

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN  
KARYAWAN MILKY MILK YOGYAKARTA**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Saloka Widyastono**

**09.12.3716**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2014**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGAJIAN  
KARYAWAN MILKY MILK YOGYAKARTA**

**SKRIPSI**

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



disusun oleh

**Saloka Widyastono**

**09.12.3716**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2014**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN  
KARYAWAN MILKY MILK YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Saloka Widyastono**

**09.12.3716**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 23 April 2014

Dosen Pembimbing,

**Erik Hadi Saputra, S.Kom. M.Eng**  
**NIK. 190302107**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN  
KARYAWAN MILKY MILK YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Saloka Widyastono**

**09.12.3716**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 22 Mei 2014

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng**  
**NIK. 190302107**



**Yuli Astuti, M.Kom**  
**NIK. 190302146**



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



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 26 Agustus 2014



**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**

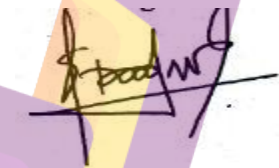
**Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.**  
**NIK. 190302001**



## HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi yang berjudul “Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Penggajian Karyawan Milky Milk Yogyakarta“ 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 tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis didalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 29 Agustus 2014



Saloka Widyastono

09.12.3716

## HALAMAN MOTTO

“Tak ada yang tak mungkin tercapai, jika kita berusaha dan berdoa’ a  
dengan sungguh – sungguh”

**(Penulis)**

“Jangan lihat masa lampau dengan penyesalan, jangan pula lihat masa  
depan dengan ketakutan, tapi lihatlah sekitar anda dengan penuh kesadaran”

**(James Thurber)**

“Banyak Kegagalan dalam hidup ini dikarenakan orang – orang tidak  
menyadari betapa dekatnya mereka dengan keberhasilan saat mereka  
menyerah”

