

**SISTEM PRESENSI GURU DAN KARYAWAN DI SMK KOPERASI
YOGYAKARTA MENGGUNAKAN JAVA**

TUGAS AKHIR



disusun oleh

Astriyanti Prinasari	07.02.6742
Yasinta Roesmiatun Purnama Dewi	07.02.6790
Lisa Puspita	07.02.6792

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

**SISTEM PRESENSI GURU DAN KARYAWAN DI SMK KOPERASI
YOGYAKARTA MENGGUNAKAN JAVA**

TUGAS AKHIR

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya
pada jenjang Diploma III jurusan Manajemen Informatika



disusun oleh

Astriyanti Prinasari	07.02.6742
Yasinta Roesmiatun Purnama Dewi	07.02.6790
Lisa Puspita	07.02.6792

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

2010

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

**Sistem Presensi Guru dan Karyawan di SMK Koperasi
Yogyakarta Menggunakan Java**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Astriyanti Prinasari	07.02.6742
Yasinta Roesmiatun Purnama Dewi	07.02.6790
Lisa Puspita	07.02.6792

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 5 Maret 2010

Dosen Pembimbing,

Armadyah Amborowati, S. Kom, M. Eng.
NIK. 190302063

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**Sistem Presensi Guru dan Karyawan di SMK Koperasi
Yogyakarta Menggunakan Java**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Astriyanti Prinasari
07.02.6742**

telah dipertahankan di depan dewan Penguji
pada tanggal 22 Februari 2010

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

**Agung Pambudi, ST
190302012**



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



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 22 Februari 2010

KETUA STM IK AMIKOM YOGYAKARTA



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

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**Sistem Presensi Guru dan Karyawan di SMK Koperasi
Yogyakarta Menggunakan Java**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Yasinta Roesmiatun Purnama Dewi
07.02.6790**

telah dipertahankan di depan dewan Penguji
pada tanggal 27 Februari 2010

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Drs. Bambang Sudaryatno, MM
190302029

M. Rudyanto Arief, MT
190302098

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 27 Februari 2010

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

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

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**Sistem Presensi Guru dan Karyawan di SMK Koperasi
Yogyakarta Menggunakan Java**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Lisa Puspita
07.02.6792**

telah dipertahankan di depan dewan Penguji
pada tanggal 22 Februari 2010

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

**Agung Pambudi, ST
190302012**



**Drs. Bambang Sudaryatno, MM
190302029**



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 22 Februari 2010

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

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

PERNYATAAN

Kami yang bertandatangan di bawah ini menyatakan bahwa, Tugas Akhir ini merupakan karya kelompok kami sendiri (ASLI), dan isi dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain atau kelompok lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan kami juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain atau kelompok lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 5 Maret 2010

Nama

NIM

Tanda tangan

Astriyanti Prinasari

07.02.6742

Yasinta Roesmiatun Purnama Dewi 07.02.6790

Lisa Puspita 07.02.6792



Astriyanti Prinasari

Aku hanya mengharapkan rahmat Allah Dialah Allah

Sang pemberi nikmat yang telah menciptakan aku Sesungguhnya

Aku adalah seorang hamba yang tunduk dan merendahkan diri kepada-Nya apabila Allah memberikan ampunan itu adalah rahmat, jika terjadi sesuatu yang lain, maka aku tak dapat berbuat apa-apa

Tugas akhir ini ku persembahkan untuk:

MAMA QU yang telah memberikan semangat dan motivasi buat aku dan selalu mendoakan aku sampai aku menyelesaikan tugas ini dengan baik

PAPA QU yang telah memberikan semangat juga dan mendoakan selalu hingga akhirnya dapat selesai sehingga dapat mencapai tujuan.

ADIK QU INDRIARYA, RIRIH makasih ya dek yang udah dukung mbak sampai akhirnya mbak nyelesain Tugas akhir ini dan keceriaan kalian yang udah buat mbak semangat untuk menuju masa depan mbak, mbak sayang kalian semuanya LOVE YOU ALL

TEMEN-TEMEN QU ANAK-ANAK KOST MARSONO CLUB yang dukung aku motivasi aku, doain aku sampai akhirnya aku bisa nyelesain tugas akhir ini dengan semaksimal mungkin dan dapat nilai yang baik THANK YOU YAA.

