

**APLIKASI SISTEM PRESENSI UNTUK DATA PENGAJIAN
KARYAWAN DAN GURU HONORER PADA
SMA NEGERI 8 YOGYAKARTA**

Tugas Akhir



Disusun Oleh:

Kuswanto 02.01.1379
Muhsin Al Huda 04.01.1798

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

2007

**APLIKASI SISTEM PRESENSI UNTUK DATA PENGAJIAN
KARYAWAN DAN GURU HONORER PADA
SMA NEGERI 8 YOGYAKARTA**

Diajukan untuk memenuhi kelengkapan
Program Diploma III pada jurusan Teknik Informatika
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta



Disusun Oleh:

Kuswanto 02.01.1379
Muhsin Al Huda 04.01.1798

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA

2007

HALAMAN PENGESAHAN

**APLIKASI SISTEM PRESENSI UNTUK DATA PENGAJIAN KARYAWAN
DAN GURU HONORER PADA SMA NEGERI 8 YOGYAKARTA**

TUGAS AKHIR

Diajukan sebagai salah satu syarat
memperoleh gelar Ahli Madya (Amd), pada Program Diploma III
Jurusan Teknik Informatika
STMIK “AMIKOM” Yogyakarta

Yogyakarta, Februari 2007

Mengetahui dan Menyetujui :



KETUA STMIK “AMIKOM”

(Dr. Muhammad Suyanto, MM)

Dosen Pembimbing

(Kusnawi, S.Kom)

HALAMAN BERITA ACARA

TUGAS AKHIR

**APLIKASI SISTEM PRESENSI UNTUK DATA PENGAJIAN KARYAWAN
DAN GURU HONORER PADA SMA NEGERI 8 YOGYAKARTA**

Disusun oleh :

Kuswanto **02.01.1379**
Muhsin Al Huda **04.01.1798**

Tugas Akhir ini telah dipertahankan dihadapan Dosen Penguji
Pada tanggal 26 Februari 2007
dan dinyatakan lulus

Dosen Penguji,

Dosen Penguji I

Dosen Penguji II


(Drs. Bambang Sudaryatno, MM)


(Hanif Al-Fatta, S.Kom)

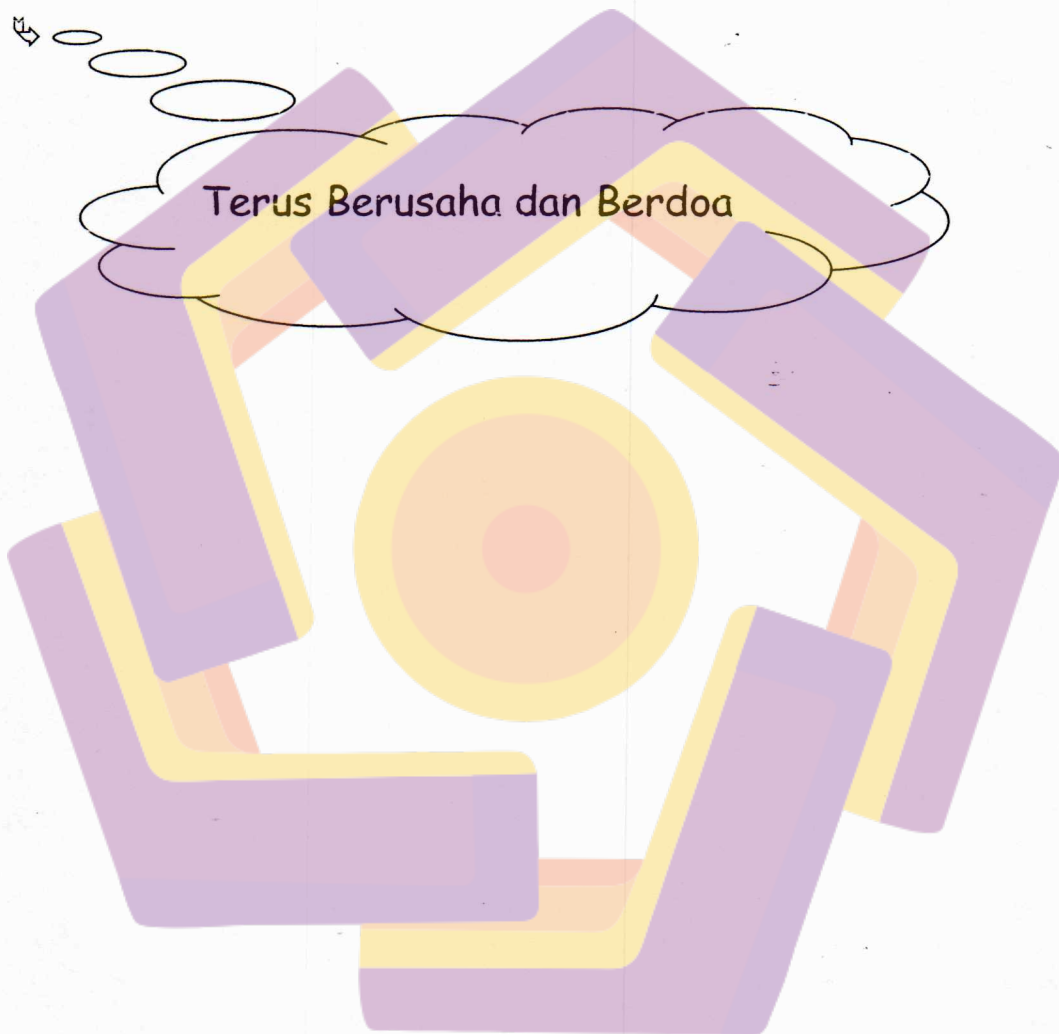
HALAMAN PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini aku persembahkan kagem:

