

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN GURU DAN  
KARYAWAN SMP NEGERI 2 NGENEMPLAK DONOHUDAN  
BOYOLALI**

**SKRIPSI**



**Disusun Oleh:**

Rendy Kurniawan Sudalsono

04.12.0730

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

**HALAMAN PENGESAHAN**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN GURU DAN  
KARYAWAN SMP NEGERI 2 NGEMPLAK DONOHUDAN  
BOYOLALI**

**SKRIPSI**

Diajukan guna melengkapi persyaratan untuk mencapai derajat Strata 1 (S1) pada  
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer  
STMIK “**AMIKOM**”  
Yogyakarta

Disusun Oleh:

Rendy Kurniawan Sudalsono

04.12.0730

Mengetahui,

Ketua STMIK AMIKOM

Dosen Pembimbing Skripsi

Dr. M. Suyanto, MM

Drs. Bambang Sudaryatno, MM

NIP.

NIP.

## HALAMAN BERITA ACARA

Skripsi

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN GURU DAN  
KARYAWAN SMP NEGERI 2 NGENGLAK DONOHUDAN BOYOLALI

Disusun Oleh:

Rendy Kurniawan Sudalsono

04.12.0730

Telah dipresentasikan dan dipertahankan didepan panitia Penguji Skripsi Jurusan

Sistem Informasi **STMIK AMIKOM YOGYAKARTA** pada :

Hari/Tanggal : Kamis, 29 Mei 2008

Tempat : Ruang Ujian Pointer

Gedung II, STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

Pukul : 11.30 WIB

Susunan Panitia Penguji

1. Drs. Bambang Sudaryatno, MM .....
2. Krisnawati, S.SI, M.T .....
3. Hanif Al Fatta, M.Kom .....

## HALAMAN MOTTO

Dan, katakanlah : “Ya Rabb-Ku, tambahkanlah kepadaku ilmu pengetahuan.”

{QS. Thaha : 114}

Kemenangan sejati bukanlah kemenangan atas orang lain, namun kemenangan atas diri sendiri. Keberhasilan diri dapat dicapai dengan mengalahkan rasa ketakutan, keengganan, keangkuhan, kecurangan, dan semua beban yang menambat dalam diri masing-masing. Jerih payah untuk mengalahkan orang lain tidak berguna.

“ Saya bukan yang terbaik namun saya akan berusaha jadi yang terbaik ”

Tak ada Kegagalan yang Abadi

“..Maka Sesungguhnya bersama kesulitan itu ada kemudahan. Maka apabila engkau telah selesai (dari urusan), tetaplah bekerja keras (untuk urusan yang lain). Dan kepada Tuhanmulah kamu berharap.”

{QS. Al – Insyirah : 5-8}

“ Allah tidak akan merubah nasib suatu kaum melainkan kaum itu sendiri yang merubahnya  
(Q.S. Ar Ra’du 11)”.

Biarkan masa depan itu hingga dia datang dengan sendirinya, dan janganlah terlalu berkepentingan dengan hari esok. Jika hari ini baik Insya Allah hari esok juga akan lebih baik.

Jadilah seperti lebah, menyantap makanan yang baik dan mengeluarkan sesuatu yang baik pula. Dan bila hinggap diatas bunga, tak akan dia mengoyak-ngoyaknya.

