

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI GAJI PEGAWAI
PT. TROPICA NUCIFERA INDUSTRY**

SKRIPSI



disusun oleh :

Fransiska Ernis Adviningsih

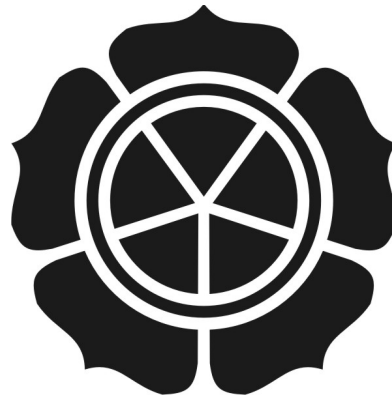
07.11.1378

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

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI GAJI PEGAWAI
PT. TROPICA NUCIFERA INDUSTRY**

Skripsi

untuk memenuhi sebagai persyaratan
mencapai derajat sarjana S1
pada jurusan teknik informatika



disusun oleh :

Fransiska Ernis Adviningsih

07.11.1378

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

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**Perancangan Sistem Informasi Gaji Pegawai
PT. Tropica Nucifera Industry**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh


Fransiska Ernis Adviningsih

07.11.1378

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi

Pada tanggal 9 November 2011

Dosen Pembimbing


Heri Sismoro, M.Kom

NIK. 190302057

PENGESAHAN

Perancangan Sistem Informasi Gaji Pegawai PT. Tropica Nucifera Industry

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Fransiska Ernis Adviningsih

07.11.1378

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 23 November 2011

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Amir F. Sofyan, ST, M.Kom
NIK 190302047

Heri Sismoro, M.Kom
NIK. 190302057

Emha Taufiq Luthfi, S.T, M.Kom
NIK. 190302125

Tanda Tangan



Skripsi ini telah di terima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 23 November 2011

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suvanto, M.M.

NIK 190302001

PERNYATAAN KEASLIAN

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

Yogyakarta, 01 Desember 2011

Fransiska Ernis Adviningsih

07.11.1378

MOTTO

Kegagalan adalah kesuksesan yang tertunda dan merupakan kunci utama mencapai kesuksesan.

Hidup hanya sekali, **HARUS SUKSES!!**

Kata simbah saya, orang yang ingin berhasil harus melihat 3 acuan :
“Madep, Marep, Mantep”



HALAMAN PERSEMBAHAN

**Walaupun banyak rintangan dalam berusaha,
tetaplah melangkah dengan mantap dan penuh keyakinan, serta janganlah
mudah putus asa.**

Skripsi ini Kupersembahkan untuk :

Tuhan Yang Maha Esa
yang selalu memberikan rahmat, restu
dan jalan yang terbaik kepadaku.

Kedua orang tuaku yang selalu memberikan
pengertian, kasih sayang dan kebijaksanaan.

Kedua saudaraku yang selalu
menjadi inspirasi dalam setiap langkahku.

Kekasihku dan para sahabatku yang senantiasa membantu
dan selalu menyemangatiku saat aku sedang putus asa,

KATA PENGANTAR

Terimakasih dan puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi yang berjudul PERANCANGAN SISTEM INFORMASI GAJI PEGAWAI PT. TROPICA NUCIFERA INDUSTRY dengan baik walaupun disadari banyak sekali kekurangan yang itu semua tidak lepas karena keterbatasan penulis.

Adapun laporan Skripsi ini dibuat untuk memenuhi persyaratan untuk menyelesaikan program pendidikan dan memperoleh gelar kesarjanaan Strata 1 (S1) Teknik Informatika Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.

Dalam penyusunan skripsi ini penulis banyak mendapatkan bantuan baik secara langsung maupun tak langsung dari berbagai pihak dan pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M Suyanto, M.M selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, M.T selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Heri Sismoro, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan, bimbingan, dan motivasi selama proses penyusunan skripsi hingga selesai.

4. Tim Penguji, Segenap Dosen dan Karyawan STMIK AMIKOM yang telah memberikan ilmu pengetahuan dan pengalamannya .
5. PT Tropica Nucifera Industry Yogyakarta sebagai objek penelitian atas segala kerjasamanya.
6. Serta semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian penulisan Laporan Skripsi ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa Laporan Skripsi ini masih sangat jauh dari sebuah kesempurnaan, itu semua tidak lepas karena keterbatasan pengetahuan dan kemampuan dari penulis sendiri. Kritik dan saran yang bersifat membangun guna mencapai kesempurnaan selalu penulis harapkan sehingga dapat bermanfaat bagi penulis sendiri, serta pihak-pihak yang membutuhkan.

