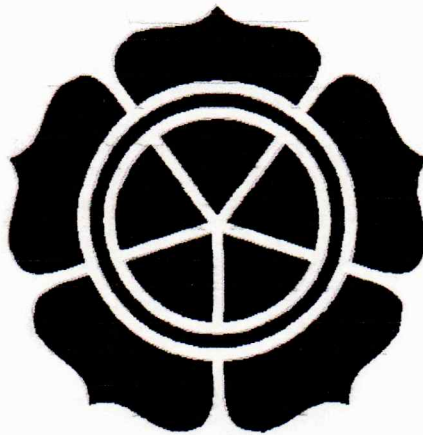


**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
DATA KARYAWAN PADA CANDRA OFFSET  
YOGYAKARTA**

**SKRIPSI**

**Diajukan sebagai syarat kelulusan jenjang Strata-1**




**Disusun Oleh :**

**HEVI SULISTYAWATI  
04.11.0588**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
STMIK "AMIKOM "  
YOGYAKARTA  
2008**

## HALAMAN PENGESAHAN

### ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI DATA KARYAWAN PADA CANDRA OFFSET YOGYAKARTA



Skripsi ini di susun sebagai salah satu syarat kelulusan program sarjana Teknik Informatika pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer "AMIKOM" Yogyakarta


Mengetahui,

Disyahkan dan disetujui oleh :

Ketua STMIK AMIKOM,

Dosen Pembimbing Skripsi,



  
Dr. M. Suyanto, M.M.



Krisnawati, S.Si, MT

**HALAMAN BERITA ACARA**

Skripsi

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI DATA KARYAWAN  
PADA CANDRA OFFSET YOGYAKARTA**

Disusun Oleh :  
Hevi Sulistyawati  
04.11.0588

Telah dipertahankan didepan panitia Penguji Skripsi Jurusan Teknik informatika  
STMIK AMIKOM Yogyakarta pada :

Hari/ Tanggal : Sabtu, 16 Agustus 2008  
Tempat : Ruang Ujian Folder  
Gedung II, STMIK AMIKOM Yogyakarta  
Pukul : 10.00 WIB

**Susunan Panitia Penguji**

Penguji I

  
**Ir. Abas Ali Pangera, M.Kom.**

Penguji II

  
**Kusnawi, S.Kom.**

Penguji III

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

## HALAMAN MOTTO

- ❑ Ketidakmampuan hanya ada dipikiran
- ❑ Tak ada yang tak mungkin jika kita mau berusaha dan berdoa
- ❑ Kita takkan pernah belajar apabila kita tidak pernah malakukan kesalahan
- ❑ *Learn from yesterday, live for today, hope for tommorrow*
  - ❑ Pengalaman adalah jalan kesuksesan
  - ❑ Kegagalan adalah sukses yang tertunda
- ❑ Yang lalu biarlah berlalu, hadapi masa depan dengan senyuman
- ❑ Jadikan dirimu senyum bagi sesama dan buatlah mereka bahagia karena kebahagiaan yang sebenarnya adalah bila kita bisa membuat orang lain bahagia
- ❑ *Make someone happy... make just one really happy.. and you will be happy too... very happy...*

## HALAMAN PERSEMBAHAN

*Alhamdulillah Rabbil aalamiin*, puji syukur kehadiran Allah SWT yang senantiasa melimpahkan rahmat, karunia dan hidayahNya serta memberikan petunjuk kejalan kebenaran.. Saya persembahkan karya ini untuk :

- Bapak dan Ibu yang selalu kucintai dan kusayangi yang dengan jerih payah dan airmatanya senantiasa mendoakan ananda, memberikan segala rasa kasih sayang dan jalinan asih, asah dan asuh yang tanpa batas...Tiada suatu apapun yang mampu menggantikan kasih sayang dan pengorbanan kalian... Terima kasih untuk segalanya....
- Kakakku tersayang Mbak Candra, yang selalu memberikan semangat, mendengarkan keluh-kesah dan selalu menghibur adinda dikala suka dan duka...( maaf ya mbak..klo ade'mu ini sering bandel or nakal,hehe... ) *Thanks for everything...*
- Buat Eyang, Om, Tante, serta keponakanku Ninda yang udah banyak bantuin aku semoga cepet lulus... dan Agam yang bandel,,jangan nakal lagi ya...makasih atas doa n dukungannya...
- Keluarga besar di Jogja khususnya keluarga di Bantul serta keluarga di Sentolo Kulon Progo,serta di berbagai penjuru kota di Indonesia... *Thanks to all my big family...*
- *My inspiration... Ferry Gusniarto the most best friend, my beloved Prince...* yang selalu membantu dikala kesulitan, memberikan semangat dikala malas, selalu setia menemaniku 'n nganterin kemana-mana 'n dengan sabar dengerin segala keluh kesahku..menjadi sandaran hati..yang selalu mencurahkan kasih sayangnya untukku... *You allways make me Very Happy....*

