

**SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN KARYAWAN
PADA NURY GIPSUM KLATEN**

SKRIPSI



disusun oleh

Nur'aini

09.12.4213

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

2012

**SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN KARYAWAN
PADA NURY GIPSUM KLATEN**

SKRIPSI

Untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada Jurusan Sistem Informasi



disusun oleh

Nur'aini

09.12.4213

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012**

PERSETUJUAN

SKRIPSI


**SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN KARYAWAN
PADA NURY GIPSUM KLATEN**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**NUR'AINI
09.12.4213**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 13 Juli 2012

Dosen Pembimbing,



Krisnawati, S.Si, MT
NIK. 190302038

PENGESAHAN

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN KARYAWAN
PADA NURY GIPSUM KLATEN**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**NUR'AINI
09.12.4213**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 29 November 2012

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

**Mei Parwanto Kurniawan, M.Kom
NIK. 190302187**



**Ferry Wahyu Wibowo, S.Si., M.Cs
NIK. 190302207**



**Krisnawati, S.Si., M.T
NIK. 190302038**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 05 Desember 2012

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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



PERNYATAAN

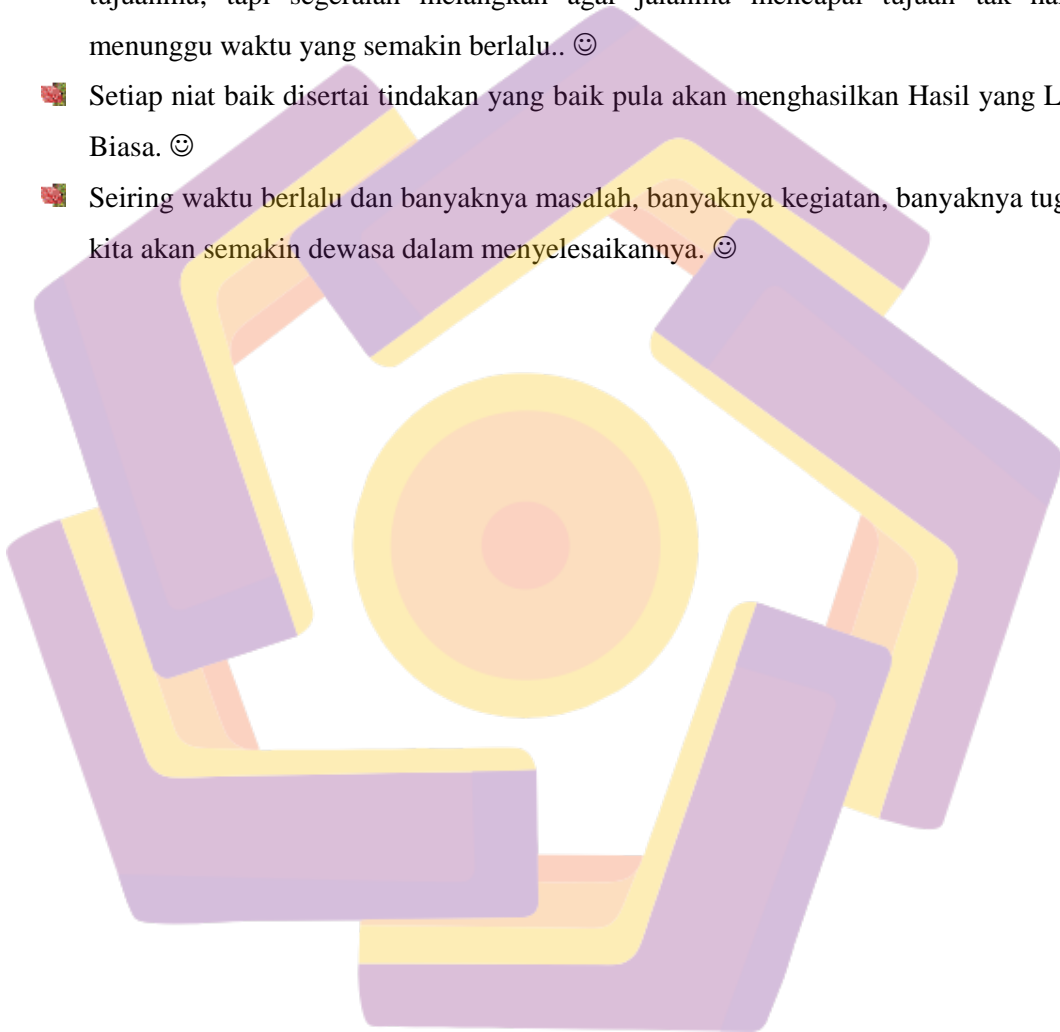
Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa, Skripsi ini merupakan karya sendiri (ASLI), dan ini dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain atau kelompok lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan kami juga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

