

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN  
KARYAWAN DINAS KEBERSIHAN DI KABUPATEN TANAH KARO**

**SKRIPSI**



Disusun oleh :

**Juni Astina Br Ginting**

**07.12.2433**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

**AMIKOM**

**YOGYAKARTA**

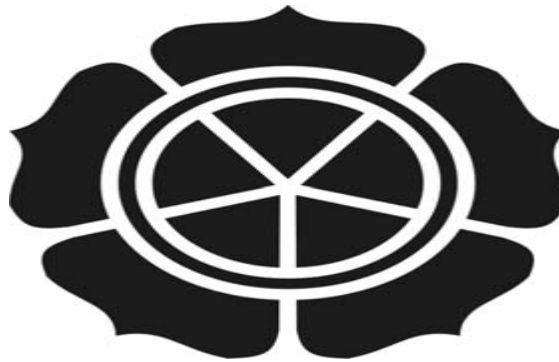
**2011**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN  
KARYAWAN DINAS KEBERSIHAN DI KABUPATEN TANAH KARO**

**SKRIPSI**

Untuk memenuhi sebagai persyaratan derajat Sarjana S1

Pada jurusan Sistem Informasi



Disusun oleh :

**Juni Astina Br Ginting**

**07.12.2433**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI**

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

**AMIKOM**

**YOGYAKARTA**

**2011**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN**

**KARYAWAN DI KABUPATEN TANAH KARO**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**JUNI ASTINA BR GINTING**

**07.12.2433**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 02 Mei 2011

**Dosen Pembimbing,**

**Ema Utami, Dr. S.Si, M.Kom**

**NIK. 190302037**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN  
KARYAWAN DI KABUPATEN TANAH KARO**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**JUNI ASTINA BR GINTING**  
**07.12.2433**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 27 Mei 2011

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Emha Utami, Dr. S.Si, M.Kom**  
**NIK. 190302037**

