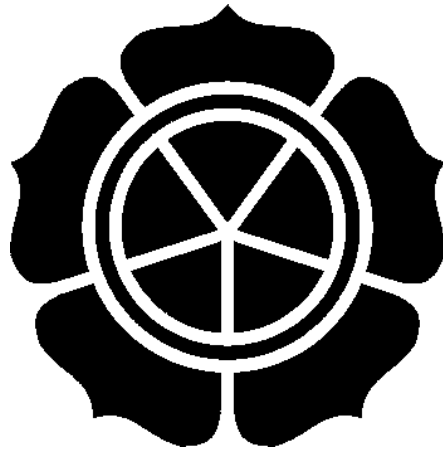


**SISTEM KOMPUTERISASI PRESENSI GURU
PADA MADRASAH TSANAWIYAH AL-IMAN
MAGELANG**

SKRIPSI



Disusun Oleh :

Dedy Febriyanto

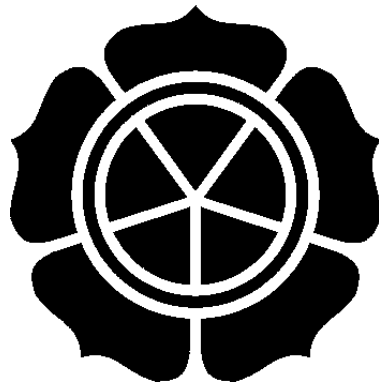
04.12.1045

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
“AMIKOM”
YOGYAKARTA
2008**

**SISTEM KOMPUTERISASI PRESENSI GURU
PADA MADRASAH TSANAWIYAH AL-IMAN
MAGELANG**

SKRIPSI

Disusun dan diajukan untuk memenuhi syarat memperoleh gelar Sarjana
Komputer pada Jurusan Sistem Informasi Sekolah Tinggi Manajemen Informatika
dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta



Disusun Oleh :

Dedy Febriyanto

04.12.1045

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

2008

HALAMAN PENGESAHAN

SISTEM KOMPUTERISASI PRESENSI GURU

PADA MADRASAH TSANAWIYAH AL-IMAN

MAGELANG

SKRIPSI

Disusun dan diajukan untuk memenuhi syarat memperoleh gelar Sarjana Komputer pada Jurusan Sistem Informasi Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “**AMIKOM**” Yogyakarta

Disusun Oleh :

Dedy Febriyanto

04.12.1045

Disahkan Oleh

Kepala Sekolah

Madrasah Tsanawiyah **AL-IMAN** Magelang

Jojo Suparjo

NIP :

HALAMAN PENGESAHAN

SISTEM KOMPUTERISASI PRESENSI GURU

PADA MADRASAH TSANAWIYAH AL-IMAN

MAGELANG

SKRIPSI

Disusun dan diajukan untuk memenuhi syarat memperoleh gelar Sarjana Komputer pada Jurusan Sistem Informasi Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta

Disusun Oleh :

Dedy Febriyanto

04.12.1045

Mengetahui,

Ketua STMIK AMIKOM

Dosen Pembimbing

Dr. M. Suyanto, M.M

NIP :

Heri Sismoro, S.Kom, M.Kom

NIP :

HALAMAN BERITA ACARA

**SISTEM KOMPUTERISASI PRESENSI GURU
PADA MADRASAH TSANAWIYAH AL-IMAN
MAGELANG**

Disusun Oleh :

Nama : Dedy Febriyanto
Nim : 04.12.1045
Jurusan : Sistem Informasi

Skripsi ini telah dipresentasikan dan di uji dihadapan tim penguji Jurusan Sistem Informasi Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta pada :

Hari : Sabtu
Tanggal : 29 Maret 2008
Jam : 10.00 WIB
Tempat : Gedung Unit II, Ruang Pixel