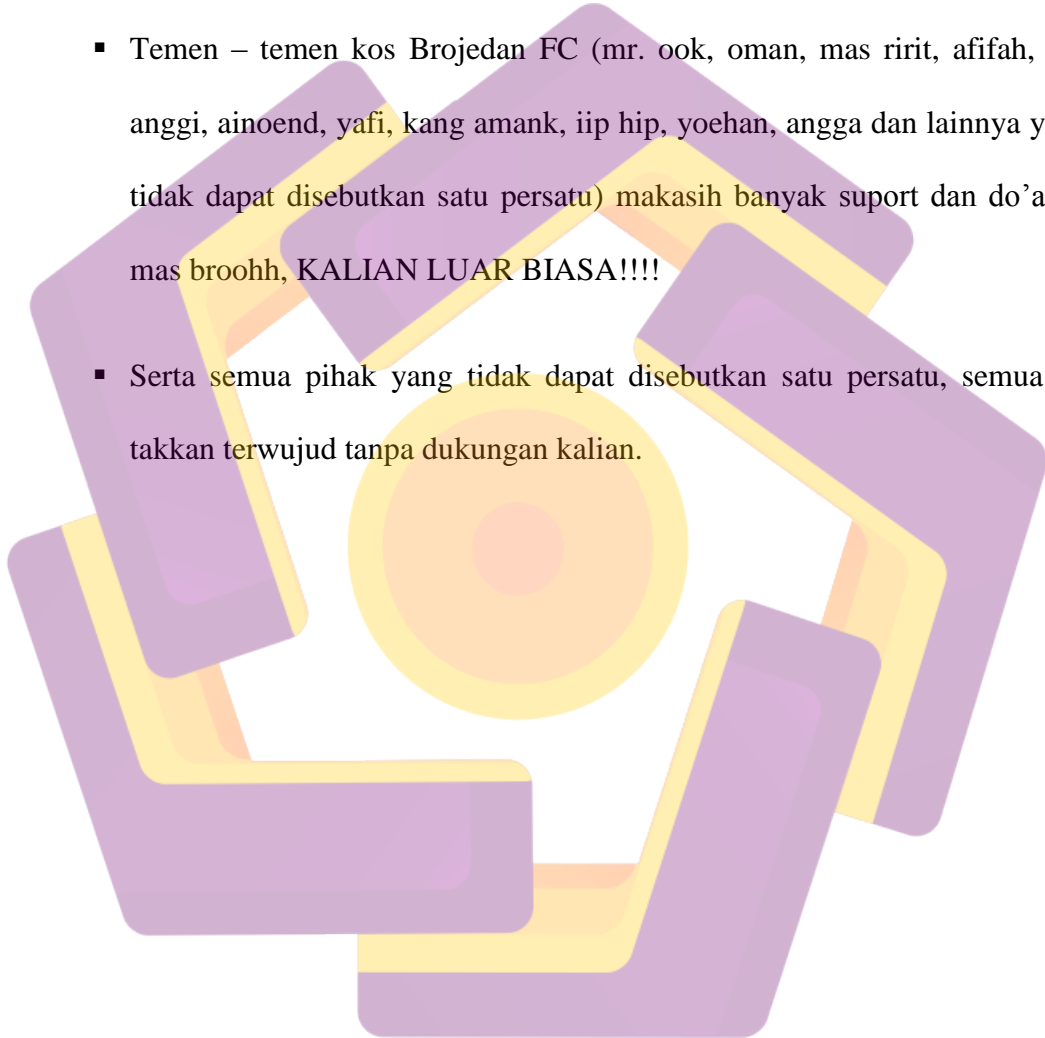
**(Thomas Alfa Edison)**

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan untuk :

- Allah SWT yang telah memberikan banyak keajaiban, keberuntungan, kesehatan, kemudahan, serta kelancaran hingga aku mampu mendapatkan gelar S.Kom ini.
- Kedua orang tuaku yang telah mendidik, mengajari serta selalu memberikan nasehat untuk menjadi anak yang berbakti.
- Adeku Puspa Ningrum yang sudah support dan berdoa untuk mamase tercinta.
- Keluarga besar Bapak Siswo Sumarto dan almarhum Bapak Muh. Ngalim yang telah memberi motivasi sehingga dapat melaksanakan penyusunan skripsi sampai tuntas.
- Marisa Febri Sari yang selalu memberiku semangat, “love u n miss u EYANG DARMI”.
- Teman-teman seperjuanganku di SD Negeri 2 Cilegon, SMP Negeri 2 Cilegon, SMA Negeri 1 Temon, STMIK Amikom Yogyakarta angkatan 09 khususnya kelas S1-SI-03 pengalaman yang sangat berharga dan luar biasa dapat mengenal kalian semua, kalian adalah keluarga baru yang penuh dengan canda tawa dan suka cita. Semoga kita selalu sukses serta berguna bagi Nusa dan Bangsa.

- Dosen Pembimbing bapak Erik Hadi Saputra, yang telah membimbing dan memberikan arahan-arahan sehingga aku bisa menyelesaikan skripsi ini. Aku bersyukur sekali bapak jadi Dosen Pembimbingku, Sekali lagi terima kasih banyak bapak.
- Teman – teman kos Brojedan FC (mr. ook, oman, mas ririt, afifah, mr. anggi, ainoend, yafi, kang amank, iip hip, yoehan, angga dan lainnya yang tidak dapat disebutkan satu persatu) makasih banyak suport dan do'anya mas broohh, **KALIAN LUAR BIASA!!!!**
- Serta semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu, semua ini takkan terwujud tanpa dukungan kalian.





## KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Assalamu'alaikum Wr.Wb.

Segala puji bagi Allah SWT yang telah memberikan limpahan rahmat, hidayah dan Inayah-Nya sehingga dapat terselesaikannya skripsi dengan judul **“Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Penggajian Karyawan Milky Milk Yogyakarta”**

Penyusunan skripsi ini sebagai salah satu syarat wajib untuk menyelesaikan Program Studi Strata Satu Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Amikom Yogyakarta.

