

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN KARYAWAN
BERBASIS DESKTOP PADA CV. AGRO JAYA SOKARAJA**

SKRIPSI



disusun oleh :

Shinta Damayanti

11.12.5878

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
2015**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN KARYAWAN
BERBASIS DESKTOP PADA CV. AGRO JAYA SOKARAJA**

SKRIPSI

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



disusun oleh :

Shinta Damayanti

11.12.5878

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
2015**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN KARYAWAN
BERBASIS DEKSTOP PADA CV. AGRO JAYA SOKARAJA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Shinta Damayanti

11.12.5878

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 4 April 2014

Dosen Pembimbing,



Kusnawi, S.Kom, M. Eng

NIK. 190302112

PENGESAHAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN KARYAWAN
BERBASIS DEKSTOP PADA CV. AGRO JAYA SOKARAJA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Shinta Damayanti

11.12.5878

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 23 Februari 2015

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Andi Sunvoto, M.Kom

NIK. 190302052

Barka Satva, M.Kom

NIK. 190302126

Kusnawi, S.Kom, M. Eng

NIK. 190302112

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer

Tanggal 26 Februari 2015

KETUA STMIR AMIKOM YOGYAKARTA

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

NIK. 190302001

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya sayasendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, 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.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 26 Februari 2015

Meterai

Shinta Damayanti

11.12.5878

HALAMAN MOTTO

- Sesali masa lalu karena ada kekecewaan dan kesalahan-kesalahan, tetapi jadikan penyesalan itu sebagai senjata untuk masa depan agar tidak terjadi kesalahan lagi.
- Tidak ada masalah yang tidak bisa diselesaikan selama ada komitmen untuk menyelesaikannya.
- Pengalaman adalah guru yang terbaik tetapi buanglah pengalaman buruk yang hanya merugikan.
- Jangan lihat masa lampau dengan penyesalan, jangan pula lihat masa depan dengan ketakutan, tapi lihatlah sekitar anda dengan penuh kesadaran.
- Sesuatu yang belum dikerjakan seringkali tampak mustahil, kita baru yakin kalau kita telah berhasil melakukannya dengan baik. (Evelyn Underhill)
- Banyak kegagalan dalam hidup ini dikarenakan orang-orang tidak menyadari betapa dekatnya mereka dengan keberhasilan saat mereka menyerah. (Thomas Alva Edison)
- Seorang sahabat adalah orang yang menjawab, apabila kita memanggil dan sering menjawab sebelum kita panggil.

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillahirobbil'alamin puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik, skripsi ini penulis persembahkan untuk :

- Kedua Orang tuaku, kakakku dan keluargaku yang telah menjadi motivasi, inspirasi dan tiada henti memberikan dukungan do'anya buat aku.
- Terimakasih yang tak terhingga buat dosen-dosenku, terutama pembimbingku yang tak pernah lelah dan sabar memberikan bimbingan dan arahan kepadaku.
- Keluarga besar 11-S1SI-08, Nana, Ambar, Asmawati, Lina, Mila, dan teman-teman yang tidak kusebutkan satu-persatu terimakasih telah menjadi teman yang menyenangkan, semoga kalian sukses selalu.
- Teruntuk Demis, Mas Angga, Mas Bastiar yang selalu membantu dan memberikan dukungan serta doanya. Doa kalian adalah semangatku.
- Keluarga besar Cv. Agro Jaya Sokaraja yang telah memberikan izin penelitian sehingga dapat terlaksananya pembuatan skripsi ini dengan baik.
- Semua Pihak yang tidak bisa kusebutkan satu-persatu, terimakasih atas bantuan dan doanya.

KATA PENGANTAR

Puji syukur selalu penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas limpahan rahmat dan hidayahNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan sebaik-baiknya.

Skripsi ini di susun guna memenuhi syarat kelulusan bagi mahasiswa STMIK AMIKOM Yogyakarta, selain itu juga menjadi bukti bahwa mahasiswa telah menyelesaikan studinya guna mendapatkan gelar Sarjana Komputer.

Penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM. selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Bambang Sudaryatno, Drs, M.M. selaku ketua jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Kusnawi, S.Kom, M. Eng, selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan pengarahan bagi penulis dalam pembuatan skripsi.
4. Bapak dan Ibu Dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmunya selama penulis kuliah.
5. Kepada Cv. Agro Jaya Sokaraja yang telah memberikan izin penelitian serta bekerja sama sehingga skripsi ini dapat selesai dengan sebaik-baiknya.
6. Orang tua beserta keluarga yang selalu memberikan dukungan serta doa.
7. Teman-teman seperjuangan yang telah membantu penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
8. Kepada semua pihak yang telah membantu dan mendoakan, penulis mengucapkan terima kasih.