- Mas Rossa yang antara ada 'n tiada... yang sering gangguin aku...Makasih atas dukungan dan doanya, ditunggu *doos*-nya ya.... Semangat...!!!!
- Buat Best Friends Campus, Anik Damar.. Makasih atas segala dukungan dan keceriaan saat kita masih bersama.. Lena, Eva, Esteh, Agus, Arul, Ian, Deny, Arief, Fanani, 'n semua temen2 SITI-C angkatan '04 yang telah tersebar di seluruh penjuru nusantara... Semoga Sukses.... *I Miss u All...*
- Buat Mas Hary yang udah memberikan waktu tenaga dan pikiran untuk membantu aku...makasih banyak atas bantuanya..
- Buat Ekso, Intan, Kristy yang senantiasa selalu bersama2 sejak pertama kita berjuang dan menjejakan kaki ke gerbang Amikom, seatap dalam menuntut ilmu di Tirta dan di Amikom... muakasiih...
- Teman-teman SMU Tirta, special to my best friend Exact '2ua CeeSanku yang selalu memberi motivasi dan semangat, selalu menemani serta meluruskan jalanku... Rossy, Vindy, Yoga, Lia Ahmad, Agus Danis, Botela, Dwiex, Simoeth, Wida, Rina dan semua teman-teman yang senantiasa selalu berada dalam hatiku... *Thanks to this beautiful friendship allways...*
- Buat teman-teman IMMW, special to Agung the Professor, Yudhi Cute, Prandi the Smiling boy, Panjoel the Jaka Tarub, David-Galih Cah Cuiliik brothers... and all of the Bidadari's crew (Ana, Arum, Anis, Dwie', Epy, Fitri, Vinia, Ida, Putri, Nunung, Yuni I, Juni S, Iwul dkk....) Makasih atas kerjasamanya memberikanku waktu 'n kesempatan untuk mengejar masa depanku... Ayo berjuang...Semangat...!!! *Save our earth and IMMW...*
- Mas Pono, Bung Yos, Mas pengkit dkk yang selalu memberikan arahan serta nasehat bijak 'n selalu bantuin aku 'n anak2 dengan ' tanpa pamrih '... *matur nuwun...*
- Buat Temen-temen SMP 4B, my best friends Adhika, Taufik yang terpisahkan antara rasa, semoga kembali bersama 'n tetap kompak ya... n makasih atas segala doa n dukungannya...

- Dhe 'n Ary... Sahabat khayalku yang berada di surga...terima kasih karena kau pernah memberikan aku arti persahabatan yang abadi, cinta yang sejati dan indahnya pelangi sebelum hujan membasahi bumi...*Thanks to the beautiful memory... "Biar kunikmati kerinduan ini..."*
- Semua Dosen, Guru serta semua yang pernah memberikanku segudang ilmu, yang telah membimbing dan mengajarkan berbagai ilmu yang bermanfaat serta nasehat sehingga aku menjadi seperti sekarang ini...

Akhir kata buat semua yang berada dalam hatiku tanpa terkecuali yang telah bantuin aku dari 0 hingga detik ini yang tak bisa aku sebutin satu per satu... makasih atas semua yang telah kalian berikan, semoga Allah SWT membalas segala amal kebaikan kalian dengan berlipat ganda..Amin.. Makasih atas segala doa, dukungan serta perhatiannya.. tak pernah menyesal aku telah mengenal kalian dan inilah anugrah terindah yang telah Tuhan kirimkan untuk Hevi... kebersamaan kita takkan pernah terlupakan.. Maafkan atas segala kesalahan 'n kekhilafan yang pernah ada....