Tim Penguji

Tanda Tangan

1. **Heri Sismoro, S.Kom, M.Kom**

2. **Ema Utami, S.Si M.Kom**

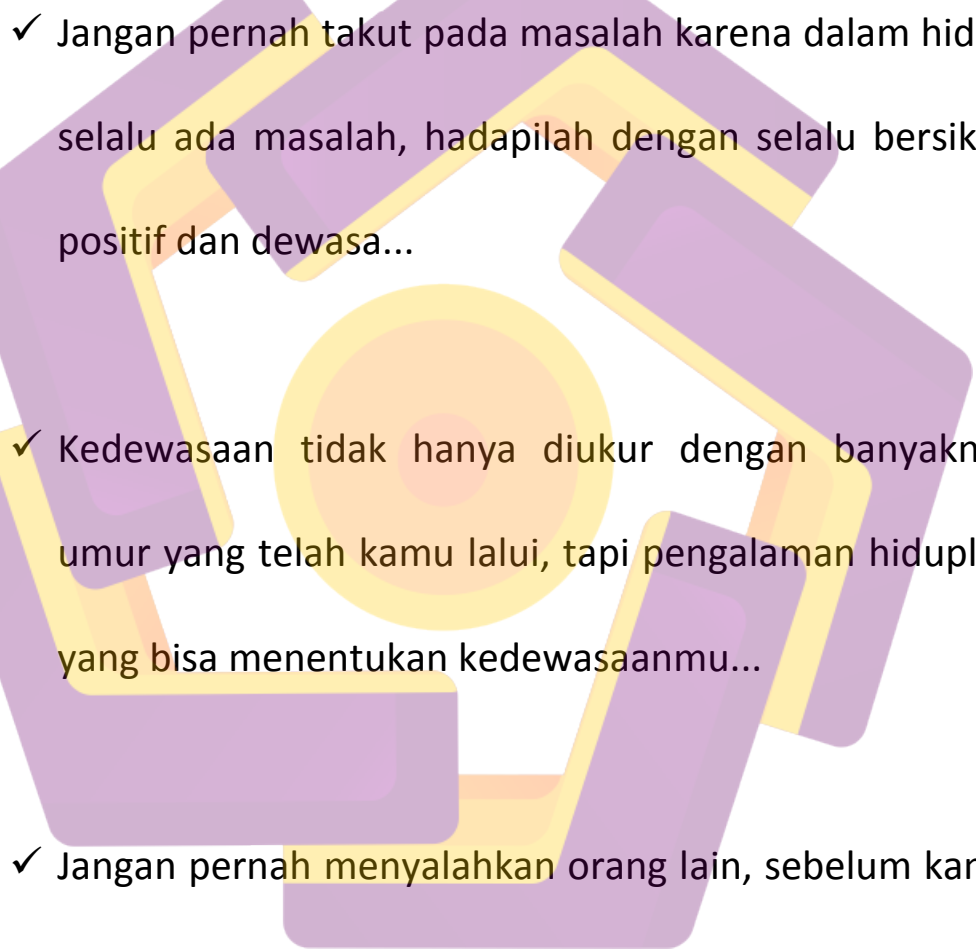
3. **Krisnawati, S.Si, M.T**

HALAMAN PERSEMBAHAN

Karya ini kupersembahkan untuk :

- ✓ Sang Maha Pencipta dan Tuhan Yang Maha Esa **"ALLAH SWT"** puji syukur kehadiran-Mu, yang selalu melimpahkan rahmat, petunjuk serta hidayah-Nya bagi hamba dan kita semua.
- ✓ **Bapak dan Ibu**, begitu banyak kasih sayang yang telah mereka berikan padaku tapi aku tak bisa membalas semuanya, hanya do'a yang bisa kupanjatkan kehadiran-Nya semoga **ALLAH SWT** memberikan yang terbaik untuk mereka.
- ✓ Teman-teman **S1-SI-F angkatan 2004** (Tugel, Yoyok, Dian, Ifa, Vici, Arindra, Enchus, Wahyu dan dll yang tidak bisa kusebutkan semuanya). Kalian adalah teman-teman yang akan selalu aku ingat, semoga kalian semua menjadi orang yang sukses. Amin
- ✓ Untuk anak-anak kontrakan **(Abi, Amin, Jalal)** terima kasih atas semuanya.

