

**SISTEM INFORMAS PENGAJIAN PEGAWAI
PADA PDAM “TIRTA LAWU” KABUPATEN KARANGANYAR**

Skripsi

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



Disusun oleh :

Nonik Dwi Setyowati

07.11.1610

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2011**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**Sistem Informasi Penggajian Pegawai
Pada PDAM "Tirta Lawu" Kabupaten Karanganyar**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Nonik Dwi Setyowati

07.11.1610

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 10 Mei 2011

Dosen Pembimbing,



Drs. Bambang Sudaryatno, MM

NIK. 190302029

PENGESAHAN

SKRIPSI

**Sistem Informasi Penggajian Pegawai
Pada PDAM "Tirta Lawu" Kabupaten Karanganyar**
yang dipersiapkan dan disusun oleh

Nonik Dwi Setyowati

07.11.1610

telah dipertahankan didepan Dewan Penguji pada tanggal 08 Juni 2011

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Ir. Abas Ali Pangera, M.Kom

NIK. 190302010

Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng.

NIK. 190302107

Drs. Bambang Sudaryatno, MM

NIK. 190302029

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar
Sarjana Komputer tanggal 08 Juni 2011

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.

NIK. 190302001

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan 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, 08 Juni 2011

Nonik Dwi Setyowati

NIM 07.11.1610

MOTTO

☛ Bisó'o rumongso nanging ojo rumongso biso

☛ Daripada engkau mencela orang tuamu karena mereka melakukan suatu

kesalahan, lebih baik engkau belajar untuk tidak terjerumus pada

kesalahan yang sama

☛ Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan. Maka apabila

kamu telah selesai (dari suatu urusan), kerjakanlah dengan sungguh-

sungguh (urusan) yang lain. Dan hanya kepada Rabb-mulah kamu

berharap

(QS. Alam Nasyarah: 5-8)

PERSEMBAHAN

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Syukur Alhamdulillah kita panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat serta hidayah-Nya...

Sholawat serta salam kepada Nabi Muhammad SAW serta seluruh pengikut setianya hingga akhir zaman...

Dipersembahkan Kepada :



Terima kasih banyak semuanya, atas segala do'a, semangat, perhatian kasih sayang, dukungan moral serta moril, bantuan, kritik dan saran serta semuanya. Tanpa kalian dan itu semua, aku bukanlah apa-apa. Nonik bangga menjadi bagian dari kalian. Nonik sayang kalian semua.

KATA PENGANTAR

Puji Syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, yang telah memberikan limpahan nikmat, barokah dan hidayah kepada setiap makhluk-Nya, sehingga penulis mampu menyelesaikan laporan skripsi dengan judul “SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN PEGAWAI PADA PDAM “TIRTA LAWU” KABUPATEN KARANGANYAR” ini sesuai dengan yang direncanakan.