Yogyakarta, Desember 2012

Nur'aini
09.12.4213

☺ MOTTO ☺

- ☞ Mengeluh itu tidak menyelesaikan masalah karena mengeluh itu hanya datang ketika kamu sudah tak percaya lagi pada diri sendiri dan tak mau menyadari akan keberadaan Tuhan buatmu,, dan atas izin Allah, Skripsi ini selesai sampai akhir. ☺
- ☞ Batas waktu adalah keadaan dimana kamu tidak hanya diam untuk menjalani tujuanmu, tapi segeralah melangkah agar jalanmu mencapai tujuan tak hanya menunggu waktu yang semakin berlalu.. ☺
- ☞ Setiap niat baik disertai tindakan yang baik pula akan menghasilkan Hasil yang Luar Biasa. ☺
- ☞ Seiring waktu berlalu dan banyaknya masalah, banyaknya kegiatan, banyaknya tugas, kita akan semakin dewasa dalam menyelesaikannya. ☺



PERSEMBAHAN

Segala puji syukur saya panjatkan kehadirat Tuhan YME, atas segala rahmat dan hidayah-Nya yang tak terbatas sehingga saya dapat menyelesaikan Skripsi ini, dan karyaku ini saya persembahkan teruntuk :

1. Kedua Orang Tuaku yang senantiasa selalu memberi yang terbaik untukku, memberi dukungan, motivasi, doa dan kasih sayang yang selalu mengalir setiap harinya. ☺
2. Kedua adekku tersayang Rizky Handayani dan Yunita Nur Hidayah semoga kalian senantiasa menjadi yang terbaik dan selalu dibanggakan. ☺
3. Ibu Krisnawati yang telah membimbing dari awal sampai akhir skripsi ini selesai dan juga Bapak Bambang Sudaryatno selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi. ☺
4. Aditya Rizky D. C., Trismayanti Dwi P., Duwi Agung Purnama, yang telah membantu pemahaman dan penyelesaian naskah maupun program serta Ikhsan Sarwo Edi, A.md yang membantu dalam pencetakan naskah ☺
5. Semua Saudara-saudaraku HIMMSI yang aku sayang dan cintai, terutama Pengurus angkatan 2010/2011 yang telah melewati 3 tahun suka dan duka.
6. Semua teman-teman Organisasi Mahasiswa yang pernah melewati kebersamaan dengan ku. ☺
7. Sahabatku, kakakku dan adekku yang aku cintai : Puput Septi W, mb Yenni, mb Sekar, mb Ika, mb Mutek, dek ita, dek Septilia. Arif, gunawan, dek Dina dll.
8. Teman-temanku 09-SISI-10 yang selalu memberi dukungan untuk segera menyelesaikan Skripsi ini, doa terbaik juga buah kalian semua. Teruntuk geng "SMART" : Dibyo Sudarsono, Amin Rochani, Diah Retno Dwi Rahayu, aku tunggu kalian menyusulku Wisuda secepatnya. ☺
9. Sahabatku Ika Trisnawati dan Qurrota A'yun yang selalu menemaniku. ☺
10. Dosen-dosen Amikom yang telah memberi ilmu selama 3tahunan ini. ☺
11. Pihak Nury Gypsum yang telah bekerja sama untuk menyelesaikan Skripsi Penggajian Karyawan ini. ☺
12. Serta seluruh pihak yang telah banyak membantu yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu, saya ucapkan banyak terima kasih . ☺

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum wr. wb.

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Skripsi dengan judul “Sistem Informasi Penggajian Karyawan pada Nury Gypsum Klaten” dengan baik.