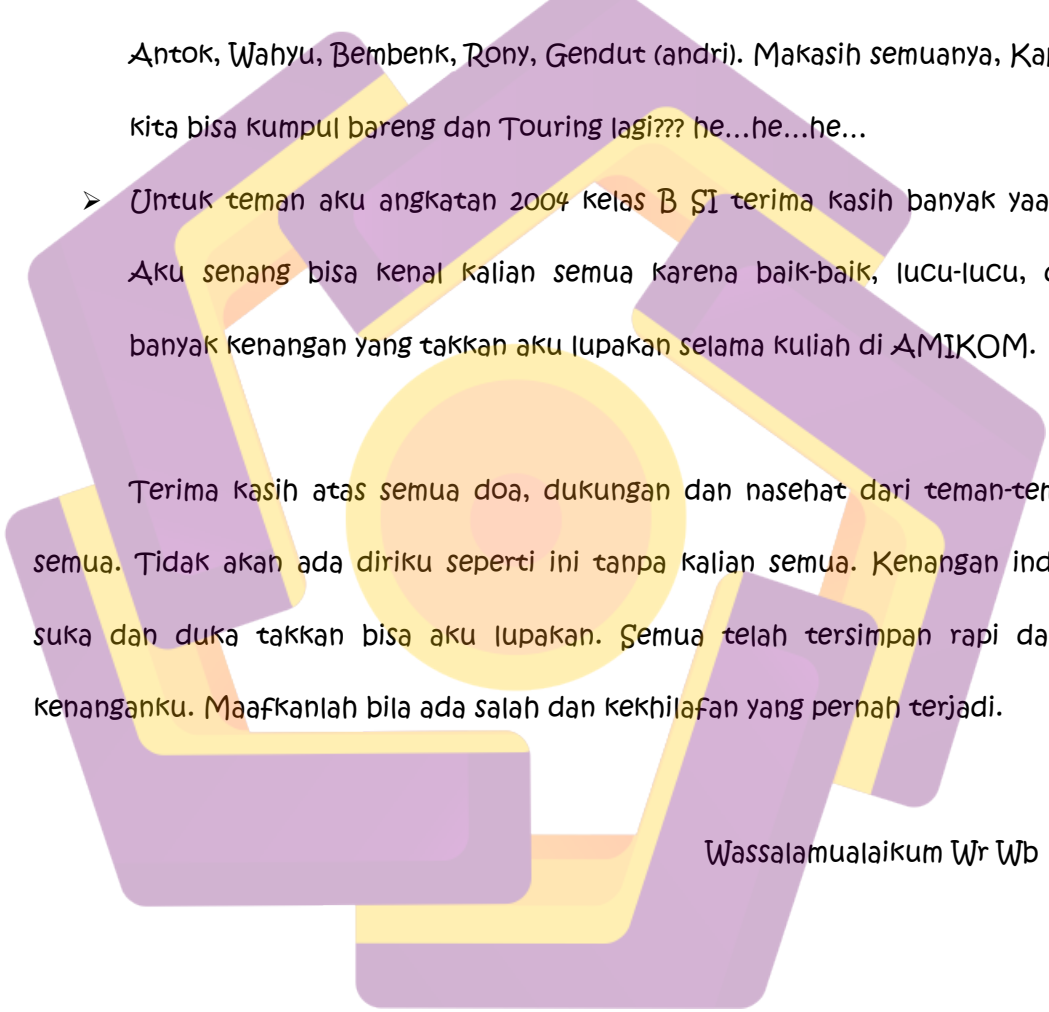
## HALAMAN PERSEMBAHAN

Assalamualaikum Wr Wb

Alhamdulillah Rabbi' aalamin, segala puji bagi Allah SWT, Dzat yang telah memberi setitik pengetahuan kepada hambanya. Sholawat dan Salam tercurahkan kepada junjungan kita, Nabi Muhammad SAW.

Aku Persembahkan Karya ini untuk

- Bapak dan Ibu yang kucintai dan kusayangi. Tak terhitung berapa banyak pengorbanan keringat, tenaga, waktu. Materi dan air mata yang engkau lakukan demi keberhasilanku...maafkan putramu rendy yang sering membuat kalian kecewa dan sedih. Takkan bias kutebus semuanya meski dengan nyawaku.
- Adik-adikku Novi dan Wulan terima kasih yang selalu membuat aku tertawa, sering bercandaan dan kadang membuat aku marah dan kesal. Tapi maklumlah karena adik-adikku masih kecil-kecil dan aku harap mereka bisa cepat tumbuh besar dan dewasa. Aku tidak akan pernah lupa pada mereka kerana mereka adikku yang baik-baik.
- Buat keluarga di Kartasura. Terima kasih atas doa dan support yang kalian berikan.
- Buat teman-temanku yang di kelas F ada Dedy, Amin, Ari, Jalal, Abi, Toegel terima kasih banyak yaa... atas dukungan kalian selama ini. Yang mendukung dan mensupport aku agar tidak malas-malasan dalam penyusunan skripsi ini.