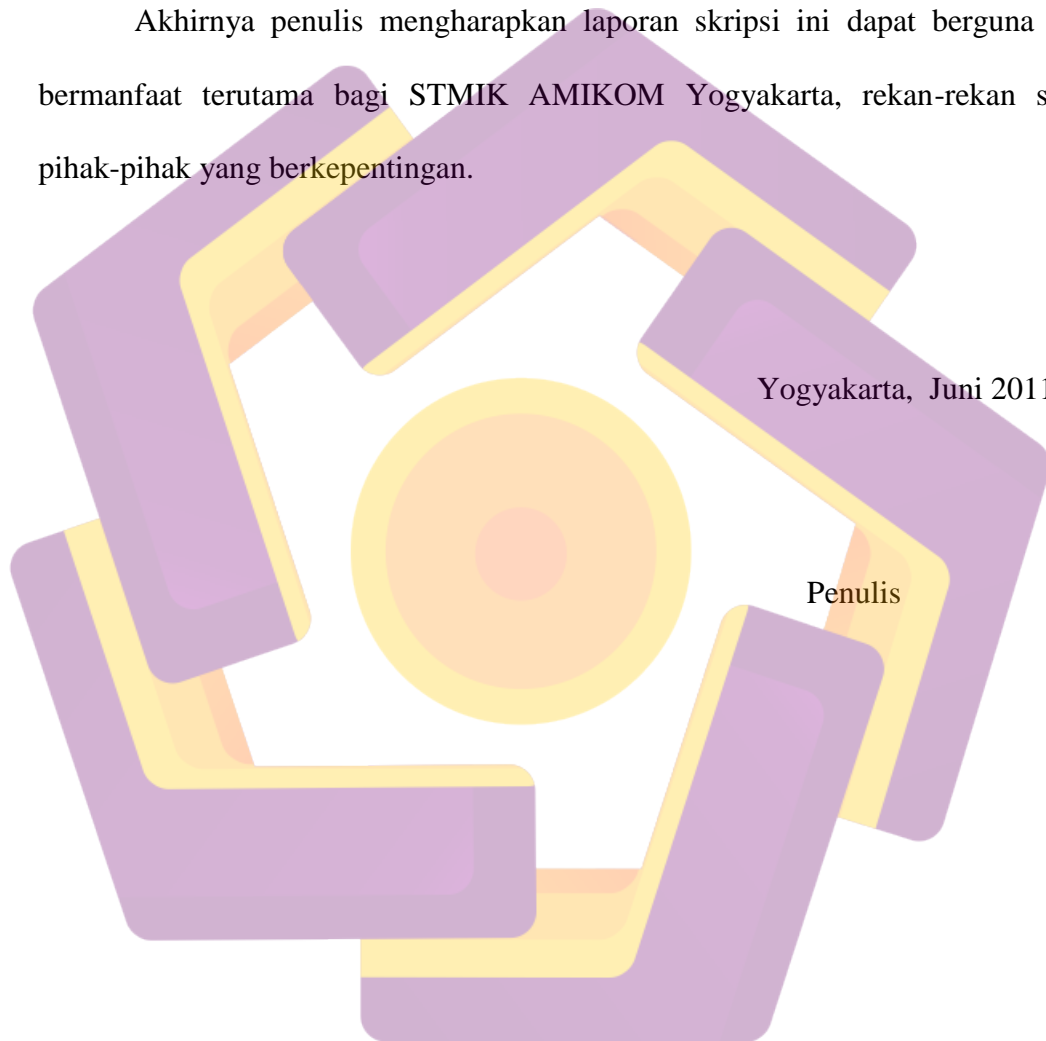
Penyusunan laporan ini dimaksudkan untuk memenuhi persyaratan kelulusan program Strata 1 jurusan Teknik Informatika pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.

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

1. Bapak Prof. Dr. M.Suyanto, MM selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta
2. Bapak Ir. Abas Ali Pangera selaku ketua jurusan Teknik Informatika
3. Bapak Dr. Bambang Sudaryatno, MM. selaku dosen pembimbing yang telah banyak membantu dan dengan sabar memahami setiap keluhan dan ketidaktahuan penulis.
4. Seluruh dosen, asisten dosen, dan asisten praktikum STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan pemahaman dan mau berbagi ilmu kepada penulis selama penulis menjadi mahasiswa.

5. Ibu, Bapak dan keluarga yang lain yang telah memberikan support baik material dan spiritual sehingga penulis mampu menyelesaikan tanggung jawabnya.
6. S1TID '07, terimakasih untuk semua sahabat sahabat ku.

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



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
INTISARI	xvi
ABSTRACT	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian	3
1.5 Metode Penelitian	4
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Konsep Dasar Sistem	7
2.1.1 Pengertian Sistem	7
2.1.2 Karakteristik Sistem	7
2.2 Konsep Dasar Informasi	9
2.2.1 Pengertian Informasi	9
2.2.2 Siklus Informasi	9
2.2.3 Kualitas Informasi	10
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi	11
2.3.1 Pengertian Sistem Informasi	11