Penyusunan laporan Skripsi ini disusun untuk memenuhi persyaratan kelulusan Program Pendidikan Strata-1 di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” pada Jurusan Sistem Informasi.

Penyusunan Skripsi ini tidak terlepas dari dukungan berbagai pihak, oleh karena itu pada kesempatan yang sangat berharga ini penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya.
2. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
3. Ibu Krisnawati, S.Si, M.T selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan waktu selama penyusunan laporan Skripsi.
4. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, MM selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK “AMIKOM”.
5. Bapak Ibu Dosen dan seluruh Staf serta Pegawai STMIK “AMIKOM” Yogyakarta yang telah memberikan ilmu dan bantuan yang bermanfaat.

6. Kedua OrangTua yang senantiasa memberikan bimbingan, dukungan dan doanya.
7. Bapak Muna'im selaku pimpinan Nury Gypsum yang telah memberikan ijin kepada penulis untuk melakukan penelitian.
8. Seluruh pihak yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini jauh dari sempurna, untuk itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang sifatnya membangun demi kesempurnaan pada laporan selanjutnya.

Akhir kata, semoga laporan skripsi ini bermanfaat bagi penulis pada khususnya dan pembaca pada umumnya.

Wassalamu'alaikum wr. wb.

Yogyakarta, Desember 2012

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
INTISARI	xx
ABSTRACT	xxi
I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metodologi Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan	5

II. LANDASAN TEORI

2.1	Definisi Sistem, Informasi, Sistem Informasi	7
2.2	Definisi Penggajian dan Sistem Informasi Penggajian	8
2.3	Karakteristik Sistem Informasi	9
2.4	Konsep Basis Data	11
2.4.1	Pengertian Basis Data	11
2.4.2	Pengertian Sistem Basis Data	11
2.4.3	Data Base Management System	12
2.5	Konsep Pemodelan Sistem	13
2.5.1	Entity Relation Diagram	13
2.5.2	Flowchart	14
2.5.3	Data Flow Diagram	15
2.5.4	Diagram Konteks	16
2.5.5	Diagram Berjenjang Proses	17
2.5.6	Diagram Alir Data	17
2.6	Perangkat Lunak Yang Digunakan	19
2.6.1	Sistem Operasi Linux	19
2.6.2	Gambaran Singkat Pemrograman Gambas	21
2.6.2.1	Pengertian Gambas	21
2.6.2.2	Komponen Gambas	22
2.6.3	Gambaran Singkat MySQL	28
2.6.3.1	Pengertian MySQL	28
2.6.3.2	Menjalankan MySQL	29

2.6.3.3 Koneksi ke Server MySQL	30
2.6.3.4 Query pada MySQL	30
2.6.3.5 Membuat Database	34
2.6.3.6 Membuat Tabel	35
2.6.3.7 Memasukkan Data pada Tabel	35
2.6.3.8 Menghapus Data pada Tabel	37

III. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1 Gambaran Umum	38
3.1.1 Sejarah dan Tujuan Perusahaan	38
3.1.2 Struktur Organisasi	38
3.1.3 Deskripsi Kerja	39
3.2 Analisis Sistem	41
3.2.1 Definisi Analisis Sistem	41
3.2.2 Analisis Kelemahan Sistem	42
3.2.2.1 Performance (Kinerja)	42
3.2.2.2 Information (Informasi)	43
3.2.2.3 Economy (Ekonomi)	43
3.2.2.4 Control (Kontrol)	44
3.2.2.5 Efficiency (Efisiensi)	44
3.2.2.6 Service (Pelayanan)	45
3.2.3 Analisis Kebutuhan Sistem	45
3.2.3.1 Kebutuhan Fungsional	45
3.2.3.2 Kebutuhan Non Fungsional	46