Spesial buat :

Temen-temen Atlet karate VIA, WAHYU dan teman-teman karate lainnya yang ngk bisa ku sebutin satu persatu karne banyak banget dan buat pelatih karate SENPAI DANI DAN SENPAI DANAR makasih ya dukungannya buat ngerjain tugas akhir. sampai akhirnya selesai juga, jadi inget pertandingan-pertandingan yang lalu.....jadi pengen exis lagi nich di dunia karate....buat VIA thank ya...besok kita latihan fisik lagi dan bisa jadi sang juara di pertandingan-pertandingan yang akan datang menuju seagames heheheheh

dan tetep latihan semangat terus ya. Buat WAHYU mana janjimu buat traktir aku kalau motor ninjamu udah datang...tak tunggu ja ya ..janjinyaoiya kapan ngerjain Skripsinya buruan ya yuk?.....**POKOKNYA THANK FOR ALL BUAT TEMEN - TEMEN ATLIT' ATLIT' KARATE INDONESIA YANG ADA DIYOGYAKARTA .**

Buat dewi sobatku (dw say makasih ya semuanyayang udah motivasi aku juga and udah kasih semangat aku juga pada saat aku sedih and terluka .Kita saling sama -sama semangat buat ngerjain Tugas akhir ini dan akhirnya kita kelar juga pendaranya dan wisuda bareng juga .**THANK FOR YOU SOBAT**

Buat lisa temen kelasku sahabatku juga temen satu kelas yang sama -sama juga ngerjain tugas akhir makasih ya udah beri aku semangat dan nunguin aku pendaran sampai kelar.kapan kita bisa hangout bareng lagi jalan-jalan muter YOGYAKARTA lagi heheheheheh **THANK BANGET YA LOVE YOU ALL.**

TITA,ICHA,MAMI,TANTE kapan kalian nyelesain Skripsinya buruan jangan maen aja ya...oia makasih juga udah dukung aku dan kasih semangat jugamakasih yakita nongkrong lagi ya di vandrebugh maleboro...hehehehe and foto-foto narsis lagi.

Buat **MAS ALLEN** yang lagi pendidikan di **AAU** makasih dukungannya walaupun jarang ketemudan ketemu Cuma bentar-bentar aja tau lewat telpon doang udah nyempetin dukungan lewat telp and kemarin sempet ketemu juga hehehe. Makasih bajunya ya hehehehehe mudahan kita bisa ketemu lagi nanti dan persahabatan ini akan berlanjut sampai nanti.

Buat mantan pacarku yang ada di **AAL, MAS ADHI** makasih dukungannya semangat jadi Pak perwira jangan ngeluh aja disms or ditelp namanya juga lagi pendidikan hadapin aja yach. pokoknya **SEE YOU AGAINCAYOOOOO.....and SPIRIT .**

Buat Gita ketawa jangan menyerah nyari ndasteng,ndaswal ma ndaswat hehehehe...makasih ya udah dukung aku motivasi aku akhirnya aku lulus juga.

Oya **GITA** suatu hari nanti kita bakal nongkrong dimaleboro lagi ampai jam satu malem lagi.....yang akhirnya disamperin ma ndasteng ehhh malah minta nomer **HP**

hebehehehe akhirnya kena juga habahahah..pengalaman masa kuliah ...huhu ngk akan terlupakan sampai kapan pun.

Buat mama dewi makasih dodol kudusnya enak banget, tiap kali ngerjain tugas dikasih makan terus hebeheh THANK FOR ALL.

Buat *ICHA* buruan ngerjain skripsinya jangan maen ja and nongkrong terus.

Temen-temen *ASISTEN DOSEN* mbak *DINA* ma Mbak *NINIK* makasih ya dukungannya. dan *LINA* juga makasih ya traktir steak dagingnya .