- 
- Buat konco-konco yang ada di kranggan khususnya yang sering nongkrong di bengkel Mas KENYA terima kasih yaa...kalian adalah sahabat-sahabatku yang baik. Kalian bisa menghibur dan membantu aku kalau aku sedang ada masalah atau lagi sedih.
  - Untuk Genk Rhembol Kelas B Angkatan 2004 ada Susan, Angga, Adex, Antok, Wahyu, Bembenk, Rony, Gendut (andri). Makasih semuanya, Kapan kita bisa kumpul bareng dan Touring lagi??? he...he...he...
  - Untuk teman aku angkatan 2004 kelas B SI terima kasih banyak yaa.... Aku senang bisa kenal kalian semua karena baik-baik, lucu-lucu, dan banyak kenangan yang takkan aku lupakan selama kuliah di AMIKOM.

Terima kasih atas semua doa, dukungan dan nasehat dari teman-teman semua. Tidak akan ada diriku seperti ini tanpa kalian semua. Kenangan indah, suka dan duka takkan bisa aku lupakan. Semua telah tersimpan rapi dalam kenanganku. Maafkanlah bila ada salah dan kekhilafan yang pernah terjadi.

Wassalamualaikum Wr Wb

## KATA PENGANTAR



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 **“Perancangan Sistem Informasi Penggajian Guru dan Karyawan SMP Negeri 2 Ngemplak Donohudan Boyolali”** sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar sarjana (S1) 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 penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada :

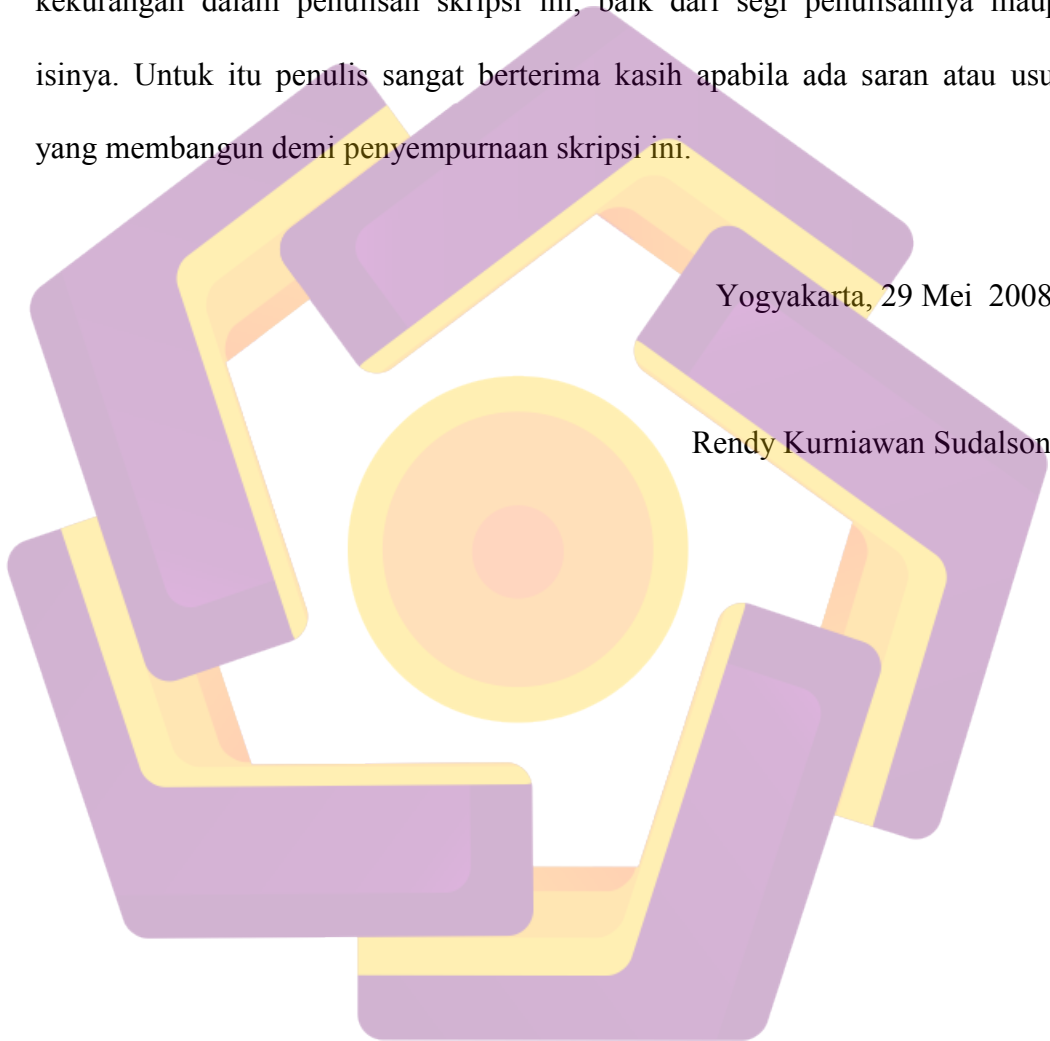
1. Bapak Dr.M.Suyanto, MM selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Bambang Sudaryatno, Drs, MM selaku dosen Pembimbing.
3. Bapak Drs. Samsudin, M.Pd selaku kepala sekolah SMP Negeri 2 Ngemplak Donohudan Boyolali
4. Keluarga tecinta, bapak, ibu dan adik-adikku.
5. Teman – teman SI – B angkatan 2004 Anto, Susan, Adex, Andri (gendut), Wahyu, Bambang, Erna, Vero, Bektu, Sandy dan dll yang tidak bisa