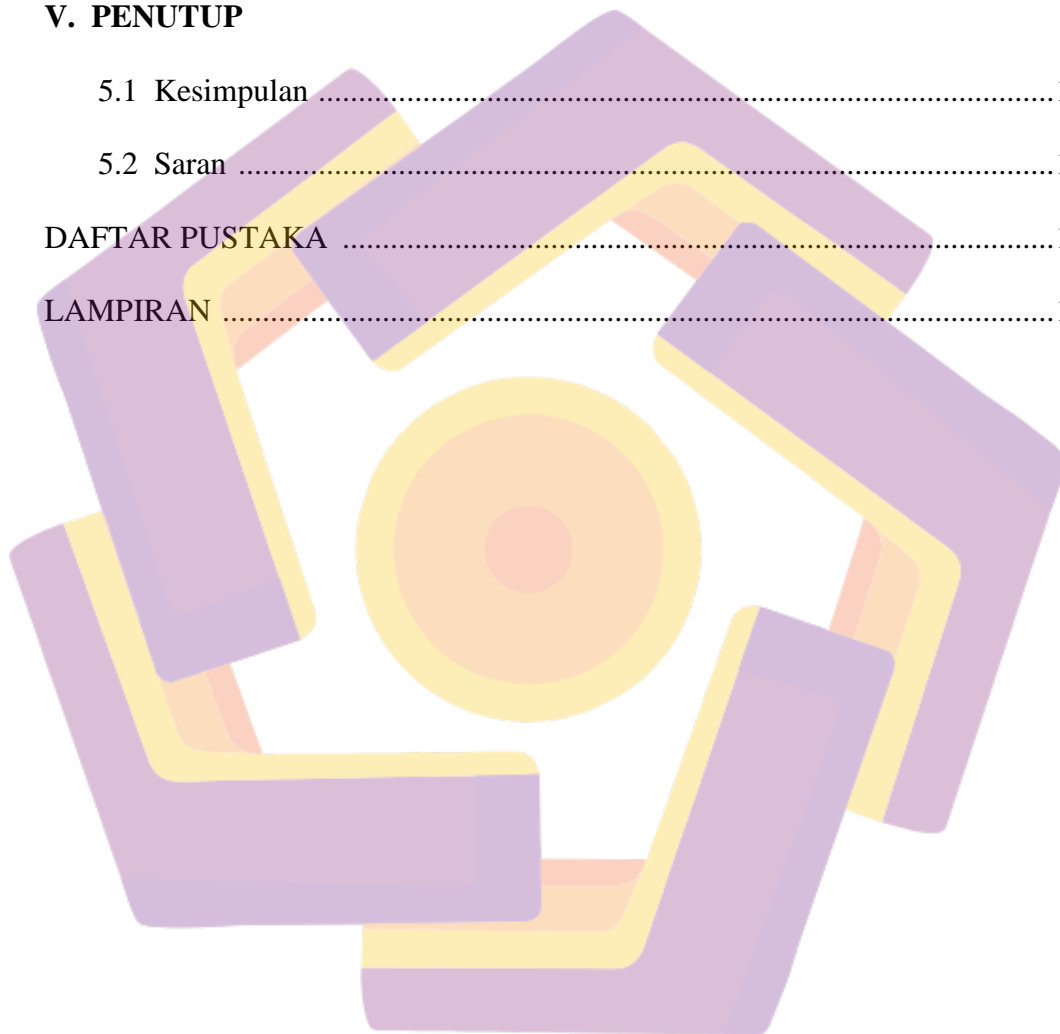
3.2.4 Analisis Biaya dan Manfaat	48
3.2.4.1 Komponen Biaya	48
3.2.4.2 Komponen Manfaat	49
3.2.4.2.1 Payback Period	50
3.2.4.2.2 Return Of Investment	51
3.2.4.2.3 Net Present Value	52
3.2.4.2.4 Internal Rate Of Return	53
3.2.5 Analisis Kelayakan Sistem	54
3.2.5.1 Analisis Kelayakan Teknologi	54
3.2.5.2 Analisis Kelayakan Hukum	55
3.2.5.3 Analisis Kelayakan Operasional	55
3.3 Perancangan Sistem	55
3.3.1 Rancangan Model	56
3.3.1.1 Flowchart System yang diusulkan	56
3.3.1.2 Diagram Arus Data yang diusulkan	57
3.3.1.2.1 Data Flow Diagram Level 0.....	57
3.3.1.2.2 Data Flow Diagram Level 1	57
3.3.2 Rancangan Basis Data	58
3.3.2.1 Entity Relationship Diagram	58
3.3.2.2 Relasi Antar Tabel	58
3.3.2.3 Rancangan Tabel	59
3.3.3 Rancangan Antar Muka	61
3.3.3.1 Rancangan Input	61