TO MY FRIENDS yang belum disebutin namanya satu persatu makasih buanyak banget oke ...*LOVE YOU ALWAYS*

LISA ,DEWI MA TITA aku pasti inget kalian semua sampai kapan pun jadi inget, buat tugas multimedia,buat video acara,buat *WEB* ,buat final project program java and video klip dan maen basket bareng .seru banget kapan kebersamaan itu akan kembali lagi hemmmmm aku sayang kalian semua masa kuliah yang ngk akan terlupakan sampai akhir nanti.

Yasinta Roesmiatun Purnama Dewi

*Serahkanlah hidupmu kepada Tuhan dan percayalah kepada-Nya, dan Ia akan bertindak
(Mzm. 37:5)*

Jika Ia Sebuah Cinta

Jika ia sebuah cinta,

Ia tidak mendengar ...

Namun senantiasa bergetar

Jika ia sebuah cinta,

Ia tidak menyiksa ...

Namun senantiasa menguji

Jika ia sebuah cinta,

Ia tidak memaksa ...

namun senantiasa berusaha

Jika ia sebuah cinta,

Ia tidak terucap dengan kata-kata ...

Namun ia hadir dengan sinar mata

Jika ia sebuah cinta

Ia tidak hadir karena permintaan ...

Namun ia hadir dengan karena ketentuan

Jika ia sebuah cinta

Ia tidak hadir dengan kekayaan dan kebendaan ...

Namun ia hadir karena pengorbanan dan kesetiaan

Dan,

Ia yang telah datang menghampiriku ...

Memang sebuah cinta (A&D)

Kupersembahkan untuk....

Allah Bapa sumber segala pengharapan, kasih-Mu tiada berkesudahan....

Alm. Simbah Kakung Mukiyoto Probodarsono, motivasi utamaku dalam mencapai hal terbaik dalam hidupku

Ibuku Maria Veronika Isnonik Setyowati dan Bapakku Yohanes Sunarto untuk segala ketulusan kasih sayang yang mengalir tak pernah surut serta didikan dan doa yang tak henti-hentinya untuk segala yang terbaik dalam hidupku

Eyang dan Oma untuk doa dan kasih sayang kepada cucunya ini

Kakak-kakakku tercinta Mas Danang-Mbak Lani, Mas Yohanes-Mbak Lina, Mas Dimpil-Mbak Nia (calon kakak iparku) atas segala bimbingan dan kasih sayang (iya-iya, Adek manut ko...)

Keponakanku, Alvaro Stefanus Danendra Putra, yang selalu menghibur dan memberi semangat dengan segala tingkah yang lucu dan menyenangkan dan keponakanku yang akan lahir, Helen Nadinta Jati (Bulik Dewi sayang semua...)

Suami masa depanku, Lukas Arya Reza Adi Wicaksana atas segala Cinta yang indah bagiku, makasih ya Mas buat semuanya, pokoknya Lodrok sama Gendut... (ayo meraih cita-cita kita berdua...)

Keluarga Besar Pak Widayat: Bapak, Ibu, Dek Rian, terimakasih atas sambutan hangat, dukungan, dan doa yang diberikan

Pakde-pakde, Bude-bude, Om-om, Bulik-bulik, Saudara-saudara sepupu

Ibu Hj. Sutarni Praha, S. E., Pak Broto Supeno S. Pd. Ekop, Pak Tri Nugroho, Ibu ku serta keluarga besar SMK Koperasi Yogyakarta atas segala bantuan dan kemudahan yang diberikan dalam Tugas Akhir ini

Sahabat-sahabatku dan kelompok tugas akhir ini, Lisa dan astrid, akhirnya kita berhasil. Makasih atas persahabatan yang sejati. Bahagia punya sahabat seperti kalian

Sahabat-sahabatku, Dora, Nana, Ida, Rika, Mbak Devi, Ruri, Risma, Tita makasih atas persahabatan yang tak termakan waktu. Dari kalian diriku mengerti sisi lain kehidupan Kakak-kakak dan adik-adik angkatan serta teman-teman asisten Statistik makasih atas semangat dan dukungan yang diberikan

Teman-teman seperjuangan Manajemen Informatika 2007 khususnya kelas C, makasih atas dukungan, semangat dan kerja sama yang diberikan.

