

**APLIKASI SISTEM PRESENSI PEGAWAI
PADA BADAN INFORMASI DAERAH PROPINSI DIY**

Skripsi



**Disusun Oleh :
Ajeng Safriliana
05.21.0286**

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

2007

HALAMAN PENGESAHAN

**Aplikasi Sistem Presensi Pegawai Pada
Badan Informasi Daerah Propinsi DIY**

SKRIPSI

Disusun sebagai syarat kelulusan pada program Strata 1 (S1)

**Jurusan Teknik Informatika pada
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer**

STMIK “AMIKOM”

Yogyakarta

Skripsi ini telah disetujui dan disahkan oleh :

Mengetahui,

**Ketua STMIK “AMIKOM”
Yogyakarta**

Dosen Pembimbing

(Dr. Muhammad Suyanto, MM)

(Rum Muhamad Andri Kr, Ir, M.kom)

HALAMAN PENGUJIAN**APLIKASI SISTEM PRESENSI PEGAWAI PADA
BADAN INFORMASI DAERAH PROPINSI DIY**

**Skripsi ini telah disetujui dipersentasikan dan diuji serta dinyatakan lulus untuk
memperoleh gelar Sarjana (S1) Jurusan Teknik Informatika pada
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer**

STMIK “AMIKOM”

Yogyakarta

Oleh :

AJENG SAFRILIANA

(05.21.0286)

Hari : Selasa

Tanggal : 16 Agustus 2007

Waktu : 13.00 WIB

**Tempat : Ruang Stack, Kampus Terpadu STMIK AMIKOM
Jl. Ring Road Utara, Condong Catur Depok, Sleman
Yogyakarta.**

Tim Penguji

Penguji 1

Penguji 2

Penguji 3

(Ema Utami, S.SI, M.KOM) (Arief Setyanto, S.SI, MT) (Hanif Al Fatta, M.KOM)

HALAMAN PERSEMBAHAN

- ❖ *Puji syukur pada Allah SWT atas Kenikmatan yang tak pernah berakhir.*
- ❖ *Ke dua orang tua ku, maaf adjenk terlalu ngeyel & nakal. Adjenk gak pernah bisa ukir kebahagiaan.*
- ❖ *Adekku*
 - *alm dex dimas, aku kangen. Semuanya dah berubah. Bahagialah di tempat terindah disisi Nya.*
 - *Dex nila, Rajin Kuliah ya..? jangan ngeyel, cukup aku aja yang buat ortu kebingungan.*
- ❖ *"X" orang yang terlalu berarti untuk ku, makasih banyak atas semuanya. Akankah esok tetap jadi milik kita..?(semoga... Amien)*
- ❖ *my prenz*
 - *Penduduk setia S1 Transf '05B, matur nurwun sanget atas dukunannya selama ini. Makasih juga buat yang dah nungguin aku siding hehehehehehe .*
 - *Kadek, makasih ya.. kamu gak pernah bosan ingetin aku u/ gak begadang hehehehehe.*
 - *Fetri, jadi kedieng gak..????.*
 - *Jey makasih banget meski sakit dah nemenin aku n Bantu angkat CPU hehhehehe..kapan belanja lagi ..? tak temenin wes...!!!! Yang rajin bentar lagi mo skripsi... Good Luck!!!!*
 - *Indrie – indrie ku, kapan maen bareng...?*
 - *De. Atok, jey, gun, nanank thanks dah ikut2an pusing mikir program ku hehehee, kapan ke dieng...?*
 - *Navi (orang yang aneh hehehehe)*
 - *Anes yang dah jadi temenku saat susah senang.*
 - *Buat temenku yang kemarin aku diemin, sorry !!!!*
 - *All my friends, maaf gak ketulis. Tapi aku gak kan pernah lupain kalian.*

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas Berkat dan RahmatNya, sehingga kami dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “ Aplikasi Sistem Presensi Pegawai Pada Badan Informasi Daerah Propinsi Daerah Istimewa Yogyakarta”.