3.3.3.2 Rancangan Output	68
--------------------------------	----

IV. IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

4.1 Pengertian Implementasi	71
4.2 Rencana Implementasi	71
4.3 Kegiatan Implementasi	71
4.3.1 Pemrograman	72
4.3.1.1 Pembuatan Database dan Tabel	72
4.3.1.2 Pembuatan Program	75
4.3.2 Pengetesan Program	77
4.3.2.1 Kesalahan Bahasa (<i>Language Errors</i>)	78
4.3.2.2 Kesalahan Sewaktu Proses (<i>Run-Time Errors</i>)	79
4.3.2.3 Kesalahan Logika (<i>Logical Errors</i>)	79
4.3.3 Instalasi Hardware dan Software	80
4.3.4 Pengetesan System	80
4.3.5 Pengujian System	81
4.3.5.1 Uji Black Box (<i>Black Box Testing</i>)	81
4.3.5.2 Uji White Box (<i>White Box Testing</i>)	84
4.3.6 Pelatihan Personil	84
4.3.7 Konversi Sistem	85
4.3.8 Pemeliharaan Sistem	85
4.3.8.1 Pemeliharaan Perangkat Keras.....	86
4.3.8.2 Pemeliharaan Perangkat Lunak	86
4.4 Implementasi Program	86

4.4.1 Manual Program.....	86
4.4.2 Pembuatan File .deb	98
4.4.3 Instalasi Software Sistem Informasi Penggajian Karyawan.....	100
4.5 Tindakan Lanjut Implementasi	101
V. PENUTUP	
5.1 Kesimpulan	102
5.2 Saran	103
DAFTAR PUSTAKA	105
LAMPIRAN	106



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-Simbol Flowchart	15
Tabel 2.2 Diagram Alir Data.....	18
Tabel 3.1 Tabel Perangkat Lunak	47
Tabel 3.2 Tabel Biaya dan Manfaat	50
Tabel 3.3 Tabel Karyawan	59
Tabel 3.4 Tabel Jabatan	59
Tabel 3.5 Tabel Presensi	60
Tabel 3.6 Tabel Lembur	60
Tabel 3.7 Tabel Penggajian	60
Tabel 3.8 Tabel Login	61
Tabel 4.1 Informasi Hasil Pengetesan Program	82

