

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN
PEGAWAI NEGERI SIPIL PADA DINAS TENAGA KERJA
TRANSMIGRASI DAN SOSIAL
KABUPATEN SAMBAS**

SKRIPSI



Disusun oleh :

Kiki Kusnerdi

05.11.0883

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

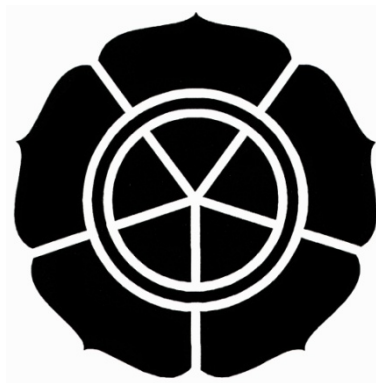
**AMIKOM
YOGYAKARTA**

2009

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN
PEGAWAI NEGERI SIPIL PADA DINAS TENAGA KERJA
TRANSMIGRASI DAN SOSIAL
KABUPATEN SAMBAS**

S K R I P S I

Diajukan sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Menyelesaikan Program S1
Jurusan Teknik Informatika



Disusun oleh :

Kiki Kusnerdi

05.11.0883

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2009**

HALAMAN PENGESAHAN

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN
PEGAWAI NEGERI SIPIL PADA DINAS TENAGA KERJA
TRANSMIGRASI DAN SOSIAL KABUPATEN SAMBAS**

SKRIPSI

Diajukan guna melengkapi persyaratan untuk mencapai derajat Strata 1 (S1) pada
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer

“AMIKOM”
Yogyakarta

Disusun oleh :

Kiki Kusnerdi
05.11.0883

Jurusan Teknik Informatika

Telah disahkan dan disetujui oleh :
Mengetahui,

Ketua STMIK AMIKOM,

Prof. Dr. M. Suyanto, MM

Dosen Pembimbing,

Heri Sismoro, M.KOM

HALAMAN BERITA ACARA

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN
PEGAWAI NEGERI SIPIL PADA DINAS TENAGA KERJA
TRANSMIGRASI DAN SOSIAL KABUPATEN SAMBAS**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

Nama : Kiki Kusnerdi

Nim : 05.11.0883

Jurusan : Teknik Informatika

**Skripsi ini Telah Diuji dan Dipertahankan di Depan Tim Penguji
STMIK AMIKOM Yogyakarta pada :**

Hari : Senin

Tanggal : 20 April 2009

Jam : 10.40 WIB

Tempat : Ruang Network

Kampus terpadu STMIK AMIKOM Yogyakarta

Jalan Ringroad Utara Condong Catur, Depok, Sleman

Yogyakarta 55283

Tim Penguji :