MOTTO

- 
- ✓ Jangan pernah takut pada masalah karena dalam hidup selalu ada masalah, hadapilah dengan selalu bersikap positif dan dewasa...
 - ✓ Kedewasaan tidak hanya diukur dengan banyaknya umur yang telah kamu lalui, tapi pengalaman hiduplah yang bisa menentukan kedewasaanmu...
 - ✓ Jangan pernah menyalahkan orang lain, sebelum kamu menyadari kesalahanmu sendiri...

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

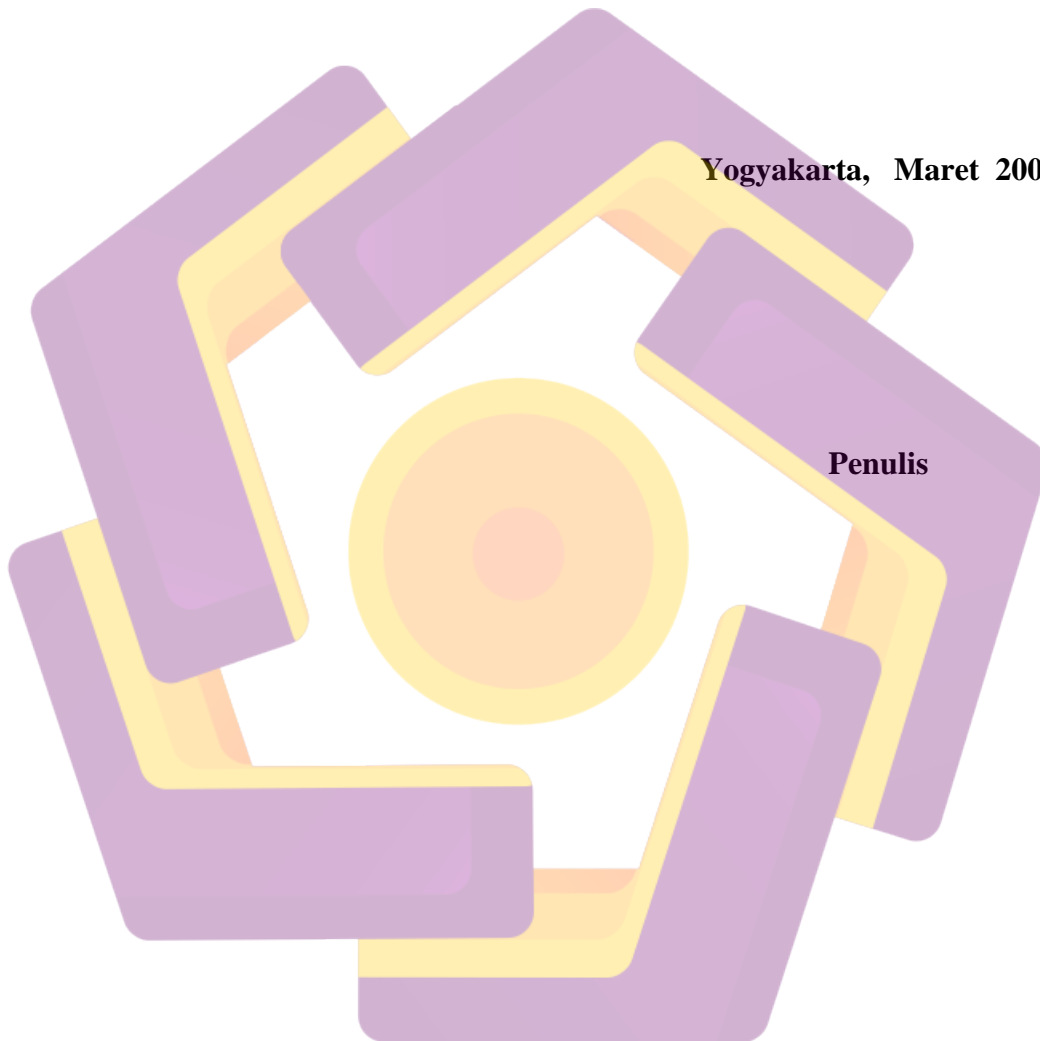
Dengan mengucapkan syukur Alhamdulillah penulis panjatkan puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah, petunjuk, bagi penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul **“Sistem Komputerisasi Presensi Guru Pada Madrasah Tsanawiyah AL-IMAN Magelang”** guna memenuhi syarat memperoleh gelar Sarjana Komputer pada jurusan Sistem Informasi di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer **“AMIKOM”** Yogyakarta.

