

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PRESENSI GURU DAN  
KARYAWAN PADA SMA BRUDERAN PURWOREJO**

**TUGAS AKHIR**



Disusun Oleh :

- 1. Sisilia Fetiana Mok (07.02.6987)**
- 2. Rani Ayu Hapsari (07.02.6993)**

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
“AMIKOM”  
YOGYAKARTA  
2010**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PRESENSI GURU DAN  
KARYAWAN PADA SMA BRUDERAN PURWOREJO**

**TUGAS AKHIR**

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya

pada jenjang Diploma III jurusan Manajemen Informatika



Disusun Oleh :

1. **Sisilia Fetiana Mok (07.02.6987)**
2. **Rani Ayu Hapsari (07.02.6993)**

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

**2010**

**PERSETUJUAN**

**TUGAS AKHIR**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PRESENSI GURU DAN  
KARYAWAN PADA SMA BRUDERAN PURWOREJO**

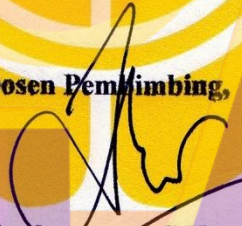
yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Sisilia Fetiana Mok** 07.02.6987

**Rani Ayu Hapsari** 07.02.6993

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir  
pada tanggal 29 Juni 2010

**Dosen Pembimbing,**



**Armadyah Ambarowati, S.Kom., M.Eng.**

**NIK. 190302063**

**PENGESAHAN**  
**TUGAS AKHIR**  
**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PRESENSI GURU DAN**  
**KARYAWAN PADA SMA BRUDERAN PURWOREJO**

yang telah dipersiapkan dan disusun oleh

**Rani Ayu Hapsari**  
**07.02.6993**


telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 19 Juli 2010

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama**

**Tanda Tangan**

**Agung Pambudi, ST.**  
**NIK. 190302012**



**Ferry Wahyu Wibowo, S.Si, M.Cs.**  
**NIK. 190000005**



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer

tanggal 30 Oktober 2010



**Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.**

**NIK. 190302001**

## PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa, tugas akhir ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam tugas akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Instansi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan / atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 29 Juli 2010

**Sisilia Fetiana Mok**

**07.02.6987**

**Rani Ayu Hapsari**

**07.02.6993**



## MOTTO

✚ Serahkanlah hidupmu kepada Tuhan dan percayalah kepadaNya maka Ia akan bertindak ( **Mazmur 37:5**)

✚ “Dan (ingatlah juga), tatkala Tuhanmu memaklumkan :  
“Sesungguhnya jika kamu bersyukur, pasti kamu akan menambah (nikmat) kepadamu, dan jika kamu mengingkari (nikmat-Ku), maka sesungguhnya azab-Ku sangat pedih”.” (QS. Ibrahim:14, 7)

✚ Dream as if you'll live forever, live as if you'll die today.  
Bermimpilah seperti jika anda akan hidup selamanya, jalani hidup seperti jika anda akan meninggal hari ini.

✚ God doesn't require us to succeed; he only requires that you try.  
Tuhan tidak meminta kita untuk sukses; Dia hanya meminta kita untuk **mencoba**  
( **Mother Teresa** )

✚ THERE IS A WILL, THERE IS A WAY...

^ GBU^

## PERSEMBAHAN

Kami persembahkan karya kecil kami ini untuk yang tercinta :

1. Bapak dan Ibuku, yang selalu menasehati, mendoakan aku dan juga selalu ada buat kami disaat senang dan susah. tak lupa juga kakak dan adikku.
2. Sisil alias Margendut, seneng yaa TA kita akhirnya salesai juga, kita bisa membuktikan bahwa kita itu 'BISA' . hah...Plong rasane. tHx yaa.. ^o^
3. Teman-Teman Kost CCCP (Neng Ijha' alias markoneng : yg sllu menemani tdur dan membantu aku mengerjakan TA ini, hehe..thx buw bantuannya. Nila alias markunil : wooy..jangan tidur mulu', ntr tambah lemoodd loh,haha.., Nahok : ojo mrengut wae to nok..??? ayo ngguyu.. Ayux : km dmn? Pulanglah ke qost.., tante Hesti : selesain skipsinya yaa?? ,Aya: Utang pulsa donk..!! bwt Butet, mb Dita, Betriss, Erly, Lusi, Naomi, dkk.  
**Demifucker** (Kliwon, Edu, Atin, Payro, Badrun (Andrew), Tutud, Ardhan, Leo, Emo, Mami, Gundul, Tebbo, Putra, Angel (Ojo galak2 yoo???), Dewi (Klo nikah undang2 yaa??), Indro', Yeni endut, mb iNtan alias Markintun.  
**My LoPLy and Family** thanks supportnya, maaf rany sering ngrepotin terus, Lupp U Pull.. ^o^  
**My Best Friend** ( Tunjung, Tata, Rida "Otoy", Ika, Ayux, Vana, dkk ) tHx juga yaa supportny, kangen kalian..!!!