Dengan terselesaikannya penulisan skripsi ini penulis telah begitu banyak memperoleh bantuan, bimbingan, pengarahan dan dorongan dari berbagai pihak

Dalam kesempatan kali ini perkenankanlah penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M.Suyanto, MM selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, M.M selaku Ketua Jurusan S1-SI STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng selaku Dosen Pembimbing yang telah sabar membimbing penyusunan skripsi ini hingga selesai.

4. Dosen penguji Ibu Yuli Astuti, M.Kom dan Bapak Ferry Wahyu Wibowo, S.Si, M.Cs.
5. Segenap Dosen Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
6. Kedua orang tua dan adik tercinta, yang telah banyak memberi dukungan, perhatian, nasehat, serta doa yang tulus.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa didalam penyusunan skripsi ini masih jauh dari sempurna, untuk itu penulis sangat mengharapkan saran dan kritik yang sifatnya membangun dari pembaca.

Akhir kata, penyusun berharap semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat berupa ilmu pengetahuan yang berguna bagi semua pihak.

Wassalamu'alikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 29 Agustus 2013

Penyusun

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN MOTTO.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR GAMBAR.....	xvii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xxi
INTISARI.....	xxii
ABSTRACT.....	xxiii
<b>BAB 1 PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Metode Penelitian.....	4