Dalam menulis skripsi ini penulis banyak mendapatkan bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak. Untuk itu dalam kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. M. Suyanto, M.M selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Heri Sismoro, S.Kom, M.Kom selaku dosen Pembimbing.
3. Bapak Jajok Suparjo selaku kepala sekolah Madrasah Tsanawiyah Al-IMAN Magelang.
4. Keluarga tercinta, bapak, ibu dan adik-adikku.
5. Semua banyak pihak, yang tidak bisa aku sebutkan satu per satu.

Dalam kesempatan ini penulis mohon maaf kepada semua pihak atas kekurangan dalam penulisan skripsi ini, baik dari segi penulisannya maupun isinya. Untuk itu penulis sangat berterima kasih apabila ada saran atau usulan yang membangun demi penyempurnaan skripsi ini.

Yogyakarta, Maret 2008



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN BERITA ACARA.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
HALAMAN MOTTO.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR GAMBAR.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Metode Penelitian.....	4
1.6 Tinjauan Umum.....	7
1.6.1 Gambaran Umum.....	7
1.6.2 Visi, Misi dan Tujuan.....	7
1.6.3 Struktur Organisasi.....	7
1.6.4 Sistem Presensi Yang Sedang Berjalan.....	9
1.7 Sistematika Penulisan.....	9

BAB II DASAR TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem.....	11
2.1.1 Pengertian Sistem	11
2.1.2 Karakteristik Sistem	12
2.1.3 Klasifikasi Sistem.....	13
2.2 Konsep Dasar Informasi	14
2.2.1 Pengertian Informasi	14
2.2.2 Kualitas Informasi	15
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi	16
2.3.1. Sistem Informasi	16
2.3.2 Komponen Sistem Informasi	17
2.3.3 Metode Pengembangan Sistem Informasi	17
2.3.3.1 Siklus Hidup Pengembangan Sistem	17
2.3.3.2 Metode Pengembangan Sistem	19
2.3.4 Sistem Informasi Manajemen (SIM).....	21
2.4 Sistem Manajemen Basis Data	22
2.4.1 Definisi	22
2.4.2 Alasan dan Kegunaan Database	24
2.4.3 Elemen Database.....	25
2.5 Konsep Perancangan Database	27
2.5.1 Konsep Normalisasi.....	27
2.5.2 Entity Relationship Diagram (ERD)	29
2.5.3 Relational Database Management System/RDBMS	32
2.5.4 Structured Query Language (SQL)	33

2.6 Flowchart	34
2.6.1 Karakteristik Flowchart.....	34
2.6.2 Alasan Kenapa Menggunakan Flowchart	35
2.6.3 Pedoman Pembuatan Flowchart.....	35
2.6.4 Simbol Flowchart Program	36
2.7 Konsep Data Guru	37
2.8 Konsep Dasar Sistem Presensi.....	39
2.9 Microsoft Visual Basic 6.0.....	39
2.9.1 Pengenalan Microsoft Visual Basic 6.0.....	39
2.9.2 Kelebihan Visual Basic	41
2.9.3Lingkungan Visual Basic 6.0.....	42
2.9.4Komponen-komponen dalam Visual Basic	42
2.10 Microsoft Access	44
 BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	
3.1 Analisis Sistem	46
3.2 Analisis PIECES	46
3.2.1 Analisis Kinerja (Performance).....	46
3.2.2 Analisis Informasi (Information).....	49
3.2.3 Analisis Ekonomi (Economy)	51
3.2.4 Analisis Pengendalian (Control).....	51
3.2.5 Analisis Efisiensi (Efficiency).....	52
3.2.6 Analisis Pelayanan (Service).....	52
3.3 Analisis Kelayakan	52