\*raNy aYyu\*

## PERSEMBAHAN

- Terima kasih kepada Tuhan Yesus Kristus yang selalu melindungi dan menyertaiku sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
- Buat Papi dan Mami ku, terima kasih atas doa dan nasehat-nasehatnya, kakak-kakakku yang udah memberikan motivasi sehingga bisa menyelesaikan tugas akhir ini.
- Buat Rani : Maaf klo sering berantem waktu ngerjain.....AKHIRNYA KITA BISA NYELESAIN TA KITA!!!!!!
- Kepada ibu Armadyah yang telah membimbing dan membantu dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
- Buat Ade (Acong) Maaf da bnyk nyusain, mkasih da ngasih support.....
- **Demifucker** (Kliwon, Edu, Aji, Payro, Badrun, Tutud, Ardhan, Leo, Emo, Mami, Gundul, Tebbo, Putra, Angel (Senyum.....), Rani, Neng (mkasih bgt da ngajarin), Norma, Reni, Yeni, mb Intan, Ayu, Dewi ( Klo nikah undang2 yaa??)
- Teman **Kost CCCP** : Mantili (kita berhasil....!!!!), Neng (markoneng) : thx bgt bantuanya, Nila alias markunil : wooy...jo turu wae nil!!!!, Nahok (Senyum lah nho...), Ayuk : km dmn? Plglah kkost., mbHesti yang lagi manyun ditinggal mas'y, selesain skipsinya mba??, Butet, Lusi, Aya (Pulsa ay....), wlo da ga ngekost dstu lg tp ttp pngn sma kalian.

SisiLia...



## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas segala nikmat, rahmat, dan kasih sayang, keluarga dan para sahabat, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini yang berjudul “Perancangan Sistem Informasi Presensi Guru dan Karyawan Pada SMA Bruderan Purworejo”

Tugas Akhir ini penulis ajukan sebagai prasyarat dalam menyelesaikan program Diploma-3 jurusan Manajemen Informasi pada “STMIK AMIKOM” Yogyakarta.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini banyak sekali bantuan yang penulis dapat dari berbagai pihak baik berupa bimbingan, arahan, maupun masukan dan support yang tak ternilai harganya.

Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis ingin sekali mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof.Dr.Mohammad Suyanto, MM. selaku ketua “STMIK AMIKOM” Yogyakarta, yang telah memberikan izin untuk penyusunan tugas akhir ini.
2. Ibu Krisnawati, S.Si, MT selaku ketua jurusan Manajemen Informasi.
3. Ibu Armadyah Amborowati, S.Kom, M.Eng. selaku dosen pembimbing beserta Bapak dan Ibu Dosen di “STMIK AMIKOM” Yogyakarta. Terima Kasih atas segala bimbingannya kepada kami.

4. Keluarga Besar SMA Bruderan Purworejo yang telah memberikan rekomendasi untuk mengadakan penelitian guna pembuatan Tugas Akhir.
5. Mas Kholiq yang sudah meluangkan waktu kepada kami untuk mengajari kami belajar.
6. Semua pihak yang telah membantu baik dukungan moril maupun materiil, pikiran, dan tenaga dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.

Semoga segala amal tersebut mendapat balasan yang berlipat ganda dari Tuhan Yang Maha Esa.

Penulis menyadari banyak sekali kekurangan dalam penyusunan Tugas Akhir ini dan jauh dari sempurna, karena itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun dan sebagai pedoman bagi penulis di masa yang akan datang, dan semoga Tugas Akhir ini bermanfaat bagi perkembangan ilmu pengetahuan. Amin..

