

**SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN PERKEBUNAN KELAPA SAWIT**

**KUD SUBUR MAKMUR TELUK PANJI IV**

**LABUSEL SUMUT**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Elviana Dewi**

**09.12.4098**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI**

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

**AMIKOM**

**YOGYAKARTA**

**2012**

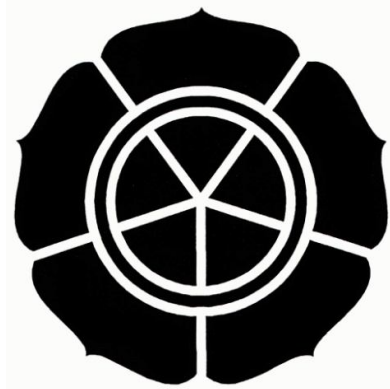
**SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN PERKEBUNAN KELAPA SAWIT**

**KUD SUBUR MAKMUR TELUK PANJI IV**

**LABUSEL SUMUT**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai derajat Sarjana S1  
pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh

**Elviana Dewi**

**09.12.4098**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI**

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

**AMIKOM**

**YOGYAKARTA**

**2012**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN PERKEBUNAN KELAPA SAWIT  
KUD SUBUR MAKMUR TELUK PANJI IV  
LABUHAN BATU SELATAN SUMUT**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Elviana Dewi**

**09.12.4098**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 3 Desember 2012

**Dosen Pembimbing,**

**Armadyah Amborowati, S.Kom, M.Eng**

**NHK. 190302063**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN PERKEBUNAN KELAPA SAWIT  
KUD SUBUR MAKMUR TELUK PANJI IV  
LABUHAN BATU SELATAN SUMUT**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Elviana Dewi**

**09.12.4098**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 1 Desember 2012

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Armadyah Amborowati, S.Kom, M.Eng**

**NIK. 190302063**

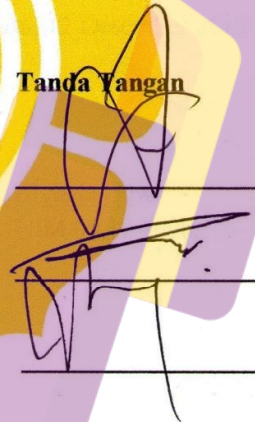
**Drs. Bambang Sudaryatno, MM**

**NIK. 190302029**

**Ir. Rum M Andri KR, M.Kom**

**NIK. 190302011**

**Tanda Tangan**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 3 Desember 2012



**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**

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

**NIK. 190302001**

## PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan di bawah 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 Instansi 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, 12 Desember 2012

Elviana Dewi  
NIM 09.12.4098

## MOTTO

- Berangkat dengan penuh keyakinan, Berjalan dengan penuh keikhlasan, Istiqomah dalam menghadapi cobaan, Kalau hari ini kita menjadi penonton bersabarlah menjadi pemain esok hari.
- Melihat peluang di hari esok lebih baik dari pada menangi hari kemarin yang telah gagal.
- Jadilah seperti karang di lautan yang kuat dihantam ombak dan kerjakanlah hal yang bermanfaat untuk diri sendiri dan orang lain, karena hidup hanyalah sekali. Ingat hanya pada Allah apapun dan di manapun kita berada kepada Dia-lah tempat meminta dan memohon
- Optimis, Karena Hidup Terus Mengalir Dan Kehidupan Terus Berputar.

## PERSEMBAHAN

Alhamdulillah segala puji bagi Allah, yang telah memberikan kesehatan sampai skripsi ini bisa saya selesaikan, hasil kerja keras yang sangat super ini saya persembahkan untuk:

- **Bapak dan ibu**, adek-adek ku **Iwan & Evan** dirumah yang tiap hari menelpon memberikan dukungan dan Do'a untukku yang ngebet wisuda, karena do'a bapak dan ibu akhirnya kini keinginan ku terwujud, "aku wisudaaaaaaa"
- Untuk keponakan ku Tersayang dan Ter unyuuuu **Lani Safina** (adek PIPI), foto-fotomu jadi obat kangen dan mengurangi rasa capek ditengah menumpuknya revisi naskah skripsi, makasih ya sayaaanggg buat senyumnyaa. I MISS U
- Buat teman-teman ku yang unyu-unyu Mammy **Rahmah**, Neng **Tifa**, Tante **Ajeng** makasih yaa dukungan nya selama ini, semangat dari kalian luar biasa di hari-hari yang selalu Super.
- Buat teman-teman S1SI-08 : **Cahya**, Si Mancung **Arum & Anto**, **yhudi** si makhluk kutub, bang **Roni**, **Toni** Sentil, **Indra** Bantat, **Bekti** sutres, **Hana** yang rajin bolos, **Fahrul**, **Dody** dan Semuaaaaaa yang belum disebut namanya (capek ngetik) makasih untuk perkenalan kita selama 3 tahun lebih, hari-hari kita banyak cerita.

