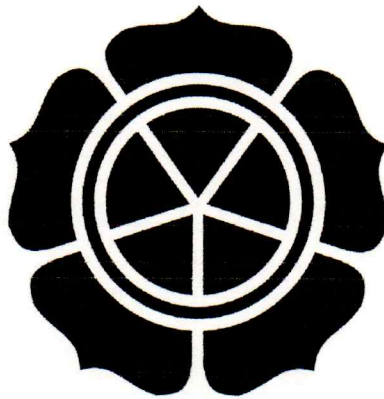


**SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI DATA KEPEGAWAIAN DINAS  
PELABUHAN PERIKANAN SAMUDRA CILACAP**

**SKRIPSI**



Disusun Oleh :

**Muhamad Faisal Abu Bakar**

**10.21.0547**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2013**

**SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI DATA KEPEGAWAIAN DINAS  
PELABUHAN PERIKANAN SAMUDRA CILACAP**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagai persyaratan  
mencapai derajat Sarjana S1  
pada jurusan Teknik Informatika



Disusun Oleh :

**Muhamad Faisal Abu Bakar**

**10.21.0547**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2013**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI DATA KEPEGAWAIAN DINAS  
PELABUHAN PERIKANAN SAMUDRA CILACAP**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Muhamad Faisal Abu Bakar**

**10.21.0547**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 28 Juni 2013

Dosen Pembimbing,

**Rum Muhamad Andri Kr, Ir, M.Kom**

**NIK. 190302011**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI DATA KEPEGAWAIAN DINAS  
PELABUHAN PERIKANAN SAMUDRA CILACAP**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Muhamad Faisal Abu Bakar**

**10.21.0547**

telah dipertahankan didepan Dewan Penguji  
pada tanggal 19 September 2013

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Amir Fatah Sofyan, ST, M.Kom**  
**NIK. 190302047**



---

**Bambang Sudaryatno, Drs, M.M.**  
**NIK. 190302029**



---

**Rum Muhamad Andri Kr, Ir, M.Kom**  
**NIK. 190302011**



---

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 9 Oktober 2013

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**



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



## PERNYATAAN KEASLIAN

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

Yogyakarta, 9 Oktober 2013



**Muhamad Faisal Abu Bakar**

**10.21.0547**

## MOTTO URIP

*Dari air kita belajar ketenangan  
Dari batu kita belajar ketegaran  
Dari tanah kita belajar kehidupan  
Dari kupu-kupu kita belajar merubah diri  
Dari padi kita belajar rendah hati  
Dari Allah SWT kita belajar kasih sayang yang sempurna*

*Dengan melihat ke atas, kita memperoleh semangat untuk maju  
Dengan melihat ke bawah, kita bersyukur atas apa yang kita miliki  
Dengan melihat ke samping, kita menumbuhkan rasa semangat kebersamaan  
Dengan melihat ke belakang, kita jadikan sebagai pengalaman berharga  
Dengan melihat ke dalam, kita belajar untuk introspeksi  
Dengan melihat ke depan, kita dapat menjadi pribadi yang lebih baik*

*Hidup adalah "BELAJAR"  
Belajar bersyukur meski tak cukup  
Belajar ikhlas meski tak rela  
Belajar taat walau berat  
Belajar memahami meski tak sehati  
Belajar bersabar meski terbebani  
Walau keyakinan setegar karang, tapi hati seperti air laut, bergelombang pasang  
surut, dan mudah terbawa arus*

*\*Jadi, Inga'-inga' teruslah "BELAJAR" sampai akhir hayat*

## HALAMAN PERSEMBAHAN

**Terurai air mata kebahagiaan  
Dalam sujud syukur atas semua anugerah dan nikmat-Nya  
Yang telah memberiku kesempatan  
untuk memberikan yang terbaik..**