DAFTAR ISI

COVER	i
PERSETUJUAN	Error! Bookmark not defined.
PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
INTISARI	xiv
ABSTRAK	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metode Pengumpulan Data	4
1.7 Sistematika Penulisan Laporan	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Landasan Teori	7
2.1.1 Dasar Teori Sistem	7
1. Definisi Sistem	7
2. Karakteristik Sistem	7
2.1.2 Dasar Teori Informasi	9

1.	Definisi Informasi	9
2.	Kualitas Informasi	10
3.	Siklus Informasi	11
2.1.3	Dasar Teori Sistem Informasi	12
1.	Definisi Sistem Informasi	12
2.	Komponen Sistem Informasi	12
2.1.4	Dasar Teori Gaji	13
1.	Definisi Gaji	13
2.	Contoh Teknik Penggajian	13
2.1.5	Konsep Arsitektur Sistem	17
2.1.6	Konsep Pemodelan Sistem	20
1.	Flowchart	20
2.	Data Flow Diagram	23
2.1.7	Konsep Basis Data	26
1.	Sistem Basis Data	26
2.	ERD (Entity Relationship diagram)	29
3.	Normalisasi	32
4.	Bahasa Basis Data	33
2.1.8	Perangkat Lunak yang digunakan	35
1.	IDE NETBEANS 8.0	35
2.	MYSQL	37
BAB III ANALISIS dan PERANCANGAN SISTEM		40
3.1	Tinjauan Umum	40
3.1.1	Latarbelakang CV. Agro Jaya	40
3.1.2	Visi CV. Agro Jaya	40
3.1.3	Misi CV. Agro Jaya	41
3.1.4	Slogan CV. Agro Jaya	41
3.1.5	Proses Penggajian CV. Agro Jaya	41
3.2	Analisis	42
3.2.1	Analisis Kelemahan Sistem	43
3.2.2	Analisis Kebutuhan Sistem	49

3.2.2.1	Kebutuhan Fungsional	50
3.2.2.2	Kebutuhan Non Fungsional	51
3.2.2.3	Kebutuhan Informasi	53
3.2.3	Analisis Kelayakan.....	53
3.2.3.1	Kelayakan Teknologi.....	54
3.2.3.2	Kelayakan Hukum	54
3.2.3.3	Kelayakan Operasional	55
3.2.3.4	Kelayakan Ekonomi.....	55
3.3	Perancangan Sistem.....	61
3.3.1	Perancangan Proses	61
3.3.1.1	Flowchart	62
3.3.1.2	DFD Level 0	63
3.3.1.3	DFD Level 1	64
3.3.2	Perancangan Basis Data	65
3.3.3	Perancangan Antarmuka	69
BAB IV	IMPLEMENTASI dan PEMBAHASAN	74
4.1	Implementasi	74
4.1.1	Implementasi Database	74
4.1.2	Implementasi Program	80
4.1.3	Uji Coba Pogram.....	84
4.1.4	Uji Coba Sistem	85
4.2	Pembahasan Interface Program	88
4.2.1	Pemeliharaan Sistem	94
BAB V	PENUTUP	96
5.1	Kesimpulan.....	96
5.2	Saran	96
	Daftar Pustaka	98

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Matrix Komponen Penggajian	14
Tabel 2.2 Golongan.....	14
Tabel 2.3 Matrix Sasaran	15
Tabel 2.4 Bobot Pekerjaan	15
Tabel 2.5 Penilaian Karyawan	16
Tabel 2.6 Penentuan Sub Golongan.....	16
Tabel 2.7 Penentuan Kisaran Nominal.....	17
Tabel 2.8 Aplikasi Client/Server (Turban, 1995).....	18
Tabel 2.9 Keuntungan Arsitektur Client/Server.....	19
Tabel 2.10 Tabel tipe domain standar SQL-92	34
Tabel 3.1 Analisis Performance	44
Tabel 3.2 Analisis <i>Information</i>	45
Tabel 3.3 Analisis Economy	46
Tabel 3.4 Analisis <i>Control</i>	47
Tabel 3.5 Analisis Eficiency.....	48
Tabel 3.6 Analisis Service.....	48
Tabel 3.7 Perangkat Keras Pembuatan Sistem.....	51
Tabel 3.8 Perangkat Keras Implementasi Sistem	52
Tabel 3.9 Kebutuhan Perangkat Lunak.....	52
Tabel 3.10 Rincianbiaya Manfaat	56
Tabel 3.11 Metode Biaya dan Manfaat	60
Tabel 3.12 Normalisasi Pertama	66
Tabel 3.13 Normalisasi Kedua.....	67
Tabel 3.14 Normalisasi Ketiga.....	68
Tabel 4.1 Koneksi	83
Tabel 4.2 Uji Black Box.....	87