Penulis juga memohon maaf kepada semua pihak jika dalam pelaksanaan penelitian dan penulisan Laporan Skripsi ini terdapat kesalahan atau hal yang kurang berkenan.

Akhirnya, penulis berharap semoga Laporan Skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua. Amin.

Yogyakarta, 01 Desember 2011

Fransiska Ernis Adviningsih

07.11.1378

DAFTAR ISI

JUDUL	i
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
INTISARI	xvii
ABSTRACT	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian	3
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Teori Sistem Informasi	6
2.1.1. Konsep Dasar Sistem	6
2.1.2. Konsep Dasar Informasi	8
2.1.3. Pengertian Sistem Informasi	10
2.1.4. Konsep Arsitektur Sistem	15
2.2 Konsep Permodelan Sistem	15
2.2.1. Flowchart	15

2.2.2. Data Flow Diagram (DFD)	17
2.2.3. Konsep Basis Data	21
2.2.4. Normalisasi	23
2.2.5. Konsep Dasar Informasi Penggajian	24
2.2.6. SDLC (<i>System Development Life Cycle</i>)	25
2.3 Visual Basic 2005	27
2.4 Microsoft SQL Server 2005	29
2.5 FastReport .Net	31
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	32
3.1 Tinjauan Umum Perusahaan	32
3.1.1. Latar Belakang Perusahaan	32
3.1.2. Kegiatan Perusahaan	33
3.1.3. Produk yang Dihasilkan	34
3.1.4. Visi dan Misi Perusahaan	36
3.1.5. Tujuan Perusahaan	36
3.2 Analisis Sistem	37
3.2.1. Analisis Kelemahan Sistem	37
1. Analisis Kinerja (<i>Performance</i>)	37
2. Analisis Informasi (<i>Information</i>)	38
3. Analisis Ekonomi (<i>Economy</i>)	39
4. Analisis Kontrol (<i>Control</i>)	40
5. Analisis Efisiensi (<i>Eficiency</i>)	40
6. Analisis Pelayanan (<i>Services</i>)	41
3.2.2. Analisis Kebutuhan Sistem	43
1. Kebutuhan Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	43
2. Kebutuhan Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	44
3. Kebutuhan Informasi	44
4. Perangkat Pengguna (<i>user</i>)	45
3.3 Studi Kelayakan	45
3.3.1 Analisis Kelayakan Sistem	45
3.3.2 Analisis Kelayakan Hukum	46

3.3.3 Analisis Kelayakan Operasional	46
3.3.4 Analisis Kelayakan Teknologi	46
3.3.5 Analisis Kelayakan Ekonomi	46
3.4 Perancangan Sistem	47
3.4.1. Flowchart yang Diusulkan	47
3.4.2. Rancangan Data Flow Diagram (DFD)	50
1. DFD Level 2 Proses 1 Pengolahan Data Absensi	52
2. DFD Level 2 Proses 2 Pengolahan Data User	52
3. DFD Level 2 Proses 3 Pengolahan Data Pegawai	53
4. DFD Level 2 Proses 4 Pengolahan Set Gaji	53
5. DFD Level 2 Proses 5 Pengolahan Data Gaji	53
6. DFD Level 2 Proses 6 Pengolahan Data Kasbon	54
7. DFD Level 2 Proses 7 Pengolahan Data Lembur	54
3.4.3. Normalisasi Tabel I (1NF)	55
3.4.4. Normalisasi Tabel II (2NF)	56
3.4.5. Normalisasi Tabel III (3NF)	57
3.5 Relasi Antar Tabel	59
3.6 Struktur Tabel	60
3.7 Perancangan Antar Muka	62
1. Rancangan Antarmuka Login	62
2. Rancangan Antarmuka Menu Utama	63
3. Rancangan Antarmuka Presensi	63
4. Rancangan Antarmuka Karyawan Tidak Masuk / Alfa	64
5. Rancangan Antarmuka Penggajian	65
6. Rancangan Antarmuka Karyawan	66
7. Rancangan Antarmuka Data User	66
8. Rancangan Antarmuka Kasbon	67
9. Rancangan Antarmuka Surat Perintah Lembur (SPL)	67
10. Rancangan Antarmuka Set Gaji	68
11. Rancangan Antarmuka Pilihan Laporan Berdasarkan Waktu	68
12. Rancangan Antarmuka Laporan	69

