

**SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN SPBU PT.PETRO MULTI GUNA DI
TANJUNGPINANG**

SKRIPSI



disusun oleh

**Lisa Verina
09.12.3832**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

**SISTEM INFORMASI PENGAJIAN SPBU PT.PETRO MULTI GUNA DI
TANJUNGPINANG**

SKRIPSI

Untuk memenuhi sebagian persyaratan
Mencapai derajat Sarjana S1
Pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh

Lisa Verina
09.12.3832

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN SPBU PT.PETRO MULTI
GUNA DI TANJUNGPINANG**


yang dipersiapkan dan disusun oleh:

Lisa Verina

09.12.3832

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 7 Mei 2013

Dosen Pembimbing


Bambang Sudaryatno, Drs, MM
NIK. 190302029

PENGESAHAN

SKRIPSI

SISTEM INFORMASI PENGAJIAN SPBU PT.PETRO MULTI

GUNA DI TANJUNGPINANG

yang dipersiapkan dan disusun oleh:

Lisa Verina
09.12.3832

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 18 Mei 2013

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Emha Taufiq Lutfi, ST, M.Kom
NIK. 190302125



Barka Satya, M.Kom
NIK. 190302126



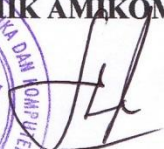
Bambang Sudaryatno, Drs. MM
NIK. 190302029



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar sarjana komputer
tanggal 3 Juni 2013