**Dengan hasil yang kucaapai ini  
Aku sadar bahwa ini bukanlah akhir  
Tapi ini adalah sebuah awal  
Awal langkah baru untuk menempuh ujian yang nyata..**

**Aku yakin meski aku tak melihat kalian  
Tapi aku selalu yakin  
Kalian akan selalu mendoakanku  
Dan mengharap kesuksesanku..**

### **Tugas akhir ini saya persembahkan kepada:**

- Allah SWT beserta para Rosul-Nya Nabi Muhamad SAW yang telah memberikan tuntunan rahmat karunia dan hidayahNya.
- Kedua orang tua tercinta Ayahanda Hasan A. Dura dan Ibunda Darmi S terimakasih yang tak terhingga telah mendo'akan dan mendukung langkah anakmu tercakep ini.
- Mba Indah dan Mas Rudi ( beserta keluarga kecilnya ) yang selalu memberikan arahan dan nasehat yang terbaik untukku.
- Spesial untuk soulmate...:D:D pengennya sih tulis nama tapi belum punya..Hahaaaa..Hiikkss T.T
- Semua teman-teman kelas S1-TI-Transfer yang selalu mewarnai hari-hari dikampus.
- Teman-teman "Jogja Lair" yang selalu jadi tempat ngumpul anak gaul bermartabat...:D:D
- Abang Rian dan Non Binti, maturnuwun transfer ilmu yang berharga moga berguna buat aq dan orang lain.
- Seluruh teman-teman yang namanya belum tercantum disini. Terima kasih atas seluruh perhatian dan dukungannya.



## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penyusun panjatkan kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan nikmat, taufiq serta hidayah-Nya, sehingga penyusun dapat menyelesaikan laporan Skripsi dengan judul “SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI DATA KEPEGAWAIAN DINAS PELABUHAN PERIKANAN SAMUDRA CILACAP” ini dengan baik walaupun disadari banyak sekali kekurangan yang itu semua tidak lepas karena keterbatasan penyusun.

Adapun penyusunan laporan Skripsi ini dibuat untuk memenuhi syarat guna memperoleh gelar Sarjana Strata 1 (S1) Jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Pada kesempatan ini penulis ingin memberikan penghargaan dan ucapan terima kasih yang sebanyak-banyaknya kepada :

1. Bapak. DR. M. Suyanto, MM selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan , MT selaku ketua jurusan Teknik Informatika.
3. Bapak Rum Muhamad Andri Kr, Ir, M.Kom selaku dosen pembimbing skripsi.
4. Papa dan Mama, Mas Rudi dan Mba Indah yang telah memberikan support baik material dan spiritual.
5. Ibu Eko Yuliani, A.Pi selaku Kepala Sub Bagian Umum Dinas Pelabuhan Perikanan Samudra Cilacap yang mana telah mengizinkan untuk melakukan penelitian dan pengambilan data guna menyelesaikan skripsi ini.



6. Seluruh dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmu pengetahuan selama kuliah.
7. Serta teman-teman dan pihak-pihak yang telah memberikan dukungan dan bantuan, yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Penyusun menyadari sepenuhnya bahwa laporan skripsi ini masih sangat jauh dari sebuah kesempurnaan, itu semua tidak lepas karena keterbatasan pengetahuan dan kemampuan dari penyusun sendiri. Kritik dan saran yang bersifat membangun mencapai kesempurnaan selalu penyusun harapkan sehingga dapat lebih bermanfaat bagi penyusun sendiri, serta pihak-pihak yang membutuhkan.