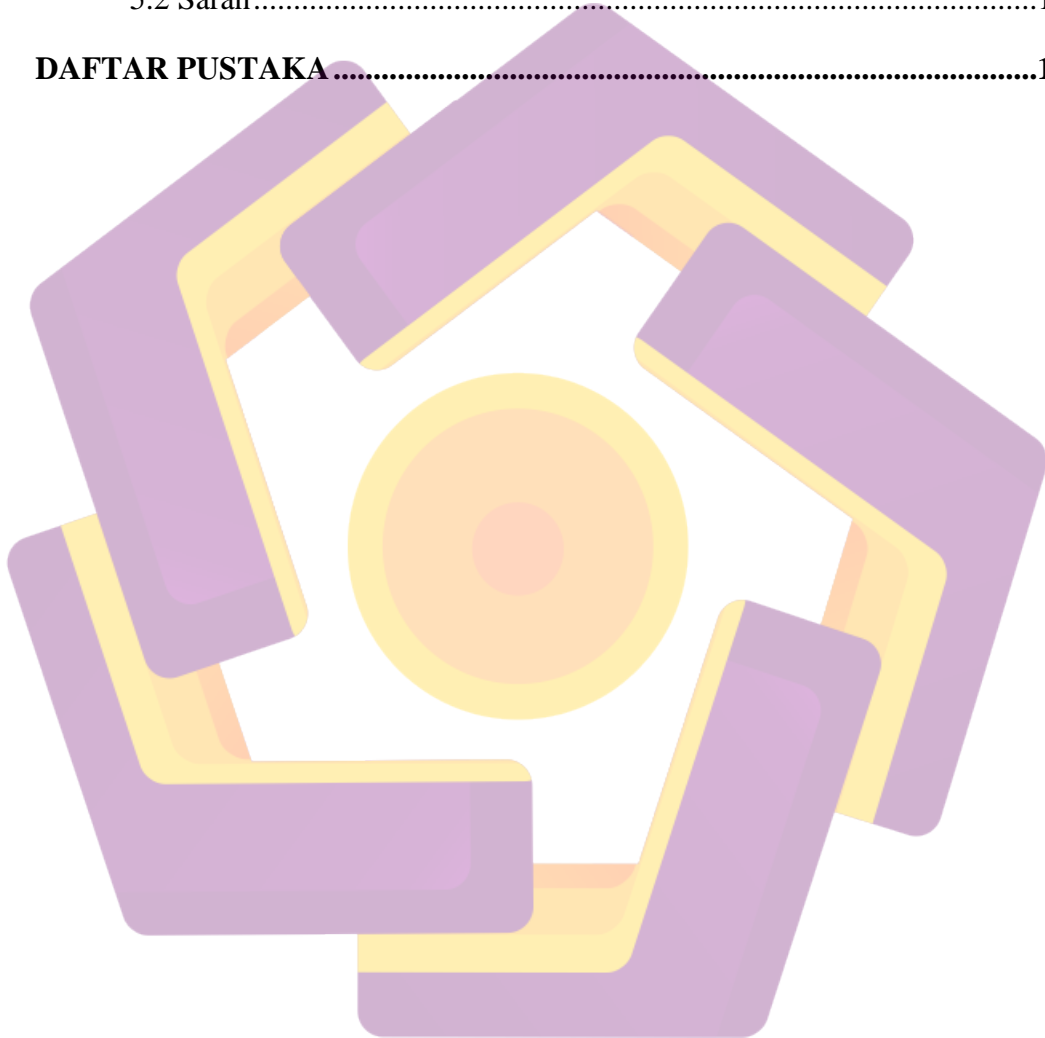
1.5.1 Analisis .....	4
1.5.2 Perancangan.....	5
1.5.3 Pengkodean.....	6
1.5.4 Implementasi .....	6
1.5.5 Pemeliharaan .....	6
1.6 Sistematika Penelitian .....	7
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>9</b>
2.1 Konsep Dasar Sistem .....	9
2.2 Konsep Dasar Informasi.....	11
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	13
2.3.1 Pengertian Sistem Informasi.....	13
2.3.2 Komponen Sistem Informasi.....	13
2.4 Sistem Informasi Akuntansi Penggajian .....	15
2.4.1 Pengertian Sistem Informasi Akuntansi Penggajian .....	15
2.4.2 Tujuan Pengembangan Sistem Informasi Penggajian .....	15
2.4.3 Informasi yang Diperlukan oleh Manajemen .....	16
2.4.4 Dokumen yang Digunakan .....	16
2.4.5 Fungsi yang Terkait dengan Sistem Penggajian.....	19
2.4.6 Jaringan Prosedur yang Membentuk Sistem .....	21
2.5 Sistem Pengendalian Intern .....	22
2.5.1 Pengertian Sistem Pengendalian Intern .....	22

2.5.2 Tujuan Sistem Pengendalian Intern.....	23
2.6 Konsep Dasar Analisis Sistem .....	24
2.6.1 Langkah–Langkah Analisis Sistem .....	24
2.6.1.1 Identifikasi Masalah ( <i>Identify</i> ).....	24
2.6.1.2 Memahami Kerja Sistem ( <i>Understand</i> ).....	26
2.6.1.3 Analisis Sistem ( <i>Analyze</i> ).....	26
2.6.1.4 Membuat Laporan ( <i>Report</i> ).....	28
2.7 Konsep Dasar Perancangan Sistem (Desain) .....	28
2.7.1 Pengertian Desain Sistem.....	28
2.7.2 Teknik Desain Sistem.....	28
2.7.3 Teknik Desain Basis Data .....	37
2.7.4 Teknik Normalisasi .....	37
2.7.5 Bentuk – Bentuk Normalisasi.....	37
2.7.5.1 Bentuk Tidak Normal .....	37
2.7.5.2 Bentuk Normal Kesatu .....	37
2.7.5.3 Bentuk Normal Kedua.....	38
2.7.5.4 Bentuk Normal Ketiga.....	39
2.8 Software yang Digunakan .....	40
2.8.1 Pengertian SQL Server 2000.....	40
2.8.2 Pengertian Visual Basic 6.0.....	42
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....</b>	<b>43</b>