Yogyakarta, 19 Juni 2010

Penyusun

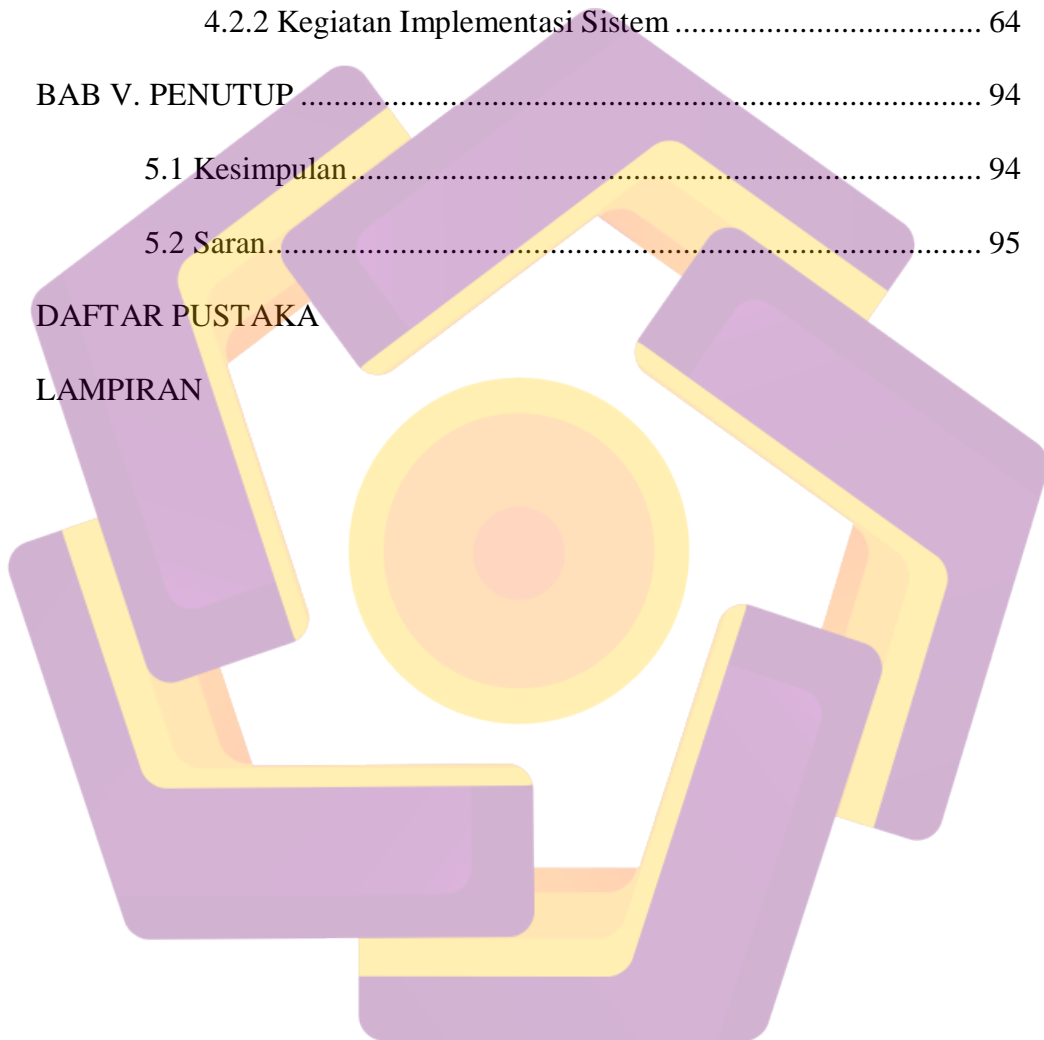
## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	
HALAMAN PERSETUJUAN .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
HALAMAN MOTTO.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR TABEL .....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
BAB I. PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian .....	3
1.4.1 Tujuan.....	3
1.4.2 Manfaat .....	3
1.5 Metode Penelitian .....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB III. LANDASAN TEORI .....	7

2.1 Sistem Informasi.....	7
2.1.1 Pengertian Sistem .....	7
2.1.1.1 Karakteristik Sistem .....	8
2.1.2 Konsep Dasar Informasi.....	10
2.1.3 Konsep Dasar Sistem Informasi .....	11
2.1.3.1 Pengertian Sistem Informasi .....	11
2.1.3.2 Komponen Sistem Informasi .....	12
2.1.3.3 Sistem Informasi Manajemen .....	14
2.1.4 Sistem Pengolahan Data.....	15
2.1.4.1 Definisi Sistem Pengolahan Data.....	15
2.1.4.2 Pengolahan Data Presensi.....	16
2.1.5 Konsep Dasar Basis Data .....	17
2.1.5.1 Perancangan Sistem Basis Data .....	19
2.1.6 Teknik Normalisasi.....	19
2.1.6.1 Bentuk-Bentuk Normalisasi.....	20
2.2 Sistem Perangkat Lunak .....	22
2.2.1 Microsoft SQL Server 2000 .....	22
2.2.1.1 Edisi-Edisi SQL Server 2000.....	22
2.2.1.2 Utilitas SQL Server 2000.....	23
2.2.2 Microsoft Visual Basic 6.0.....	25
2.2.2.1 Pengenalan Visual Basic 6.0.....	25
2.2.2.2 Lingkungan Visual Basic.....	26
2.2.2.3 Komponen Dalam Visual Basic .....	26