Penguji 1,

Heri Sismoro, M.KOM

Penguji 2,

Penguji 3,

Kusrini, M.Kom

Amir Fatah Sopyan, ST, M.Kom

MOTTO

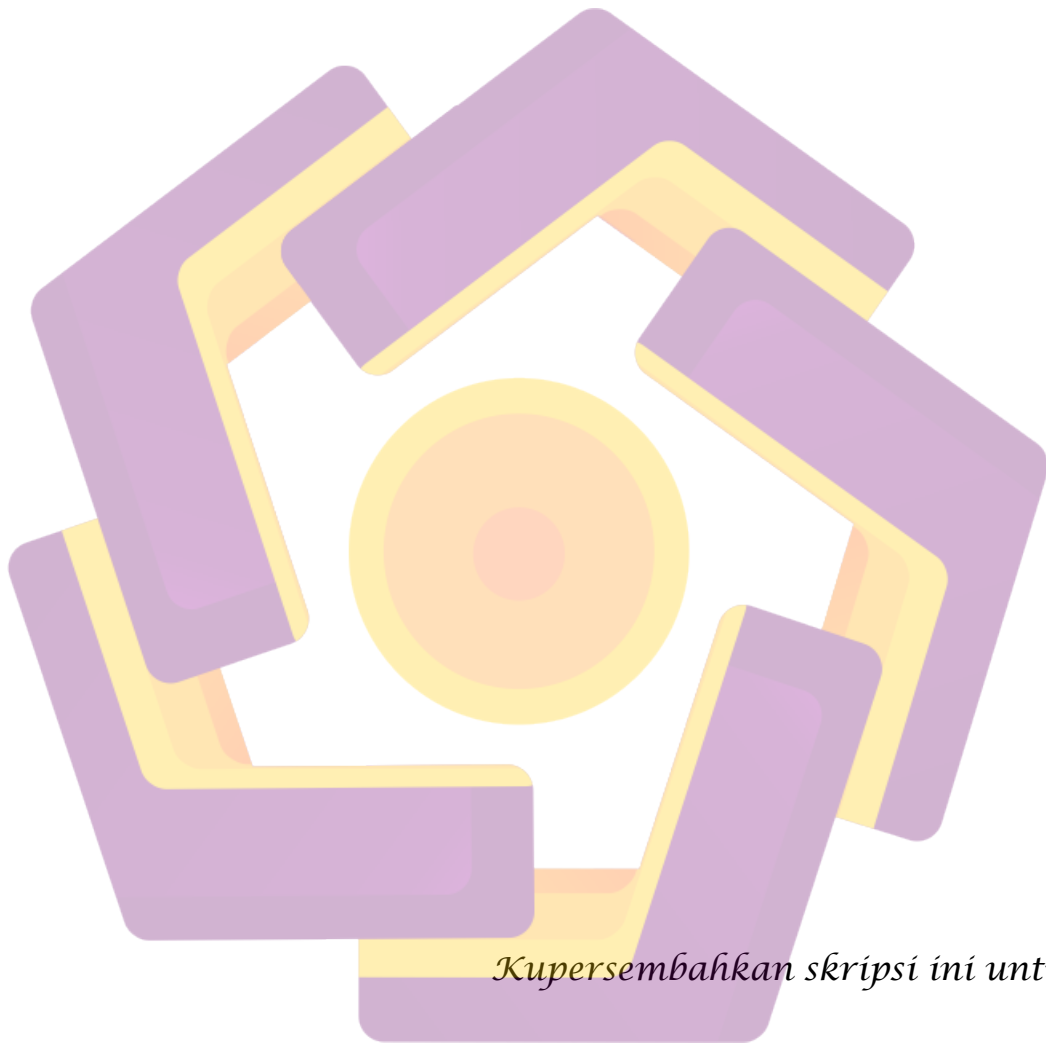
- Hanya penderitaan hidup yang mengajarkan manusia untuk menghargai kebahagiaan dan kebaikan, serta kebagusan hidup. (*Hadist*)
- Teman sejati merupakan karunia terbesar dan yang paling sedikit kita pikirkan untuk memperolehnya. (*Francois, Due De La Rochifouald*)
- Mempunyai seorang teman sejati berarti kita sangat kaya.
- Guru terbaik adalah pengalaman, dengan pengalaman kita bisa mengetahui apa yang tidak kita ketahui sebelumnya.
- Hal yang benar-benar kau yakini pasti akan terjadi dan keyakinan akan suatu hal menyebabkan terjadi.
- Kita bisa hidup bukan dari apa yang kita dapat, tapi kita bisa hidup dari apa yang telah kita berikan.
- Agar menjadi sukses, anda harus tahu apa yang anda kerjakan, menyukai apa yang anda kerjakan dan percaya bahwa anda mengerjakannya dengan benar. (*Will Rogers*)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan penuh rasa syukur Ku persembahkan skripsi ini kepada :