Dan semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu, makasih ya buat semuanya... ☺



Lisa Puspita

Tugas Akhir ini ku persembahkan..

..untuk kedua orang tua yang selalu mendukung ku..

..kakak, mas, dan adik ku yang tak henti menyemangati..

..teman-teman MI C 2007 yang mewarnai hari-hari kuliah di kampus Ungu..

..teman-teman organisasi yang selalu menemani di kala suka duka..

..dosen-dosen yang telah mencurahkan ilmu pada ku..

..dan semua pihak yang telah membantu ku hingga kini..

:)

Makashi All ! U all R everything..

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas limpahan berkat-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul “Sistem Presensi Guru dan Karyawan di SMK Koperasi Yogyakarta”. Penulisan tugas akhir ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar ahli madya jurusan diploma tiga Manajemen Informatika, STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Penulisan tugas akhir ini tidak lepas dari bimbingan, bantuan, dan dorongan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

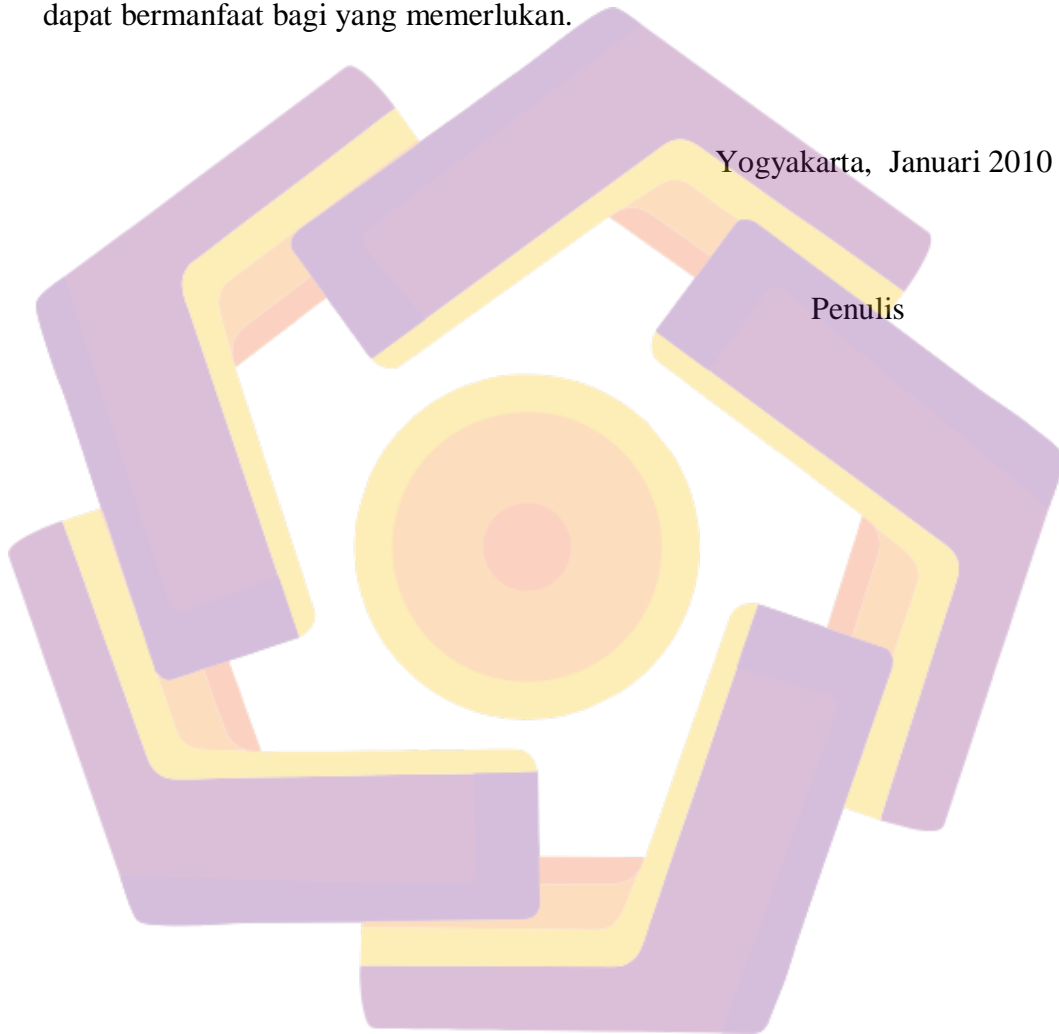
1. Bapak Prof. Dr. Suyanto, M M. Selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Ibu Armadyah Amborowati, S. Kom, M. Eng. selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu dan memberikan pengarahan selama penulisan tugas akhir ini.
3. Orang tua penulis masing-masing yang tak henti-hentinya mendoakan dan memberi semangat.
4. Ibu Hj. Sutarni Praha, S. E. selaku kepala SMK Koperasi, bapak Tri Nugroho selaku ketua tata usaha SMK Koperasi, ibu Dra. Isnunik Setyowati selaku wakil kepala sekolah bidang sarana dan prasarana SMK Koperasi, dan bapak Broto Supeno, S.Pd. selaku wakil kepala sekolah bidang hubungan masyarakat SMK Koperasi yang telah memberikan izin dan data-data yang diperlukan dalam tugas akhir ini.
5. Teman-teman seperjuangan MI-C angkatan 2007 atas semua dukungan.

6. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini masih jauh dari sempurna mengingat keterbatasan penulis. Oleh karena itu, saran dan kritik yang membangun sangat diperlukan. Akhirnya, penulis berharap semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi yang memerlukan.

Yogyakarta, Januari 2010


Penulis



DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	xiii
DAFTAR ISI	xv
DAFTAR GAMBAR	xviii
DAFTAR TABEL	xxi
BAB I. PENDAHULUAN	
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah	2
I.3 Batasan Masalah	2
I.4 Tujuan	3
I.5 Manfaat	4
I.6 Metodologi Penelitian	4
I.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II. LANDASAN TEORI	
II.1 Konsep Dasar Sistem	7
II.2 Konsep Dasar Informasi	8

II.3 Konsep Dasar Sistem Informasi	9
II.4 Sistem Presensi Guru dan Karyawan	11
II.5 Perancangan Sistem	11
II.5.1 <i>Flowchart</i>	11
II.5.2 DFD	13
II.5.3 UML	15
II.6 Perancangan Basis Data	16
II.7.1 ERD	17
II.7.2 Teori Normalisasi	19
II.7 Perangkat Lunak yang Digunakan	20
BAB III. TINJAUAN UMUM	
III.1 Gambaran Umum SMK Koperasi Yogyakarta	24
III.1.1 Sejarah Berdiri	24
III.1.2 Visi dan Misi	25
III.1.3 Struktur Organisasi	27
III.2 Sistem yang Sedang Berjalan	28
III.2.1. <i>Flowchart</i>	28
III.2.2. Penjelasan <i>Flowchart</i>	28
BAB IV. PEMBAHASAN	
IV.1 Perancangan Basis Data	30
IV.1.1 ERD yang diusulkan	30
IV.1.2 Relasi Antar Tabel	31
IV.1.3 Struktur Tabel	33



IV.1.4 Perancangan Tabel	34
IV.2 Perancangan Sistem	
IV.2.1 <i>Use Case</i> Diagram	38
IV.2.2 <i>Class</i> Diagram	40
IV.3 Perancangan Masukkan dan Keluaran	44
IV.3.1 Rancangan Masukkan	44
IV.3.2 Rancangan Keluaran	52
IV.4 Manual Program	55
BAB V. PENUTUP	
V.1 Kesimpulan	78
V.2 Saran	79
DAFTAR PUSTAKA	xxii
LAMPIRAN	xxiii