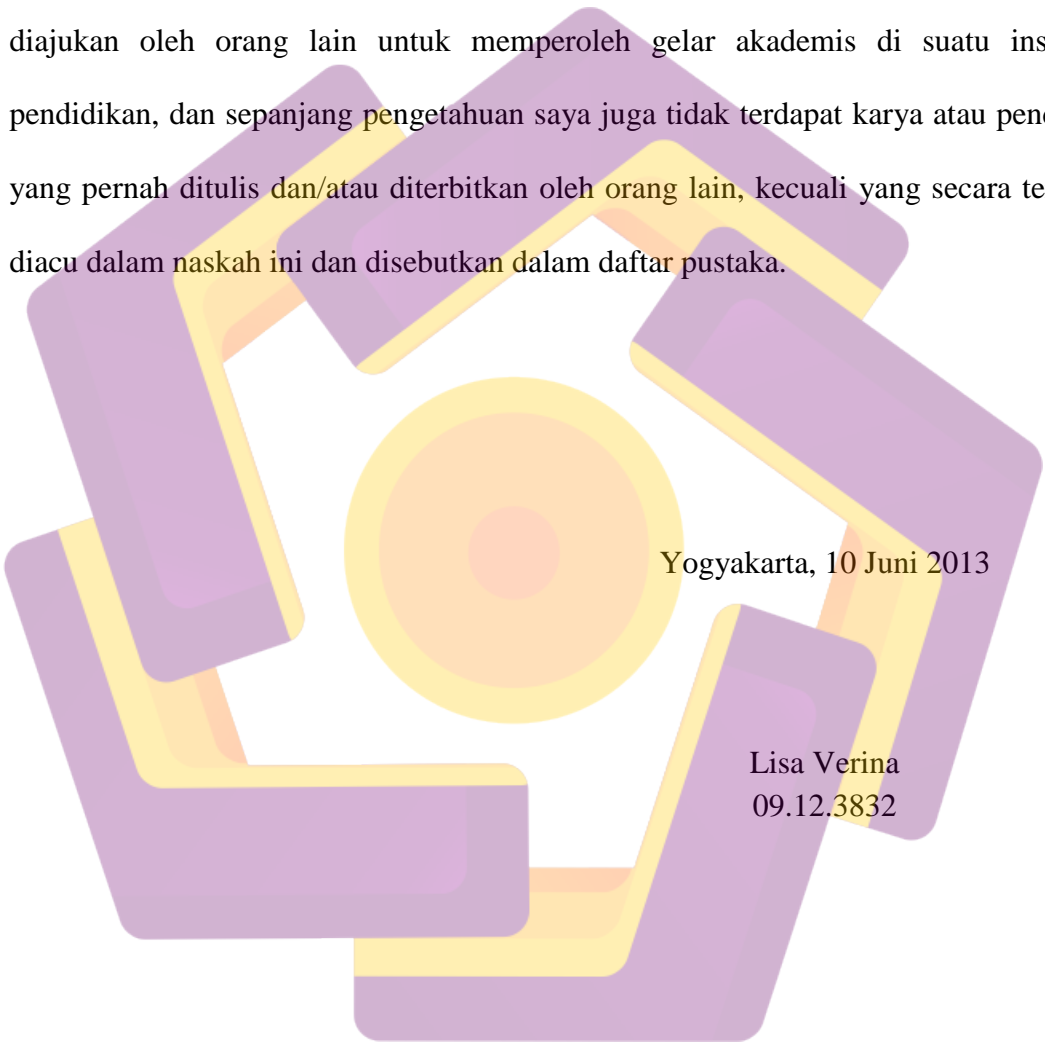


KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA


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

PERNYATAAN

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

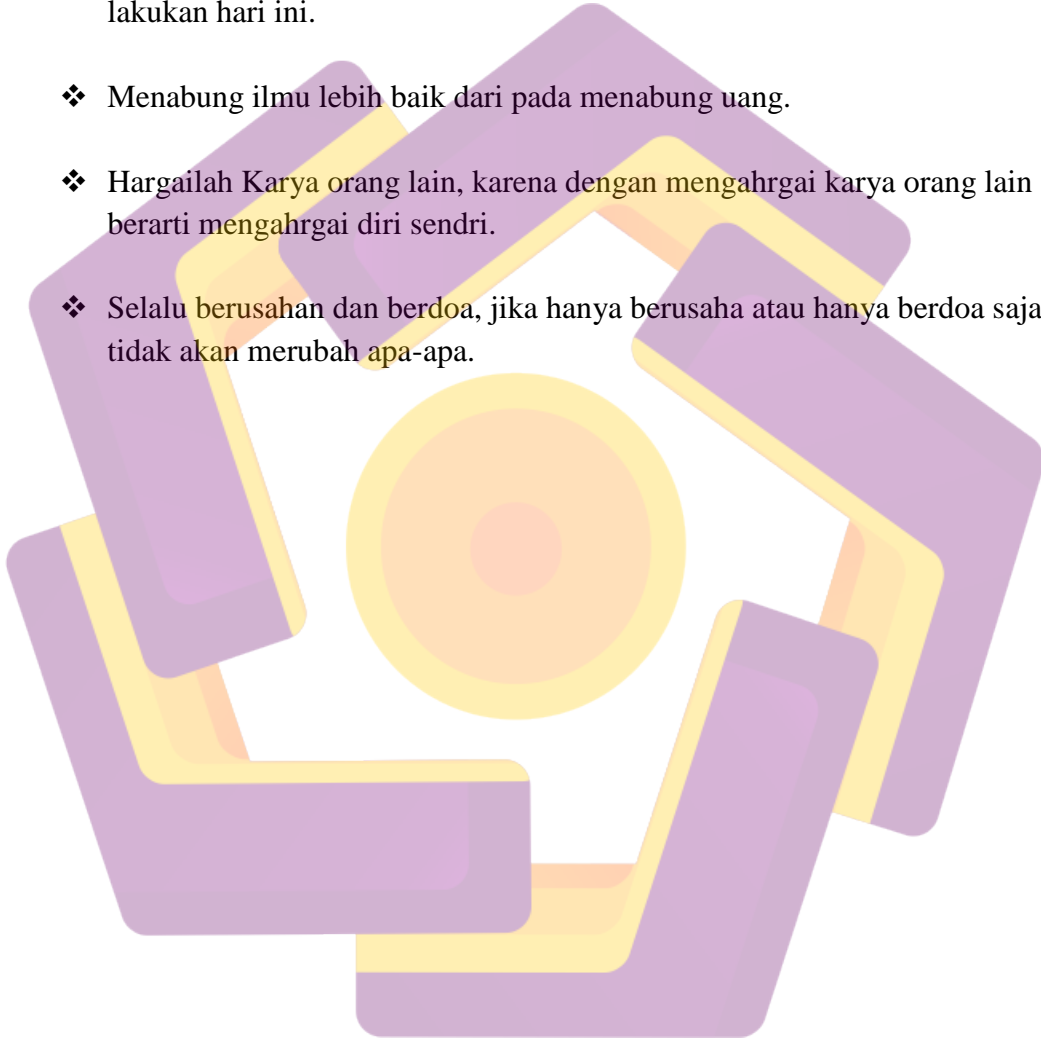


Yogyakarta, 10 Juni 2013

Lisa Verina
09.12.3832

MOTTO

- ❖ Jika ingin sukses dikemudian hari lihatlah apa yang sedang kita kerjakan sekarang, dan jika ingin mewujudkan cita-cita lihatlah apa yang sedang kita lakukan hari ini.
- ❖ Menabung ilmu lebih baik dari pada menabung uang.
- ❖ Hargailah Karya orang lain, karena dengan menghargai karya orang lain berarti menghargai diri sendiri.
- ❖ Selalu berusaha dan berdoa, jika hanya berusaha atau hanya berdoa saja tidak akan merubah apa-apa.



PERSEMBAHAN

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas kehendakNya saya dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Saya persembahkan karya ini untuk :

- ✓ Mama yang tak henti-hentinya memberikan dukungan dan selalu mendoakan agar diberi kelancaran. Terimakasih mama untuk doa dan kasih sayang nya selama ini. Semoga selalu diberi kesehatan dan kebahagiaan oleh Tuhan. Untuk aqiu saya yang selama ini telah sangat berjasa dalam hidup saya. Tidak ada kata-kata yang dapat menggambarkan betapa bahagia dan sayang kepada kalian berdua.
- ✓ Buat Cece dan Lili ku tersayang semoga kalian diberi kebahagiaan dan selalu di berkati. Sayang banget sama kalian.
- ✓ Terimakasih saya ucapkan kepada sahabat-sahabat saya Uli, Nisa, Achy, anik yang telah memberikan dukungan untuk menyelesaikan skripsi ini.
- ✓ Terimakasih juga kepada teman-teman S1SI O5 yang sudah hampir 4 th. Semoga kita semua diberi kesuksesan. Amin.
- ✓ Terimakasih juga buat genk macan yang nemenin pendadaran Indah, Dian, dan Aghil kalian baik deh.
- ✓ Terimakasih untuk Ivan yang selama ini menemani, peduli dan mensupport saya, makin sayang sama kamu.