- ❖ **الله Swt** atas ridho dan rahmatnya sehingga TA ini selesai
- ❖ Para Nabi beserta Rosul-Nya
- ❖ **Bapak Ibuku** tercinta dan tersayang terimakasih atas semuanya, maafkan putrane ingkang nakal niki lulusipun telat.
- ❖ Kakakku & adikku (M.Eny & Krisna Pradana, belajar yang rajin jangan nakal)☺
- ❖ Gobel & Keluarga, M.Lisa & Keluarga
- ❖ SD N Keputran III YK, SLTP N 2 YK, SMK N 3 YK
- ❖ My Best friend 'Mooks' ayo belajar!!!..maturnuwun om.huda
- ❖ Temen2 kos pogung city ☺ Om.Yosi, bang Taufiq, Om.Sugeng, M_dav, Sany, Edi terima kasih semua atas supportnya.
- ❖ Teman-teman kampus '02 s/d '07 M.Iwan (Maturthankyou ilmunya), Pras, Gabrut, Surya&friends, Armand, Sugeng, dodo, bayu, Umi, Ani, Eka, Dwi, Wahid..haryanto, yaya, nahar+astrid, agus, ivan, leby, dika dan semua yang kenal makasih guys. . .
- ❖ **SILENT (R.I.P)**, *de'roof* (ayo berjuang terus)
- ❖ Semua Saudara, Kerabat, Sahabat, Teman, dan semua pihak2 yang telah membantu terimakasih banyak

HALAMAN MOTTO

↳ *Kalau tidak sekarang kapan lagi, harimu adalah hari ini*



KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, Puji Syukur kita panjatkan kehadirat Allah SWT atas berkat dan rahmat-Nya. Sehingga kami dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini yang berjudul **“APLIKASI SISTEM PRESENSI UNTUK DATA PENGGAJIAN KARYAWAN DAN GURU HONORER PADA SMA NEGERI 8 YOGYAKARTA “.**

Tugas Akhir ini merupakan salah satu persyaratan kelulusan jenjang program Diploma III Jurusan Teknik Informatika STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.

Dengan berakhirnya penyusunan Tugas Akhir ini kami sampaikan rasa terimakasih kepada

1. Bapak Kusnawi S. Kom selaku dosen pembimbing
2. Bapak Dr. Mohammad Suyanto, MM selaku ketua STMIK”AMIKOM” Yogyakarta
3. Bapak Ir. Abbas Ali Pangera, M.Kom sebagai Ketua Jurusan Teknik Informatika
4. Kedua orangtua kami yang telah membimbing dan memberi dorongan baik dalam bentuk materi maupun rohani.
5. Seluruh Staf Sekolah Menengah Atas Negeri 8 Yogyakarta
6. Semua teman yang telah mendukung dan membantu selesainya penyusunan Tugas Akhir ini.

Kami sadar dalam penyusunan Tugas Akhir ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu kami mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari pembaca. Lepas dari segala kekurangan itu, Akhir kata semoga Tugas Akhir ini dapat berguna dan bermanfaat bagi pembaca umumnya dan rekan-rekan mahasiswa khususnya.