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

**Emha Taufiq Lutfhi, ST. M.Kom**  
**NIK. 190302105**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 27 Mei 2011

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**



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

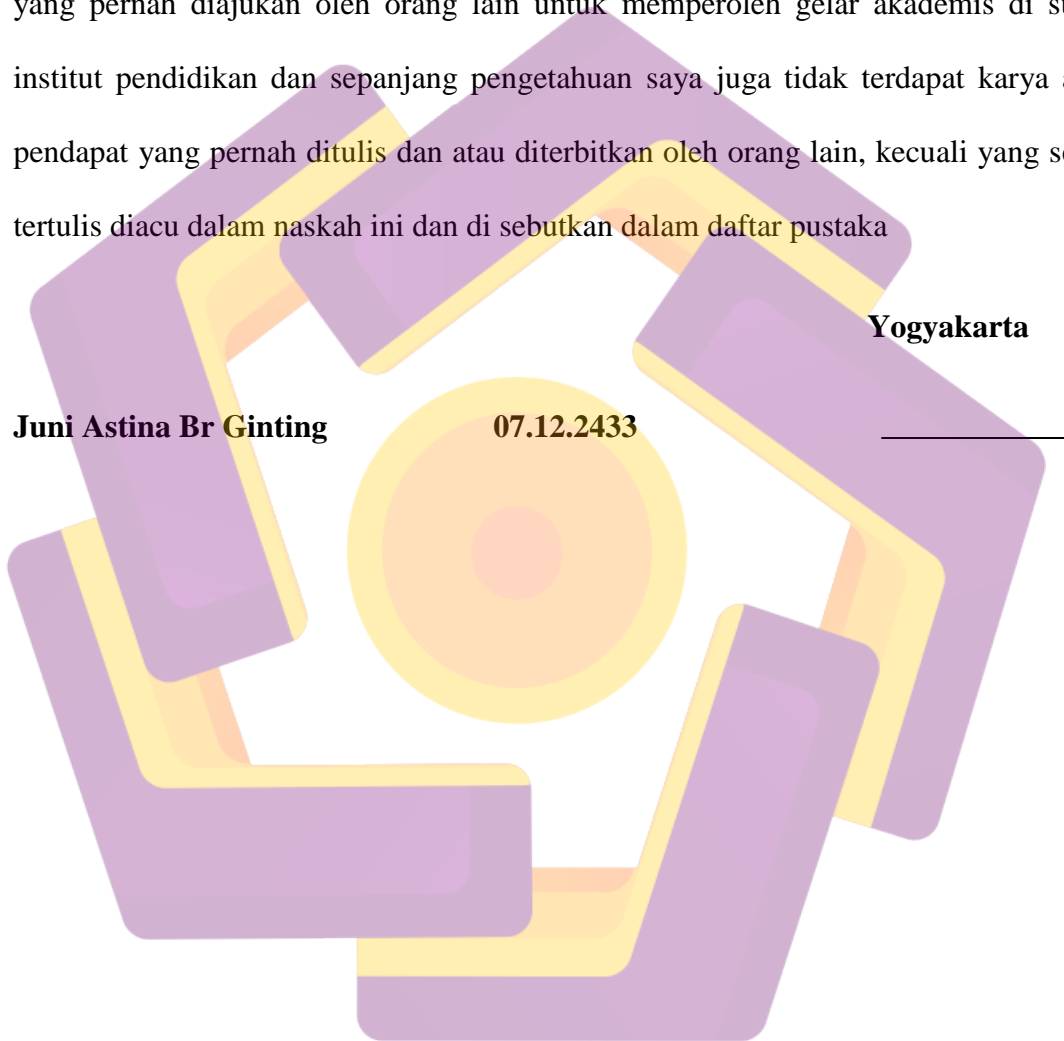
## **PERNYATAAN**

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 institut 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 di sebutkan dalam daftar pustaka