kusebutkan semuanya. Kalian adalah teman – teman yang akan selalu aku ingat, semoga kalian semua menjadi orang yang sukses. Amin

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, 29 Mei 2008

Rendy Kurniawan Sudalsono





## Daftar Isi

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>HALAMAN BERITA ACARA</b> .....	iii
<b>HALAMAN MOTTO</b> .....	iv
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	v
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	ix
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Rumusan Masalah .....	3
C. Batasan Masalah .....	4
D. Maksud dan Tujuan Penelitian .....	4
E. Metode Pengumpulan Data .....	6
F. Sistematika Penulisan .....	7
<b>BAB II DASAR TEORI</b>	
A. Pengertian Sisten dan Desain Sistem .....	9
B. Pengertian Sistem .....	9
C. Pengertian Informasi .....	10
D. Komponen Sistem Informasi .....	11

E. Komputer dan Komputerisasi.....	13
F. Database .....	14
G. Penertian Data.....	14
H. Pengertian Pengolahan Data .....	14
I. Tujuan Pengolahan Data .....	15
J. Metode Pengolahan Data .....	15
K. Alat dan Teknik Pengembangan Sistem.....	16
L. Teknik Normalisasi .....	19
M. Teknik Entity Relationship .....	22
N. Sistem Perangkat Lunak yang Digunakan.....	24
O. Pengantar Visual Basic 6.0 .....	24
P. Lingkungan Pemrograman Visual Basic 6.0 .....	26
Q. Komponen-komponen dalam Visual Basic 6.0 .....	28
R. Microsoft Access 2003.....	31
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM</b>	
A. Tinjauan Umum .....	38
B. Visi Misi dan Tujuan Sekolah.....	38
C. Program Strategis Dalam Pencapaian Sekolah .....	42
D. Strategi Pelaksanaan .....	42
E. Output Yang Diharapkan .....	43
F. Rencana Pemantauan dan Evaluasi .....	43
G. Struktur Organisasi Administrasi SMP Negeri 2 Ngemplak.....	45
H. Struktur Organisasi SMP Negeri 2 Ngemplak.....	46

I. Definisi Analisis Sistem .....	47
J. Analisis Kelemahan .....	47
K. Analisis Kebutuhan Sistem .....	51
L. Analisis Kebutuhan Teknologi .....	51
M. Analisis Kelayakan.....	52
N. Analisis Biaya dan Manfaat .....	54
O. Flowchart Sistem yang Diusulkan .....	60
P. Data Flow Diagram .....	61
Q. Definisi Perancangan Sistem .....	62
R. Perancangan Normalisasi .....	62
S. Perancangan Database .....	67
T. Perancangan Tampilan .....	69
<b>BAB IV IMPLEMENTASI</b>	
A. Implementasi.....	79
B. Penerapan Rencana Implementasi .....	79
C. Kegiatan Implementasi .....	80
D. Pembahasan Program.....	86
E. Tindak Lanjut Kegiatan Implementasi.....	105
<b>BAB V PENUTUP</b>	
A. Kesimpulan .....	106
B. Saran.....	107