- Tidak lupa ku ucapkan terima kasih juga untuk abang2 ku yang jelek-jelek, Wak **Ali** Cempluk, **Wiwin Suhendra** Si raja Galau dan tidak lupa juga kepada **Evi Rahman, Niken, Rojak, Aan** yang sok lugu, **Agung** botak, kebersamaan kita selama ini tak kan pernah terlupakan begitu saja, semua pasti jadi kenangan, untuk Bang **Dafi** “aku tetap menanti ikan panggangnya”
- Untuk orang yang paling berperan selama ini Abg ku tersayang dan tercinta **Qomaruddin Bz** yang selalu setia menemani dan memberi semangat dari semester dua sampai sekarang aku menyelesaikan skripsi dan berharap sampai esok. Terima kasih untuk simulasi Pendadaranya ya Pak Dosen. Waktu ini terasa indah bersamamu.



## **Kata Pengantar**

Puji dan syukur selalu penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan Nikmat dan Karunia yang besar sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi “ *Sistem Informasi Penggajian Perkebunan Kelapa Sawit KUD Subur Makmur Teluk Panji IV*”

Sholawat dan salam selalu kita panjatkan kepada Nabi Besar Muhammad SAW yang telah membawa cahaya terang untuk kita semua.

Skripsi ini disusun sebagai syarat untuk memenuhi sebagian dari persyaratan agar dapat menempuh ujian pendadaran SI Jurusan Sistem Informasi (SI) STMIK AMIKOM Yogyakarta. Selanjutnya apa yang tersaji dalam skripsi ini, sebagaimana layaknya karya manusia tentunya tidak lepas dari banyaknya kekurangan, untuk itu sangat diharapkan kritik dan saran yang membangun dari semua pihak demi menyempurnakan penulisan skripsi dimasa yang akan datang. Semoga tulisan skripsi ini dapat bermanfaat untuk kita semua. Amin.

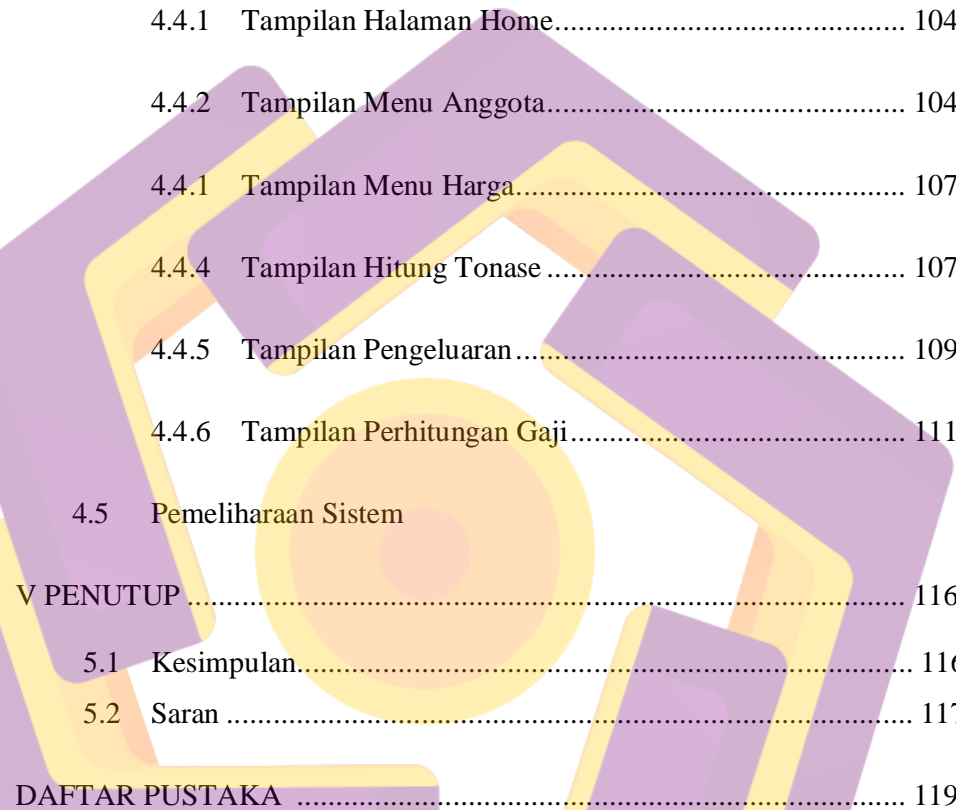
**Yogyakarta, 12 Desember 2012**

**Elviana Dewi**

## DAFTAR ISI

Judul.....	ii
Lembar Persetujuan .....	iii
Lembar Pengesahan .....	iv
Lembar Pernyataan .....	v
Lembar Motto .....	vi
Lembar Persembahan .....	vii
Kata Pengantar.....	ix
DAFTAR ISI .....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL .....	xvi
INTISARI.....	xvii
ABSTRACT .....	xviii
1. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metode Penelitian .....	4
1.7 Sistematika Penulisan .....	6