BAB IV HASIL AN PEMBAHASAN	70
4.1 Implementasi Sistem	70
4.1.1. Kegiatan Implementasi	70
a. Pemilihan dan Pelatihan Personil	70
b. Instalasi Perangkat Keras dan Perangkat Lunak	71
c. Pemrograman dan Pengetesan Program	72
d. Pengetesan Sistem	75
e. Konversi Sistem	78
4.1.2. Tindak Lanjut Implementasi	79
4.2 Manual Program	80
4.2.1. Form Login	80
4.2.2. Form Menu Utama	85
4.2.3. Form KonfigDB	90
4.2.4. Form Presensi	93
4.2.5. Form Karyawan Tidak Masuk	102
4.2.6. Form Penggajian	109
4.2.7. Form Karyawan	119
4.2.8. Form Data User	126
4.2.9. Form Kasbom	127
4.2.10. Form Surat Perintah Lembur	131
4.2.11. Form Set Gaji	135
4.2.12. Form Laporan Report	141
4.3 Manual Instalasi	148
4.3.1 Instalasi Microsoft Server 2005	148
4.3.2 Instalasi Aplikasu Absensi	152
BAB V KESIMPILAN DAN SARAN	155
5.1 Kesimpulan	155
5.2 Saran	156
DAFTAR PUSTAKA	157
LAMPIRAN	158

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-Simbol Flowchart	17
Tabel 2.2 Data Flow Diagram	21
Tabel 3.1 Tabel Analisis Kinerja	38
Tabel 3.2 Tabel Analisis Informasi	38
Tabel 3.3 Tabel Analisis Ekonomi	39
Tabel 3.4 Tabel Analisis Kontrol	40
Tabel 3.5 Tabel Analisis Efisiensi	41
Tabel 3.6 Tabel Analisis Pelayanan	41
Tabel 3.7 Rincian Hardware	43
Tabel 3.8 Normalisasi Tabel I (1NF)	55
Tabel 3.9 Normalisasi Tabel II (2NF)	56
Tabel 3.10 Normalisasi Tabel II (3NF)	57
Tabel 3.11 Struktur Tabel Pegawai	60
Tabel 3.12 Struktur Tabel Data User	60
Tabel 3.13 Struktur Tabel Absensi	60
Tabel 3.14 Struktur Tabel SetGaji	61
Tabel 3.15 Struktur Tabel Lembur	61
Tabel 3.16 Struktur Tabel Kasbon	61
Tabel 3.17 Struktur Tabel Gaji	62
Tabel 4.1 Hasil Pengujian	77

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Informasi	9
Gambar 2.2 Blok Sistem Informasi yang Berinteraksi	11
Gambar 2.3 Proses Model <i>Waterfall</i>	25
Gambar 3.1. Flowchart yang Diusulkan	49
Gambar 3.2 Rancangan DFD Level 1	51
Gambar 3.3 DFD Level 2 Pengolahan Data Absen	52
Gambar 3.4 DFD Level 2 Pengolahan Data User	52
Gambar 3.5 DFD Level 2 Pengolahan Data Pegawai	53
Gambar 3.6 DFD Level 2 Pengolahan Data Set Gaji	53
Gambar 3.7 DFD Level 2 Pengolahan Data Gaji	53
Gambar 3.8 DFD Level 2 Pengolahan Data Kasbon	54
Gambar 3.9 DFD Level 2 Pengolahan Data Lembur	54
Gambar 3.10 ERD	59
Gambar 3.11 Antarmuka Login	62
Gambar 3.12 Antarmuka Menu Utama	63
Gambar 3.13 Antarmuka Presensi	63
Gambar 3.14 Antarmuka Karyawan Tidak Masuk	64
Gambar 3.15 Antarmuka Penggajian	65
Gambar 3.16 Antarmuka Karyawan	66
Gambar 3.17 Antarmuka Data User	66
Gambar 3.18 Antarmuka Kasbon	67
Gambar 3.19 Antarmuka Surat Perintah Lembur	67
Gambar 3.20 Antarmuka Set Gaji	68
Gambar 3.21 Antarmuka Pilihan Laporan Berdasarkan Waktu	62
Gambar 3.22 Antarmuka Laporan Report	62
Gambar 4.1 Kesalahan Penulisan (<i>Syntax Error</i>)	73
Gambar 4.2 Kesalahan Sewaktu Proses (<i>Run-Time Error</i>)	74
Gambar 4.3 Kesalahan Logika (<i>Logical Error</i>)	74
Gambar 4.4 Form Login	81