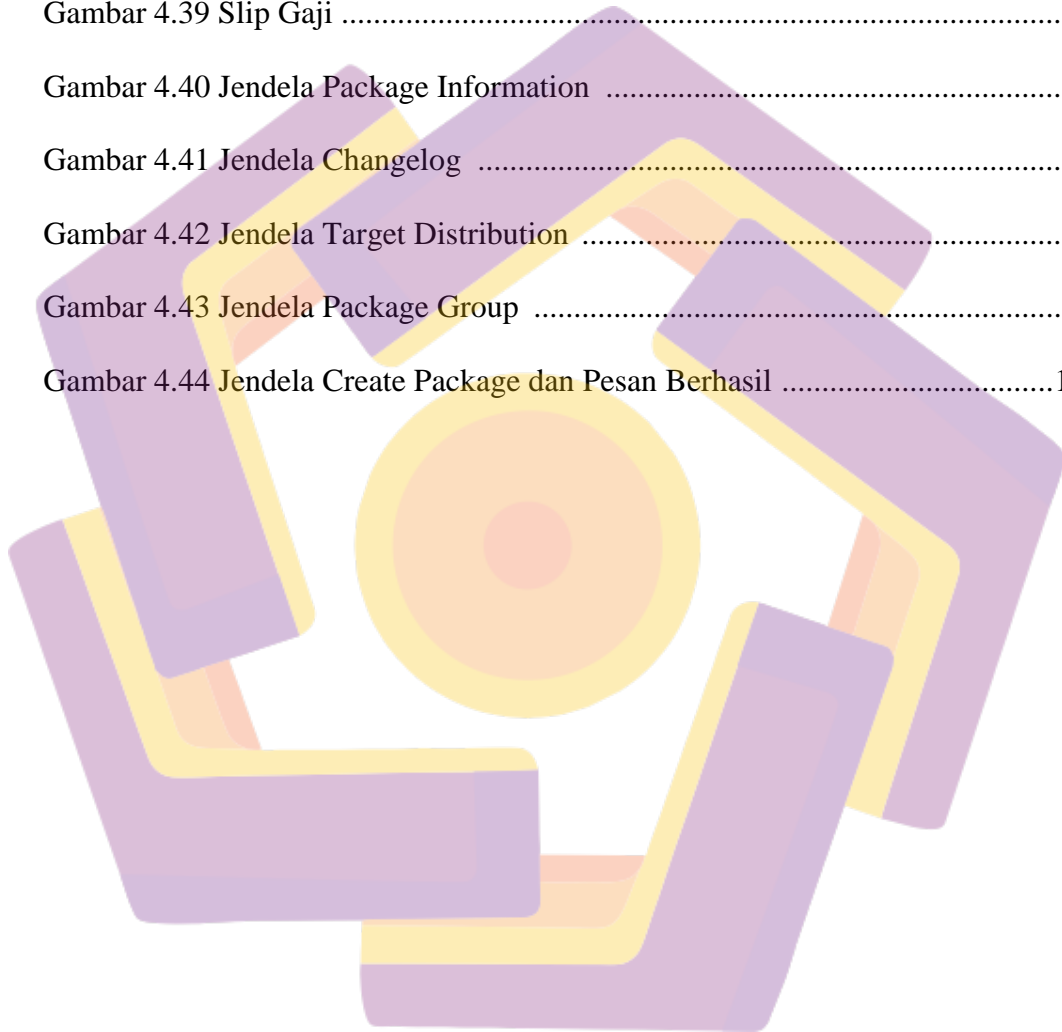
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Konsep Sistem Informasi	8
Gambar 2.2 Lambang Entity Set	14
Gambar 2.3 Lambang Relationship Set	14
Gambar 2.4 Lambang Atribut	14
Gambar 2.5 Tampilan Awal Gambas	23
Gambar 2.6 Tampilan Tipe Proyek	23
Gambar 2.7 Tampilan Lokasi Proyek	23
Gambar 2.8 Tampilan Project Information	24
Gambar 2.9 Jendela Utama Gambas	24
Gambar 2.10 Jendela Menu	25
Gambar 2.11 Jendela Toolbox	26
Gambar 2.12 Jendela Property	26
Gambar 2.13 Tampilan Form	27
Gambar 2.14 Jendela Kode	27
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Nury Gypsum	38
Gambar 3.2 Flowchart yang diusulkan	56
Gambar 3.3 DFD level 0	57
Gambar 3.4 DFD level 1	57
Gambar 3.5 Entity Relationship Diagram	58
Gambar 3.6 Relasi Antar Tabel	58
Gambar 3.7 Rancangan Login	61
Gambar 3.8 Rancangan Menu Utama	62

Gambar 3.9 Rancangan Menu Bar	62
Gambar 3.10 Rancangan Input Data Karyawan	63
Gambar 3.11 Rancangan Input Data Jabatan Karyawan	64
Gambar 3.12 Rancangan Input Presensi Karyawan	65
Gambar 3.13 Rancangan Input Lembur Karyawan	66
Gambar 3.14 Rancangan Input Penggajian Karyawan	67
Gambar 3.15 Rancangan Output Laporan Data Karyawan	68
Gambar 3.16 Rancangan Output Laporan Data Jabatan Karyawan	68
Gambar 3.17 Rancangan Output Laporan Presensi Karyawan	69
Gambar 3.18 Rancangan Output Laporan Lembur Karyawan.....	69
Gambar 3.19 Rancangan Output Laporan Penggajian Karyawan	70
Gambar 3.20 Rancangan Slip Gaji	70
Gambar 4.1 Menghidupkan Xampp.....	72
Gambar 4.2 Masuk Localhost	72
Gambar 4.3 Membuat Database	72
Gambar 4.4 Database berhasil	72
Gambar 4.5 Membuat Tabel	73
Gambar 4.6 Membuat Column.....	73
Gambar 4.7 Tampilan Tabel	73
Gambar 4.8 Tabel Karyawan	73
Gambar 4.9 Tabel Jabatan	74
Gambar 4.10 Tabel Presensi	74
Gambar 4.11 Tabel Lembur	74