2.3.2	Komponen Sistem Informasi.....	11
2.3.3	Sistem Informasi Manajemen.....	13
2.3.4	Sistem Informasi Penggajian Pegawai	13
2.4	Teori Analisis Sistem.....	13
2.5	Konsep Permodelan Sistem	15
2.5.1	Bahasa Pemrograman Java	15
2.5.2	Keunggulan, kelemahan dan komponen Java	17
2.5.3	Bagan Alir Sistem (<i>Flowchart Sistem</i>).....	20
2.5.4	Diagram Arus Data (<i>Data Flow Diagram</i>)	21
2.6	Teori Normalisasi	22
2.7	Konsep Basis Data	23
2.7.1	Definisi Basis Data	23
2.7.2	Komponen Basis Data	23
2.7.3	Tujuan Basis Data.....	24
2.7.4	Manfaat Atau Kelebihan Basis Data	24
2.7.5	Sistem Basis Data	25
2.8	Perangkat Lunak yang digunakan.....	26
2.8.1	NetBeans 6.9.1.....	26
2.8.1.1	Komponen Dalam NetBeansIDE 6.9.1	27
2.8.2	Teori Bahasa Pemrograman JDK 6.1	29
2.8.3	MySQL Query Browser	29
2.8.4	Power Architect Modeling Tools	30
2.8.5	iReport 3.7.5 (dengan Library JasperReport).....	31
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....		32
3.1	Tinjauan Umum	32
3.1.1	Sejarah Singkat Berdirinya PDAM “Tirta Lawu” Kab. Karanganyar.....	32
3.1.2	Visi dan Misi	33
3.1.3	Tujuan.....	33
3.1.4	Struktur Organisasi.....	34
3.1.5	Sistem Penggajian Yang Sedang Berjalan	35

3.1.5.1	Tunjangan.....	35
3.1.5.2	Potongan.....	35
3.2	Analisis Sistem	36
3.2.1	Analisis Kinerja (<i>Performance</i>)	36
3.2.2	Analisis Informasi (<i>Information</i>).....	37
3.2.3	Analisis Ekonomi (<i>Ekonomy</i>).....	38
3.2.4	Analisis Keamanan (<i>Control</i>).....	38
3.2.5	Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>)	38
3.2.6	Analisis Pelayanan (<i>Service</i>).....	39
3.2.7	Analisis Kebutuhan Sistem.....	39
3.2.7.1	Kebutuhan Perangkat Keras(Hardware).....	40
3.2.7.2	Kebutuhan Perangkat Lunak (Software).....	41
3.2.7.3	Kebutuhan Informasi.....	41
3.2.7.4	Kebutuhan Pengguna.....	41
3.2.8	Analisis Biaya dan Manfaat.....	42
3.2.8.1	Komponen – Komponen Biaya.....	42
3.2.8.2	Komponen – Komponen Manfaat.....	43
3.2.8.3	Metode Analisis Biaya dan Manfaat	45
3.2.9	Perancangan Sistem.....	49
3.2.9.1	Perancangan Proses	49
3.2.9.2	<i>Flowchart</i> Sistem Yang Diusulkan	49
3.2.9.3	Data Flow Diagram (DFD)	51
3.2.10	Perancangan Basis Data	54
3.2.10.1	Normalisasi.....	54
3.2.10.2	Relasi Tabel.....	58
3.2.10.3	Struktur Tabel.....	60
3.2.11	Rancangan Antarmuka (Interface)	63
3.2.11.1	Rancangan Input.....	63
3.2.11.2	Rancangan Output.....	69
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		71
4.1	Implementasi.....	71

