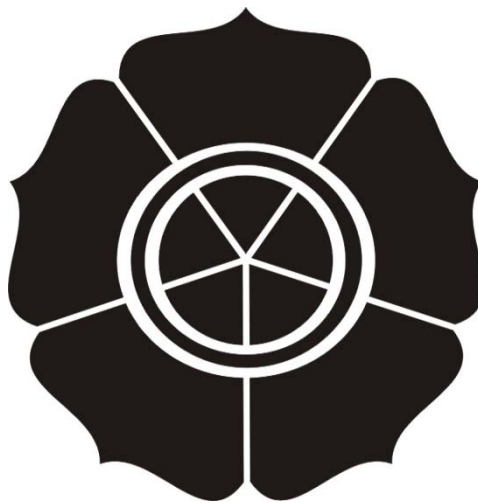


**PERANCANGAN SISTEM PRESENSI BERBASIS KOMPUTERISASI
PADA SMP NEGERI 03 POLOKARTO SUKOHARJO**

SKRIPSI



Disusun oleh:

SUWANTI

07.12.2521

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

“AMIKOM“

YOGYAKARTA

2012

**PERANCANGAN SISTEM PRESENSI GURU DAN NON GURU
BERBASIS KOMPUTERISASI PADA SMP NEGERI 03 POLOKARTO
SUKOHARJO**

Skripsi

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh

Suwanti

07.12.2521

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**Perancangan Sistem Presensi Guru dan Non Guru Berbasis Komputerisasi
Pada SMP Negeri 03 Polokarto Sukoharjo**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Suwanti

07.12.2521

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
Pada tanggal 19 Januari 2012

Dosen Pembimbing,



Krisnawati, S.Si, MT

NIK. 190302038

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

**Perancangan Sistem Presensi Guru dan Non Guru Berbasis Komputerisasi
Pada SMP Negeri 03 Polokarto Sukoharjo**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Suwanti

07.12.2521

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Pada tanggal 19 Januari 2012

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Krisnawati, S.Si, MT
NIK. 190302038



Amir Fatah Sofyan, ST, M.Kom
NIK. 190302047



Emha Taufiq Luthfi, ST, M.Kom
NIK. 190302125



Skripsi ini telah diterima dan sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 19 Januari 2012



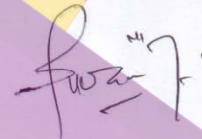
Prof. Dr. M Suyanto, MM.
NIK. 190302001



PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi 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, 24 Januari 2012



Suwanti
07.12.2521

MOTTO

' you can IF you think you can'

'Memang baik menjadi orang penting, TAPI lebih penting menjadi orang baik'

" Ya Allah, berikanlah manfaat kepadaku atas apa yang telah engkau ajarkan kepadaku dan ajarkanlah kepadaku apa yang bermanfaat bagiku, serta tambahkanlah ilmu kepadaku"
(HR. At Tirmidzi)

" Bukan karena hari ini indah lantas kita bersyukur, tapi karena kita bersyukur hari ini menjadi indah"



Persembahan...

- Kedua orang tuaku. Terima kasih yang tiada terhingga Atas semua dukungannya, baik moril dan materil. Terima kasih, terima kasih, terima kasih.
- My Brother, Pariyanto and my Sista, Pariyanti... thankyou so much for support... Semangat....
- Bee cozt Lover.. teteh, pipi, mbiel, odox, ika... makasi banget buat supportnya. Mw nemenin begadang, g bosen ngajarin. Kalian the best lah... neomu neomu gomawo.
- Wahyuni Bochari (Youni), Yulianti Syamsu (Yuli), Baslianti (Lhian), dan Lucke Ayurindra (Lucke). Jogja - Makassar memang jauh, tapi dukungan kalian tidak pernah menjauh. Walaupun cuma via sms dan telepon, Makasih doanya dan semangatnya,,,
- Mas Muadz, Mba Arini... Makasih bantuannya.
- Temen - temen seperjuangan dikelas SI-G... tidak menyesal bisa bertemu kalian semua di kelas G. sukses buat kita semua.