- ✓ Terimakasih juga untuk dosen pembimbing saya pak Bams karena selama ini telah dibimbing sampai pendadaran. Bapak memang joss gandoss.
- ✓ Sekali lagi terimakasih kepada semua pihak yang telah mendukung yang tidak dapat disebutkan satu per satu. Terimakasih sekali atas bantuan dan dukungannya. Love ya!

Yogyakarta, Juni 2013

Penulis

KATA PENGANTAR

Segala puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan akal pikiran dan kehidupan yang tak ternilai bandingnya, sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul **“SISTEM INFORMASI PENGAJIAN SPBU PT.PETRO MULTI GUNA DITANJUNGPINANG”**, sebagai persyaratan menyelesaikan program studi Strata 1 di STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi sebagian persyaratan guna memperoleh gelar Sarjana komputer pada program studi Sistem Informasi STMIK AMIKOM YOGYAKARTA. Berhasilnya usaha penyusunan tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak. Untuk itu sebagai rasa hormat, penulis berterimakasih kepada :

- 1.Prof. DR. M . Suyanto, MM. selaku ketua STMIK ”AMIKOM” Yogyakarta.
- 2.Bambang Sudaryatno, Drs, MM selaku sebagai dosen pembimbing yang telah memberikan petunjuk, arahan serta bimbingan dalam penyusunan dan juga sebagai ketua Jurusan Sistem Informasi. Seluruh dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmunya kepada penulis.
- 3.Kepada bapak Suhardi yang telah memberikan kesempatan untuk melakukan penelitian di PT.Petro Multi Guna di Tanjungpinang, Kepri.
- 4.Kepada keluarga serta sahabat dan orang yang saya sayangi yang telah memberikan bantuan doa dan dukungan.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangannya. Saran dan kritik yang membangun penulis harapkan untuk kesempurnaan skripsini. Namun penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi para pembaca.