Yogyakarta, Februari 2007

Penyusun

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, Puji Syukur kita panjatkan kehadiran Allah SWT atas berkat dan rahmat-Nya. Sehingga kami dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini yang berjudul **“APLIKASI SISTEM PRESENSI UNTUK DATA PENGGAJIAN KARYAWAN DAN GURU HONORER PADA SMA NEGERI 8 YOGYAKARTA “**.

Tugas Akhir ini merupakan salah satu persyaratan kelulusan jenjang program Diploma III Jurusan Teknik Informatika STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.

Dengan berakhirnya penyusunan Tugas Akhir ini kami sampaikan rasa terimakasih kepada

1. Bapak Kusnawi S. Kom selaku dosen pembimbing
2. Bapak Dr. Mohammad Suyanto, MM selaku ketua STMIK “AMIKOM” Yogyakarta
3. Bapak Ir. Abbas Ali Pangera, M.Kom sebagai Ketua Jurusan Teknik Informatika
4. Kedua orangtua kami yang telah membimbing dan memberi dorongan baik dalam bentuk materi maupun rohani.
5. Seluruh Staf Sekolah Menengah Atas Negeri 8 Yogyakarta
6. Semua teman yang telah mendukung dan membantu selesainya penyusunan Tugas Akhir ini.

Kami sadar alam penyusunan Tugas Akhir ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu kami mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari pembaca. Lepas dari segala kekurangan itu, Akhir kata semoga Tugas Akhir ini dapat berguna dan bermanfaat bagi pembaca umumnya dan rekan-rekan mahasiswa khususnya.

Yogyakarta, Februari 2007

Penyusun

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN BERITA ACARA.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
HALAMAN MOTTO.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
BAB. I. PENDAHULUAN	
I.1. Latar Belakang Masalah.	1
I.2. Rumusan Masalah.....	2
I.3. Batasan Masalah.....	3
I.4. Tujuan Penelitian.....	3
I.5. Manfaat Penelitian	4
I.6. Metodologi Penelitian.....	5
I.7. Sistematika Penulisan.....	5
I.8. Rencana Kegiatan.....	6
BAB. II. DASAR TEORI	
II.1. Konsep Dasar Sistem Informasi.....	8
II.1.1. Teori Sistem.....	8
II.1.2. Teori Informasi.....	10
II.1.3. Teori Sistem Informasi.....	10
II.1.4. Peranan Sistem Informasi dalam Instansi.....	13
II.1.5. Pengembangan Sistem Informasi.....	13
II.2. Konsep Dasar Basis Data.....	14
II.3. Konsep Data Karyawan.....	14
II.4. Konsep Dasar Basis Data.....	16
II.4.1. Teori Basis Data.....	16
II.4.2. Database Management System.....	18
II.4.3. Penyimpanan Data Dalam DBMS.....	19

II.4.4. Level Abstraksi Dalam DBMS.....	21
II.5. Perangkat Lunak Yang Digunakan.....	22
II.5.1. Visual Basic 6.0.....	22
II.5.2 Microsoft SQL Server 2000.....	27
II.6. Bahasa Query.....	32
II.7. Fungsi Agregat.....	37
II.8. Konsep Join Antar Tabel.....	39
BAB. III. TINJAUAN UMUM PERUSAHAAN	
III.1. Sejarah Perusahaan.....	43
III.2. Visi dan Misi SMA Negeri 8 Yogyakarta.....	44
III.2.1. Visi SMA Negeri 8 Yogyakarta.....	45
III.2.2. Misi SMA Negeri 8 Yogyakarta.....	45
III.3. Struktur Organisasi SMA Negeri 8 Yogyakarta.....	46
III.4. Kepala Sekolah Yang Pernah Memimpin.....	47
III.5. Sistem Yang Berjalan Pada SMA Negeri 8 Yogyakarta.....	47
BAB. IV. PEMBAHASAN	
IV.1. Sistem Yang Diusulkan.....	48
IV.1.1. Flowchart Sistem Yang Diusulkan.....	49
IV.1.2. DFD (<i>Data Flow Diagram</i>) Yang Diusulkan.....	50
IV.2. Perancangan Basis Data.....	50
IV.2.1. Normalisasi.....	51
IV.2.2. Bentuk Normalisasi Kesatu (1NF).....	51
IV.2.3. Bentuk Normalisasi Kedua (2 NF).....	52
IV.2.4. Bentuk Normalisasi Ketiga (3 NF).....	52
IV.3. Struktur File Database.....	53
IV.4. Rancangan Input.....	56
IV.4.1. Rancangan Input Data dan Edit Data.....	56
IV.4.1.1. Rancangan Input Data Jabatan.....	57
IV.4.1.2. Rancangan Entry Data Pegawai.....	58
IV.4.1.3. Rancangan Input Data Presensi.....	59
IV.4.1.4. Rancangan Input Data Pinjaman.....	60
IV.4.1.5. Rancangan Input Data Gaji.....	61