TERIMA KASIH...

*Friends are angels sent down to earth...*

*To make good day...*

*And to help us find our way...*

## KATA PENGANTAR

*Assalamu'alaikum Wr.Wb*

Alhamdulillah, puji syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan karya ilmiah skripsi ini. Shalawat dan salam tetap terlimpahkan kepada junjungan kita Muhammad SAW para keluarga dan para sahabat beliau.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan untuk meraih gelar sarjana (S1) di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM" Jurusan Teknik Informatika. Dalam penulisan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan dan dorongan dari berbagai pihak. Oleh karena itu dalam kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Drs. M.Suyanto, M.M, selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta
2. Bapak Ir. Abas Ali Pangera, M.Kom. selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta
3. Ibu Krisnawati, S.Si, MT sebagai dosen pembimbing yang dengan kebaikan hati dan kesabarannya selalu memberikan bimbingan dan arahan hingga terselesaikannya skripsi ini.
4. Para staf dan karyawan STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memudahkan proses pembuatan skripsi ini.
5. Bapak Santoso Cipto Raharjo, selaku Pimpinan Candra Offset Yogyakarta yang memberikan kesempatan untuk melakukan penelitian, beserta seluruh karyawan Candra Offset.
6. Bapak dan Ibu tercinta yang telah memberikan kasih sayang, Do'a dan dorongan baik moril, spirituil maupun materil.
7. Keluarga dan sahabat yang telah memberi bantuan baik material maupun spiritual, dan telah banyak memberikan semangat, kasih sayang dan kesabaran.
8. Semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyusun laporan hingga terselesaikannya laporan ini



Penulis menyadari sepenuhnya akan keterbatasan kemampuan dan pengetahuan yang ada pada penulis dan banyaknya kekurangan dalam penyusunan skripsi ini, untuk itu saran dan kritik yang membangun sangat kami harapkan. Penulis berharap semoga karya tulis ini dapat bermanfaat dan menambah pengetahuan kita semua, untuk itu saran dan kritik yang membangun sangat diharapkan untuk perbaikan di masa akan datang. Akhirnya semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca pada umumnya dan menambah pustaka pengetahuan keteknikan pada khususnya.