Fighting.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah serta kekuatan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Perancangan Sistem Presensi Guru dan Non Guru Berbasis Komputerisasi Pada SMP Negeri 03 Polokarto”**.

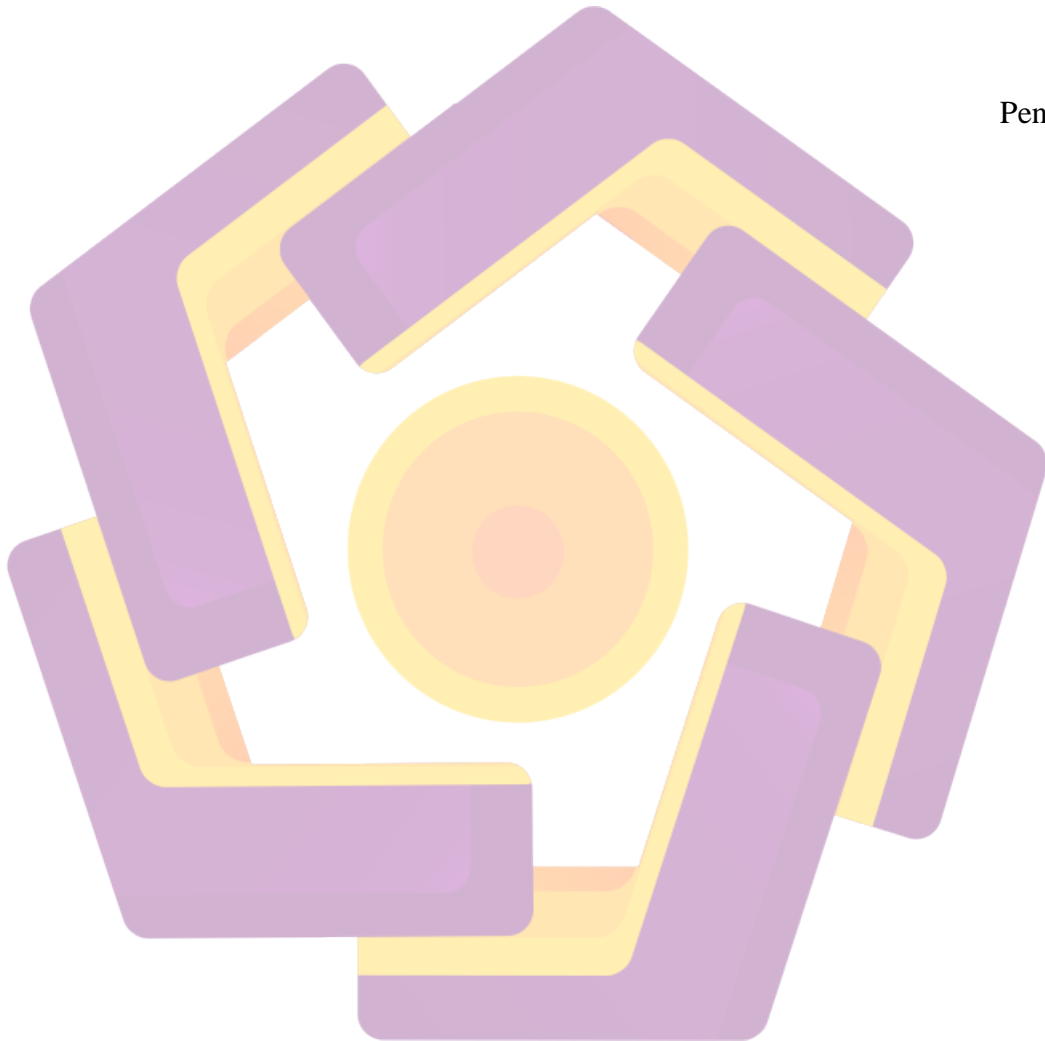
Terwujudnya skripsi ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak yang telah mendorong dan membimbing penulis, baik tenaga, ide-ide, maupun pemikiran. Oleh karena itu dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Prof. Dr. M. Suyanto, M.M selaku Ketua SMIK AMIKOM YOGYAKARTA yang telah menyetujui dan menerima skripsi penulis.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryanto, M.M. selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Krisnawati, S.Si, MT selaku dosen pembimbing yang telah menyediakan waktu selama proses pengajuan judul sampai dengan selesainya pembuatan skripsi ini.
3. Seluruh Bapak/Ibu Dosen STMIK AMIKOM YOGYAKARTA yang telah banyak membimbing dan memberikan ilmu pengetahuan kepada penulis.
4. Drs. Suwandi, M.Pd selaku Kepala Sekolah, Guru serta staff SMP Negeri 3 Polokarto yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk melakukan penelitian guna penulisan skripsi.
5. Bapak Drs. Wakiman dan keluarga yang telah membantu penlis dalam mendapatkan informasi mengenai penelitian.
6. Serta semua pihak yang telah banyak membantu dalam pembuatan skripsi ini dan telah memberikan dukungan serta motivasi yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu kritik dan saran yang membangun dari berbagai pihak sangat penulis harapkan demi perbaikan-perbaikan ke depan.