4.1.1 Pemrograman.....	71
4.1.2 Batasan Implementasi.....	71
4.2 Implementasi Database	72
4.3 Implementasi Program	75
4.4 Pengujian Program.....	76
4.5 Instalasi	78
4.6 Pengujian Sistem.....	80
4.7 Pelatihan Personil	83
4.8 Konversi Sistem.....	83
4.9 Pemeliharaan sistem	84
4.10 Manual Program.....	85
4.10.1 Form login	86
4.10.2 Form Tambah Admin	87
4.10.3 Form Menu Utama	87
4.10.4 Form Data Pegawai	88
4.10.5 Form Data Gaji Pokok.....	88
4.10.6 Form Daftar Jabatan	89
4.10.7 Form Daftar Tunjangan	90
4.10.8 Form Daftar Potongan	90
4.10.9 Form Data Potongan dan Tunjangan.....	90
4.10.10 Form Data Kepegawaian	91
4.10.11 Form Transaksi dan Laporan Penggajian Pegawai.....	92
4.10.12 Form Rekap Laporan Penggajian	93
4.10.13 Output Laporan Penggajian Pegawai (Slip Gaji).....	93
BAB V PENUTUP	95
5.1 Kesimpulan	95
5.2 Saran	96
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Kontrol yang Sering Digunakan	28
Tabel 3.1 Rincian Kebutuhan <i>Hardware</i> dan Rincian Biayanya.....	40
Tabel 3.2 Rincian Kebutuhan <i>Software</i> dan Rincian Biayanya	41
Tabel 3.3 Rincian Biaya dan Manfaat.....	43
Tabel 3.4 Hasil Analisis Biaya dan Manfaat.....	48
Tabel 3.5 Normalisasi Bentuk Pertama.....	55
Tabel 3.6 Normalisasi Bentuk Kedua	56
Tabel 3.7 Normalisasi Bentuk Ketiga	57
Tabel 3.8 Tabel Pegawai	60
Tabel 3.9 Tabel Kepegawaian.....	60
Tabel 3.10 Tabel Penggajian.....	61
Tabel 3.11 Tabel Daftar Gaji Pokok	61
Tabel 3.12 Tabel Daftar Jabatan	61
Tabel 3.13 Tabel Penunjang.....	62
Tabel 3.14 Tabel Daftar Tunjangan	62
Tabel 3.15 Tabel Detail Penunjang.....	62
Tabel 3.16 Tabel Pemotongan.....	62
Tabel 3.17 Tabel Daftar Pemotongan	63
Tabel 3.18 Tabel Detail Pemotongan.....	63
Tabel 3.19 Tabel User Program	63
Tabel 4.1 Tabel Desain Data Pegawai	72
Tabel 4.2 Pesan Kesalahan Pada Login	81
Tabel 4.3 Rencana Implementasi	84

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Informasi	10
Gambar 2.2 Simbol-simbol Flowchart Sistem	21
Gambar 2.3 Simbol-simbol DFD (Gane and Sarson)	22
Gambar 2.4 Tampilan StartUp NetBeans 6.9.1	26
Gambar 2.5 <i>Main Window</i> NetBeans 6.9.1	27
Gambar 2.6 Tampilan StartUp MySQL Query Browser	29
Gambar 2.7 Tampilan StartUp Power Architect	30
Gambar 2.8 Tampilan StartUp iReport 3.7.5	31
Gambar 3.1 Struktur Organisasi.....	34
Gambar 3.2 Flowchart Sistem Penggajian Pegawai PDAM Kab.Karanganyar yang diusulkan	51
Gambar 3.3 Diagram Konteks Sistem Penggajian Pegawai	52
Gambar 3.4 DFD Sistem Penggajian Pegawai.....	53
Gambar 3.5 Relasi Tabel.....	59
Gambar 3.6 Rancangan Form Halaman Utama	64
Gambar 3.7 Rancangan Form Input Data Hak Akses	64
Gambar 3.8 Form Input Data Pegawai.....	65
Gambar 3.9 Rancangan Form Input Golongan	66
Gambar 3.10 Rancangan Form Input Tunjangan.....	66
Gambar 3.11 Rancangan Form Input Jabatan	67
Gambar 3.12 Rancangan Form Input Potongan.....	67
Gambar 3.13 Rancangan Form Input Tunjangan Jabatan	68
Gambar 3.14 Rancangan Form Penghitungan Penggajian.....	68
Gambar 3.15 Rancangan Form Input User/Admin	69
Gambar 3.16 Rancangan Laporan Gaji Pegawai	69
Gambar 3.17 Rancangan Laporan Gaji Keseluruhan Pegawai	70
Gambar 4.1 Service Instance.....	73