Dalam penulisan laporan ini kami juga ingin mengucapkan terima kasih kepada beberapa pihak yang telah banyak membantu selama pelaksanaan skripsi ini:

1. Bapak **Drs. M. Suyanto, MM** selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak **Ir. Abas Ali Pangera, M.kom** selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
3. Bapak **Rum M. Andri. Kr, Ir, M.Kom** selaku dosen pembimbing.
4. Bapak **Drs. Achmad Djunaedi** selaku Kepala Badan Informasi Daerah Prop. DIY yang telah memberikan ijin kepada penulis untuk mengadakan penelitian.
5. Bapak **Chris Sumantri, BA** selaku Kepala Bagian Kepegawaian BID Prop. DIY.
6. Bapak dan Ibu dosen pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer STMIK “AMIKOM” Yogyakarta atas ilmu yang diberikan selama kuliah.

7. Orang tua kami, yang telah membimbing dan memberi dorongan baik dalam bentuk materi maupun rohani.
8. Semua teman-teman yang telah mendukung dan membantu terselesaikannya skripsi ini.

Penulis sadar bahwa penulisan Skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun. Akhir kata semoga skripsi ini bisa bermanfaat bagi semua pihak.



Yogyakarta, Juni 2007

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PENGUJIAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Pokok Permasalahan	2
I.3 Batasan Masalah	3
I.4 Maksud dan Tujuan Penelitian	3
I.5 Metode Pengumpulan Data	4
I.6 Sistematika Penulisan	5
I.7 Jadwal Kegiatan	6
BAB II. DASAR TEORI	7
II.1 Konsep Dasar Sistem.....	7
II.2 Konsep Dasar Informasi.....	9
1. Siklus Informasi	9

2. Kualitas Informasi	10
II.3 Konsep Dasar Sistem Informasi	10
II.4 Konsep Dasar Basis Data	12
II.4.1 Pengertian Basis Data	12
II.4.2 Pengolahan Basis Data (DBMS)	13
II.4.3 Perancangan Basis Data	13
II.4.3.1 Perancangan Basis Data dengan Teknik Normalisasi	13
II.4.3.2 Teknik Entity-Relationship	16
II.4.3.3 Bahasa Basis Data	17
II.5 Sistem Perangkat Lunak	18
II.5.1 Sejarah Visual Basic	19
II.5.2 Fasilitas dan Kemampuan Visual Basic 6.0	19
II.5.3 Mengenal IDE Visual Basic 6.0	20
II.5.4 Microsoft Access	24
II.6 Hardware dan Sistem Operasi	27
II.7 Tinjauan Umum	29
II.7.1 Sejarah	29
II.7.2 Visi dan Misi BID Prop. DIY	31
II.7.3 Tujuan dan Sasaran BID Prop. DIY	31
II.7.4 Struktur Organisasi	32
II.7.5 Bagan Struktur Organisasi	43
II.7.6 Flowchart Sistem Yang Berjalan	44

BAB III ANALISIS SISTEM	45
III.1 Definisi Analisis Sistem	45
III.2 Identifikasi Masalah	45
III.3 Analisis Kelemahan Sistem	46
III.4 Analisis Kebutuhan Sistem	49
III.4.1 Analisis Kebutuhan Informasi	49
III.4.2 Analisis Kebutuhan Teknologi	50
III.5 Analisis Kelayakan Sistem	51
III.6 Analisis Biaya dan Manfaat	53
III.7 Rekomendasi Sistem Baru	62
BAB IV PERANCANGAN SISTEM	63
III.1 Arti dan Tujuan Perancangan Sistem	63
IV.2 Perancangan Sistem Secara Umum (<i>General System Design</i>)	64
IV.3 Sistem Yang Diusulkan	64
IV.3.1 Flowchart Sistem Yang Diusulkan	64
IV.3.2 Data Flow Diagram Sistem Yang Diusulkan	67
IV.4 Rancangan Normalisasi	68
IV.5 Hubungan Antar Tabel	69
IV.6 Rancangan Tabel	70
IV.7 Perancangan Sistem Secara Rinci	71
IV.7.1 Perancangan Model Terinci	71