*Wassalamu'alaikum Wr.Wb.*

Yogyakarta, September 2008

Penulis

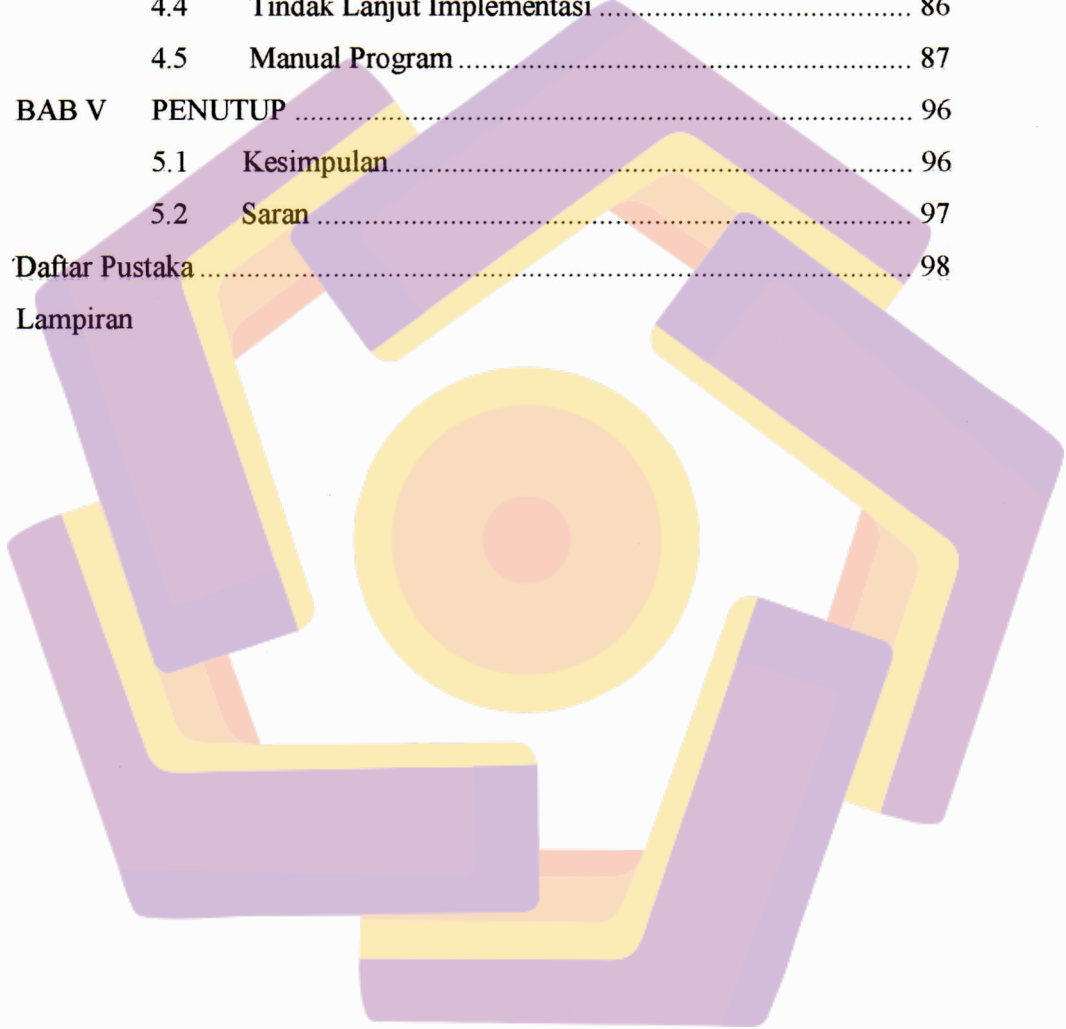
Hevi Sulistyawati

## DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul.....	i
Halaman Pengesahan.....	ii
Halaman Berita Acara.....	iii
Halaman Motto.....	iv
Halaman Persembahan.....	v
Kata Pengantar.....	viii
Daftar Isi.....	x
Daftar Gambar.....	xiii
Daftar Tabel.....	xv
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Maksud dan Tujuan.....	3
1.5 Metode Penyusunan Skripsi.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
1.7 Jadwal Pelaksanaan.....	6
<b>BAB II DASAR TEORI.....</b>	<b>7</b>
2.1 Konsep Dasar Informasi.....	7
2.2 Kualitas Informasi.....	7
2.3 Nilai Informasi.....	8
2.4 Konsep Dasar Sistem.....	9
2.4.1 Pengertian Sistem.....	9
2.4.2 Karakteristik Sistem.....	10
2.4.3 Klasifikasi Sistem.....	13
2.5 Konsep Manajemen Basis Data.....	14
2.5.1 Definisi.....	15
2.5.2 Kegunaan Database/Syarat Database.....	16

2.5.3	Perancangan Database.....	17
2.5.4	Teknik Normalisasi.....	17
2.5.5	Bentuk-bentuk Normalisasi.....	17
2.6	Peranan Sistem Informasi di dalam Perusahaan.....	20
2.7	Perangkat Lunak yang Digunakan.....	20
2.7.1	Microsoft Visual Basic 6.0.....	20
2.7.2	Microsoft Access 2003.....	30
<b>BAB III</b>	<b>ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM</b> .....	<b>36</b>
3.1	Tinjauan Umum Perusahaan .....	36
3.1.1	Sejarah Perusahaan.....	36
3.1.2	Visi dan Misi Perusahaan.....	37
3.1.3	Tujuan Perusahaan.....	37
3.1.4	Badan Perusahaan .....	38
3.1.5	Alat Produksi .....	39
3.1.6	Struktur Organisasi.....	40
3.2	Analisis Sistem .....	41
3.2.1	Identifikasi Masalah.....	42
3.2.2	Analisis Kelemahan Sistem.....	42
3.2.3	Analisis Kelayakan Sistem.....	46
3.2.4	Analisis Biaya dan Manfaat.....	47
3.3	Perancangan Sistem .....	55
3.3.1	Definisi Sistem.....	55
3.3.2	Perancangan Sistem secara Umum .....	57
3.3.3	Sistem Yang Diusulkan.....	58
	A. Flowchart yang diusulkan.....	59
	B. Rancangan DFD/Diagram Alir Data .....	59
3.3.4	Perancangan Database.....	63
3.3.5	Rancangan Tabel.....	66
3.3.6	Perancangan Antar Muka ( <i>User Interface</i> ).....	69
<b>BAB IV</b>	<b>IMPLEMENTASI SISTEM</b> .....	<b>79</b>
4.1	Rencana Implementasi .....	79