3.1 Tinjauan Umum.....	43
3.1.1 Sejarah Singkat Cafe .....	43
3.1.2 Struktur Organisasi Cafe .....	43
3.1.3 Uraian Tugas .....	44
3.2 Sistem Penggajian yang Berjalan.....	45
3.3 Analisis Sistem.....	45
3.3.1 Analisis Kelemahan Sistem.....	46
3.3.1.1 Analisis Kinerja ( <i>Performance</i> ).....	47
3.3.1.2 Analisis Informasi ( <i>Information</i> ).....	47
3.3.1.3 Analisis Ekonomi ( <i>Economy</i> ).....	48
3.3.1.4 Analisis Pengendalian ( <i>Control</i> ).....	48
3.3.1.5 Analisis Efisiensi ( <i>Efficiency</i> ).....	49
3.3.1.6 Analisis Pelayanan ( <i>Service</i> ) .....	49
3.3.2 Analisis Kebutuhan Sistem.....	50
3.3.2.1 Kebutuhan Fungsional .....	50
3.3.2.2 Kebutuhan Nonfungsional .....	52
3.3.2.2.1 Kebutuhan Perangkat Keras (Hardware) ...	52
3.3.2.2.2 Kebutuhan Perangkat Lunak (Software) ...	52
3.3.2.2.3 Kebutuhan Sumber Daya Manusia .....	53
3.3.2.2.4 Kebutuhan Keamanan.....	53
3.3.2.2.5 Kebutuhan Informasi .....	53
3.3.3 Analisis Kelayakan Sistem .....	53
3.3.3.1 Kelayakan Ekonomi.....	54
3.3.3.1.1 Analisis Biaya dan Manfaat .....	54
3.3.3.2 Kelayakan Teknologi .....	59

3.3.3.3 Kelayakan Hukum .....	60
3.3.3.4 Kelayakan Operasional.....	60
3.4 Perancangan Sistem.....	60
3.4.1 Perancangan Proses .....	60
3.4.1.1 Bagan Aliran Sistem ( <i>Flowchart System</i> ).....	61
3.4.1.2 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	63
3.4.2 Perancangan Basis Data .....	70
3.4.2.1 Normalisasi.....	70
3.4.2.2 Hubungan Antar Tabel .....	74
3.4.3 Rancangan Struktur Tabel .....	75
3.4.4 Perancangan Antarmuka.....	80
3.4.4.1 Perancangan Desain.....	80
3.4.4.2 Perancangan Output.....	89
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>93</b>
4.1 Implementasi .....	93
4.1.1 Kegiatan Implementasi.....	93
4.1.1.1 Instalasi Hardware dan Software .....	93
4.1.1.2 Pemrograman dan Pengetesan Program .....	94
4.1.1.3 Pengetesan Sistem .....	98
4.1.1.3.1 <i>Black Box Testing</i> .....	99
4.1.1.3.2 <i>White Box</i> .....	103
4.1.1.4 Konversi Sistem.....	105
4.1.2 Manual Program .....	107
4.1.3 Manual Instalasi.....	119
4.2 Pemeliharaan Sistem .....	124

4.3 Pembahasan.....	125
4.3.1 Pembahasan Basis Data.....	125
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>129</b>
5.1 Kesimpulan.....	129
5.2 Saran.....	130
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>131</b>





## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Tabel Analisis Biaya dan Manfaat .....	54
Tabel 3.2	Tabel Metode Kelayakan Ekonomi.....	59
Tabel 3.3	Tabel Keterangan DFD .....	69
Tabel 3.4	Normalisasi Pertama .....	71
Tabel 3.5	Normalisasi Kedua .....	72
Tabel 3.6	Normalisasi Ketiga.....	73
Tabel 3.7	Struktur Tabel Admin.....	75
Tabel 3.8	Struktur Tabel Karyawan .....	75
Tabel 3.9	Struktur Tabel Jadwal Kerja.....	76
Tabel 3.10	Struktur Tabel Absensi.....	77
Tabel 3.11	Struktur Tabel Penjualan.....	78
Tabel 3.12	Struktur Tabel Bonus .....	78
Tabel 3.13	Struktur Tabel Gaji.....	79
Tabel 4.1	Pengetesan <i>Black Box Testing</i> .....	100