Yogyakarta, Juni 2013

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.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
INTISARI.....	xv
<i>ABSTRACT</i>	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Maksud Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Metode Pengumpulan Data.....	3
1.6 Sistematika Penyusunan Laporan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	6
2.1.1 Definisi Sistem.....	6
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	7

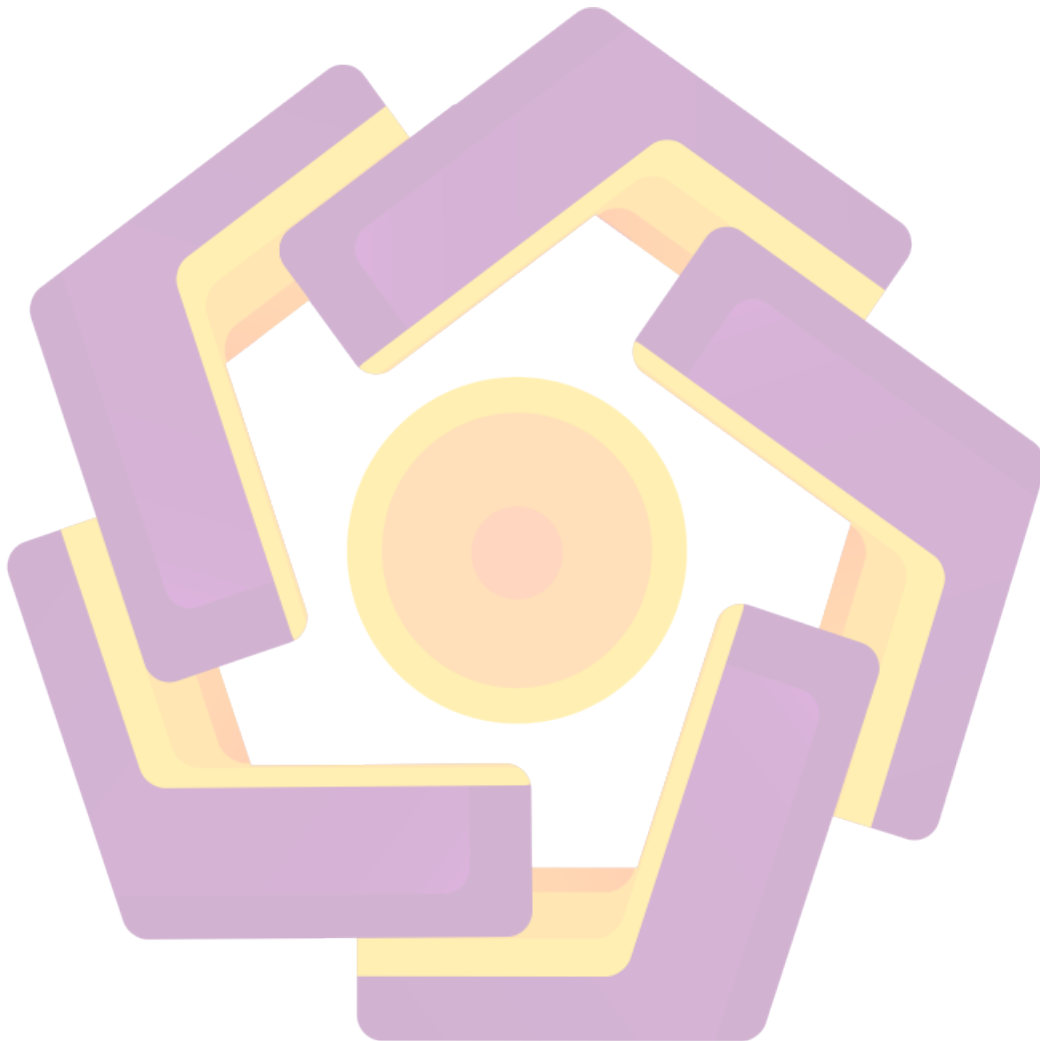
2.2 Konsep Dasar Informasi.....	8
2.2.1 Pengertian Informasi.....	8
2.2.2 Siklus Informasi.....	9
2.3 Konsep Dasar Informasi.....	9
2.4 Konsep Dasar Sistem Informasi Manajemen.....	12
2.4.1 Komponen Sistem Informasi.....	12
2.4.2 Pengertian Sistem Informasi Penggajian.....	13
2.4.3 Teori Analisis.....	14
2.4.4 Analisis Biaya Manfaat.....	16
2.4.5 Analisis Kelayakan.....	16
2.5 Konsep Pemodelan Sistem Informasi.....	18
2.5.1 Flowchart / Data Flow Diagram.....	18
2.6 Konsep Basis Data.....	22
2.6.1 Pengertian Basis Data.....	22
2.6.2 Obyektif Basis Data.....	23
2.6.3 Komponen Sistem Basis Data.....	24
2.6.4 Sistem Pengolahan Data.....	25
2.7 Perangkat Lunak yang digunakan.....	27
2.7.1 Visual Basic 6.0.....	27
2.7.2 Microsoft SQL Server 2000.....	33
2.7.2.1 Tipe Data.....	33
2.7.2.2 Implementasi dalam SQL Server 2000.....	35
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	38