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Informasi atau Siklus Pengolahan Data	11
Gambar 2.2 Lima Komponen Sistem Informasi	12
Gambar 2.3 Simbol Penghubung	21
Gambar 2.4 Simbol Proses	22
Gambar 2.5 Simbol Input-Output	23
Gambar 2.6 Kesatuan / Entitas	24
Gambar 2.7 Arus	24
Gambar 2.8 Proses	25
Gambar 2.9 Simpan Data	26
Gambar 2.10 Notasi ERD	32
Gambar 2.11 Tampilan Pembuka Netbeans	36
Gambar 2.12 Tampilan Utama Netbeans	36
Gambar 2.13 Jendela Xampp Control Panel	39
Gambar 2.14 Tampilan Utama PHP MyAdmin	39
Gambar 3.1 Flowchart	62
Gambar 3.2 DFD Level 0	63
Gambar 3.3 DFD Level 1	64
Gambar 3.4 Form Login	69
Gambar 3.5 Form Menu Utama	69
Gambar 3.6 Form Data Pegawai	70
Gambar 3.7 Form Data Admin	70
Gambar 3.8 Form Data Lembur	71
Gambar 3.9 Form Data Tunjangan	71
Gambar 3.10 Form Potongan Gaji	72
Gambar 3.11 Form Gaji Pokok	72
Gambar 3.12 Form Gaji Pegawai	73
Gambar 3.13 Form Laporan	73
Gambar 4.1 Tampilan Localhost/phpmyadmin	75
Gambar 4.2 Tampilan Pembuatan Database	75

Gambar 4.3 Tampilan Pembuatan Tabel.....	75
Gambar 4.4 Tabel Gaji.....	76
Gambar 4.5 Tabel Gaji Pokok.....	77
Gambar 4.6 Tabel Lembur.....	77
Gambar 4.7 Tabel Pegawai.....	78
Gambar 4.8 Tabel Potongan.....	79
Gambar 4.9 Tabel Tunjangan.....	79
Gambar 4.10 Tabel User.....	80
Gambar 4.11 Tampilan Membuat Project.....	80
Gambar 4.12 Tampilan Simpan Project.....	81
Gambar 4.13 Tampilan Membuat Packages.....	81
Gambar 4.14 Tampilan Membuat Java Class.....	82
Gambar 4.15 Tampilan Simpan Java Class.....	82
Gambar 4.16 Contoh Syntax Error.....	84
Gambar 4.17 Pengujian White Box Proses Simpan.....	86
Gambar 4.18 Pengujian White Box Proses Ubah.....	86
Gambar 4.19 Pengujian White Box Proses Hapus.....	87
Gambar 4.20 Tampilan Login.....	88
Gambar 4.21 Tampilan Menu Utama.....	89
Gambar 4.22 Tampilan Menu Data Pegawai.....	89
Gambar 4.23 Tampilan Menu Data Admin.....	90
Gambar 4.24 Tampilan Menu Data Lembur.....	90
Gambar 4.25 Tampilan Menu Tunjangan.....	91
Gambar 4.26 Tampilan Menu Potongan Gaji.....	91
Gambar 4.27 Tampilan Menu Gaji Pokok.....	92
Gambar 4.28 Tampilan Menu Data Gaji Pegawai.....	92
Gambar 4.29 Tampilan Laporan Slip Gaji.....	93
Gambar 4.30 Tampilan Menu Laporan.....	93
Gambar 4.31 Tampilan Laporan Lembur.....	94

INTISARI

Perkembangan teknologi dan komunikasi sangatlah pesat. Posisinya kini bisa disejajarkan dengan kebutuhan primer. Dalam kehidupan sehari-hari kita juga tidak pernah lepas dengan perangkat teknologi dan komunikasi seperti televisi, radio, PC, laptop atau bahkan ponsel.

Pada dasarnya pekerjaan manusia tidak semuanya dapat terselesaikan dengan cepat, ada kalanya manusia ingin menyelesaikan pekerjaan dengan lebih efektif menggunakan bantuan komputerisasi yang tersedia. Salah satu contoh diantaranya adalah permasalahan yang ada pada CV. Agro Jaya di daerah Sokaraja Banyumas yang memiliki karyawan yang cukup banyak, namun pemrosesan pembayaran gaji karyawannya masih dilakukan secara manual karna data harus dicatat atau diproses berulang kali dalam upaya menyusun laporan gaji karyawannya.

Perusahaan juga mengalami permasalahan seperti terjadinya kesalahan besarnya jumlah gaji yang harus diterima karyawan satu dengan karyawan lainnya dan juga keterlambatan dalam memproses gaji karyawannya. Dalam hal ini peneliti akan menghasilkan suatu sistem informasi penggajian yang baru yang bisa bermanfaat sesuai harapan dan keinginan perusahaan sehingga memudahkan user dalam menggunakannya.

Kata kunci : Sistem Informasi Penggajian Karyawan

ABSTRAK

The development of technology and communication is very rapid. His position could now be aligned with the primary requirement. In everyday life we never loose with technology and communication devices such as televisions, radios, PCs, laptops or even cell phones.

Basically all human work can not be resolved quickly, there are times when men want to get the job done more effectively using computerized assistance are available. One such example is the problems that exist in the CV. Agro Jaya Sokaraja Banyumas area that has quite a lot of employees, but the employees payroll processing is still done manually because the data must be recorded or processed repeatedly in an effort to prepare reports employees salaries.

Juaga companies experiencing problems such as the occurrence of errors that wages must be paid to the employees of the other employees as well as delays in processing employee payroll. In this case the researchers will produce a new system of payroll information that could be useful to expectations and the company's desire to allow a user to use it .

Keywords : Payroll Information System