- ✚ Allah SWT dan suri tauladanku Nabi Muhammad SAW yang selalu memberikan rahmat-Nya sehingga Skripsi ini dapat selesai.
- ✚ Kedua orang tuaku tercinta yang telah memberikan dukungannya baik moril maupun materil dan selalu membimbingku dengan doa dan limpahan kasih sayang yang tak pernah berhenti dan menjadi inspirasi dalam hidupku.
- ✚ Kakakku (Rizal & Ryo) yang kubanggakan, kalian yang selalu membuatku menjadi lebih semangat dalam hidup.
- ✚ West Borneo 124 (hamka, dani, abah reno, dani, beni munandar, anas, ilmant, doetz, usop, bangbudz, do, bule, para alumni home 124 dan lain-lain) yang selalu kompak dalam segala hal.
- ✚ Heri, Mus, Darmin, Edo, Riza, Aprin, Lusi, Elik, Bayu, Wahyu, Imung, makasih ya☺ Atas bantuan, ilmunya, dukungan semangat, nasehat & juga omelannya sehingga terselesaikannya skripsi ini.
- ✚ Anak-anak CLASSTIC “05” yang memberikan banyak pengetahuan tentang hidup diperkuliah sangatlah mengasikkan serta melelahkan, tetap semangat dan sukses semua, kalian memang is the best.
- ✚ Bapak Heri Sismoro, yang begitu banyak memberikan bimbingan berharga dan sangat berguna bagiku.
- ✚ Bapak Amir Fatah Sopyan dan Ibu Kusriani, dosen yang telah memberikan banyak banget masukan dan ilmunya serta selalu menyediakan waktunya makasih semuanya.
- ✚ Temen-temen SMA khususnya iis, mahyudi, yudi, solihin, guspandi, edi, putra, budiharjo, dem dan yang lainnya.
- ✚ Dan semua pihak yang tak dapat disebutkan satu persatu.

Thanks for all



*Kupersembahkan skripsi ini untuk:
Bapak dan ibuku tercinta yang telah mencurahkan kasih
sayangnya dan doanya*

Kakak-kakakku Rizal dan Ryo atas dukungannya

Terima kasih atas semuanya

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Assalamu'alaikum Wr Wb

Alhamdulillah rabbil 'alamin, puji syukur atas kehadiran Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah-Nya yang telah diberikan kepada umatnya, serta shalawat dan salam semoga senantiasa terlimpah kepada Rasulullah SAW beserta keluarga dan sahabat sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini sebagai salah satu syarat guna menyelesaikan studi pada jenjang S1 Jurusan Teknik Informatika di STMIK "AMIKOM" Yogyakarta.

Penulis merasa bahwa dalam penulisan skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan karena keterbatasan pengetahuan dan pengalaman. Maka dengan rendah hati penulis berharap agar para pembaca dapat memberikan kritik dan saran yang bersifat membangun. Tetapi berkat bimbingan dan petunjuk dari berbagai pihak, akhirnya penulis dapat menyelesaikannya dengan baik. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Prof. Dr. H. M.Suyanto, MM selaku Ketua STMIK "AMIKOM" Yogyakarta.
2. Ir. Abbas Ali Pangera M.Kom selaku Kepala Jurusan TI.
3. Heri Sismoro, M.KOM sebagai Dosen Pembimbing Skripsi, yang telah memberikan bimbingan serta petunjuk sehingga akhirnya skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.

4. Abdul Gafar. SH, selaku Kepala Dinas Tenaga Kerja Transmigrasi dan Sosial Kabupaten Sambas atas ijinnya untuk mengadakan penelitian.
5. Anwar, selaku pembuat daftar gaji Dinas Tenaga Kerja Transmigrasi dan Sosial Kabupaten Sambas.
6. Nurhanina, selaku bendahara pengeluaran Dinas Tenaga Kerja Transmigrasi dan Sosial Kabupaten Sambas.
7. Bapak dan Ibu Dosen, selaku staf pengajar pada STMIK "AMIKOM" Yogyakarta, yang telah membimbing dan memberi ilmu pengetahuan kepada penulis selama ini.
8. Bapak dan Ibu serta keluarga tercinta yang memberikan bantuan materi dan dorongan serta restu selama penulis menyelesaikan studi di STMIK AMIKOM Yogyakarta.
9. Teman-teman tercinta yang telah memberikan bantuan baik secara langsung dan tidak langsung hingga terselesaikannya skripsi ini.