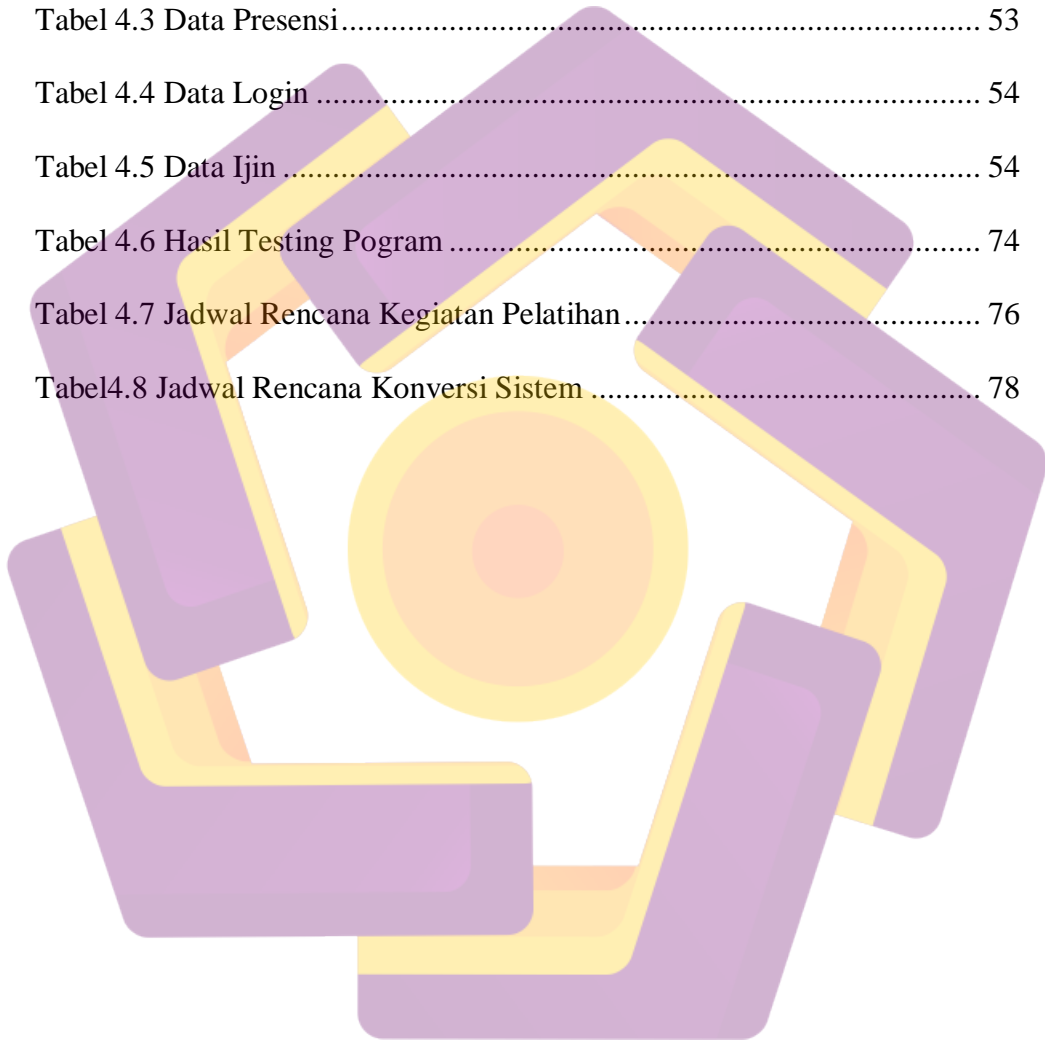
2.2.2.4 Keistimewaan Visual Basic 6.0.....	30
2.2.3 Spesifikasi Perangkat Keras dan Sistem Operasi .....	31
BAB III. TINJAUAN UMUM .....	32
3.1 Gambaran Umum SMA Bruderan Purworejo.....	32
3.1.1 Sejarah Singkat .....	32
3.2 Visi dan Misi .....	34
3.2.1 Visi .....	34
3.2.2 Misi .....	35
3.3 Struktur Organisasi .....	36
3.3.1 Tugas dan Wewenang .....	37
3.4 Sistem Flowchart yang Sedang Berjalan .....	39
BAB IV. PEMBAHASAN .....	40
4.1 Perancangan Sistem.....	40
4.1.1 Perancangan Sistem Secara Umum .....	40
4.1.1.1 Flowchart Sistem Secara Umum .....	40
4.1.1.2 Perancangan Proses .....	43
4.1.1.2.1 Diagram Konteks (Context Diagram) .	43
4.1.1.2.2 DFD yang Akan Dijalankan .....	43
4.1.1.3 Perancangan Basis Data.....	46
4.1.1.3.1 Normalisasi Basis Data .....	46
4.1.1.3.2 Relasi Antar Tabel .....	52
4.1.1.3.3 Rancangan Basis Data.....	52
4.1.1.4 Rancangan Input dan Output Program .....	55