Akhirnya penyusun mengharapkan laporan Skripsi ini dapat berguna dan bermanfaat terutama bagi STMIK AMIKOM Yogyakarta, rekan-rekan serta pihak-pihak yang berkepentingan. Aamiin

Yogyakarta, 9 Oktober 2013

Penyusun

**Muhamad Faisal Abu Bakar**

**10.21.0547**

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....	ii
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	iii
<b>HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN</b> .....	iv
<b>HALAMAN MOTTO</b> .....	v
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	vi
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	ix
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xix
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xxiii
<b>INTISARI</b> .....	xxv
<b>ABSTRACT</b> .....	xxvi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
I.1. Latar Belakang Masalah.....	1
I.2. Rumusan Masalah.....	3
I.3. Batasan Masalah.....	4
I.4. Maksud dan Tujuan Penelitian.....	4
I.5. Metode pengumpulan Data.....	5
1. Metode Pengumpulan Data.....	5
2. Metode Analisis Data.....	6
3. Desain Sistem.....	6

4. Implementasi Sistem .....	7
I.6. Sistematika Penelitian .....	7
BAB I PENDAHULUAN.....	7
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	8
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....	8
BAB V PENUTUP8	
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>9</b>
II.1. Konsep Dasar Sistem Informasi .....	9
II.1.1. Konsep Dasar Sistem .....	9
II.1.2. Konsep Dasar Informasi .....	12
II.1.3. Nilai Informasi .....	16
II.1.4. Konsep Dasar Sistem Informasi.....	17
II.1.5. Pengembangan Sistem Informasi.....	17
II.1.6. Sistem Informasi Manajemen (SIM).....	18
II.1.7. Peranan Sistem Informasi bagi Manajemen .....	19
II.1.8. Sistem Informasi Manajemen Kepegawaian .....	20
II.1.9. Konsep Dasar Kepegawaian .....	20
II.1.10. Sistem Informasi Kepegawaian.....	21
A. Tujuan Sistem Informasi Manajemen Kepegawaian.....	24
B. Sasaran Sistem Informasi Manajemen Kepegawaian.....	25
C. Manfaat Sistem Informasi Manajemen Kepegawaian.....	25

II.2...Konsep Basis Data .....	27
II.2.1. Pengertian Basis Data.....	27
II.2.2. Pengertian Sistem Basis Data .....	28
II.2.3. Ketentuan dalam Basis Data.....	29
II.2.4. Abstraksi Data.....	30
II.2.5. Bahasa Basis Data.....	31
1. Data Definition Language (DDL) .....	31
2. Data Manipulation Language (DML).....	31
3. Data Control Language (DCL) .....	32
II.3. Sistem Perangkat Lunak.....	33
II.3.1. Sekilas Tentang Microsoft Visual Basic 6.0 .....	33
II.3.2. Sekilas Tentang Microsoft SQL Server 2000.....	39
A. Edisi-Edisi SQL Server 2000.....	40
B. Arsitektur SQL Server 2000 .....	41
C. Alokasi Disk Otomatis.....	42
D. Perbandingan SQL Server 2000 dengan DBMS lain .....	42
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....</b>	<b>46</b>
III.1. Tinjauan Umum .....	46
III.1.1. Latar Belakang Dinas Pelabuhan Perikanan Samudra Cilacap .....	46
III.1.2. Visi dan Misi .....	47
III.1.3. Landasan Hukum.....	47
III.1.4. Tujuan dan Sasaran.....	48



III.1.5. Kepegawaian .....	49
III.1.6. Struktur Organisasi.....	50
III.1.7. Sistem Yang Sedang Berjalan.....	52
III.2. Analisis Sistem .....	52
III.3. Identifikasi Masalah.....	53
III.3.1. Permasalahan yang timbul .....	53
III.3.2. Identifikasi penyebab masalah .....	54
III.4. Analisis Kelemahan Sistem.....	54
III.4.1. Analisis PIECES.....	54
III.4.2. Performance (Kinerja) .....	55
III.4.3. Information (Informasi) .....	56
III.4.4. Economy (Ekonomi).....	57
III.4.5. Control (Pengendalian).....	57
III.4.6. Efficiency (Efisiensi).....	58
III.4.7. Service (Pelayanan).....	59
III.5. Analisis Kebutuhan Sistem .....	60
III.5.1. Analisis Kebutuhan Fungsional.....	61
a. Kebutuhan Fungsi Dasar Sistem .....	61
b. Kebutuhan Berdasarkan Hasil Analisis PIECES.....	63
III.5.2. Analisis Kebutuhan Non Fungsional .....	64
a. Analisis Kebutuhan Perangkat Keras (Hardware).....	64
b. Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak (Software).....	65
c. Perangkat Manusia (Brainware).....	65