Yogyakarta, 24 Januari 2012

Penulis



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
INTISARI	xxi
ABSTRACT.....	xxii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metode Penelitian	4
1.7 Sistematika Penulisan	5

BAB II DASAR TEORI

2.1	Definisi Sistem, Informasi, dan Sistem Informasi	7
2.1.1	Definisi Sistem	7
2.1.2	Karakteristik Sistem	7
2.2	Konsep Dasar Sistem Informasi	10
2.2.1	Kualitas Informasi	10
2.2.2	Siklus informasi	11
2.2.3	Nilai Informasi	11
2.2.4	Pengertian Pengolahan Data	12
2.3	Definisi Sistem Informasi	13
2.3.1	Karakteristik Sistem Informasi	13
2.3.2	Komponen Sistem Informasi	14
2.4	Konsep Sistem Presensi	16
2.5	Konsep Basis Data	17
2.5.1	Pengertian Basis Data	17
2.5.2	Konsep Normalisasi	19
2.5.3	Bahasa Basis Data.....	20
2.5.4	Flowchart	20
2.5.5	Data Flow Diagram	23
2.6	Perangkat Lunak Yang Digunakan	25
2.6.1	Pengenalan Visual Basic.....	25
2.6.2	Pengenalan Microsoft SQL Server 2000	27
...

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1	Tinjauan Umum SMP Negeri 3 Polokarto	29
3.1.1	Sejarah Berdirinya SLTP Negeri 3 Polokarto	29
3.1.2	Visi, Misi, dan Tujuan SLTP Negeri 3 Polokarto	30
3.1.2.1	Visi SLTP Negeri 3 Polokarto	30
3.1.2.2	Misi SLTP Negeri 3 Polokarto	30
3.1.2.3	Tujuan SLTP Negeri 3 Polokarto	31
3.1.3	Penjelasan sistem Yang Sedang Berjalan	33
3.2	Analisis Sistem.....	33
3.2.1	Analisis Kelemahan Sistem	34
3.2.2	Analisis Kebutuhan Sistem	37
3.2.2.1	Kebutuhan Perangkat Keras.....	37
3.2.2.2	Kebutuhan Perangkat Lunak.....	38
3.2.2.3	Kebutuhan Brainware	38
3.2.3	Analisis Kelayakan Sistem	38
3.2.3.1	Kelayakan Hukum	38
3.2.3.2	Kelayakan Teknologi.....	39
3.2.3.3	Kelayakan Operasional	39
3.2.3.4	Kelayakan Ekonomi.....	39
3.3	Perancangan Sistem	44
3.3.1	Perancangan Proses	45
3.3.1.1	Sistem Flowchart (<i>Flowchart System</i>)	45

