



**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

<b>Astriyanti Prinasari</b>	<b>07.02.6742</b>
<b>Yasinta Roesmiatun Purnama Dewi</b>	<b>07.02.6790</b>
<b>Lisa Puspita</b>	<b>07.02.6792</b>

**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

<b>Astriyanti Prinasari</b>	<b>07.02.6742</b>
<b>Yasinta Roesmiatun Purnama Dewi</b>	<b>07.02.6790</b>
<b>Lisa Puspita</b>	<b>07.02.6792</b>

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 STMK 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**

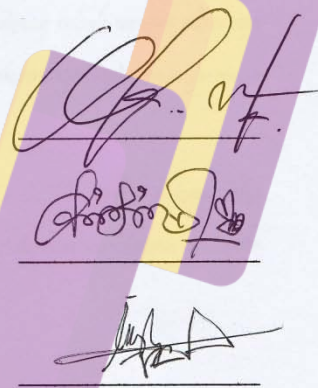
**Tanda tangan**

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 akhir nya aku bisa nyelesain tugas akhir ini dengan semaksimal mungkin dan dapet 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 niech didunia karate....buat VIA thank ya...besok kita latihan fisik lagi dan bisa jadi sang juara dipertandingan -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 ..janjinya .....oiya 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 semuanya ....yang 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,MAMITANTE** kapan kalian nyelesain Skripsinya buruan jangan maen aja ya...oia makasih juga udah dukung aku dan kasih semangat juga ....makasih ya ....kita nongkrong lagi ya di vandrebugh maleboro...hehehehe and foto-foto narsis lagi.

Buat **MAS ALLEN** yang lagi pendidikan di **AAU** makasih dukungannya walaupun jarang ketemu ....dan 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 AGAIN .....CAYOOOOO.....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*

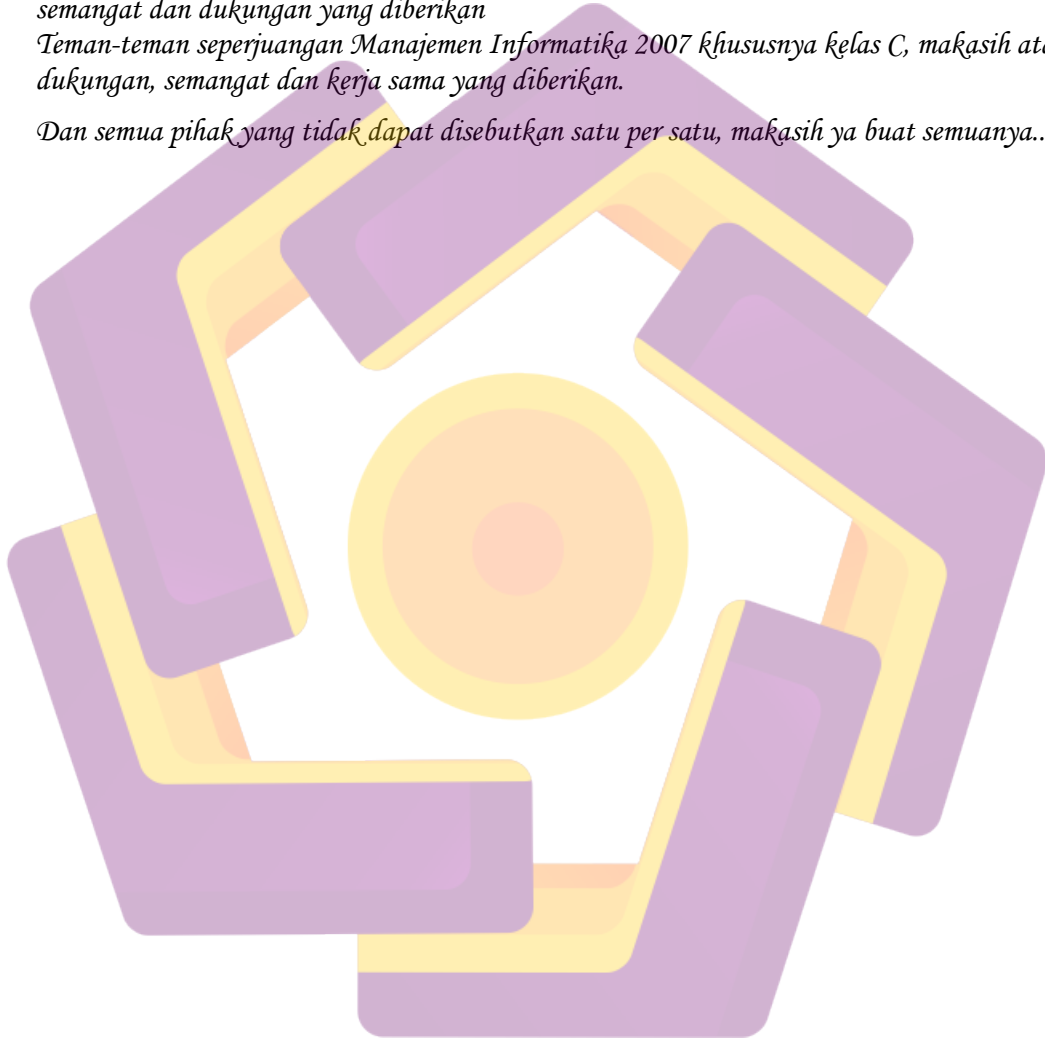
*Ibu Hj. Sutarni Praha, S. E., Pak Broto Supeno S. Pd. Ekop, Pak Tri Nugroho, Ibuku serta keluarga besar SMK Koperasi Yogyakarta atas segala bantuan dan kemudahan yang diberikan dalam Tugas Akhir ini*