4.1.1.4.1 Rancangan Input Program .....	55
4.1.1.4.2 Rancangan Output Program .....	59
4.2 Implementasi Sistem.....	64
4.2.1 Pengertian Implementasi Sistem.....	64
4.2.2 Kegiatan Implementasi Sistem .....	64
<b>BAB V. PENUTUP .....</b>	<b>94</b>
5.1 Kesimpulan.....	94
5.2 Saran.....	95
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
<b>LAMPIRAN</b>	



## DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Data Jabatan .....	52
Tabel 4.2 Data Guru.....	53
Tabel 4.3 Data Presensi.....	53
Tabel 4.4 Data Login .....	54
Tabel 4.5 Data Ijin .....	54
Tabel 4.6 Hasil Testing Pogram .....	74
Tabel 4.7 Jadwal Rencana Kegiatan Pelatihan.....	76
Tabel4.8 Jadwal Rencana Konversi Sistem .....	78



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model Sistem.....	7
Gambar 2.2 Siklus Pengolahan Data .....	15
Gambar 2.3 SQL Server Service Manager.....	23
Gambar 2.4 Enterprise Manager.....	24
Gambar 2.5 Query Analyzer .....	24
Gambar 3.1 Struktur Organisasi SMA Bruderan Purworejo.....	36
Gambar 3.2 Flowchart yang Sedang Berjalan.....	39
Gambar 4.1 Flowchart yang Diusulkan .....	42
Gambar 4.2 Diagram Konteks Sistem Presensi Yang Diusulkan.....	43
Gambar 4.3 DFD Level 1 .....	44
Gambar 4.4 DFD Level 2 Untuk Proses Input Data Guru .....	45
Gambar 4.5 DFD Level 2 Untuk Proses Presensi .....	45
Gambar 4.6 DFD Level 2 Untuk Proses Ijin .....	45
Gambar 4.7 Bentuk Tidak Normal .....	46
Gambar 4.8 Bentuk Normalisasi I .....	47
Gambar 4.9 Bentuk Normalisasi II .....	48
Gambar 4.10 Normalisasi Bentuk III.....	50
Gambar 4.11 Relasi Antar Tabel .....	52
Gambar 4.12 Rancangan Input Login.....	55
Gambar 4.13 Rancangan Input Jabatan.....	55
Gambar 4.14 Rancangan Input Data Guru.....	56