Gambar 4.2 Membuat Database Baru	74
Gambar 4.3 Membuat Tabel Pegawai	74
Gambar 4.4 Menambah form pada project	76
Gambar 4.5 Desain form pegawai.....	76
Gambar 4.6 Kesalahan Program	77
Gambar 4.7 Kesalahan Logika.....	77
Gambar 4.8 Kesalahan Program	78
Gambar 4.10 Proses Pengopian File Penggajian.jar	79
Gambar 4.11 Proses rename aplikasi	79
Gambar 4.11 Menu Utama.....	80
Gambar 4.12 Uji Coba White Box.....	83
Gambar 4.13 Icon Program.....	86
Gambar 4.14 Tampilan Form Login	86
Gambar 4.15 Tampilan kesalahan userid dan password	86
Gambar 4.16 Form Tambah Admin	87
Gambar 4.17 Form Menu Utama	88
Gambar 4.18 Form Data Pegawai	88
Gambar 4.19 Form Data Gaji Pokok	89
Gambar 4.20 Form Daftar Jabatan	89
Gambar 4.21 Form Daftar Tunjangan.....	90
Gambar 4.22 Form Daftar Potongan.....	90
Gambar 4.23 Form Data Potongan	91
Gambar 4.24 Form Data Tunjangan	91
Gambar 4.25 Form View Data Kepegawaian	92
Gambar 4.26 Form Transaksi dan Laporan Penggajian Pegawai	92
Gambar 4.27 Form Laporan Penggajian Seluruh Karyawan Per Periode.....	93
Gambar 4.28 Laporan Penggajian Per Pegawai (Slip Gaji).....	94
Gambar 4.29 Laporan Penggajian Seluruh Karyawan Per Periode	94

INTISARI

Perkembangan teknologi informasi dapat meningkatkan kinerja dan memungkinkan berbagai kegiatan dapat dilaksanakan dengan cepat, tepat dan akurat sehingga akhirnya akan meningkatkan produktivitas. Pada saat ini teknologi informasi telah mulai menjadi suatu kebutuhan yang sangat penting.

PDAM Kab. Karanganyar adalah perusahaan daerah yang bertugas melayani pendistribusian air bersih ke seluruh masyarakat yang berada di Kabupaten Karanganyar. Dalam keseharian data penggajian pegawai dicatat dalam buku besar dan kemudian diolah lagi menjadi laporan-laporan masih dilakukan dengan secara manual sehingga memerlukan waktu yang lama dan tentunya informasi yang diperoleh tidak berkualitas.

Untuk itu dibuatlah aplikasi sistem informasi penggajian pegawai ini, yang diharapkan bisa membantu proses pengolahan data penggajian pegawai secara optimal. Aplikasi pengolahan data penggajian pegawai adalah aplikasi yang dibuat dengan bahasa pemrograman Java Net Beans 6.9 dan berjalan pada perangkat computer/desktop. Pengolahan data berperan penting sebagai sumber informasi dalam sebuah perusahaan untuk menjalankan operasionalnya . Adapun fungsi dari aplikasi ini adalah untuk mempermudah proses pengolahan data pegawai secara optimal. Dalam perancangannya, aplikasi pengolahan data penggajian pegawai ini menggunakan MySQL Query Browser sebagai pengatur semua proses penyimpanan data. Dan dengan iReport dapat dibuat laporan-laporan penggajian pegawai dengan lebih informatif.

Kata-kunci : Informasi, Komputer, Sistem Informasi, Penggajian, Gaji Pegawai

ABSTRACT

The development of information technology to improve performance and enable a variety of activities can be performed quickly, precisely and accurately so that ultimately will improve productivity. At this time of information technology has started to become an important necessity.

PDAM Kab. Karanganyar is a local company in charge of serving the distribution of clean water to all communities residing in Karanganyar District. In daily payroll data recorded in the ledger and then processed again into the reports was done manually so it takes a long time and certainly the information obtained is not qualified.

For that application was made information systems employee payroll, which is expected to help process employee payroll optimally. Application employee payroll is an application made by the programming language Java Net Beans 6.9 and running on the computer device/desktop. The data processing plays an important role as a source of information with in accompany to run operations. The functions of this application is fatherly facilitate processing of employee data optimally. In its design, application this employee payroll using the MySQL Query Browser as a regulator of all processes of data storage. And with iReport can be made payroll reports with more informative.

.Keywords: Information, Computer, Information System, Payroll, Employee Salary