III.6. Analisis Kelayakan Sistem .....	66
a. Kelayakan Teknologi.....	66
b. Kelayakan Hukum .....	67
c. Kelayakan Operasional.....	67
d. Kelayakan Ekonomi .....	68
III.7. Analisis Biaya dan Manfaat .....	69
a. Biaya Pengadaan .....	69
b. Biaya Persiapan Operasi .....	69
c. Biaya Proyek .....	69
d. Biaya Operasi dan Biaya Perawatan.....	70
e. Metode Periode Pengembalian (Payback Period).....	72
f. Metode Pengembalian Investasi (Return Of Investment).....	72
g. Metode Nilai Sekarang Bersih (Net Present Value).....	73
III.8. Perancangan Sistem .....	74
III.8.1. Flowchart Yang Diusulkan .....	75
III.8.2. Konteks Diagram.....	75
III.8.3. Data Flow Diagram (DFD) Level 1 .....	76
III.8.4. Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Proses Mutasi .....	77
III.8.5. Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Proses Golongan.....	78
III.8.6. Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Proses Gaji .....	79
III.8.7. Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Proses Pegawai.....	80
III.8.8. Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Proses Cuti .....	80
III.8.9. Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Proses Transmutasi.....	81



III.9. Perancangan Basis Data .....	82
III.9.1. Normalisasi .....	83
1. Bentuk Tidal Normal.....	84
2. Bentuk Normal Tahap Pertama.....	85
3. Bentuk Normal Tahap Kedua .....	86
4. Bentuk Normal Tahap Ketiga .....	87
III.9.2. Relasi Antar Tabel.....	88
III.9.3. Perancangan Struktur Tabel .....	88
• Tabel Pegawai .....	89
• Tabel Golongan.....	90
• Tabel Mutasi .....	90
• Tabel Transmutasi .....	91
• Tabel Gaji .....	92
• Tabel Cuti .....	93
III.10. Perancangan Desain Input dan Output.....	94
a. Rancangan Input.....	94
1. Rancangan Login Program.....	94
2. Rancangan Menu Utama.....	95
3. Rancangan Input Pegawai.....	96
4. Rancangan Input Golongan.....	97
5. Rancangan Input Transmutasi.....	98
6. Rancangan Input Mutasi .....	99