II.	DASAR TEORI .....	6
2.1	Konsep Dasar Informasi .....	8
2.1.1	Pengertian Informasi .....	8
2.1.2	Karakteristik Sistem .....	20
2.1.3	Pemodelan Proses .....	21
2.1.4	Pemodelan Data .....	23
2.2	Konsep Dasar Basis Data .....	29
2.2.1	Definisi Basis Data .....	29
2.2.2	Definisi Database .....	29
2.3	Perangkat Lunak Yang Digunakan .....	36
2.3.1	Pemrograman Visual Basic .....	36
2.3.2	SQL Server 2000 .....	37
2.3.3	Crystal Report .....	39
III.	ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....	40
3.1	Tinjauan Umum .....	40
3.1.1	Visi dan Misi KUD Subur Makmur .....	40
3.2	Analisis Sistem .....	41
3.2.1	Analisis Kelemahan Sistem .....	41
3.2.2	Analisis Kebutuhan Sistem .....	47
3.2.3	Analisis Kelayakan Sistem .....	50
3.3.	Perancangan Sistem .....	52
3.3.1	Rancangan Database .....	52
3.3.2.	Rancangan Proses .....	71
3.3.3.	Perancangan Interface .....	76
IV	IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....	80
4.1	Implementasi Database .....	80
4.2	Implementasi Program .....	84
4.3	Testing Program .....	95
4.3.1	Testing Program .....	95



4.3.1	Testing Sistem.....	98
4.3.1	Testing Sistem.....	98
4.4	Manual Program.....	104
4.4.1	Tampilan Halaman Home.....	104
4.4.2	Tampilan Menu Anggota.....	104
4.4.1	Tampilan Menu Harga.....	107
4.4.4	Tampilan Hitung Tonase.....	107
4.4.5	Tampilan Pengeluaran.....	109
4.4.6	Tampilan Perhitungan Gaji.....	111
4.5	Pemeliharaan Sistem	
V	PENUTUP.....	116
5.1	Kesimpulan.....	116
5.2	Saran.....	117
	DAFTAR PUSTAKA.....	119

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Elemen DFD dan Lambangnya .....	23
Tabel 2.2 Simbol Data Flow Diagram .....	26
Tabel 2.3 Simbol Flowchart .....	28
Tabel 2.4 Simbol Diagram Relationship .....	33
Tabel 2.5 Langkah-langkah Normalisasi Menurut Harrismare .....	35
Tabel 3.1 Bentuk Tidak Ternormalisasi .....	53
Tabel 3.2 Bentuk Normal Pertama .....	56
Tabel 3.3 Bentuk Normal Kedua Relasi 1 .....	61
Tabel 3.4 Bentuk Normal Kedua Relasi 2 .....	62
Tabel 3.5 Bentuk Normal Ketiga Relasi 1 .....	63
Tabel 3.6 Bentuk Normal Ketiga Relasi 2 .....	64
Tabel 3.7 Anggota .....	66
Tabel 3.8 Pengeluaran .....	67
Tabel 3.9 Harga .....	69
Tabel 3.10 Tonase .....	69
Tabel 3.11 Detail Tonase .....	70
Tabel 3.12 Gaji .....	70
Tabel 4.1 White Box Testing .....	101

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Gambar SDLC menurut Pressmen.....	12
Gambar 2.2 Tingkatan Data .....	30
Gambar 3.1 Bentuk Dokumen Dasar .....	52
Gambar 3.2 Relasi Antar Tabel .....	65
Gambar 3.3 Flowchart Sistem .....	72
Gambar 3.4 Simbol Yang Digunakan Dalam Flowchart.....	73
Gambar 3.5 Context Diagram.....	74
Gambar 3.6 DFD Level 1 .....	75
Gambar 3.7 Rancangan Form Login.....	76
Gambar 3.8 Rancangan Menu Utama.....	76
Gambar 3.9 Form Data Anggota .....	77
Gambar 3.10 Perancangan Form Harga.....	78
Gambar 3.11 Perancangan Form Tonase .....	78
Gambar 3.12 Perancangan Form Pengeluaran .....	79
Gambar 4.1 Tabel Admin.....	80
Gambar 4.2 Tabel Anggota .....	81
Gambar 4.3 Tabel Harga .....	81
Gambar 4.4 Tabel Tonase .....	82