Penulis berharap agar skripsi ini dapat menjadi acuan dalam pengembangan program aplikasi penggajian pegawai negeri sipil dan pihak-pihak yang membutuhkan. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua. AMIN.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, April 2009

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN BERITA ACARA	iii
MOTTO	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR GAMBAR	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metode penelitian.....	5
1.6 Sistem Sistematika Penulisan	6
BAB II DASAR TEORI	8
2.1 Konsep Dasar Sistem	8
2.1.1 Pengertian Sistem	8

2.1.2 Karakteristik Sistem	9
2.2 Konsep Dasar Informasi.....	11
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi	12
a. Pengertian Sistem Informasi	12
b. Komponen Sistem Informasi	12
2.4 Sistem Informasi Manajemen	14
a. Pengertian Sistem Informasi Manajemen	14
b. Peranan Sistem Informasi Manajemen	14
2.5 Sistem Pengolahan Data	15
a. Pengumpulan Data.....	16
b. Manipulasi Data	16
c. Penyimpanan Data	17
d. Persiapan Dokumen	17
2.6 Sistem Penggajian	17
2.6 Database	18
a. Pengertian Database	18
b. Model-model Data	19
c. Relasi	20
d. Normalisasi	21
2.8 Perangkat Lunak Yang Digunakan	22
2.8.1 Microsoft Visual Basic 6.0	22
a. Memulai Visual Basic 6.0	23

b. Kelebihan dan Kekurangan Visual Basic 6.0	29
c. Sistem Pendukung	29
2.8.2 Microsoft Access 2003	30
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	35
3.1 Gambaran Umum Instansi	30
3.1.1. Sejarah Singkat Instansi	35
3.2 Visi dan Misi Instansi	35
3.2.1 Visi	36
3.2.2 Misi	36
3.3 Tujuan Instansi	36
3.4 Kebijakan Instansi	37
3.5 Strategi Instansi	37
3.6 Struktur Instansi	40
3.7 Sistem Penggajian Yang Berjalan	42
3.7.1 Tunjangan	42
a. Tunjangan Istri/Suami	42
b. Tunjangan Anak	42
c. Tunjangan Jabatan	43
d. Tunjangan Beras	43
e. Tunjangan PPH	43
3.7.2 Potongan	43
a. Potongan Beras	44

b. Potongan IWP	44
c. Potongan PPH	44
c. Potongan Lain	44
3.8 Flowchart Sistem Yang Berjalan	45
3.9 Analisis Sistem	46
3.9.1 Analisis Sistem Informasi Penggajian Yang sedang Berjalan	46
3.9.2 Analisis Kelemahan Sistem	46
3.9.3 Analisis Yang Dilakukan	48
1. Analisis PIECES	48
a. Analisis Kinerja (<i>Performance Analysis</i>)	48
b. Analisis Informasi (<i>Informations Analysis</i>)	50
c. Analisis Ekonomi (<i>Economic Analysis</i>)	51
d. Analisis Pengendalian (<i>Control Analysis</i>)	51
e. Analisis Efisiensi (<i>Efficiency Analysis</i>)	52
f. Analisis Pelayanan (<i>Service Analysis</i>)	52
2. Analisis Biaya dan Manfaat	53
a. Komponen-Komponen Biaya	53
b. Komponen-Komponen Manfaat	55
3. Analisis Kelayakan	61
a. Analisis Kelayakan Teknik	61
b. Analisis Kelayakan Operasional	61
c. Analisis Kelayakan Hukum	61
d. Analisis Kelayakan Ekonomi	61