3.3.1.2 Diagram Alur Data (<i>Data Flow Diagram</i>)	47
3.3.2 Perancangan Basis Data	51
3.3.2.1 Normalisasi	51
3.3.2.2 Perancangan Struktur Tabel	57
3.3.2.3 Relasi Antar Tabel	59
3.3.3 Perancangan Antarmuka/ <i>Interface</i>	59
3.3.3.1 Rancangan Input	59
3.3.3.2 Rancangan Output	64
 BAB IV TESTING DAN IMPLEMENTASI SISTEM	
4.1 Implementasi Sistem	69
4.1.1 Uji Coba Sistem dan Program	69
4.1.1.1 Uji Coba Program	69
4.1.1.2 Uji Coba Sistem	72
4.1.2 Manual Program	81
4.1.2.1 Menu Utama	82
4.1.2.2 Olah Data Jabatan	84
4.1.2.3 Olah Data Pegawai	85
4.1.2.4 Olah Data Ijin	85
4.1.2.5 Olah Data Cuti	86
4.1.2.6 Form Login Presensi	86
4.1.2.7 Form Presensi	88
4.1.2.8 Form Laporan	93

4.1.3	Manual Instalasi	100
4.1.3.1	Pembuatan File Setup dan file Exe	101
4.1.3.2	Pembuatan Paket Package/Instalasi	102
4.1.3.3	Instalasi Aplikasi.....	108
4.1.4	Pemeliharaan Sistem.....	112
4.1.4	Pemilihan dan Pelatihan Personil.....	113
4.2	Pembahasan	115
4.2.1	Pembahasan Listing Program	115
4.2.1.1	Modul Koneksi.....	115
4.2.1.2	Form Pegawai	117
4.2.1.3	Form Presensi.....	121
4.2.2	Pembahasan Basis Data	126
4.2.2.1	Pembuatan Basis Data.....	126
4.2.2.2	Pembuatan Tabel	128
BAB V PENUTUP		
5.1	Kesimpulan	131
5.2	Saran	132
Daftar Pustaka		133
Lampiran		134

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Symbol-simbol bagan alir sistem	22
Tabel 2.2 Elemen – Elemen DFD dan Lambangnya	24
Tabel 2.3 Tipe Data.....	28
Tabel 3.1 Pengadaan Perangkat Lunak	40
Tabel 3.2 Analisis Biaya	40
Tabel 3.3 Bentuk Tidak Normal	53
Tabel 3.4 Bentuk Normal Pertama	54
Tabel 3.5 Bentuk Normal Kedua	55
Tabel 3.6 Bentuk Normal Ketiga	56
Tabel 3.7 Tabel Jabatan	57
Tabel 3.8 Tabel Pegawai.....	57
Tabel 3.9 Tabel Presensi	57
Tabel 3.10 Tabel Ijin	58
Tabel 3.11 Tabel Cuti	58
Tabel 3.12 Tabel Admin	58
Tabel 4.1 Tabel Black Box Testing	73