3.1 Tinjauan Umum.....	38
3.1.1 Sejarah.....	36
3.1.2 Struktur Organisasi.....	38
3.2 Tahap Analisis.....	40
3.2.1 Identifikasi Masalah.....	41
3.2.2 Analisis Pieces.....	42
3.2.3 Analisis kebutuhan Sistem.....	45
3.2.3.1 Komponen Biaya-Biaya.....	47
3.2.4 Analisis Biaya dan Manfaat.....	48
3.3 Kelayakan Sistem.....	49
3.3.1 Kelayakan Hukum.....	49
3.3.2 Kelayakan Operasi.....	50
3.3.3 Kelayakan Sumber Daya Manusia.....	51
3.4 Perancangan Sistem.....	54
3.4.1 Flowchart yang diusulkan.....	55
3.4.2 Diagram Konteks.....	56
3.4.3 DFD Level.....	56
3.4.4 Data Model.....	57
3.4.4.1 The Entity Relationship Data yang diusulkan.....	58
3.4.5 Relasi Antar Tabel.....	63
3.4.6 Rancang Tabel.....	64
3.5 Perancangan Design.....	66
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....	71

4.1 Implementasi Sistem.....	71
4.2 Kegiatan Implementasi.....	71
4.2.1 Implementasi Database.....	71
4.2.2 Implementasi Program.....	74
4.2.2.1 Pengujian Program.....	76
4.2.2.2 Membuat File exe.....	79
4.2.3 Pengujian Sistem.....	79
4.2.3.1 Blackbox Testing.....	80
4.2.3.2 Whitebox Testing.....	82
4.3 Tampilan Implementasi.....	86
4.3.1 Form Opening.....	86
4.3.2 Form Login.....	87
4.3.3 Form Utama.....	88
4.3.4 Form Input Admin.....	88
4.3.5 Form Karyawan.....	89
4.3.6 Form Jabatan.....	90
4.3.7 Form Penggajian.....	90
4.3.8 Option Cetak Laporan.....	91
4.3.9 Laporan Keseluruhan Karyawan.....	91
4.3.10 Laporan Penggajian Pertanggal.....	92
4.3.11 Laporan Keseluruhan Perhari.....	93
4.3.12 Laporan Penggajian Perbulan.....	93
BAB V. PENUTUP.....	94

5.1 Kesimpulan.....	94
5.2 Saran.....	95

DAFTAR PUSTAKA



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Informasi.....	9
Gambar 2.2 Tampilan Visual basic 6.0.....	28
Gambar 2.3 Tampilan Menu Toolbar Visual Basic 6.0.....	29
Gambar 2.4 Tampilan Form Visual Basic 6.0.....	29
Gambar 2.5 Tampilan Toolbar Visual Basic.....	30
Gambar 2.6 Tampilan Project Explorer Visual Basic 6.0.....	30
Gambar 2.7 Tampilan Jendela Properties Visual Basic 6.0.....	31
Gambar 2.8 Tampilan Form Logout Window Visual Basic 6.0.....	31
Gambar 2.9 Tampilan Code Visual Basic 6.0.....	32
Gambar 2.10 Tampilan SQL Server Service Manager.....	36
Gambar 2.11 Tampilan Awal Masuk ke Query Analyzer.....	36
Gambar 2.12 Query Analyzer SQL 2000.....	37
Gambar 3.1 Flowchart Susulan.....	55
Gambar 3.2 Diagram Konteks.....	56
Gambar 3.3 DFD Level 1.....	57
Gambar 3.4 Entity Relationship Diagram.....	58
Gambar 3.5 Relasi Tabel.....	63
Gambar 3.6 Rancangan Form Login.....	66
Gambar 3.7 Rancangan Form Menu.....	67
Gambar 3.8 Rancangan Form Pengguna.....	68
Gambar 3.9 Rancangan Form Karyawan.....	68