*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:

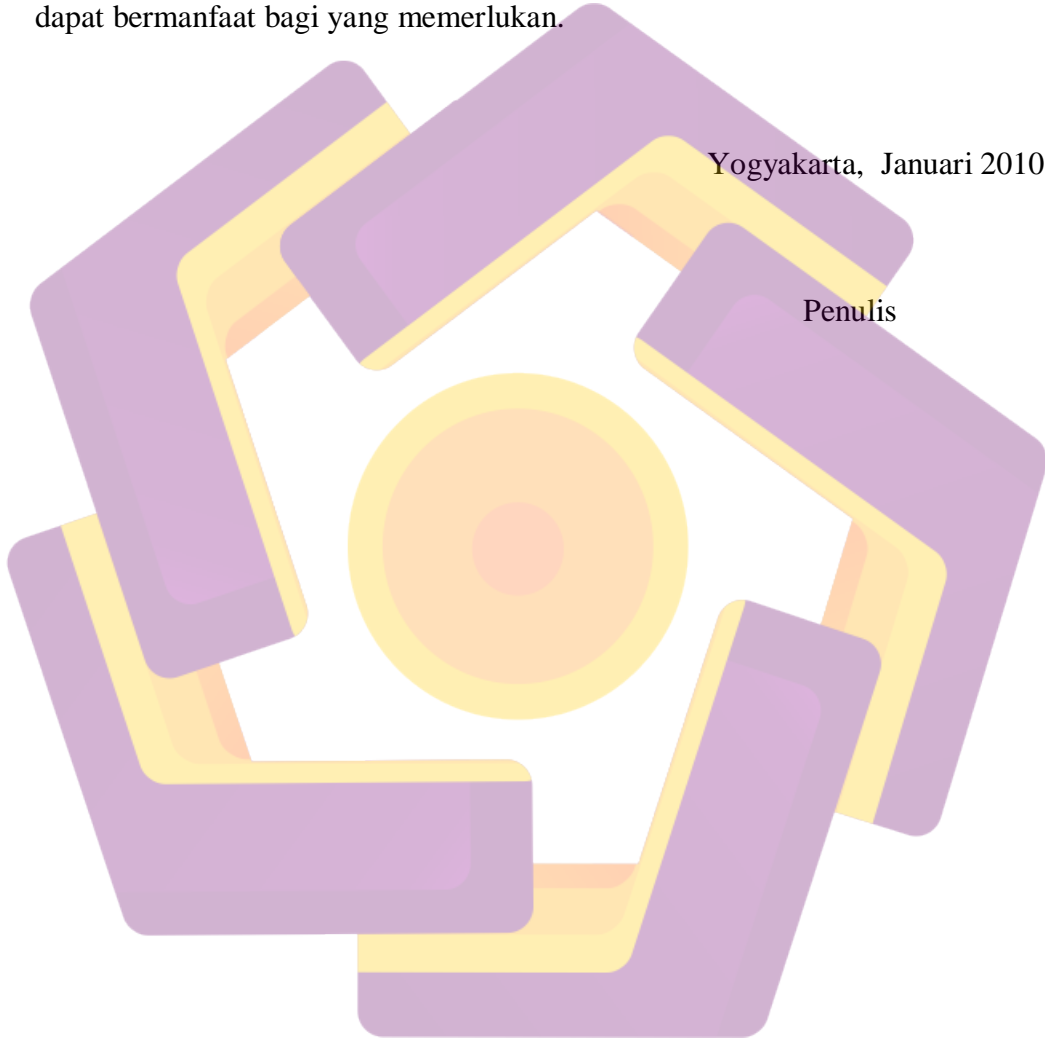
1. Bapak Prof. Dr. Suyanto, M M. Selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Ibu Armadyah Amborowati, S. Kom, M. Eng. selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu dan memberikan pengarahan selama penulisan tugas akhir ini.
3. Orang tua penulis masing-masing yang tak henti-hentinya mendoakan dan memberi 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