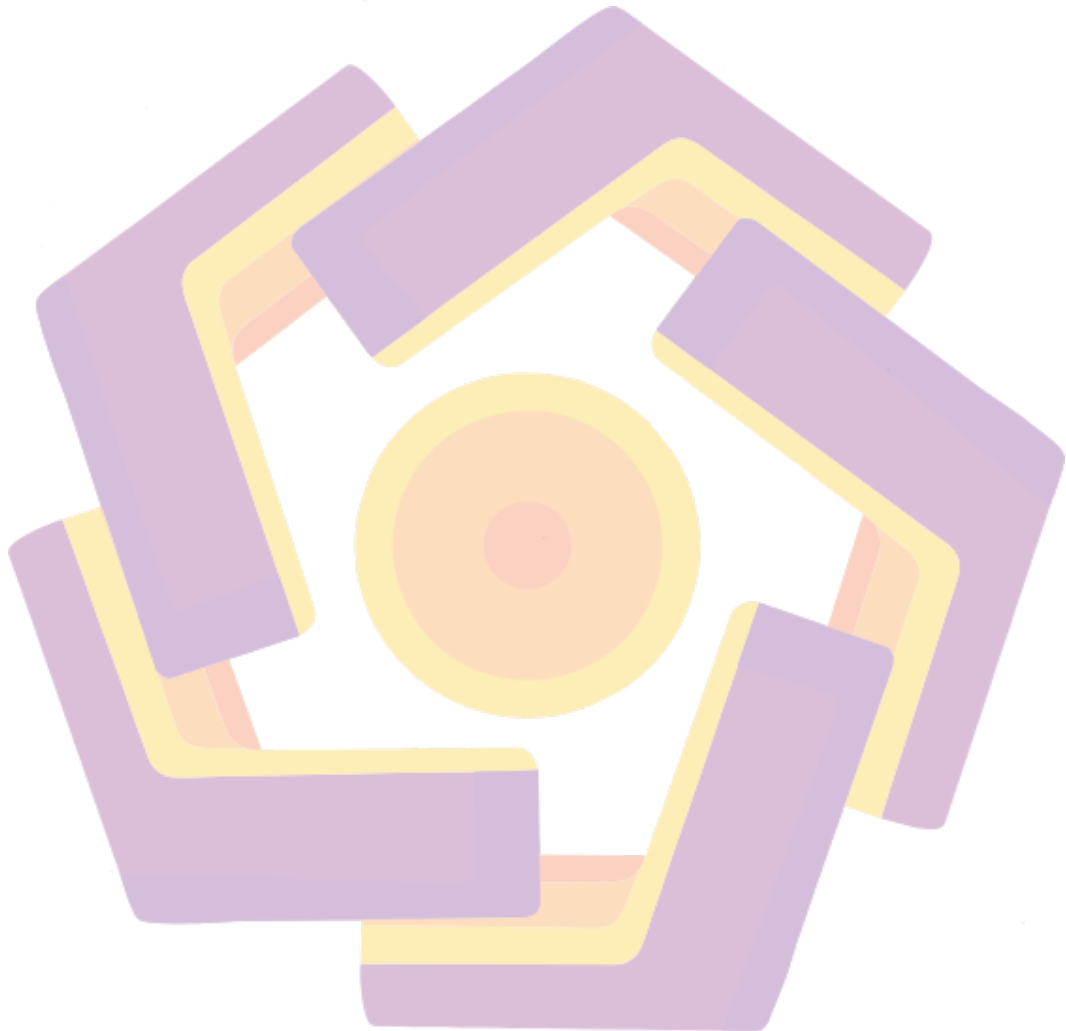
7. Rancangan Input Gaji .....	100
8. Rancangan Input Cuti .....	101
b. Rancangan Output (Laporan).....	102
1. Laporan Pegawai .....	102
2. Laporan Data Gaji.....	103
3. Laporan Data Mutasi .....	104
4. Laporan Data Cuti.....	105
5. Laporan Data Transmutasi Per Pegawai.....	106
6. Laporan Data Transmutasi .....	107
7. Laporan Data Golongan .....	108
8. Laporan Data Gaji Per Bulan.....	109
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>110</b>
IV.1. Implementasi.....	110
1. Rencana Implementasi Sistem .....	110
2. Kegiatan Implementasi .....	111
a. Pemilihan dan Pelatihan Personil .....	111
b. Pemrograman.....	112
c. Instalasi Software dan Hardware.....	112
d. Pengetesan Sistem.....	113
e. Konversi Sistem.....	113
3. Tindaklanjut Implementasi .....	115
IV.1.1. Ujicoba Sistem dan Program.....	115



