

**SISTEM INFORMASI PENGAJIAN PADA
CV. LUBRIMA AGUNG PRATAMA
YOGYAKARTA**

TUGAS AKHIR



disusun oleh:

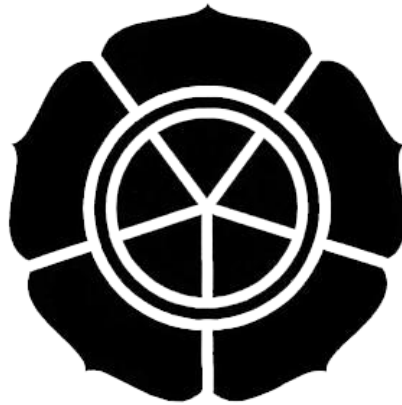
Windradesti Alifia Putri Imsani

11.12.6228

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

**SISTEM INFORMASI PENGAJIAN PADA
CV. LUBRIMA AGUNG PRATAMA
YOGYAKARTA**

TUGAS AKHIR



disusun oleh:

Windradesti Alifia Putri Imsani

11.12.6228

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN PADA
CV. LUBRIMA AGUNG PRATAMA
YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh:

Windradesti Alifia Putri Imsani

11.12.6228

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 03 Mei 2016

Dosen Pembimbing,



Drs. Bambang Sudarvatno, M.M.

NIK. 190302028

PENGESAHAN

SKRIPSI

SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN PADA CV. LUBRIMA AGUNG PRATAMA YOGYAKARTA

yang dipersiapkan dan disusun oleh:

Windradesti Alifia Putri Imsani
11.12.6228

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 20 April 2016

Susunan Dewan Penguji,

Nama Penguji

Tanda tangan

Dr. Bambang Sudaryatno, M.M.
NIK. 190302028

Yuli Astuti, M.Kom.
NIK. 190302146

Rizqi Sukma Kharizma, M.Kom
NIK. 190302215



Skripsi ini telah diterima senagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 05 Mei 2016



KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

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

HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini menyatakan bahwa, Skripsi ini menyatakan 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 tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan sayajuga 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 di buat adalah menjadi tanggung jawab saya pribadi.

Yogyakarta, 12 April 2016



(Windradesti Alifia Putri Imsani)

HALAMAN MOTTO

Masih dengan mimpi yang sama

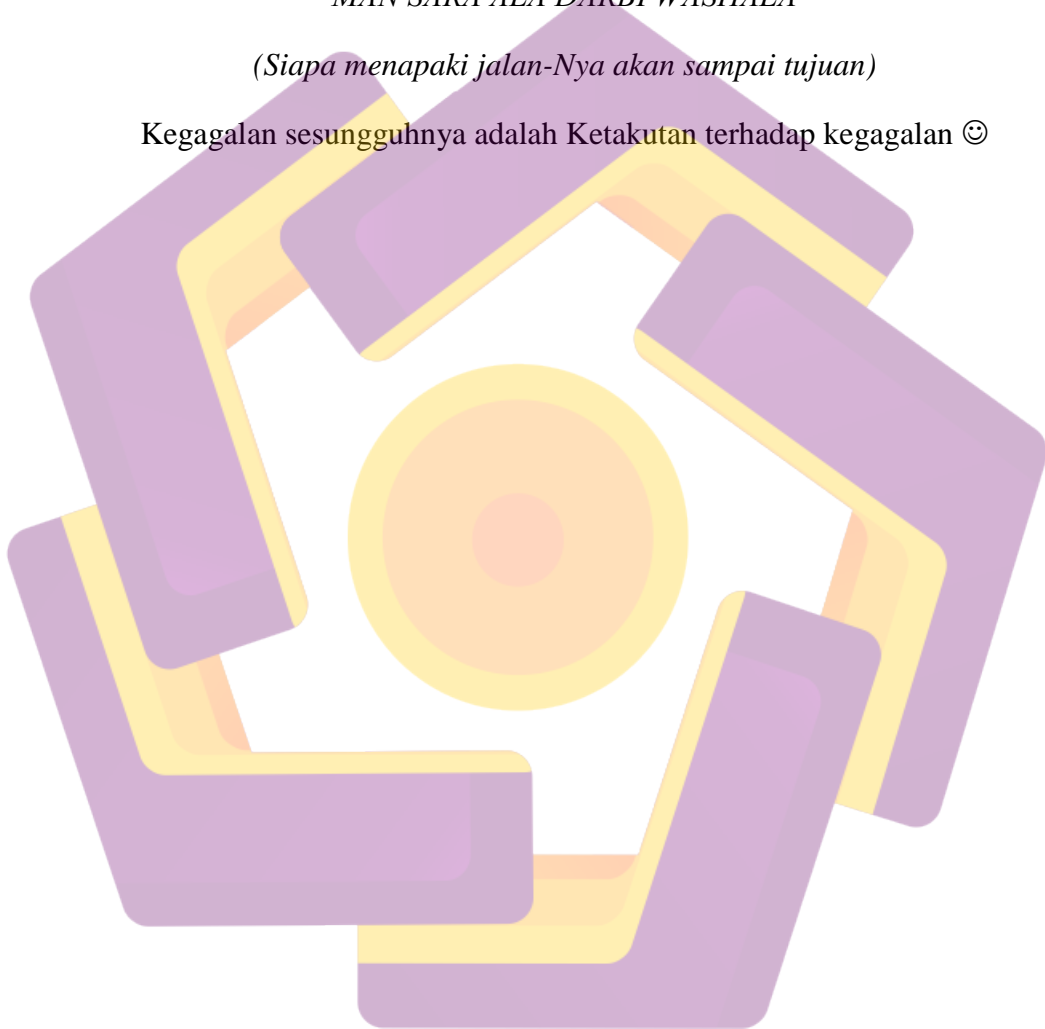
“MAN JADDA WAJADA”

