85
Gambar 4.11 HIPO Menu Login	92
Gambar 4.12 HIPO Menu	92
Gambar 4.13 HIPO Menu Utama	92
Gambar 4.14 HIPO Menu Edit	93
Gambar 4.15 IPO Menu	93
Gambar 4.16 IPO Menu Utama	94

Gambar 4.17 IPO Chart Data Drosir.....	95
Gambar 4.18 IPO Chart Data Buku Induk I	96
Gambar 4.19 IPO Chart Data Buku Induk II	97
Gambar 4.20 IPO Chart Data Detail Karyawan.....	98
Gambar 4.21 IPO Chart Data Bagian	99
Gambar 4.22 IPO Chart Pendidikan	100
Gambar 4.23 IPO Chart Data Domisili.....	101
Gambar 4.24 Rancangan input Form Buku_indukI.....	103
Gambar 4.25 Rancangan input Form Buku_indukII.....	104
Gambar 4.26 Rancangan input Form Detail_Karyawan.....	105
Gambar 4.27 Rancangan input Form Drosir.....	106
Gambar 4.28 Rancangan input Form Bagian.....	107
Gambar 4.29 Rancangan input Form Pendidikan.....	107
Gambar 4.30 Rancangan input Form Domisili	108
Gambar 4.31 Rancangan laporan data Buku_indukI.....	110
Gambar 4.32 Rancangan laporan data Buku_indukII.....	110
Gambar 4.33 Rancangan laporan data Detail_Karyawan.....	111
Gambar 4.34 Rancangan laporan data Drosir.....	111
Gambar 5.1 Menu Run.....	122
Gambar 5.2 Tampilan Form Login.....	122
Gambar 5.3 Tampilan kesalahan pengisian User.....	123
Gambar 5.4 Tampilan kesalahan pengisian Password.....	123
Gambar 5.5 Tampilan Menu Utama	124
Gambar 5.6 Tampilan Form Buku_indukI.....	125
Gambar 5.7 Tampilan Form Buku_indukII.....	127
Gambar 5.8 Tampilan Form Detail_Karyawan	129
Gambar 5.9 Tampilan Form Drosir	131
Gambar 5.10 Tampilan Form Ganti Password	133
Gambar 5.11 Tampilan Form Tambah User.....	134
Gambar 5.12 Tampilan laporan Buku_indukI.....	135
Gambar 5.13 Tampilan laporan Buku_indukII.....	135
Gambar 5.14 Tampilan laporan Detail_Karyawan	136
Gambar 5.15 Tampilan laporan Drosir.....	136

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Rencana Kegiatan	9
Tabel 2.1 Contoh data belum ternormalisasi	18
Tabel 2.2 Relasi memenuhi bentuk normal pertama	18
Tabel 2.3 Bentuk normal kedua	18
Tabel 4.1 Rincian Biaya Software	66
Tabel 4.2 Rincian Biaya Hardware	66
Tabel 4.3 Rincian Biaya dan Manfaat	68
Tabel 4.4 Rincian Biaya dan Manfaat	71