1. Pengujian Program.....	115
2. Pengujian Sistem.....	117
IV.1.2. Manual Program.....	119
IV.1.3. Manual Instalasi Program.....	120
IV.1.4. Pemeliharaan Sistem.....	124
IV.2. Pembahasan .....	125
IV.2.1. Pembahasan Listing Program.....	126
➤ Listing Program Form Login.....	126
➤ Listing Program Menu Utama .....	128
➤ Listing Program Data Pegawai .....	130
➤ Listing Program Data Golongan.....	134
➤ Listing Program Data Gaji .....	138
➤ Listing Program Data Cuti.....	143
➤ Listing Program Data Mutasi.....	147
➤ Listing Program Data Transmutasi.....	150
➤ Listing Program Data Gaji Per Tanggal.....	156
➤ Listing Program Data Transmutasi Per Pegawai.....	156
➤ Listing Koneksi Database.....	157
IV.2.2. Pembahasan Basis Data.....	157
1. Pembuatan Tabel .....	158
➤ Tabel Pegawai .....	159
➤ Tabel Golongan.....	160
➤ Tabel Gaji.....	160

➤ Tabel Cuti.....	161
➤ Tabel Mutasi.....	161
➤ Tabel Transmutasi .....	162
IV.2.3. Pembahasan Interface (Antarmuka Program).....	162
1. Login .....	163
2. Menu Utama .....	164
3. Input Data Pegawai.....	166
4. Data Golongan.....	167
5. Data Mutasi .....	168
6. Data Gaji .....	169
7. Data Cuti .....	170
8. Data Transmutasi.....	171
9. Menu Laporan .....	172
a. Laporan Data Pegawai.....	172
b. Laporan Data Golongan.....	172
c. Laporan Data Gaji .....	174
d. Laporan Data Gaji Per Tanggal .....	175
e. Laporan Data Cuti .....	176
f. Laporan Data Mutasi.....	177
g. Laporan Data Transmutasi.....	178
h. Laporan Data Tranmutasi Per Pegawai .....	179

<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>180</b>
V.1. Kesimpulan.....	180
V.2. Saran.....	181
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>184</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>185</b>



## DAFTAR GAMBAR

Gambar II.1 Model Sistem.....	10
Gambar II.2 Komponen Sistem Informasi.....	15
Gambar II.3 Tampilan Visual basic 6.0.....	37
Gambar II.4 Code Editor VB 6.0 .....	38
Gambar II.5 Enterprise Manager.....	44
Gambar II.6 Query Analyzer .....	45
Gambar III.2 Struktur Organisasi.....	51
Gambar III.3 Sistem Yang Sedang Berjalan.....	52
Gambar III.16 Flowchart Sistem Yang Diusulkan.....	75
Gambar III.17 Diagram Konteks.....	76
Gambar III.18 DFD Level 1.....	76
Gambar III.19 DFD Level 2 Proses Mutasi.....	77
Gambar III.20 DFD Level 2 Proses Golongan .....	78
Gambar III.21 DFD Level 2 Proses Gaji.....	79
Gambar III.22 DFD Level 2 Proses Pegawai.....	80
Gambar III.23 DFD Level 2 Proses Cuti.....	81
Gambar III.24 DFD Level 2 Proses Transmutasi.....	82
Gambar III.29 Relasi Antar Tabel.....	88
Gambar III.36 Rancangan Halaman Login.....	95
Gambar III.37 Rancangan Menu Utama.....	95
Gambar III.38 Rancangan Input Form Pegawai .....	96