Gambar 4.15 Rancangan Input Presensi Guru .....	56
Gambar 4.16 Rancangan Input Ijin Guru .....	57
Gambar 4.17 Rancangan Input Cetak Laporan Jabatan.....	57
Gambar 4.18 Rancangan Input Cetak Laporan Data Guru .....	58
Gambar 4.19 Rancangan Input Cetak Laporan Presensi.....	58
Gambar 4.20 Rancangan Input Cetak Laporan Ijin .....	59
Gambar 4.21 Rancangan Output Laporan Jabatan Semua Guru .....	59
Gambar 4.22 Rancangan Output Laporan Jabatan Per Guru .....	60
Gambar 4.23 Rancangan Output Laporan Data Semua Guru .....	60
Gambar 4.24 Rancangan Output Laporan Data Per Guru.....	61
Gambar 4.25 Rancangan Output Laporan Presensi Semua Guru.....	61
Gambar 4.26 Rancangan Output Laporan Presensi Per Guru .....	62
Gambar 4.27 Rancangan Output Laporan Ijin Semua Guru .....	62
Gambar 4.28 Rancangan Output Laporan Ijin Per Guru .....	63
Gambar 4.29 Tampilan Proses Presensi.....	66
Gambar 4.30 Tampilan Data Guru .....	67
Gambar 4.31 Tampilan Data Guru Sebelum Proses Simpan .....	68
Gambar 4.32 Tampilan Data Guru Setelah Proses Simpan .....	68
Gambar 4.33 Tampilan Data Guru Sebelum Proses Ubah.....	69
Gambar 4.34 Tampilan Data Guru Setelah Proses Ubah .....	70
Gambar 4.35 Tampilan Data Guru Sebelum Proses Hapus .....	71
Gambar 4.36 Tampilan Data Guru Setelah Proses Hapus .....	72
Gambar 4.37 Tampilan Data Guru Proses Cari.....	73

Gambar 4.38Tampilan Password Operator .....	79
Gambar 4.39 Tampilan Salah Password .....	79
Gambar 4.40 Tampilan Menu Utama .....	80
Gambar 4.41 Tampilan Menu Jabatan .....	81
Gambar 4.42 Tampilan Menu Input Guru.....	82
Gambar 4.43 Tampilan Menu Presensi.....	84
Gambar 4.44 Tampilan Menu Ijin Guru .....	85
Gambar 4.45 Tampilan Menu Cetak Laporan Data Jabatan .....	86
Gambar 4.46 Tampilan Menu Cetak Laporan Data Guru.....	87
Gambar 4.47 Tampilan Menu Cetak Laporan Presensi .....	88
Gambar 4.48 Tampilan Menu Cetak Laporan Data Ijin .....	89
Gambar 4.49 Tampilan Laporan Data Jabatan Semua Guru.....	90
Gambar 4.50 Tampilan Laporan Data Jabatan Per Guru .....	90
Gambar 4.51 Tampilan Laporan Data Semua Guru .....	91
Gambar 4.52 Tampilan Laporan Data Per Guru.....	91
Gambar 4.53 Tampilan Laporan Presensi Semua Guru.....	92
Gambar 4.54 Tampilan Laporan Presensi Per Guru .....	92
Gambar 4.55 Tampilan Laporan Ijin Semua Guru .....	93
Gambar 4.56 Tampilan Laporan Ijin Per Guru .....	93

## INTISARI

Kebutuhan teknologi di era globalisasi khususnya teknologi komputer telah menghasilkan informasi yang lebih cepat, akurat dan lebih relevan bila dibandingkan dengan informasi yang dihasilkan dengan cara konvensional. Dengan perkembangan teknologi informasi seperti sekarang ini kehadiran komputer sangat membantu dalam proses pengolahan data. Begitu juga sebuah instansi atau lembaga tidak akan mencapai tujuannya dengan lebih baik apabila tidak didukung oleh sistem informasi manajemen yang mampu membantu dalam pengambilan keputusan.

Pada penelitian ini penulis memilih SMA Bruderan Purworejo sebagai obyek penelitian. Penyusunan sistem presensi guru dan karyawan secara manual rata-rata masih diterapkan oleh sebagian besar SMA di Purworejo. Keadaan ini menyebabkan tidak efektifnya penggunaan waktu, pikiran, dan tenaga untuk mengelola data yang ada. Selain itu akan menyebabkan tidak optimalnya proses presensi dan proses lain yang terkait dengan proses presensi tersebut.

*Kata Kunci : SMA Bruderan Purworejo, Sistem Informasi Presensi*

## ABSTRACT

Technology needs in the era of globalization, especially computer technology has resulted in the information faster, more accurate and more relevant when compared with information generated by conventional means. With developments in information technology today is very helpful in the presence of computer data processing. So also an agency or agencies will not achieve its goals better if not supported by management information system that is able to assist in decision making.

In this study the authors chose SMA Bruderan Purworejo as research objects. The preparation of teachers and staff presence system manually on average still applied by the majority of high school in Purworejo. This situation resulted in the ineffectiveness of the use of time, thought and effort to manage the data. Beside it will cause no optimal process and the presence of other processes associated with the presence process.

*Keywords: SMA Bruderan Purworejo, Presence Information System*