**Yogyakarta**

**Juni Astina Br Ginting**

**07.12.2433**



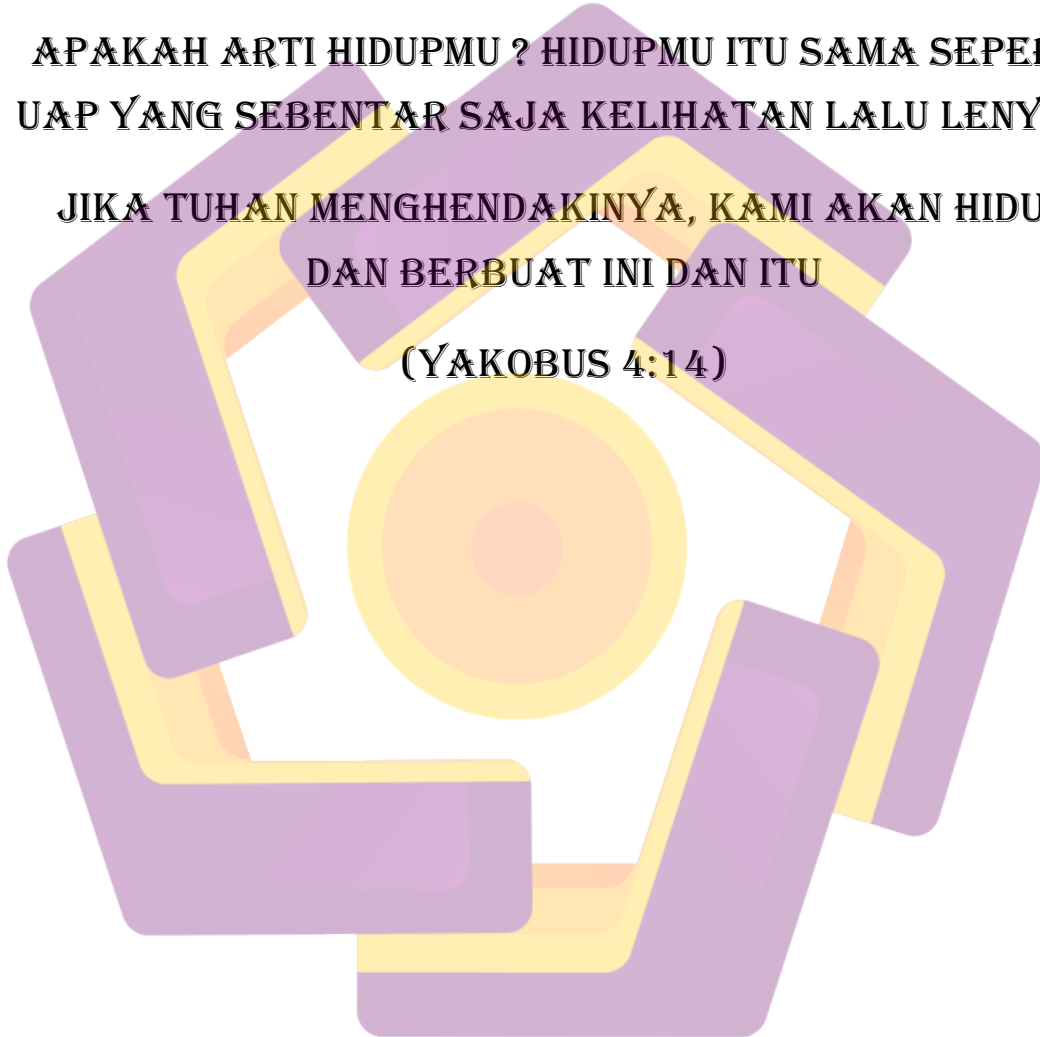
## **MOTTO**

**SEDANG KAMU TIDAK TAHU APA YANG AKAN TERJADI  
BESOK.**

**APAKAH ARTI HIDUPMU ? HIDUPMU ITU SAMA SEPERTI  
UAP YANG SEBENTAR SAJA KELIHATAN LALU LENYAP.**

**JIKA TUHAN MENGHENDAKINYA, KAMI AKAN HIDUP  
DAN BERBUAT INI DAN ITU**

**(YAKOBUS 4:14)**



## UCAPAN PERSEMBAHAN

- ❖ Dengan puji syukur kepada Yesus Kristus segala Cinta kasih-Nya Kepada aku selalu memberkati dan melindunginya dengan cinta kasih I luv God
- ❖ Dengan puji syukur kepada Bunda Maria, segala Cinta kasih yang diberikan Kepada ku....
- ❖ Terima Buat Mamak ku T.purba Dan Bapak. Gintong yang telah memberikan cinta dan kaish sayang kepada dan memberikan aku7 motovifasi dalam pekerjaan skripsi ku ini....I Love All
- ❖ Terima kasih buat keluarga ku abang-abang ku, adekg dan kakakg yang memberikan dorongan dan motifais kepada ku...
- ❖ Teman-teman kost sularjo ;Brijid, Edu.Via, Jenny, Suzy, Nia Kak Efi, Abin, Leis, lely, Lena, Dian, Makasih buat kalian semuanya, Yang muka mufo semuanya...

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Kuasa atas segala limpahan berkat dan rahmat-Nya, sehingga penulis dapat melaksanakan dan menyelesaikan penyusunan skripsi ini.

Skripsi ini judu “ **ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN KARYAWAN DINAS KEBERSIHAN DI KABUPATEN TANAH KARO** ” ini disusun sebagai salah satu syarat untuk meraih gelar Sarjana Strata-1 pada jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Adapun dalam penyusunan laporan ini, penyusun dapat mendapatkan bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak. Untuk itu penyusun mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Bambang Sudaryatno, Drs, MM, selaku ketua jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta
3. Ibu Ema Utami Dr, S.Si, M. Kom selaku dosen pembimbing yang telah memberikan banyak arahan dan bimbingan dalam pelaksanaan skripsi ini.
4. Terima kasih buat kedua orang Tua saya dan keluarga ku Tercinta.
6. Seluruh Staff dan KARYAWAN STIMIK AMIKOM Yogyakarta.



## INTISARI

Sistem komputerisasi Penggajian karyawan dalam lembaga pemerintahan Dinas Kebersihan peranan cukup penting untuk komputerisasi, apalagi jumlah karyawan cukup banyak, sedangkan petugas menangani penggajian karyawan sangat terbatas. Disini sering sekali terjadi kesalahan dalam penggajian karyawan, karena masih bentuk manual.

Dengan menggunakan sistem komputerisasi yang baik diharapkan akan memudahkan petugas penggajian karyawan dalam menangani masalah pencatatan data, penyampaian Informasi serta diharapkan mengurangi masalah yang sering timbul selama ini.

Dari hasil penelitian, analisa dan usulan yang dilakukan maka disimpulkan bahwa sistem informasi penggajian karyawan yang dihasilkan dapat mempermudah pelayanan dan menghasilkan informasi yang lebih cepat dan tepat dan dibandingkan sistem lama yang masih menggunakan sistem manual. Hal ini karena sistem informasi mengintegrasikan sistem informasi tersebut dengan program komputer yang diharapkan oleh Dinas Kebersihan .

Sistem penggajian karyawan Dinas Kebersihan Tanah Karo ini didesain menggunakan Pemrograman Visual Basic 6.0 dan Microsoft SQL Server 2000, dirancang dengan pengolahan data langsung, agar setiap data yang masuk langsung diproses dalam komputer.

## ABSTRACT

Computerized Payroll System employees in the Sanitation Departement the role pf government institutions is critical to the computeration, let alone pretty much the number of employees, while officers deal with payroll employees are very limited .here very often happened mistake in its payroll, because it still forms manually.