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1. Karakteristik sistem (Jogiyanto Hartono, 2005: hal. 6)	8
Gambar 2.2. Siklus informasi (Jogiyanto Hartono, 2005: hal. 9)	9
Gambar 2.3. Interaksi antar blok sistem (Jogiyanto Hartono, 2005: hal. 12) ..	10
Gambar 2.4. Tampilan NetBeans IDE 6.5	21
Gambar 2.5. phpMyAdmin	23
Gambar 4.1. <i>Use Case</i> Diagram Aktor	39
Gambar 4.2. <i>Use Case</i> Diagram Presensi	39
Gambar 4.3. <i>Use Case</i> Diagram Admin	40
Gambar 4.4. <i>Class</i> Diagram Presensi	41
Gambar 4.5. <i>Class</i> Diagram Sistem Presensi	42
Gambar 4.6. <i>Class</i> Diagram Admin	43
Gambar 4.7. Rancangan form presensi masuk	44
Gambar 4.8. Rancangan form presensi keluar.....	44
Gambar 4.9. Rancangan form login.....	45
Gambar 4.10. Rancangan form menu utama.....	45
Gambar 4.11. Rancangan form jabatan	45
Gambar 4.12. Rancangan form pegawai	46
Gambar 4.13. Rancangan form jam pelajaran	46
Gambar 4.14. Rancangan form jadwal kerja	47
Gambar 4.15. Rancangan form edit login	47

Gambar 4.16. Rancangan form edit presensi	48
Gambar 4.17. Rancangan form izin	48
Gambar 4.18. Rancangan form cuti.....	49
Gambar 4.19. Rancangan form laporan pegawai	49
Gambar 4.20. Rancangan form laporan presensi.....	50
Gambar 4.21. Rancangan form laporan izin	50
Gambar 4.22. Rancangan form laporan cuti	51
Gambar 4.23. Rancangan form about	51
Gambar 4.24. Rancangan laporan data pegawai	52
Gambar 4.25. Rancangan laporan presensi berdasarkan NIP	52
Gambar 4.26. Rancangan laporan presensi bulanan	53
Gambar 4.27. Rancangan laporan izin berdasarkan NIP	53
Gambar 4.28. Rancangan laporan izin bulanan	54
Gambar 4.29. Rancangan laporan cuti berdasarkan NIP	54
Gambar 4.30. Rancangan laporan cuti bulanan	55
Gambar 4.31. Form presensi masuk	55
Gambar 4.32. Form presensi keluar	56
Gambar 4.33. Form login admin	57
Gambar 4.34. Pesan kesalahan gagal login	57
Gambar 4.35. Form menu utama.....	57
Gambar 4.36. Form jabatan	59
Gambar 4.37. Form pegawai	60
Gambar 4.38. Form jam pelajaran	61

Gambar 4.39. Form jadwal kerja	63
Gambar 4.40. Form edit login	64
Gambar 4.41. Form edit presensi	66
Gambar 4.42. Form izin	66
Gambar 4.43. Form cuti	68
Gambar 4.44. Form laporan pegawai	69
Gambar 4.45. Form laporan presensi	70
Gambar 4.46. Form laporan izin	71
Gambar 4.47. Form laporan cuti	72
Gambar 4.48. Form about	73
Gambar 4.49. Laporan data pegawai	73
Gambar 4.50. Laporan presensi berdasarkan NIP	74
Gambar 4.51. Laporan presensi bulanan	74
Gambar 4.52. Laporan izin berdasarkan NIP	75
Gambar 4.53. Laporan izin bulanan	75
Gambar 4.54. Laporan cuti berdasarkan NIP	76
Gambar 4.55. Laporan cuti bulanan	77

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1. Tabel relasi antar tabel	31
Tabel 4.2. Tabel login	34
Tabel 4.3. Tabel jabatan	34
Tabel 4.4. Tabel pegawai	35
Tabel 4.5. Tabel cuti	35
Tabel 4.6. Tabel ijin	36
Tabel 4.7. Tabel jampelajaran	36
Tabel 4.8. Tabel jadwalkerja	37
Tabel 4.9. Tabel presensi	38