**DAFTAR PUSTAKA**

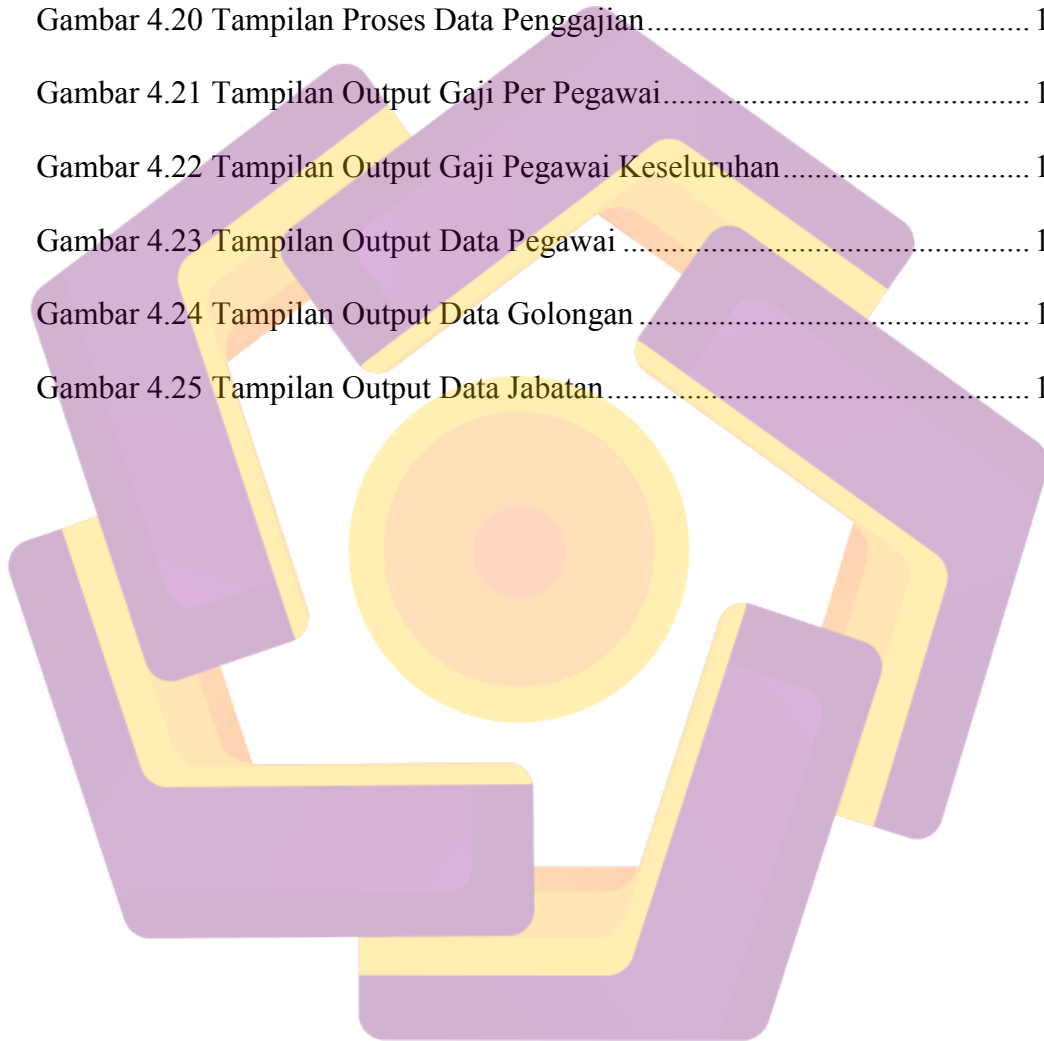
**LAMPIRAN**

## Daftar Gambar

Gambar 2.1 DFD Konteks .....	18
Gambar 2.2 DFD Terperinci .....	18
Gambar 2.3 New Project Visual Basic 6.0.....	27
Gambar 2.4 Editor Visual Basic.....	28
Gambar 2.5 Jendela Mikrosoft Access.....	32
Gambar 2.6 Tampilan Control Menu .....	32
Gambar 2.7 Kotak Taks Pane.....	35
Gambar 2.8 Kotak Dialog Pilihan Objek Database .....	35
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Administrasi SMP N 2 Ngemplak .....	45
Gambar 3.2 Struktur Organisasi SMP N 2 Ngemplak .....	46
Gambar 3.3 Flowchart Sistem yang Diusulkan.....	60
Gambar 3.4 Data Flow Diagram yang Diusulkan.....	61
Gambar 3.5 Bentuk Normalisasi Pertama.....	63
Gambar 3.6 Bentuk Normalisasi Kedua .....	64
Gambar 3.7 Bentuk Normalisasi Ketiga .....	65
Gambar 3.8 Relasi Antar Tabel.....	66
Gambar 3.9 Rancangan Menu Password .....	70
Gambar 3.10 Rancangan Menu Utama .....	70
Gambar 3.11 Rancangan Input Data Golongan .....	71
Gambar 3.12 Rancangan Input Data Jabatan .....	71
Gambar 3.13 Rancangan Input Data Tunjangan .....	72

Gambar 3.14 Rancangan Input Data Potongan .....	72
Gambar 3.15 Rancangan Input Data Pegawai.....	73
Gambar 3.16 Rancangan Proses Input Penggajian .....	74
Gambar 3.17 Rancangan Output Laporan Gaji Seluruh Pegawai.....	75
Gambar 3.18 Rancangan Output Laporan Slip Gaji per Pegawai.....	76
Gambar 3.19 Rancangan Output Laporan Data Golongan .....	77
Gambar 3.20 Rancangan Output Laporan Data Jabatan .....	77
Gambar 3.21 Rancangan Output Laporan Data Pegawai.....	78
Gambar 4.1 Jendela Mikrosot Access.....	86