By using a computerized system that both are expected to facilitate the payroll officer in handing the problem of recording data, informatioan delivery and is expected to reduce the problems that often arise during this.

From the research, analysis and proposal are made, we conclude that the system generated payroll information to facilitate services and generate information more quickly and precisely compared with the old system that still use manual system. This because the information system integrating information system with computer programs that are expected by the San,itation Department.

Sanitation Department employere payroll system Land Karo is designed using Visul Basic 6.0 Prgramiming and Microsoft SQL Server 2000, designed to direct the data processing, for each incoming data is processed directly in the computer

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	<b>iv</b>
<b>HALAMAN MOTTO</b> .....	<b>v</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>vii</b>
<b>INTISARI</b> .....	<b>ix</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xvi</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xx</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian dan Manfaat Penelitian.....	4
1.5 Pengampunan Data.....	5
1.6 Sistematika Penelitian.....	6
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b> .....	<b>10</b>
2.1 Konsep Dasar Teori.....	10

2.1.1	Definisi Sistem.....	10
2.1.2	Karakteristik Sistem.....	12
2.1.3	Klasifikasi Sistem.....	15
2.2	Konsep Dasar Teori.....	17
2.2.1	Siklus Informasi.....	17
2.2.2	Kualitas Informasi.....	18
2.2.3	Nilai Informasi.....	19
2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	20
2.3.1	Definisi Sistem Informasi.....	20
2.3.2	Komponen Sistem Informasi.....	21
2.3.3	Sistem Informasi Manajemen.....	24
2.3.4	Sistem Penggajian.....	25
2.4	Konsep Dasar Basis Data.....	26
2.4.1	Definisi Basis Data.....	26
2.5	Abstraksi Data.....	28
2.5.1	Bahasa Basis Data.....	26
2.6	Konsep Perancangan Proses.....	30
2.6.1	Flowchart.....	30
2.6.2	Data Flow Diagram.....	34

2.6.3	Normalisasi.....	35
2.7	Sistem Perangkat Lunak.....	38
2.7.1	Microsoft Visual Basic.....	38
2.7.1.1	Mengenal Lingkungan Kerja Visual Basic.....	38
2.7.1.2	Keistimewaan Visual Basic.....	39
2.7.2	Microsoft SQL Server 2000.....	43
2.7.2.1	Pengenalan Microsoft SQL Server 2000.....	43
2.7.2.2	Fitur-Fitur SQL Server 2000.....	44
2.7.2.3	Objek-Objek Microsoft SQL Server.....	45
2.7.2.4	SQL Query Microsoft SQL Server.....	45
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....</b>		<b>47</b>
3.1	Gambar Objek Penelitian.....	47
3.1.1	Latar Belakang.....	47
3.1.2	Visi Dan Misi.....	47
3.1.3	Struktur Organisasi Dan Penjabat Struktural.....	49
3.2	Analisis Sistem.....	50
3.3	Sistem Penggajian.....	50
3.3.1	Tunjangan.....	50
3.3.2	Potongan.....	52

3.4	Identifikasi Masalah.....	53
3.4.1	Analisis PIECES.....	54
3.4.2	Analisis Kelayakan Sistem.....	60
3.4.3	Kelayakan Teknis.....	60
3.4.4	Kelayakan Hukum.....	61
3.4.5	Kelayakan Ekonomi.....	61
3.4.6	Kelayakan Operasioaal.....	65
3.5.	Komponen Biaya Dan Manfaat.....	62
3.5.1	Komponen Biaya.....	62
3.5.2	Komponen Manfaat.....	62
3.6	Perancangan Sistem.....	67
3.6.1	Sistem Yang Diusulkan.....	67
3.6.1.1	Flowchart Sistem.....	67
3.6.1.2	Diagram Context.....	69
3.6.1.3	Data Flow Diagram.....	70
3.7.1	Perancangan Basis Data.....	73
3.7.1.1	Normalisasi.....	73
3.7.1.2	Relasi Tabel.....	77
3.8.2	Perancangan Sturuktural Tabel Database.....	78

3.8.3	Perancangan Input Dan Output.....	83
3.8.3.1	Perancangan Input.....	83
3.8.3.2	Perancangan Output.....	92
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....</b>		<b>97</b>
4.1	Tujuan Implementasi.....	97
4.1.1	Rencana Implementasi.....	97
4.1.2	Kegiatan Implementasi.....	98
4.1.2.1	Instansi Hardware Dan Software.....	98
4.1.2.2	Pemilihan Dan Pelatihan Personil.....	99
4.1.2.3	Konvesi Sistem.....	100
4.1.2.4	Pengetesan Program.....	101
4.2	Tampilan Program.....	103
<b>BAB V PENUTUP.....</b>		<b>116</b>
5.1	Kesimpulan.....	116
5.2	Saran.....	117