(siapa bersungguh-sungguh pasti berhasil)

“MAN SARA ALA DARBI WASHALA”

(Siapa menapaki jalan-Nya akan sampai tujuan)

Kegagalan sesungguhnya adalah Ketakutan terhadap kegagalan ☺



PERSEMBAHAN

Ucapan terimakasih penulis ucapkan kepada semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan skripsi ini. Terimakasih saya persembahkan kepada :

1. Kedua orang tua saya tercinta Bpk IB Santoso dan Ibu Susi Marsani yang sangat saya sayangi yang telah memberikan segalanya.
2. Adik-adik saya Olifio A'k Mazaluna Putra Imsani, Adhiasta Uliflu Putra Imsani dan semua Keluarga Turasmi dan Ciptorejo.
3. Ahmad Revi Nasution yang tidak ada bosennya menasehati, menemani, membantu dan memotivasi selama ini 😊
4. Bapak Mahlil Nasution yang telah meminjamkan saya laptop
5. *Triple SV*indy Rengga dan Nurina Dwi P
6. Heny Tri W, Ega, Ganni, Febriyana, dan mbk Melany yang membantu dalam segala hal
7. Mbk Fidya, Mbk Sipu, Aan, Restu, Ninda, Feri, karim, iqbal, hamdani *genk* apalah-apalah
8. Teman teman SI-12 angkatan 2011 yang sudah melewati masa kuliah bersama
9. Tri FS, Wendi Dwi Saputro yang selalu mengingatkan saya atas skripsi
10. Keluarga Pasukan Seneng Sholawat Al-Huda yang gak ada bosannya ngajak sholawatan
11. Keluarga besar KTTB & keluarga besar Wisma Nodya
12. Habib Syech yang selalu mengiringi dalam pembuatan skripsi ini.
13. Teman- teman yang kusayangi yang tidak bisa kusebutkan namanya satu persatu.

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT, atas limpahan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk meraih gelar sarjana S1 pada jurusan sistem informasi STMIK Amikom Yogyakarta. Dalam penyusunan skripsi ini penulis mengucapkan terima kasih kepada berbagai pihak :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M selaku ketua STMIK Amikom Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si, MT selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi.
3. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, M.Mselaku dosen pembimbing yang telah memberikan ilmu dan mengarahkan untuk penyelesaian skripsi ini.
4. Bapak dan Ibu Dosen yang telah memberikan ilmunya yang berharga kepada penulisselama proses perkuliahan.
5. Kedua orang tua yang setiap saat memberikan motivasi serta doa restu.
6. Bapak Kandung Asmara selaku Komirsaris Utama dan Ibu Yussi selaku Sekretaris CV. Lubrime Agung Pratama Yogyakarta.
7. Serta semua pihak yang telah mendukung dan membantu memberikan doa kepada penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini belum sempurna. Oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran agar karya berikutnya lebih baik.