3.3.1 Analisis Kelayakan Teknik.....	53
3.3.2 Analisis Kelayakan Sosial	53
3.3.3 Analisis Kelayakan Hukum	54
3.3.4 Analisis Kelayakan Operasional.....	54
3.3.5 Analisis Kelayakan Ekonomis.....	54
3.4 Analisis Biaya dan Manfaat.....	55
3.5 Analisis Kebutuhan Sistem.....	61
3.5.1 Kebutuhan Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	62
3.5.2 Kebutuhan Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	63
3.5.3 Kebutuhan Pengguna Sistem (<i>Brainware</i>)	63
3.6 Perancangan Sistem.....	64
3.6.1 Perancangan Flowchart.....	65
3.6.2 Perancangan Basis Data	68
3.6.2.1 Normalisasi Database	68
3.6.3 Perancangan Interface	73
3.6.3.1 Rancangan Input Program	73
3.6.3.1.1 Rancangan Input Login.....	73
3.6.3.1.2 Rancangan Input Data Guru	73
3.6.3.1.3 Rancangan Input Presensi Hadir.....	74
3.6.3.1.4 Rancangan Input Presensi Hadir (Masuk)	74
3.6.3.1.5 Rancangan Input Presensi Hadir (Keluar)	75
3.6.3.1.6 Rancangan Input Batal Presensi Hadir	75
3.6.3.1.7 Rancangan Input Presensi Tidak Hadir	76
3.6.3.1.8 Rancangan Input Presensi Tidak Hadir (Sakit)	76

3.6.3.1.9 Rancangan Input Presensi Tidak Hadir (Ijin)	77
3.6.3.1.10 Rancangan Input Batal Presensi Tidak Hadir	77
3.6.3.1.11 Rancangan Input Ganti Password	78
3.6.3.2 Rancangan Output Program	78
3.6.3.2.1 Rancangan Output Laporan Data Guru	78
3.6.3.2.2 Rancangan Output Laporan Presensi Guru	79
3.6.3.2.3 Rancangan Output Laporan Presensi Guru (Perorangan)	79

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

4.1 Implementasi Basis Data	80
4.2 Implementasi Sistem	81
4.3 Tahapan Implementasi	83
4.3.1 Rencana Implementasi	83
4.3.2 Menyiapkan Sumber Daya Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	84
4.3.3 Menyiapkan Sumber Daya Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	85
4.3.4 Menyiapkan Fasilitas Fisik	85
4.3.5 Pengetesan Program	85
4.3.6 Pemilihan Personil (<i>User</i>)	86
4.3.7 Pelatihan Personil	86
4.3.8 Sosialisasi Sistem Baru	87
4.4 Pembahasan Program	87
4.5 Manual Program	88
4.5.1 Tampilan Input	88

4.5.1.1 Halaman Login	88
4.5.1.2 Halaman Menu Utama.....	89
4.5.1.3 Halaman Input Data Guru	90
4.5.1.4 Halaman Input Presensi Hadir.....	90
4.5.1.5 Halaman Input Presensi Tidak Hadir	91
4.5.1.6 Halaman Input Presensi Hadir (Masuk)	91
4.5.1.7 Halaman Input Presensi Hadir (Keluar)	92
4.5.1.8 Halaman Input Batal Presensi Hadir	92
4.5.1.9 Halaman Input Presensi Tidak Hadir (Sakit).....	92
4.5.1.10 Halaman Input Presensi Tidak Hadir (Ijin)	93
4.5.1.11 Halaman Input Batal Presensi Tidak Hadir	93
4.5.1.12 Halaman Ganti Password	93
4.5.2 Tampilan Output.....	94
4.5.2.1 Laporan Data Guru	94
4.5.2.2 Laporan Presensi Guru	94
4.5.2.3 Laporan Presensi Guru (Perorangan)	94
BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan	96
5.2 Saran	97
Daftar Pustaka	99
Lampiran	L1