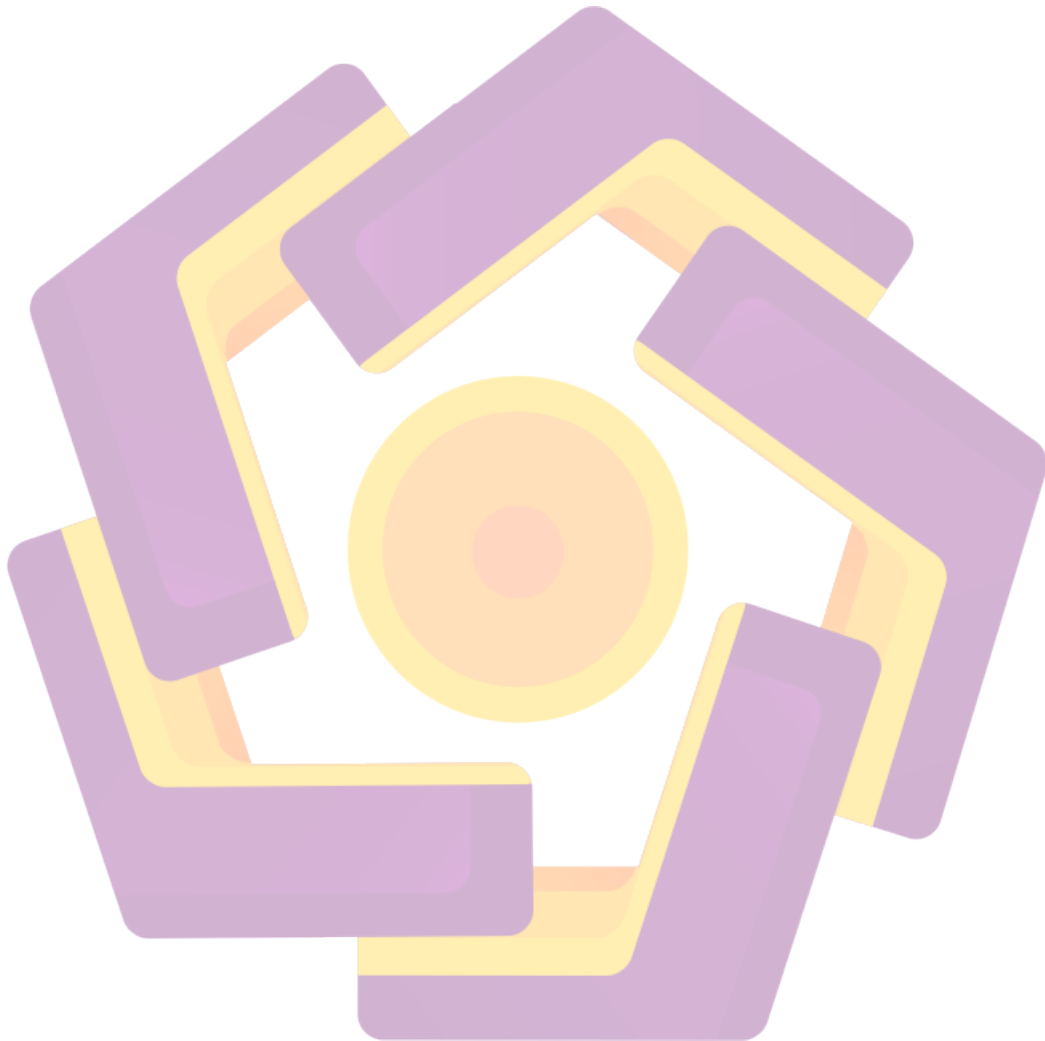
3.10	Flowchart Sistem Yang Diusulkan	63
3.11	Data Flow Diagram	65
3.11.1	Konteks Diagram	65
3.11.2	DFD Level 0	66
3.11.3	DFD Level 1.1	67
3.11.4	DFD Level 1.2	68
3.12	Normalisasi	70
3.12.1	Bentuk Tidak Normal	70
3.12.2	Normalisasi Bentuk Pertama	71
3.12.3	Normalisasi Bentuk Kedua	72
3.12.4	Normalisasi Bentuk Ketiga	73
3.12.5	Relasi Antar Tabel	74
3.13	Struktur Tabel	75
3.14	Perancangan Desain	79
3.15	Rancangan Output	85
BAB IV IMPLEMENTASI		88
4.1	Implementasi Sistem	88
4.2	Kegiatan Implementasi	88
4.2.1	Pemilihan dan Pelatihan Personil	89
4.3	Instalasi Perangkat Keras dan Perangkat Lunak	90
4.3.1	Pemrograman dan Pengetesan Program	90