DAFTAR GAMBAR

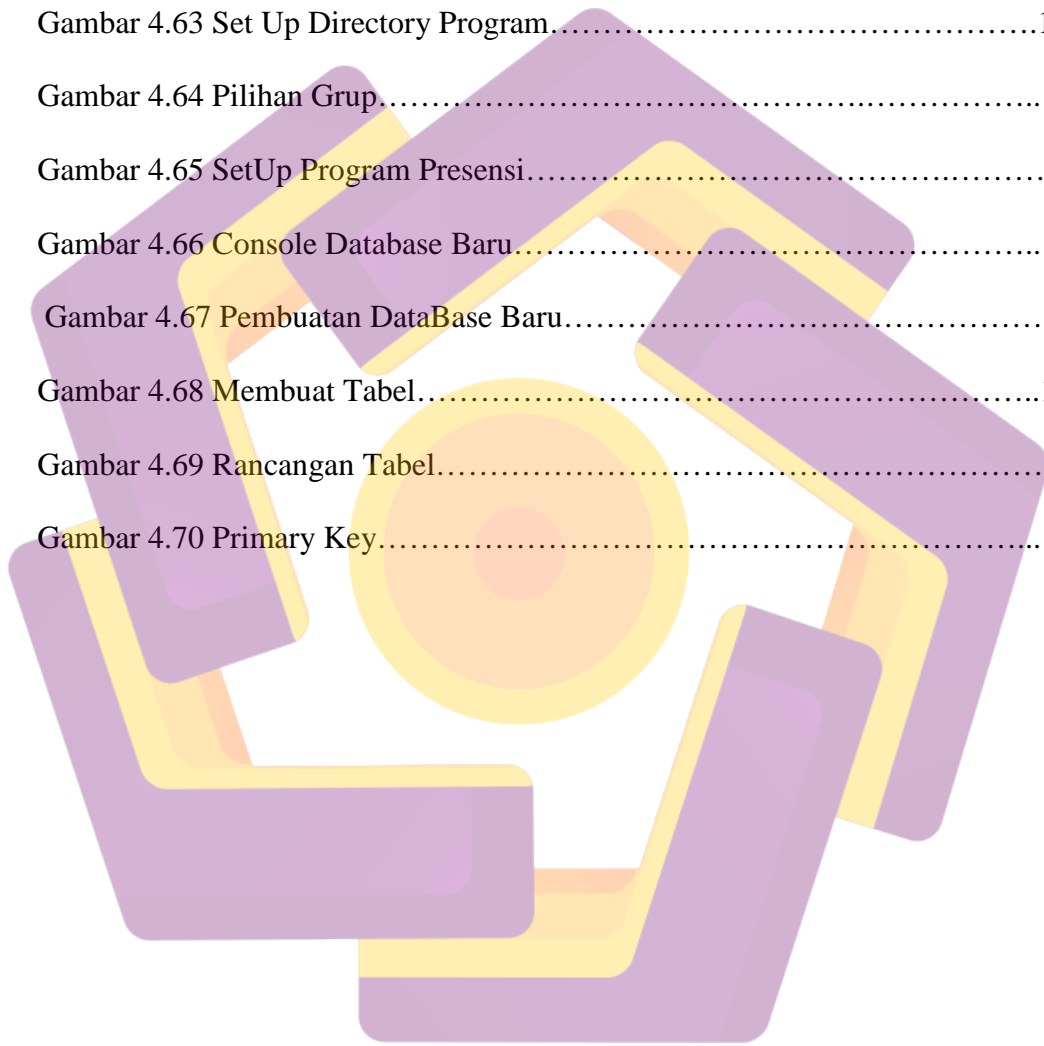
Gambar 2.1 Siklus Informasi.....	11
Gambar 2.2 Gambar 2.2 tampilan awal <i>Microsoft Visual Basic 6.0</i>	26
Gambar 3.1 <i>Flowchart</i> sistem.....	46
Gambar 3.2 DFD Level 0	47
Gambar 3.3 DFD Level 1	47
Gambar 3.4 DFD Level 2 Proses 1.....	48
Gambar 3.5 DFD level 2 Proses 2	48
Gambar 3.6 DFD Level 2 Proses 3	49
Gambar 3.7 DFD Level 2 Proses 4	49
Gambar 3.8 DFD level 2 Proses 5	50
Gambar 3.9 Contoh Laporan Data Cuti Pegawai	51
Gambar 3.10 Normal Pertama (1NF)	52
Gambar 3.11 Normalisasi Kedua (2NF).....	52
Gambar 3.12 Normalisasi Ketiga (3NF)	53
Gambar 3.13 Relasi Antar Tabel	59
Gambar 3.14 Form Menu Utama	59
Gambar 3.15 Form Login	60
Gambar 3.16 Form Jabatan	60
Gambar 3.17 Form Pegawai	61
Gambar 3.18 Form Cetak Presensi	61
Gambar 3.19 Form Ijin	62