Gambar 4.12 Tabel Penggajian	75
Gambar 4.13 Tabel Login	75
Gambar 4.14 Tampilan awal Gambas 2	75
Gambar 4.15 Tampilan Project Information	76
Gambar 4.16 Tampilan Jendela Kerja Gambas	76
Gambar 4.17 Tampilan New File	77
Gambar 4.18 Tampilan Jendela Editor	77
Gambar 4.19 Contoh Kesalahan Penulisan	78
Gambar 4.20 Contoh Pembetulan Kesalahan Penulisan	78
Gambar 4.21 Contoh Kesalahan Sewaktu Proses	79
Gambar 4.22 Contoh Pesan Informasi Kesalahan	82
Gambar 4.23 Form Login	87
Gambar 4.24 Form Menu Utama	88
Gambar 4.25 Form Data Karyawan	89
Gambar 4.26 Form Data Jabatan	90
Gambar 4.27 Form Presensi	91
Gambar 4.28 Form Lembur	92
Gambar 4.29 Form Penggajian	93
Gambar 4.30 Form Ubah Akun	94
Gambar 4.31 Form Laporan Data Karyawan	94
Gambar 4.32 Form Laporan Data Jabatan	94
Gambar 4.33 Cetak Laporan Presensi	95
Gambar 4.34 Form Laporan Presensi	95

Gambar 4.35 Cetak Laporan Lembur	95
Gambar 4.36 Form Laporan Lembur	96
Gambar 4.37 Form Laporan Penggajian	96
Gambar 4.38 Cetak Slip Gaji	97
Gambar 4.39 Slip Gaji	97
Gambar 4.40 Jendela Package Information	98
Gambar 4.41 Jendela Changelog	98
Gambar 4.42 Jendela Target Distribution	99
Gambar 4.43 Jendela Package Group	99
Gambar 4.44 Jendela Create Package dan Pesan Berhasil	100



INTISARI

Pada Nury Gypsum mengalami kesulitan dalam bidang penggajian karyawan. Untuk melakukan proses pengolahan data gaji karyawan pada Nury Gypsum masih menggunakan sistem manual, yaitu dengan menggunakan alat hitung kalkulator.

Berdasarkan dari data hasil wawancara dengan pemilik Nury Gypsum kemampuan Sumber Daya Manusia dalam menggunakan Ms. Excel masih rendah maka dalam menghitung gaji masih menggunakan kalkulator sedangkan untuk presensinya sudah menggunakan Ms. Excel namun hanya untuk mencatat jumlah kehadiran. Hal inilah yang menjadi kendala karena menimbulkan keterlambatan informasi dan kehilangan data. Untuk mengatasi masalah-masalah tersebut, diperlukan adanya sistem yang terkomputerisasi yang baru untuk meningkatkan efisiensi kerja.

Metodologi yang dipakai untuk merancang sistem terkomputerisasi tersebut yaitu menganalisis sistem yang sedang berjalan, mendesain sistem baru, membuat sistem atau pemrograman, dan menguji sistem. Aplikasi penggajian karyawan pada Nury Gypsum Klaten dengan menggunakan bahasa pemrograman Gambas. Aplikasi ini menghasilkan laporan data karyawan, lapooran jabatan, laporan presensi, laporan lembur, laporan penggajian dan slip gaji.

Kata Kunci : Informasi, Sistem Informasi, Penggajian Karyawan

ABSTRACT

In Gypsum Nury difficulties in the field of employee payroll. To perform the data processing employee payroll Nury Gypsum still using manual systems, by using a calculator count.

Based on data from interviews with owners Nury Gypsum Human Resources skills in using MS. Excel is still lower than in calculating the salary still use a calculator while previously already using Ms. Excel but only to record attendance. This is the problem for causing the delay of information and data loss. To overcome these problems, it is necessary that a new computerized system to improve work efficiency.

The methodology used to design a computerized system is to analyze the current system, designing a new system, making the system or programming, and test the system. Application of payroll employees in Gypsum Nury Klaten using Gambas programming language. This application generates reports employee data, laporan position, Presence reports, overtime reports, payroll reports and payslips.

Keywords: *Information, Information Systems, Payroll*