IV.5. Rancangan Output.....	62
IV.5.1. Rancangan Laporan Data Gaji.....	62
IV.5.2. Rancangan Laporan Data Presensi.....	63
IV.6. Manual Program.....	64
IV.6.1. Tampilan Judul Utama Program.....	64
IV.6.2. Tampilan Menu Utama.....	65
IV.6.3. Tampilan Entry Data Pegawai.....	66
IV.6.4. Tampilan Entry Data Jabatan.....	67
IV.6.5. Tampilan Entry Data Peminjaman.....	68
IV.6.6. Tampilan Entry Data Absensi.....	69
IV.6.7. Tampilan Entry Data Gaji.....	70
IV.6.8. Tampilan Laporan.....	71
IV.6.9. Tampilan Kotak Dialog.....	74
IV.6.9.1. Kotak Dialog Keluar Program.....	74
IV.6.9.2. Tampilan Kesalahan Password.....	74
IV.6.9.3. Tampilan Kerangkapan Data.....	75
IV.6.9.4. Dialog Hapus Data.....	75
BAB.V. PENUTUP	
V.1. Kesimpulan.....	76
V.2. Saran.....	76
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Model Data Hierarki.....	20
Gambar 2. Level Abstraksi DBMS.....	21
Gambar 3. Kotak Dialog New Program Visual Basic 6.0.....	24
Gambar 4. Ruang Kerja Visual Basic 6.0.....	24
Gambar 5. Tool Box Visual Basic 6.0 Dengan Semua Kontrol.....	26
Gambar 6. Struktur Organisasi SMA Negeri 8 Yogyakarta.....	46
Gambar 7. Sistem Yang Berjalan Pada SMA Negeri 8 Yogyakarta.....	47
Gambar 4.1. Flowchart Sistem Yang Diusulkan.....	49
Gambar 4.2. Data Flow Diagram Yang Diusulkan.....	50
Gambar 4.3. Perancangan Input Data Jabatan.....	57
Gambar 4.4. Perancangan Input Data Pegawai.....	58
Gambar 4.5. Perancangan Input Data Presensi.....	59
Gambar 4.6. Perancangan Input Data Pinjaman.....	60
Gambar 4.7. Perancangan Input Data Gaji.....	61
Gambar 4.8. Perancangan Laporan Data Gaji.....	62
Gambar 4.9. Perancangan Output Laporan Data Presensi.....	63
Gambar 4.10. Tampilan Password.....	65
Gambar 4.11. Tampilan Menu Utama.....	65
Gambar.4.12. Tampilan Entry Data Pegawai.....	66
Gambar.4.13. Tampilan Entry Data Jabatan.....	67
Gambar.4.14. Tampilan Entry Data Peminjaman.....	68
Gambar.4.15. Tampilan Entry Data Presensi.....	69
Gambar.4.16. Tampilan Entry Data Gaji.....	70
Gambar.4 17. Tampilan Laporan Pegawai.....	71
Gambar.4.18. Tampilan Laporan Presensi.....	72
Gambar.4.19. Tampilan Laporan Gaji.....	73
Gambar.4.20. Tampilan Kotak Dialog Keluar Program.....	74
Gambar.4.21. Tampilan Dialog Kesalahan Password.....	74
Gambar.4.22. Tampilan Dialog Kerangkapan Data.....	75
Gambar.4.23. Tampilan Dialog Hapus Data.....	75

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1. Rencana Kegiatan.....	6
Tabel 1. Pengertian Jendela-jendela ruang kerja Visual Basic 6.0.....	25
Tabel 2. Fungsi Masing-masing Intrinsik Kotrol.....	26
Tabel 3. Tipe Data SQL Server.....	30
Tabel 4.1. Contoh Table Yang Tidak Normal.....	51
Tabel 4.2. Tabel Normalisasi Kesatu.....	51
Tabel 4.3. Tabel Normalisasi Kedua.....	52
Tabel 4.4. Tabel Normalisasi Ketiga.....	53
Tabel 4.5. Struktur Tabel Pegawai.....	54
Tabel 4.6. Struktur Tabel Absen.....	54
Tabel 4.7. Struktur Tabel Pinjam.....	55
Tabel 4.8. Struktur Tabel Gaji.....	55
Tabel 4.9. Struktur Tabel Jabatan.....	55