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Siklus Informasi.....	12
Gambar 2.2	Simbol Data Flow Diagram.....	33
Gambar 2.3	Tahap Normalisasi.....	39
Gambar 3.1	Struktur Organisasi Cafe Milky Milk.....	43
Gambar 3.2	Flowchart yang Diusulkan.....	62
Gambar 3.3	DFD Level 0 yang Diusulkan.....	64
Gambar 3.4	DFD Level 1 yang Diusulkan.....	65
Gambar 3.5	DFD Level 2 Proses 1 yang Diusulkan .....	65
Gambar 3.6	DFD Level 2 Proses 2 yang Diusulkan .....	66
Gambar 3.7	DFD Level 2 Proses 3 yang Diusulkan .....	66
Gambar 3.8	DFD Level 2 Proses 4 yang Diusulkan .....	67
Gambar 3.9	DFD Level 2 Proses 5 yang Diusulkan .....	67
Gambar 3.10	DFD Level 2 Proses 6 yang Diusulkan .....	68
Gambar 3.11	Hubungan Antar Tabel .....	74
Gambar 3.12	Rancangan Form Login .....	80
Gambar 3.13	Rancangan Form Menu .....	81
Gambar 3.14	Rancangan Form Ubah Password.....	82
Gambar 3.15	Rancangan Form Data Karyawan.....	83

Gambar 3.16	Rancangan Form Jadwal Kerja.....	84
Gambar 3.17	Rancangan Form Absensi.....	85
Gambar 3.18	Rancangan Form Penjualan.....	86
Gambar 3.19	Rancangan Form Gaji.....	88
Gambar 3.20	Rancangan Laporan Data Karyawan.....	89
Gambar 3.21	Laporan Data Jadwal Kerja.....	89
Gambar 3.22	Rancangan Laporan Data Absensi.....	90
Gambar 3.23	Rancangan Laporan Data Bonus.....	90
Gambar 3.24	Rancangan Laporan Data Gaji.....	91
Gambar 3.25	Rancangan Laporan Slip Gaji.....	92
Gambar 4.1	Contoh Kesalahan Penulisan.....	95
Gambar 4.2	Contoh Penanganan Kesalahan Penulisan.....	95
Gambar 4.3	Contoh Kesalahan Sewaktu Proses.....	96
Gambar 4.4	Contoh Kesalahan Logika.....	97
Gambar 4.5	Contoh Penanganan Logika.....	97
Gambar 4.6	Pengetesan Sistem Berhasil.....	98
Gambar 4.7	Tampilan Login.....	99
Gambar 4.8	Gambar Login Gagal.....	99
Gambar 4.9	Contoh Pengujian White Box Pada Coding Program.....	104
Gambar 4.10	Contoh Penanganan White Box.....	105
Gambar 4.11	Menu Login.....	107

Gambar 4.12	Contoh Listing Program Form Login .....	108
Gambar 4.13	Form Menu Utama .....	108
Gambar 4.14	Contoh Listing Program Menu .....	109
Gambar 4.15	Form Karyawan .....	109
Gambar 4.16	Contoh Listing Menu Karyawan .....	110
Gambar 4.17	Form Jadwal .....	110
Gambar 4.18	Contoh Listing Program Jadwal .....	111
Gambar 4.19	Form Absensi.....	111
Gambar 4.20	Contoh Listing Program Absensi .....	112
Gambar 4.21	Form Penjualan.....	112
Gambar 4.22	Contoh Listing Program Penjualan .....	113
Gambar 4.23	Form Gaji.....	113
Gambar 4.24	Contoh Listing Program Gaji .....	114
Gambar 4.25	Laporan Data Karyawan.....	114
Gambar 4.26	Laporan Data Jadwal Kerja .....	115
Gambar 4.27	Laporan Data Absensi Karyawan.....	116
Gambar 4.28	Laporan Data Bonus Keseluruhan.....	117
Gambar 4.29	Laporan Data Gaji Keseluruhan .....	118
Gambar 4.30	Laporan Slip Gaji .....	119
Gambar 4.31	Proses Installer 1.....	120
Gambar 4.32	Proses Installer 2.....	121