Gambar 4.2 Pembuatan Tabel.....	87
Gambar 4.3 Menentukan Nama Field dan Penyimpanan.....	87
Gambar 4.4 Tempat Tabel Disimpan .....	88
Gambar 4.5 Hasil Tabel Pegawai.....	88
Gambar 4.6 Hasil Tabel Jabatan .....	89
Gambar 4.7 Hasil Tabel Golongan.....	89
Gambar 4.8 Hasil Tabel Gaji .....	89
Gambar 4.9 Hasil Tabel Tunjangan .....	90
Gambar 4.10 Hasil Tabel Potongan .....	90
Gambar 4.11 Setting Component.....	91
Gambar 4.12 Add Module.....	92
Gambar 4.13 Tampilan Menu Login.....	94
Gambar 4.14 Tampilan Menu Utama.....	94
Gambar 4.15 Tampilan Input Data Pegawai .....	96

Gambar 4.16 Tampilan Input Data Golongan.....	97
Gambar 4.17 Tampilan Input Data Jabatan.....	98
Gambar 4.18 Tampilan Input Data Tunjangan .....	99
Gambar 4.19 Tampilan Input Data Potongan .....	100
Gambar 4.20 Tampilan Proses Data Penggajian.....	102
Gambar 4.21 Tampilan Output Gaji Per Pegawai.....	102
Gambar 4.22 Tampilan Output Gaji Pegawai Keseluruhan.....	103
Gambar 4.23 Tampilan Output Data Pegawai .....	103
Gambar 4.24 Tampilan Output Data Golongan .....	104
Gambar 4.25 Tampilan Output Data Jabatan.....	104



## Daftar Tabel

Tabel 3.1 Pengadaan Perangkat Keras .....	55
Tabel 3.2 Pengadaan Perangkat Lunak .....	55
Tabel 3.3 Analisis Biaya dan Manfaat .....	56
Tabel 3.4 Hasil Analisis Biaya dan Manfaat.....	59
Tabel 3.5 Tabel Admin .....	67
Tabel 3.6 Tabel Pegawai .....	67
Tabel 3.7 Tabel Golongan.....	68
Tabel 3.8 Tabel Jabatan.....	68
Tabel 3.9 Tabel Tunjangan .....	68
Tabel 3.10 Tabel Potongan .....	69
Tabel 3.11 Tabel Gaji.....	69
Tabel 4.1 Rencana Implementasi .....	79