Gambar 3.20 Form Cuti	62
Gambar 3.21 Form Presensi	63
Gambar 3.22 Form Monitoring Presensi	64
Gambar 3.23 Laporan Data Pegawai	64
Gambar 3.24 Laporan Presensi Berdasarkan Tanggal	65
Gambar 3.25 Laporan Presensi Harian.....	65
Gambar 3.26 Laporan Presensi per Pegawai	66
Gambar 3.27 Laporan Presensi Bulanan	66
Gambar 3.28 Laporan Presensi Berdasarkan Tanggal.....	67
Gambar 3.29 Laporan Ijin Pegawai	67
Gambar 3.30 Laporan Cuti Pegawai	68
Gambar 4.1 Kesalahan <i>Syntax Error</i>	70
Gambar 4.2 Kesalahan Proses	71
Gambar 4.3 Tampilan Kesalahan Password	75
Gambar 4.4 Tampilan NIP Tidak Terdaftar	75
Gambar 4.5 Pengolahan Data Pegawai	76
Gambar 4.6 Pesan Konfirmasi Sebelum Data Tersimpan	76
Gambar 4.7 Pesan Konfirmasi Data Tidak Lengkap	76
Gambar 4.8 Pesan Konfirmasi Penghapusan Data	77
Gambar 4.9 Pencarian Data Dengan NIP	77
Gambar 4.10 Pencarian Data dengan Nama Pegawai	78
Gambar 4.11 Pesan Informasi Jika Data Tidak Ditemukan	78
Gambar 4.12 <i>Script</i> Ambil Cuti	80

Gambar 4.13 <i>Script</i> Logika Salah	80
Gambar 4.14 Hasil Kesalahan Logika	81
Gambar 4.15 Tampilan Menu Utama	83
Gambar 4.16 Tampilan Daftar Menu	83
Gambar 4.17 Tampilan Daftar Menu Laporan.....	83
Gambar 4.18 Konfirmasi Keluar Dari Aplikasi	84
Gambar 4.19 Tampilan Form Jabatan	84
Gambar 4.20 Tampilan Form Pengolahan Data Pegawai	85
Gambar 4.21 olah Data Ijin	85
Gambar 4.22 Olah Data Cuti	86
Gambar 4.23 Form Login Presensi	87
Gambar 4.24 Tampilan NIP Tidak Terdaftar	87
Gambar 4.25 Form Menu Presensi	88
Gambar 4.26 Presensi Masuk Berhasil.....	89
Gambar 4.27 Contoh Tampilan Presensi Masuk Dua Kali.....	90
Gambar 4.28 Konfirmasi Peringatan Bagi Pegawai yang Sedang Cuti.....	90
Gambar 4.29 Konfirmasi Peringatan bagi Pegawai yang Sedang Ijin.....	90
Gambar 4.30 Tampilan Presensi Pulang Berhasil.....	91
Gambar 4.31 Contoh Tampilan Presensi Pulang Dua Kali.....	91
Gambar 4.32 Konfirmasi belum Melakukan Presensi Masuk.....	92
Gambar 4.33 Contoh Tampilan Presensi Manual.....	92
Gambar 4.34 Konfirmasi Penghapusan Data Presensi.....	93
Gambar 4.35 Laporan Data Pegawai Berdasarkan Kriteria Tertentu.....	93