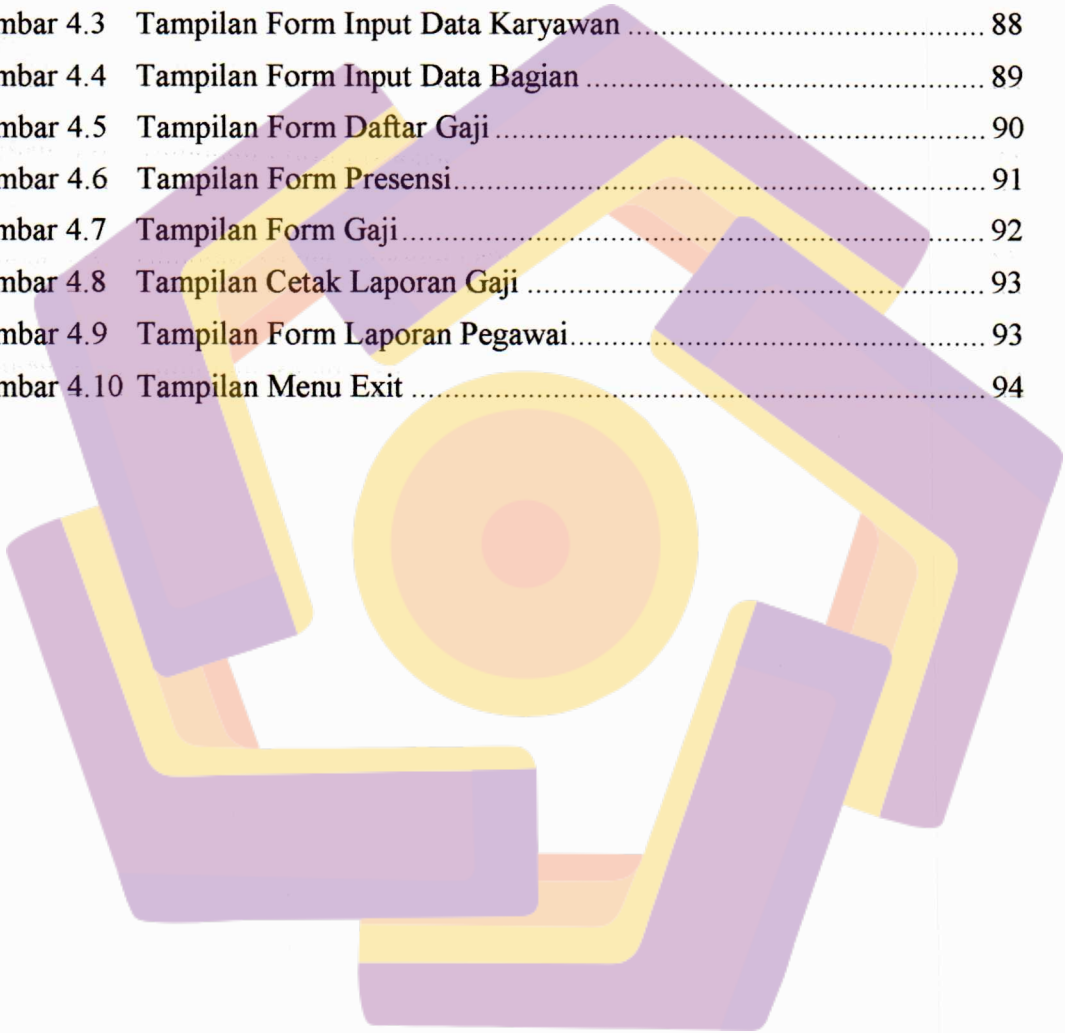
4.2	Pemrograman dan Pengetesan Program.....	79
4.3	Kegiatan Implementasi .....	81
4.3.1	Pemilihan dan Pelatihan personil .....	81
4.3.2	Pemilihan Tempat dan Instalasi Perangkat Lunak	82
4.3.3	Pengetesan Sistem.....	83
4.3.4	Konversi Sistem.....	85
4.4	Tindak Lanjut Implementasi .....	86
4.5	Manual Program .....	87
<b>BAB V</b>	<b>PENUTUP</b> .....	<b>96</b>
5.1	Kesimpulan.....	96
5.2	Saran .....	97
<b>Daftar Pustaka</b>	.....	<b>98</b>
<b>Lampiran</b>		



## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Kotak dialog New Project .....	21
Gambar 2.2 Bidang kerja standar EXE Visual Basic.....	21
Gambar 2.3 Menu Bar dan Tool Bar.....	22
Gambar 2.4 Form .....	23
Gambar 2.5 Toolbox .....	23
Gambar 2.6 Window Property .....	27
Gambar 2.7 Project Explorer .....	27
Gambar 2.8 Kode Editor .....	28
Gambar 2.9 Window Form Layout .....	29
Gambar 2.10 Kotak dialog untuk penyimpanan database.....	31
Gambar 2.11 Window Database .....	32
Gambar 2.12 Design View Table .....	34
Gambar 2.13 Kotak dialog SaveAs.....	35
Gambar 3.1 Struktur Organisasi .....	40
Gambar 3.2 Flowchart Sistem yang diusulkan .....	58
Gambar 3.3 Diagram Context (level 0).....	60
Gambar 3.4 Data Flow Diagram Level 1 .....	61
Gambar 3.5 Data Flow Diagram yang diusulkan .....	62
Gambar 3.6 Normalisasi Bentuk Pertama .....	63
Gambar 3.7 Normalisasi Bentuk Kedua.....	64
Gambar 3.8 Normalisasi Bentuk Ketiga .....	65
Gambar 3.9 Hubungan Antar Tabel.....	66
Gambar 3.10 Rancangan Login .....	70
Gambar 3.11 Rancangan Menu Utama .....	71
Gambar 3.12 Rancangan Input Data Karyawan .....	72
Gambar 3.13 Rancangan Input Data Bagian .....	73
Gambar 3.14 Rancangan Input Daftar Gaji.....	74

Gambar 3.15 Rancangan Form Presensi .....	75
Gambar 3.16 Rancangan Form Gaji .....	76
Gambar 3.17 Rancangan Laporan Data Karyawan.....	77
Gambar 3.18 Rancangan Laporan Data Gaji .....	78
Gambar 4.1 Tampilan Form Login User .....	86
Gambar 4.2 Tampilan Form Menu Utama .....	87
Gambar 4.3 Tampilan Form Input Data Karyawan .....	88
Gambar 4.4 Tampilan Form Input Data Bagian .....	89
Gambar 4.5 Tampilan Form Daftar Gaji .....	90
Gambar 4.6 Tampilan Form Presensi.....	91
Gambar 4.7 Tampilan Form Gaji.....	92
Gambar 4.8 Tampilan Cetak Laporan Gaji .....	93
Gambar 4.9 Tampilan Form Laporan Pegawai.....	93
Gambar 4.10 Tampilan Menu Exit .....	94



## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.1 Kegiatan Penelitian .....	6
Tabel 2.1 Fungsi-fungsi Toolbox .....	24
Tabel 3.1 Analisis Kinerja .....	42
Tabel 3.2 Analisis Informasi .....	43
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi .....	43
Tabel 3.4 Analisis Kontrol .....	44
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi .....	44
Tabel 3.6 Analisis Pelayanan .....	45
Tabel 3.7 Rincian Biaya Pengadaan Software .....	48
Tabel 3.8 Anggaran Biaya Perancangan Sistem Informasi .....	49
Tabel 3.9 Rincian Biaya dan Manfaat .....	50
Tabel 3.10 Hasil Analisis kelayakan Ekonomi .....	54
Tabel 3.11 Struktur Tabel Data Bagian .....	66
Tabel 3.12 Struktur Tabel Data Karyawan .....	67
Tabel 3.13 Struktur Tabel Data Gaji Kotor .....	68
Tabel 3.14 Struktur Tabel Data Gaji Bersih .....	68
Tabel 3.15 Struktur Tabel Absensi .....	69
Tabel 4.1 Kegiatan Implementasi .....	78
Tabel 4.2 Hasil Testing Program .....	80
Tabel 4.3 Pengetesan Sistem .....	83