Gambar 3.10 Rancangan Form Gaji.....	69
Gambar 3.11 Rancangan Transaksi.....	70
Gambar 4.1 Pembuatan Tabel Gaji.....	72
Gambar 4.2 Pembuatan Tabel Karyawan.....	72
Gambar 4.3 Pembuatan Tabel Transaksi.....	73
Gambar 4.4 Pembuatan Tabel Pengguna.....	73
Gambar 4.5 Form Utama.....	75
Gambar 4.6 Form Menu.....	75
Gambar 4.7 Pembuatan Modul Koneksi.....	76
Gambar 4.8 Form Opening.....	87
Gambar 4.9 Form Login.....	87
Gambar 4.10 Form Utama.....	88
Gambar 4.11 Form Input Admin.....	89
Gambar 4.12 Form Karyawan.....	89
Gambar 4.13 Form Jabatan.....	90
Gambar 4.14 Form Transaksi Penggajian.....	91
Gambar 4.15 Option Cetak Laporan.....	91
Gambar 4.16 Laporan Seluruh Karyawan.....	92
Gambar 4.17 Laporan Pertanggal.....	93
Gambar 4.18 Laporan Perhari.....	93

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Flowchart.....	18
Tabel 2.2 DFD.....	20
Tabel 3.1 Analisis Kinerja.....	42
Tabel 3.2 Analisis Informasi.....	43
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi.....	43
Tabel 3.4 Analisis Kontrol.....	44
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi.....	44
Tabel 3.6 Analisis Pelayanan.....	45
Tabel 3.7 Kebutuhan Perangkat Keras.....	47
Tabel 3.8 Kebutuhan Perangkat Lunak.....	48
Tabel 3.9 Analisis Biaya Manfaat.....	48
Tabel 3.10 Metode Biaya dan Manfaat.....	54
Tabel 3.11 Rancang Tabel Gaji.....	64
Tabel 3.12 Rancang Tabel Karyawan.....	64
Tabel 3.13 Rancang Tabel Transaksi.....	65
Tabel 4.1 Pengujian Syntax pada Form Karyawan.....	77
Tabel 4.2 Pengujian Pada Saat Dijalankan.....	78
Tabel 4.3 Pengujian Logical Error.....	78
Tabel 4.4 Tabel Pengujian Black Box Testing di Form Login.....	80
Tabel 4.5 Proses Instalasi.....	81
Tabel 4.6 Proses Input Data.....	81
Tabel 4.7 Input Data.....	82

INTISARI

Pada era teknologi ini merupakan masa dimana semua informasi dan teknologi berkembang dengan pesatnya. Informasi dapat diperoleh dari media yang tersedia saat ini dan tentu saja semakin memudahkan apa yang dilakukan manusia. Salah satu perkembangan tersebut adalah perkembangan dalam bidang pengolahan data.

Dalam hal ini saya ingin membuat sistem pengolahan data untuk memudahkan manajer untuk mengolah data karyawannya yang mana masi dilakukan secara manual. Dengan konsep ini program ini tentunya akan memudahkan kinerja seorang manajer yang pada umum nya sibuk sehingga dapat menghemat tenaga dan waktu.

Adapun software yang saya gunakan yaitu visual basic 6.0 sebagai penyusun program ini dan Microsoft SQL Server 2000 sebagai database. Tujuan dari pembuatan program ini adalah memudahkan kinerja manager agar lebih mudah. Dengan begitu pengolahan data nya pun akurat ,efektif dan efisien.

Kata kunci: pengolahan data, sistem informasi, sistem

ABSTRACT

In this technological era is a period where all the information and technology developing rapidly. Information can be obtained from currently available media and of course the ease of what humans do. One such development is the development in the field of data processing.

In this case I want to create a system to facilitate data processing manager for data processing employees which masi done manually. With this concept, this program will certainly facilitate the performance of a general manager who in his busy so it can save energy and time.

The software that I use is as a constituent visual basic 6.0 program and Microsoft SQL Server 2000 as a database. The objective of this program is to facilitate the performance manager for easier. With so its data processing was accurate, effective and efficient.

Keyword : *system information, system, data processing.*