Gambar 4.5 Form Tambah User	81
Gambar 4.6 Form Menu Utama	86
Gambar 4.7 Form KonfigDB	91
Gambar 4.8 Form Presensi Masuk	94
Gambar 4.9 Form Presensi Keluar	94
Gambar 4.10 Form Karyawan Tidak Masuk	103
Gambar 4.11 Form Penggajian	110
Gambar 4.12 Form Karyawan	120
Gambar 4.13 Form Data User	126
Gambar 4.14 Form Kasbon	127
Gambar 4.15 Form SPL	131
Gambar 4.16 Form Set Gaji	136
Gambar 4.17 Form Laporan Report	141
Gambar 4.18 Form Laporan Pemilihan	146
Gambar 4.19 Setup SQL 2005 Server	148
Gambar 4.20 Installing Prerequisites	149
Gambar 4.21 Wizard Instalasi SQL 2005 Server	149
Gambar 4.22 Sistem Configuration Check	150
Gambar 4.23 Registration Information	150
Gambar 4.24 Feature Selection	151
Gambar 4.25 Instance Name.....	151
Gambar 4.26 Authentication Mode	152
Gambar 4.27 Setup Wizard Absensi	153
Gambar 4.28 Select Installation Folder	153
Gambar 4.29 Confirm Installation	154
Gambar 4.30 Installation Complete	154

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran

- I Listing Program
- II Pelaporan



INTISARI

Perkembangan teknologi dari tahun ke tahun sangatlah pesat. Salah satu mata rantai kemajuan itu adalah komputer. Peranan komputer sangat besar terutama dalam menyelesaikan masalah yang ada seperti olah data. Data merupakan informasi yang disimpan dalam suatu struktur tertentu yang terintegrasi. Kualitas informasi tergantung dari tiga hal yang sangat dominan, yaitu keakuratan informasi, ketepatan waktu dari informasi, dan relevan. Kualitas informasi suatu data dapat mempengaruhi hasil dari data-data lain yang saling berhubungan yang membentuk suatu sistem.

PT Tropica Nucifera Industry merupakan suatu perusahaan yang mengolah kelapa sebagai bahan baku produksinya. Namun untuk sistem penggajian pegawainya PT Tropica Nucifera Industry masih menggunakan software yang sederhana. Sistem penggajian perusahaan menggunakan hasil dari proses absensi tiap harinya. Sedangkan proses absensi masih menggunakan cara yang manual, yaitu dengan menulis sendiri diatas kertas.

Berdasarkan uraian diatas, penulis membuat proses penggajian yang telah terkomputerisasi pada PT Tropica Nucifera Industry dengan komputer sebagai alat yang dapat memberikan data yang lebih akurat dan cepat. Bahasa pemrograman yang digunakan dalam desain sistem adalah Ms Visual Basic 2005, Ms SQL Server 2005, dan Fast Report.

Kata-kunci : Perangkat Lunak, PT. Tropica Nucifera Industry, Sistem Informasi, Ms Visual Basic 2005, Fast Report.

ABSTRACT

Technological developments over the years is very rapid. One of the chain of progress it is a computer. The role of computers is very large, especially in solving the existing problems such as data though. Data is information stored in a certain structure that is integrated. The quality of information depends on three things that are very dominant, the accuracy of the information, timeliness of information, and relevant. Information of a data quality can affect the results of other data that are interconnected to form a system.

PT Tropica nucifera Industry is a company that processes oil as raw material for production. But for the payroll system employees PT Tropica nucifera Industry still uses a simple software. Company's payroll system uses the results of the attendance each day. While the attendance was still using a manual way, ie by writing on paper.

Based on the description above, the authors make the payroll process has been computerized in the PT Tropica nucifera Industry with the computer as a tool that can provide more accurate data and fast. Programming languages used in system design is Ms Visual Basic 2005, Ms SQL Server 2005, and Fast Report.

Key words : *Software, PT. Tropica Nucifera Industry, Information Systems, Ms Visual Basic 2005, Fast Report.*