Gambar 4.5 Tabel Detail Tonase .....	82
Gambar 4.6 Tabel Pengeluaran .....	83
Gambar 4.7 Tabel Gaji.....	83
Gambar 4.8 Login Pengguna.....	85
Gambar 4.9 Menu Utama.....	85
Gambar 4.10 Data Anggota.....	86
Gambar 4.11 Data Harga.....	87
Gambar 4.12 Hitung Tonase.....	88
Gambar 4.13 Hitung Pengeluaran.....	89
Gambar 4.14 Hitung Gaji.....	90
Gambar 4.15 Slip Gaji .....	91
Gambar 4.16 Laporan Data Anggota.....	92
Gambar 4.17 Laporan Data Tonase Perkelompok.....	92
Gambar 4.18 Laporan Data Tonase .....	93
Gambar 4.19 Laporan Data Pengeluaran Perkelompok.....	93
Gambar 4.20 Laporan Data Pengeluaran Seluruh Kelompok .....	94
Gambar 4.21 Module Koneksi.....	95
Gambar 4.22 Kesalahan Program (Syntak Error).....	96
Gambar 4.23 Kesalahan Sewaktu Proses (Run-Time Error).....	97

Gambar 4.24 Tampilan Menu Utama .....	104
Gambar 4.25 Tampilan Menu Anggota .....	105
Gambar 4.26 Tampilan Menu Harga .....	107
Gambar 4.27 Tampilan Hitung Tonase .....	108
Gambar 4.28 Tampilan Pengeluaran.....	109
Gambar 4.29 Tampilan Hitung Gaji .....	111
Gambar 4.30 Backup Database Melalui Enterprise Manager .....	113
Gambar 4.31 Backup Database .....	114
Gambar 4.32 Folder Penyimpanan .....	114
Gambar 4.33 Database Berhasil di Backup.....	115



## INTISARI

Sistem penggajian hasil perkebunan kelapa sawit pada KUD Subur Makmur selama ini masih menggunakan cara manual, artinya dari segi pengolahan masih menggunakan lembaran kertas. Sehingga penulis bertujuan untuk menganalisa Sistem Informasi Penggajian hasil perkebunan kelapa sawit KUD Subur Makmur Teluk Panji yang sedang berjalan selama ini dan merancang serta menerapkan sistem informasi penggajian secara terkomputerisasi sebagai solusi terhadap masalah yang dihadapi oleh KUD yang didasari pada analisis sistem informasi penggajian yang sedang berjalan.

Metodologi Analisa menggunakan Metode Pengumpulan Data dan menganalisa secara teoritis sistem informasi penggajian secara umum dan yang sedang berjalan. Kemudian melakukan wawancara dengan pihak KUD Subur Makmur atau yang bersangkutan untuk mengetahui permasalahan yang dihadapi serta untuk mengetahui proses bisnis pada sistem informasi penggajian yang sedang berjalan.

Hasil yang dicapai yaitu menerapkan sistem informasi penggajian yang terkomputerisasi pada KUD Subur Makmur yang selama ini masih menggunakan cara tradisional/manual sehingga perusahaan seringkali mengalami keterlambatan dalam memproses gaji hasil perkebunan kelapa sawit. Dengan menghasilkan suatu sistem informasi penggajian yang baru diharapkan bisa bermanfaat sesuai harapan dan keinginan perusahaan.

**Kata Kunci :** Informasi, Sistem, Sistem Informasi Penggajian

## **ABSTRACT**

*Payroll system is the result of oil palm plantations on the fertile KUD Makmur for this is still using the manual method, meaning that in terms of processing still using sheets of paper. So the authors aimed to analyze the Payroll Information System palm oil plantation KUD Fertile Gulf Makmur Flag-going so far and designing and implementing a computerized payroll information systems as a solution to the problems faced by cooperatives based on the analysis of payroll information system is running .*

*The analysis methodology using data collection methods and theoretically analyzed payroll information systems in general and ongoing. Then conducted interviews with the Prosperous or Fertile KUD concerned to know the problems faced and to learn about the business processes payroll information system is running.*

*The results achieved are implementing a computerized payroll system of information on cooperatives Fertile Makmur that still use traditional / manual so that companies often experience delays in processing the payroll results of oil palm plantations. By generating a new payroll information system is expected to be beneficial according to expectations and desires of the company.*

**Keyword :** *System, Information System, payroll*