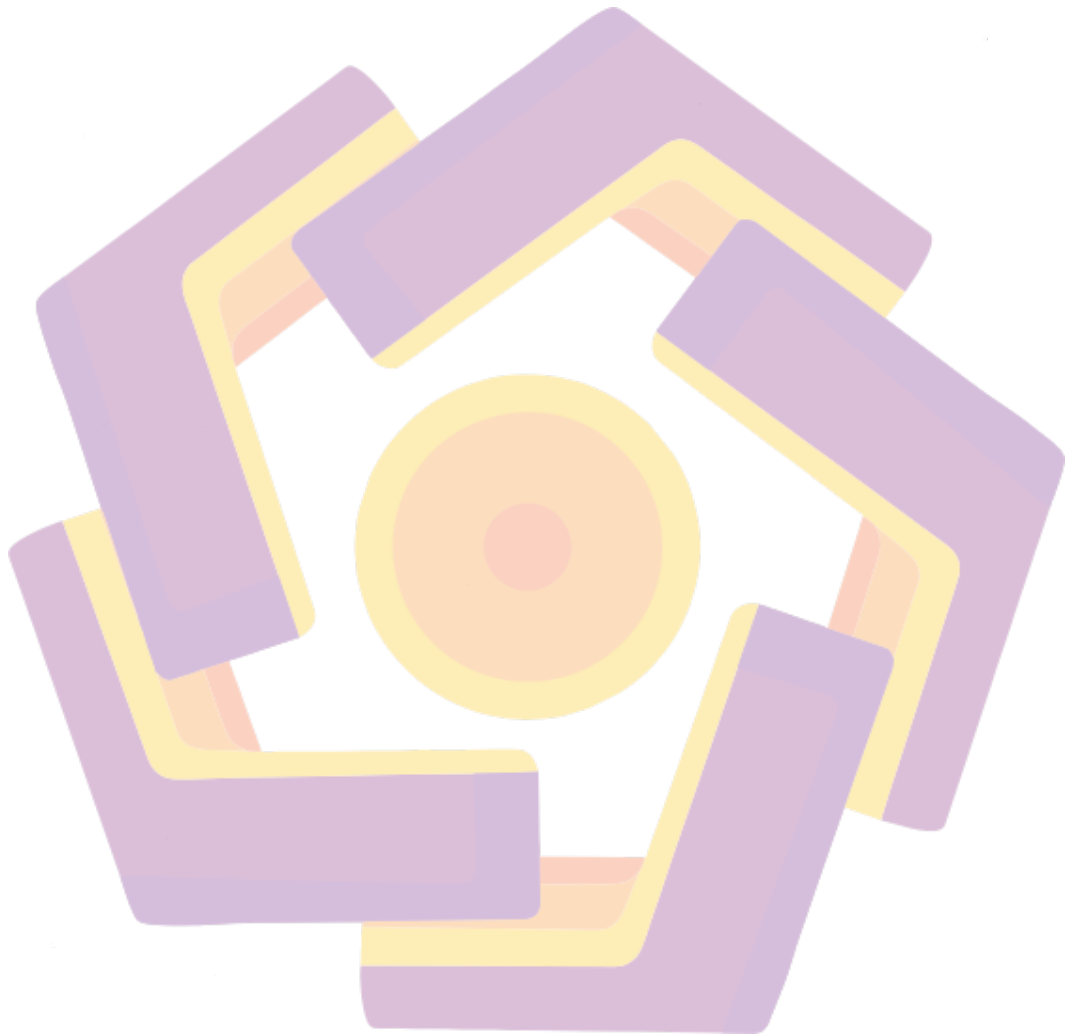


Gambar III.39 Rancangan Input Form Data Golongan .....	97
Gambar III.40 Rancangan Input Form Data Transmutasi .....	98
Gambar III.41 Rancangan Input Form Data Mutasi.....	99
Gambar III.42 Rancangan Input Form Data Gaji.....	100
Gambar III.43 Rancangan Input Form Data Cuti.....	101
Gambar III.44 Rancangan Laporan Data Pegawai.....	102
Gambar III.45 Rancangan Laporan Data Gaji .....	103
Gambar III.46 Rancangan Laporan Data Mutasi .....	104
Gambar III.47 Rancangan Laporan Data Cuti .....	105
Gambar III.48 Rancangan Laporan Data Transmutasi Per Pegawai.....	106
Gambar III.49 Rancangan Laporan Data Transmutasi.....	107
Gambar III.50 Rancangan Laporan Data Golongan.....	108
Gambar III.51 Rancangan Laporan Data Gaji Per Bulan .....	109
Gambar IV.1 Tampilan Kesalahan Pemrograman (Syntax Error) .....	116
Gambar IV.2 Tampilan Saat Proses (RunTime Error) .....	117
Gambar IV.3 Uji Coba White Box.....	118
Gambar IV.4 Tampilan Uji Coba Black Box.....	119
Gambar IV.5 Tampilan Setup Sistem Informasi Kepegawaian.....	121
Gambar IV.6 Tampilan Setup Wizard.....	121
Gambar IV.7 Tampilan Lokasi Penginstalan.....	122
Gambar IV.8 Tampilan Tambahan Pilihan Group Install .....	123
Gambar IV.9 Tampilan Tahapan Penginstallan Program.....	123
Gambar IV.10 Tampilan Penginstallan Program Berhasil .....	124