BAB V IMPLEMENTASI	85
V.1 Penerapan Rencana Implementasi	85
V.2 Kegiatan Implementasi	85
V.2.1 Pemilihan dan Pelatihan Personil	85
V.2.2 Instalasi Software	86
V.2.3 Uji Coba Program	87
V.2.4 Pengetesan Sistem	88
V.2.5 Konversi Sistem	90
V.3 Tindak Lanjut Implementasi	91
V.4 Manual Program (<i>Manual Guides</i>)	91
BAB VI PENUTUP	97
VI.1 Kesimpulan	97
VI.2 Saran	98
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Jadwal Pelaksanaan Kegiatan	6
Tabel 2.1 Fungsi tombol-tombol pada toolbox	22
Tabel 3.1 Rincian Biaya Pengadaan Hardware	54
Tabel 3.2 Rincian Biaya Pengadaan Software	54
Tabel 3.3 Rincian Biaya dan Manfaat	55
Tabel 3.4 Metode dan Manfaat	58
Tabel 3.5 Analisis Kinerja	59
Tabel 3.6 Analisis Informasi	59
Tabel 3.7 Analisis Ekonomi	60
Tabel 3.8 Analisis Kendali	60
Tabel 3.9 Analisis Efisiensi	61
Tabel 4.1 Struktur File Data Pegawai	70
Tabel 4.2 Struktur File Data Absensi	70
Tabel 4.3 Struktur File Data Bagian	71
Tabel 5.1 Hasil Testing Program	88
Tabel 5.2 Pengetesan Sistem	89
Tabel 5.3 Kegiatan Implementasi	90

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Informasi	10
Gambar 2.2 Bagan Struktur Organisasi	43
Gambar 2.3 Flowchart yang Berjalan	44
Gambar 4.1 Flowchart Sistem yang diusulkan	65
Gambar 4.2 Data Flow Diagram yang Diusulkan	67
Gambar 4.3 Relasi Antar Tabel	70
Gambar 4.4 Hipo Perancangan Menu Utama	72
Gambar 4.5 Hipo Perancangan menu Utama File	72
Gambar 4.6 Hipo Perancangan Menu Presensi	72
Gambar 4.7 HIPO Perancangan Edit Data	73
Gambar 4.8 HIPO Perancangan Edit Data Pegawai	73
Gambar 4.9 HIPO Perancangan Edit Data Bagian	73
Gambar 4.10 HIPO Perancangan Edit Data Presensi	73
Gambar 4.11 HIPO Perancangan Laporan	74
Gambar 4.12 HIPO Perancangan Menu Utility	74
Gambar 4.13 HIPO Menu Help	74
Gambar 4.14 IPO Menu Utama	75
Gambar 4.15 IPO Menu File	75
Gambar 4.16 IPO Menu File Input Data Pegawai	76
Gambar 4.17 IPO Menu File Input Data Bagian	76
Gambar 4.18 IPO Menu Presensi	77
Gambar 4.19 Menu Edit Data Pegawai	77

Gambar 4.20 IPO Menu Edit Data Bagian	78
Gambar 4.21 IPO Menu Menu Laporan	78
Gambar 4.22 Menu Utility.....	79
Gambar 4.23 Rancangan Login.....	80
Gambar 4. 24 Rancangan Tampilan Menu Utama	80
Gambar 4. 25 Rancangan Input Data Pegawai	81
Gambar 4. 26 Rancangan Input Data Bagian.....	82
Gambar 4. 27 Rancangan Tampilan input Presensi	83
Gambar 4. 28 Rancangan Output Data Pegawai.....	83
Gambar 4. 29 Rancangan Output Presensi Per Pegawai	84
Gambar 4. 30 Rancangan Rekap Output Presensi Per Bagian.....	84
Gambar 5.1 Tampilan Jendela Password	91
Gambar 5.2 Tampilan Pesan Kesalahan Password	92
Gambar 5.3 Tampilan Menu Utama.....	92
Gambar 5.4 Tampilan Input Data Pegawai	93
Gambar 5.5 Tampilan Input Data Bagian	93
Gambar 5.6 Tampilan Absensi Pegawai	94
Gambar 5.7 Tampilan Menu Laporan	95
Gambar 5.8 Tampilan laporan Data Pegawai	95
Gambar 5.9 Tampilan Laporan Data Presensi Keseluruhan	96
Gambar 5.9 Tampilan Menu Keluar	96