4.4 Uji Coba Sistem	93
4.5 Konversi Sistem	94
4.6 Tindak Lanjut Implementasi	95
4.7 Implementasi Aplikasi	96
1. Form Login	97
2 Form Menu Utama	98
3 Form Input Data Pegawai	99
4 Form Input Data History Jabatan	100
5 Form Data Keluarga	101
6 Form Data Jabatan.....	102
7 Form Data History Golongan.....	103
8 Form Data Golongan.....	104
9 Form Input Data Tunjangan Jabatan	105
10 Form Pengaturan Tunjangan dan Potongan	106
11 Form Input Transaksi	106
12 Form Laporan Pegawai	108
13 Form Laporan Keluarga	109
14 Form Rekap Data History Jabatan	111
15 Form Rekap Data History Golongan.....	112
4.8 Instalasi Aplikasi	114
 BAB V PENUTUP.....	 117
5.1 Kesimpulan.....	117

5.2 Saran..... 118

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Penjelasan Tombol Toolbox	26
Tabel 3.1	Analisis Kinerja	49
Tabel 3.2	Analisis Informasi	50
Tabel 3.3	Analisis Ekonomi.....	51
Tabel 3.4	Analisis Pengendalian.....	52
Tabel 3.5	Analisis Efisiensi	52
Tabel 3.6	Analisis Pelayanan.....	53
Tabel 3.7	Rincian Biaya Komponen Perangkat Keras.....	54
Tabel 3.8	Rincian Biaya Komponen Perangkat Lunak.....	55
Tabel 3.9	Rincioan Biaya dan Manfaat.....	56
Tabel 3.10	Hasil Analisis Biaya dan Manfaat.....	60
Tabel 3.11	Bentuk Tidak Normal.....	70
Tabel 3.11.1	Normalisasi Bentuk Pertama.....	71
Tabel 3.11.2	Normalisasi Bentuk Kedua	72
Tabel 3.11.3	Normalisasi Bentuk Ketiga.....	73
Tabel 3.12	Struktur Tabel Pegawai.....	75
Tabel 3.13	Struktur Tabel Golongan.....	75
Tabel 3.14	Struktur Tabel Jabatan	76
Tabel 3.15	Struktur Tabel History Golongan.....	76
Tabel 3.16	Struktur Tabel History Jabatan	76
Tabel 3.17	Struktur Tabel Tunjangan Jabatan	77

Tabel 3.18 Struktur Tabel Keluarga.....	77
Tabel 3.19 Struktur Tabel Gaji.....	78
Tabel 3.20 Struktur Tabel Login.....	78
Tabel 4.1 Kegiatan Imlementasi	88



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Tampilan Visual Basic 6.0	23
Gambar 2.2	Tampilan Menu Bar	24
Gambar 2.3	Tampilan Tool Bar	24
Gambar 2.4	Tampilan Form	25
Gambar 2.5	Tampilan Jendela Project	25
Gambar 2.6	Tampilan ToolBox	26
Gambar 2.7	Tampilan Jendela Properties	28
Gambar 2.8	Tampilan Form Layout.....	28
Gambar 2.9	Tampilan Microsoft Access	31
Gambar 3.1	Struktur Organisasi.....	41
Gambar 3.2	Flowchart Sistem Yang Sedang Berjalan.....	45
Gambar 3.3	Flowchart Sistem	63
Gambar 3.4	DFD Konteks Diagram	65
Gambar 3.5	DFD Level 0	66
Gambar 3.6	DFD Level 1 Proses 1	67
Gambar 3.7	DFD Level 1 Proses 12	68
Gambar 3.8	Relasi Antar Tabel	74
Gambar 3.9	Rancangan Form Login	79
Gambar 3.10	Rancangan Form Input Data Pegawai.....	79
Gambar 3.11	Rancangan Form Input Data Golongan.....	80
Gambar 3.12	Rancangan Form History Golongan.....	80