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Perbandingan Kinerja Antara Sistem Lama dan Sistem Baru	48
Tabel 3.2 Perbandingan Informasi Antara Sistem Lama dan Sistem Baru.....	50
Tabel 3.3 Rincian Biaya Proyek.....	56
Tabel 3.4 Rincian Biaya dan Manfaat.....	57
Tabel 3.5 Kelayakan Sistem Baru.....	61
Tabel 4.1 Tabel Guru	80
Tabel 4.2 Tabel Admin	80
Tabel 4.3 Tabel detail_presensi_hadir	81
Tabel 4.4 Tabel detail_presensi_hadir_hadir	81
Tabel 4.5 Tabel Presensi_hadir	81
Tabel 4.6 Tabel Presensi_tidak_hadir	81

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Struktur Organisasi Madrasah Tsanawiyah AL-IMAN Magelang	8
Gambar 1.2 Sistem Presensi Yang Sedang Berjalan.....	9
Gambar 2.1 Entity	30
Gambar 2.2 Atribut	30
Gambar 2.3 Relationship.....	31
Gambar 2.4 Relational 1 to 1	31
Gambar 2.5 Relational 1 to Many	31
Gambar 2.6 RDBMS (Relational Database Management System)	32
Gambar 2.7 Flowchart Program.....	37
Gambar 2.8 Editor Visual Basic.....	42
Gambar 2.9 Tampilan Microsoft Access	45
Gambar 3.1 Flowchart Sistem Presensi Guru Yang Diusulkan.....	65
Gambar 3.2 Data Flow Sistem Presensi Guru Yang Diusulkan.....	67
Gambar 3.3 Bentuk Normalisasi I.....	69
Gambar 3.4 Bentuk Normalisasi II	70
Gambar 3.5 Bentuk Normalisasi III.....	71
Gambar 3.6 Hubungan Antar Relasi	72
Gambar 3.7 Rancangan Input Login	73
Gambar 3.8 Rancangan Input Data Guru	73
Gambar 3.9 Rancangan Input Presensi Hadir	74
Gambar 3.10 Rancangan Input Presensi Hadir (Masuk).....	74
Gambar 3.11 Rancangan Input Presensi Hadir (Keluar).....	75

Gambar 3.12 Rancangan Input Batal Presensi Hadir.....	75
Gambar 3.13 Rancangan Input Presensi Tidak Hadir.....	76
Gambar 3.14 Rancangan Input Presensi Tidak Hadir (Sakit).....	76
Gambar 3.15 Rancangan Input Presensi Tidak Hadir (Ijin).....	77
Gambar 3.16 Rancangan Input Batal Presensi Tidak Hadir	77
Gambar 3.17 Rancangan Input Ganti Password	78
Gambar 3.18 Rancangan Output Laporan Data Guru.....	78
Gambar 3.19 Rancangan Output Laporan Presensi Guru	79
Gambar 3.20 Rancangan Output Laporan Presensi Guru (Perorangan)	79
Gambar 4.1 Halaman Login.....	88
Gambar 4.2 Halaman Menu Utama	89
Gambar 4.3 Halaman Input Data Guru	90
Gambar 4.4 Halaman Input Presensi Hadir.....	90
Gambar 4.5 Halaman Input Presensi Tidak Hadir	91
Gambar 4.6 Halaman Input Presensi Hadir (Masuk).....	91
Gambar 4.7 Halaman Input Presensi Hadir (Keluar).....	92
Gambar 4.8 Halaman Input Batal Presensi Hadir	92
Gambar 4.9 Halaman Input Presensi Tidak Hadir (Sakit)	92
Gambar 4.10 Halaman Input Presensi Tidak Hadir (Ijin).....	93
Gambar 4.11 Halaman Input Batal Presensi Tidak Hadir.....	93
Gambar 4.12 Halaman Ganti Password	93
Gambar 4.13 Laporan Data Guru.....	94
Gambar 4.14 Laporan Presensi Guru	94
Gambar 4.15 Laporan Presensi Guru (Perorangan).....	95