**DAFTAR PUSTAKA**

**LAMPIRAN**

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Informasi.....	17
Gambar 2.2 Diagram Elemen Sistem Informasi.....	23
Gambar 2.3 Form New Project.....	40
Gambar 2.4 Interface Visual Basic 6.0.....	40
Gambar 2.5 Menu Bar Dan Tool Bar.....	41
Gambar 2.6 Form .....	41
Gambar 2.7 Tool Box.....	42
Gambar 2.8 Window Property.....	42
Gambar 2.9 SQL.....	43
Gambar 2.10 Enterprise Maneger.....	44
Gambar 2.11 Query Analyezer.....	44
Gambar 2.12 Objek SQL Server.....	45
Gambar 3.1 Flowchart Yang Diusulkan.....	68
Gambar 3.2 Diagram Context.....	69
Gambar 3.3 DFD Level 1.1 Yang Diusulkan.....	71



Gambar 3.4 DFD Level 1.2 Yang Diusulkan.....	72
Gambar 3.5 Login.....	84
Gambar 3.6 Rancangan Menu Utama.....	84
Gambar 3.7 Rancangan Input Data Jabatan.....	84
Gambar 3.8 Rancangan Input Data Golongan.....	86
Gambar 3.9 Rancangan Input Data Pns.....	87
Gambar 3.10 Rancangan Input Data Tunjangan.....	88
Gambar 3.11 Rancangan Input Data Potongan.....	89
Gambar 3.12. Rancangan Input Karyawan Persampahan.....	90
Gambar 3.13 Rancangan Input Data Gaji.....	91
Gambar 3.14 Rancangan Laporan Gaji.....	92
Gambar 3.15 Rancangan Laporan Pengguna.....	93
Gambar 3.16 Rancangan Laporan Penggajian Karyawan.....	93
Gambar 3.17 Rancangan Laporan Penggajian Bulanan.....	94
Gambar 3.18 Rancangan Laporan Slip Gaji Pns.....	95
Gambar 3.19 Rancangan Laporna Slip Penggajian Karyawan Persampahan.....	96

Gambar 4.1 Form Login.....	103
Gambar 4.2 Tampilan Saat Salah Masukkan Password.....	104
Gambar 4.3 From Menu Utama .....	105
Gambar 4.4 From Jabatan.....	106
Gambar 4.5 From Data Golongan.....	107
Gambar 4.6 From Input Data Pns.....	108
Gambar 4.7 From Tunjangan.....	109
Gambar 4.8 From Data Potongan.....	110
Gambar 4.9 From Karyawan Persampahan.....	111
Gambar 4.10 From Data Gaji.....	112
Gambar 4.11 Laporan Gaji Karyawan.....	113
Gambar 4.12 Laporan Data Pengguna.....	113
Gambar 4.13 Laporan Penggajian Karyawan Persampahan.....	114
Gambar 4.14 Slip Penggajian Pns.....	115
Gambar 4.15 Slip Penggajian Karyawan Persampahan.....	115

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Rencana Kegiatan.....	9
Tabel 3.1 Analisi Kinerja.....	55
Tabel 3.2 Analisi Informaisi .....	56
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi.....	57
Tabel 3.4 Analisis Pengendalian.....	58
Tabel 3.5 Analisi Efisiensi .....	59
Tabel 3.6 Analisi Pelayanan.....	59
Tabel 3.7 Rincian Biaya Perangkat Lunak.....	62
Tabel 3.8 Rincian Biaya Dan Manfaat.....	63
Tabel 3.9 Normalisasi Pertama.....	74
Tabel 3.10 Normalisasi Kedua.....	75
Tabel 3.11 Normalisasi Ketiga.....	76
Tabel 3.12 Relasi Antar Tabel.....	77
Tabel 3.13 Tabel Pegawai Negeri Sipil.....	78
Tabel 3.14 Gaji.....	79

Tabel 3.15 Tabel Golongan.....	80
Tabel 3.16 Tabel Persampahan.....	81
Tabel 3.17 Tabel Potongan.....	82
Tabel 3.18 Tabel Pengguna.....	82
Tabel 3.19 Tabel Tunjangan.....	83