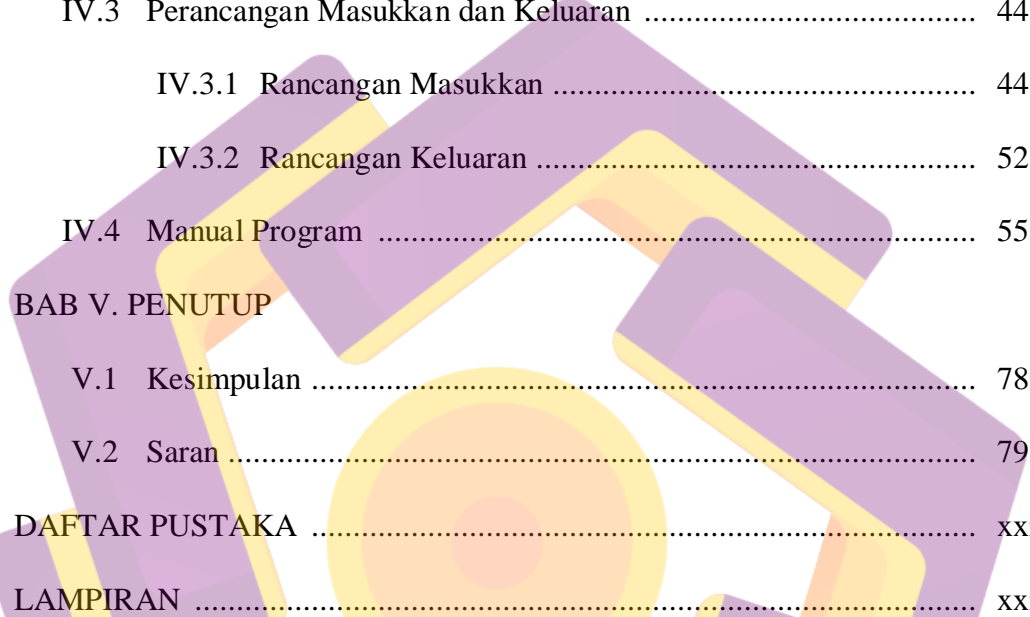


## DAFTAR ISI

	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
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b>	
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
<b>BAB II. LANDASAN TEORI</b>	
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
<b>BAB III. TINJAUAN UMUM</b>	
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
<b>BAB IV. PEMBAHASAN</b>	
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
<b>BAB V. PENUTUP</b>	
V.1 Kesimpulan .....	78
V.2 Saran .....	79
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	xxii
<b>LAMPIRAN</b> .....	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 Diagram</i> Aktor .....	39
Gambar 4.2. <i>Use Case Diagram</i> Presensi .....	39
Gambar 4.3. <i>Use Case Diagram</i> Admin .....	40
Gambar 4.4. <i>Class Diagram</i> Presensi .....	41
Gambar 4.5. <i>Class Diagram</i> Sistem Presensi .....	42
Gambar 4.6. <i>Class Diagram</i> 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