Gambar 4.36 Form Laporan Data Guru dan Karyawan.....	94
Gambar 4.37 Pilihan Monitoring Presensi.....	94
Gambar 4.38 Informasi Presensi Kosong.....	95
Gambar 4.39 Monitoring Presensi Periode Waktu Masuk.....	95
Gambar 4.40 Monitoring Presensi Periode Waktu Pulang.....	96
Gambar 4.41 Tampilan Presensi Kumulatif per Bulan.....	96
Gambar 4.42 Tampilan Laporan Presensi Kumulatif per Bulan.....	97
Gambar 4.43 Laporan Presensi Berdasarkan NIP.....	97
Gambar 4.44 Laporan Presensi Keseluruhan.....	98
Gambar 4.45 Form Laporan Data Cuti.....	98
Gambar 4.46 Laporan Data Cuti.....	99
Gambar 4.47 Form Laporan Data Ijin Pegawai.....	99
Gambar 4.48 Laporan Data Ijin Pegawai.....	99
Gambar 4.49 Pembuatan File Exe.....	102
Gambar 4.50 Pembuatan File Package.....	103
Gambar 4.51 Pilihan Project.....	103
Gambar 4.52 Proses Compile	104
Gambar 4.53 Proses Compile 2.....	104
Gambar 4.54 Pilihan Komponen Tambahan Yang Disertakan Dalam Instalasi..	105
Gambar 4.55 Pilihan Bentuk File Cabinet yang Diinginkan.....	105
Gambar 4.56 Judul Instalasi (<i>Installatin Tittle</i>).....	106
Gambar 4.57 Penentuan Group Shortcut.....	106
Gambar 4.58 Tampilan Sukses Proses.....	107

Gambar 4.59 Proses Attach Database.....	108
Gambar 4.60 Mencari Lokasi DataBase yang Akan DiAttach.....	109
Gambar 4.61 File Master Aplikasi.....	109
Gambar 4.62 Tampilan Pertama Proses Instalasi.....	110
Gambar 4.63 Set Up Directory Program.....	110
Gambar 4.64 Pilihan Grup.....	111
Gambar 4.65 SetUp Program Presensi.....	111
Gambar 4.66 Console Database Baru.....	125
Gambar 4.67 Pembuatan DataBase Baru.....	126
Gambar 4.68 Membuat Tabel.....	127
Gambar 4.69 Rancangan Tabel.....	127
Gambar 4.70 Primary Key.....	128



INTISARI

SMP Negeri 03 Polokarto yang terletak didesa Polokarto merupakan salah satu SMP yang tengah berkembang di kabupaten Sukoharjo. Baik dalam bidang pendidikan, bangunan, maupun dalam bidang teknologi. Pihak sekolah selalu berusaha untuk memberikan yang terbaik bagi siswa, guru dan karyawannya, terutama dalam bidang pengembangan teknologi disekolahnya, karena SMP ini termasuk sekolah yang "haus" akan teknologi baru. Hal ini membuat pihak sekolah selalu ingin mengembangkan hal-hal baru untuk memajukan sekolah.

Sistem presensi yang digunakan disekolah ini masih bersifat manual. Dimana guru – guru dan non guru melakukan presensi dengan tanda tangan. Dan disinilah permasalahan muncul ketika Tata Usaha yang mengelola presensi harus kembali mengumpulkan lembar –lembar presensi untuk dibuat laporannya.

Berdasarkan fakta diatas, maka dalam penelitian ini akan dibuat suatu aplikasi presensi Guru dan non Guru bagi SMP tersebut agar mempermudah cara presensi dan laporan kehadiran Guru dan non Guru serta memperkecil kemungkinan kesalahan dalam pembuatan laporan.

Kata Kunci : Presensi, Sistem Informasi

ABSTRACT

Smp Negeri 3 Polokarto is located in Polokarto village is one of growing school in Sukoharjo district. Both in the field education, building or in the field of technology. The school has always sought to provide the best of students, teachers and employees, particularly in the areas of technology development in school, because the junior high school includes “tyhirst” of technology. This makes the school has always wanted to develop new things to advance the school.

Presence system in school is still used manual. Where teachers and non teachers make presence with signature. And this make problem arise when managing Presence Administration should recollect the pieces to make his report presence.

Based on the above facts, the outhors take the initiative to create a teachers and non-teachers (employees) application for the school , in order to simplify the way presence and attendance reports and minimize the possibility of error in making the report.

Keywords: *Presence, Information System*