Gambar 4.33	Proses Installer 3.....	121
Gambar 4.34	Proses Installer 4.....	122
Gambar 4.35	Proses Installer 5.....	122
Gambar 4.36	Proses Installer 6.....	123
Gambar 4.37	Hasil Proses Manual Aplikasi .....	124
Gambar 4.38	Data Tabel Karyawan .....	125
Gambar 4.39	Data Tabel Jadwal Kerja .....	126
Gambar 4.40	Data Tabel Absensi.....	126
Gambar 4.41	Data Tabel Penjualan.....	127
Gambar 4.42	Data Tabel Bonus .....	127
Gambar 4.43	Data Tabel Gaji.....	128

## DAFTAR LAMPIRAN

Coding Program Aplikasi.....	1
------------------------------	---



## INTISARI

Pada era globalisasi ini, ilmu dan teknologi sangat berkembang dengan pesat, begitupun dengan perusahaan yang banyak didirikan oleh instansi negeri ataupun swasta. Pihak swasta lebih cenderung memilih mendirikan toko baju, toko sepatu, rumah makan atau cafe, dikarenakan hanya membutuhkan relatif modal lebih sedikit dibandingkan mendirikan perusahaan besar. Perusahaan negeri atau swasta dituntut dapat bekerja dengan cepat, tepat dan teliti agar dapat bertahan dan bersaing dengan perusahaan lain dalam persaingan yang kompetitif. Sistem informasi yang dibutuhkan juga harus bekerja secara efisien dan efektif. Hal ini akan menunjang kelancaran aktifitas perusahaan negeri atau swasta sehari – hari.

Dengan masih adanya sistem penggajian secara manual yang dilakukan perusahaan. Mulai dari pendataan karyawan, absensi kehadiran karyawan sampai dengan perhitungan gaji karyawan membuat perusahaan tidak berjalan secara efektif dan efisien. Dengan menggunakan sistem manual terdapat banyak kesalahan, seperti adanya dokumen atau data yang terselip hingga salah dalam perhitungan absensi kehadiran karyawan. Dua hal tersebut sangat membutuhkan waktu dan tenaga yang tidak efisien dan efektif, sehingga memerlukan media penyimpanan yang sangat aman dan besar untuk menyimpan dokumen tersebut.

Dengan adanya masalah tersebut, maka memerlukan sistem penggajian secara komputersasi untuk mengelola sistem penggajian karyawan.

**Kata Kunci :** Analisis dan perancangan sistem, Penggajian.

## ABSTRACT

In this era globalisation, science and technology is growing rapidly, as are the many companies founded by agencies or private land. The private sector more likely to choose set up a clothes shop, shoe store, restaurant, or cafe, because only a relatively less capital intensive than large established company. The company was required to work quickly, precisely and accurately, in order to survive and competing with other companies in a competitive competition.

With still a manual payroll system of the company, from the collection of employees, employee attendance present, to calculate salaries of employees making the company does not run effectively and efficiently. By using the manual system there are a lot of errors, such as document or data which is tucked up in the calculation of employee absences wrong. Two things are in dire need of time and energy that are efficient and effective this requiring a highly secure storage medium and large for storing documents.

Given these problems, it requires a computerised payroll system to manage employee payroll system effective and efficient.

**Keyword** : Analysis and Design Information system, Employees Payroll.