Gambar IV.11 Tampilan Pembuatan Database.....	158
Gambar IV.12 Tampilan Pembuatan Tabel .....	159
Gambar IV.13 Tampilan Pembuatan Tabel Pegawai .....	159
Gambar IV.14 Tampilan Pembuatan Tabel Golongan.....	160
Gambar IV.15 Tampilan Pembuatan Tabel Gaji.....	160
Gambar IV.16 Tampilan Pembuatan Tabel Cuti.....	161
Gambar IV.17 Tampilan Pembuatan Tabel Mutasi.....	161
Gambar IV.18 Tampilan Pembuatan Tabel Tranmutasi.....	162
Gambar IV.19 Tampilan Login.....	163
Gambar IV.20 Tampilan Konfirmasi Password.....	163
Gambar IV.21 Tampilan Menu Utama.....	164
Gambar IV.22 Tampilan Input Data Pegawai.....	166
Gambar IV.23 Tampilan Input Data Golongan.....	167
Gambar IV.24 Tampilan Input Data Mutasi .....	168
Gambar IV.25 Tampilan Input Data Gaji .....	169
Gambar IV.26 Tampilan Input Data Cuti .....	170
Gambar IV.27 Tampilan Input Data Transmutasi.....	171
Gambar IV.28 Tampilan Laporan Data Pegawai .....	172
Gambar IV.29 Tampilan Laporan Data Golongan.....	173
Gambar IV.30 Tampilan Laporan Data Gaji .....	174
Gambar IV.31 Tampilan Laporan Data Gaji Per Tanggal.....	175
Gambar IV.32 Tampilan Laporan Data Cuti .....	176
Gambar IV.33 Tampilan Laporan Data Mutasi .....	177

Gambar IV.34 Tampilan Laporan Data Transmutasi ..... 178

Gambar IV.35 Tampilan Laporan Data Transmutasi Per Pegawai..... 179



## DAFTAR TABEL

Tabel III.1 Komposisi Pegawai .....	50
Tabel III.4 Analisis Performance .....	56
Tabel III.5 Analisis Information.....	57
Tabel III.6 Analisis Economy .....	57
Tabel III.7 Analisis Control .....	58
Tabel III.8 Analisis Efficiency .....	59
Tabel III.9 Analisis Service .....	59
Tabel III.10 Analisis Kebutuhan Hardware .....	64
Tabel III.11 Analisis Kebutuhan Software .....	65
Tabel III.12 Rincian Biaya Software.....	70
Tabel III.13 Rincian Biaya Hardware.....	70
Tabel III.14 Hasil Analisis Biaya dan Manfaat.....	71
Tabel III.15 Kelayakan Ekonomi .....	74
Tabel III.25 Bentuk Tidak Normal .....	85
Tabel III.26 Bentuk Normal Pertama .....	85
Tabel III.27 Bentuk Normal Kedua.....	86
Tabel III.28 Bentuk Normal Ketiga.....	87
Tabel III.30 Tabel Pegawai.....	89
Tabel III.31 Tabel Golongan.....	90
Tabel III.32 Tabel Mutasi .....	90
Tabel III.33 Tabel Transmutasi.....	91
Tabel III.34 Tabel Gaji .....	92