Gambar 3.13 Rancangan Form Input Data Jabatan	81
Gambar 3.14 Rancangan Form History Jabatan	81
Gambar 3.15 Rancangan Form Input Transaksi	82
Gambar 3.16 Rancangan Form Input Data Tunjangan Jabatan	83
Gambar 3.17 Rancangan Form Input Data Keluarga.....	84
Gambar 3.18 Rancangan Form Pengaturan Tunjangan dan Potongan	84
Gambar 3.19 Rancangan Form Laporan	84
Gambar 3.20 Rancangan Form Laporan Data Pegawai	85
Gambar 3.21 Rancangan Form Laporan Data Jabatan.....	85
Gambar 3.22 Rancangan Form Laporan Golongan	85
Gambar 3.23 Rancangan Form Laporan Keluarga	86
Gambar 3.24 Rancangan Form Laporan Gaji	87
Gambar 4.1 Kesalahan Penulisan.....	91
Gambar 4.2 Kesalahan Sewaktu Proses.....	92
Gambar 4.3 Kesalahan Logika.....	93
Gambar 4.4 Registrasi File.....	97
Gambar 4.5 Registrasi Editor Active Reports.....	97
Gambar 4.6 Form Login	97
Gambar 4.7 Peringatan.....	98
Gambar 4.8 Form Menu Utama	98
Gambar 4.9 Form Input Data Pegawai.....	99
Gambar 4.10 Form Input Data History Jabatan	100
Gambar 4.11 Form Input Data Keluarga.....	101

Gambar 4.12 Form Jabatan	102
Gambar 4.13 Form Data History Golongan.....	103
Gambar 4.14 Form Data Golongan.....	104
Gambar 4.15 Form Input Data Tunjangan Jabatan	105
Gambar 4.16 Form Input Pengaturan Tunjangan dan Potongan.....	106
Gambar 4.17 Form Input Data Transaksi.....	106
Gambar 4.18 Form Cetak Laporan Transaksi	107
Gambar 4.19 Form Laporan Pegawai	108
Gambar 4.20 Form Form Cetak Laporan Pegawai Per Orangan	108
Gambar 4.21 Form Form Cetak Laporan Keluarga Keseluruhan	109
Gambar 4.22 Form Laporan Keluarga	109
Gambar 4.23 Form Cetak Laporan Keluarga Per Orangan.....	110
Gambar 4.24 Form Cetak Laporan Keluarga Keseluruhan.....	110
Gambar 4.25 Form Rekap Data History Jabatan	111
Gambar 4.26 Form Cetak Rekap Data History Jabatan Per Orangan.....	111
Gambar 4.27 Form Cetak Rekap Data History Jabatan Keseluruhan.....	112
Gambar 4.28 Form Rekap Data History Golongan.....	112
Gambar 4.29 Form Cetak Rekap Data History Golongan Per Orangan	113
Gambar 4.30 Form Cetak Rekap Data History Golongan Keseluruhan	113
Gambar 4.31 Proses Pertama Instalasi Aplikasi	114
Gambar 4.32 Proses Instalasi Ke Dua Aplikasi	114
Gambar 4.33 Proses Instalasi Ke Tiga Aplikasi.....	115
Gambar 4.34 Proses Instalasi Ke Empat Aplikasi	115

Gambar 4.35 Proses Instalasi Ke Lima Aplikasi 116