Yogyakarta, 27 April 2016



Windradesti Alifia Putri Imsani

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 TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
INTISARI	xvii
ABSTRAK	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Maksud dan Tujuan.....	2
1.5 Metode Penelitian.....	2
1.5.1 Metode Pengumpulan Data.....	2
1.5.2 Metode Analisis	3
1.5.3 Metode Perancangan	3
1.5.4 Metode Pengembangan	3
1.5.5 Metode <i>Testing</i>	4

1.6	Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI		6
2.1	Tinjauan Pustaka	6
2.2	Konsep Dasar Sistem	6
2.2.1	Definisi Sistem	6
2.3	Konsep Dasar Informasi	8
2.3.1	Definisi Informasi	8
2.3.2	Karakteristik Informasi	8
2.4	Definisi Sistem Informasi	9
2.4.1	Komponen Sistem Informasi	9
2.4.2	Pengembangan Sistem Informasi	9
2.5	Sistem Informasi Manajemen	10
2.5.1	Definisi Sistem Informasi Manajemen	10
2.6	Definisi Sistem Informasi Penggajian pada CV. Lubrима Agung Pratama Yogyakarta	10
2.7	Metode Analisis	10
2.7.1	Analisi Kelemahan Sistem	10
2.7.2	Analisi Kebutuhan Sistem	12
2.8	Analisi Kelayakan Sistem	12
2.9	Simbol <i>Flowchart</i> Sistem	13
2.10	Data Flow Diagram	14
2.11	Rancangan Basis Data	17
2.12	Tujuan Penggunaan Basis Data	17
2.13	Entity Relationship Diagram	17
2.14	Software yang Digunakan	19
2.14.1	<i>Visual Basic</i>	19

2.14.2 <i>Crystal Report</i>	21
BAB III ANALISIS PERANCANGAN.....	22
3.1 Tinjauan Umum	22
3.1.1 CV. Lubrима Agung Pratama	22
3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan.....	22
3.1.3 Sistem Yang Sedang Berjalan.....	22
3.2 Analisis Kelemahan Sistem.....	23
3.2.1 Langkah-langkah Analisis.....	23
3.2.2 Solusi yang Diterapkan	27
3.3 Analisis Kebutuhan Sistem	27
3.3.1 Analisis Kebutuhan Fungsional	27
3.3.2 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional.....	28
3.4 Analisis Kelayakan Sistem.....	28
3.5 Analisis Biaya dan Manfaat	31
3.6 Perancangan Sistem	34
3.6.1 Perancangan Proses.....	34
3.6.1.1 <i>Flowchart Sistem</i>	34
3.6.1.2 <i>Diagram Konteks</i>	36
3.6.1.3 <i>Data Flow Diagram</i>	36
3.6.1.4 <i>ERD</i>	43
3.6.2 Perancangan Basis Data	44
3.6.2.1 Normalisasi	44
3.6.2.2 Relasi Antar Tabel.....	47
3.6.3 Perancangan Pembuatan Tabel	47
3.6.4 Perancangan Interface	50
3.6.5 Perancangan Output	56

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	62
4.1 Database dan Tabel	62
4.1.1 Pembuatan Database	62
4.1.2 Pembuatan Tabel	63
4.1.3 Tabel Pegawai	63
4.1.4 Tabel Pendidikan	63
4.1.5 Tabel Keluarga	64
4.1.6 Tabel Golongan	64
4.1.7 Tabel Jabatan	64
4.1.8 Tabel Posisi Pegawai	64
4.1.9 Tabel Potongan	65
4.1.10 Tabel Tunjangan	65
4.1.11 Tabel Presensi	65
4.1.12 Tabel Penggajian	65
4.2 Pembuatan <i>Interface</i>	66
4.3 Koneksi Form dan Database Server	69
4.4 Metode White Box Testing	70
4.5 Blackbox Testing	71
4.6 Implementasi Program	72
4.6.1 Manual Program	72
4.7 Pemeliharaan Sistem	83
BAB V PENUTUP	85
5.1 Kesimpulan	85
5.2 Saran	85
DAFTAR PUSTAKA	87

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol <i>Flowchart</i> Sistem	14
Tabel 3.1 Analisis Kinerja.....	24
Tabel 3.2 Analisis Informasi	25
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi.....	25
Tabel 3.4 Analisis Pengendali.....	26
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi	26
Tabel 3.6 Analisis Layanan.....	26
Tabel 3.7 Spesifikasi Komputer.....	28
Tabel 3.8 Daftar Perangkat Keras	30
Tabel 3.9 Daftar Perangkat Lunak	30
Tabel 3.10 Rincian Biaya dan Manfaat.....	31
Tabel 3.11 Hasil Analisis Biaya dan Manfaat.....	33
Tabel 3.12 Normalisasi Bentuk Pertama.....	44
Tabel 3.13 Normalisasi Bentuk Kedua	45
Tabel 3.14 Normalisasi Bentuk Ketiga.....	46
Tabel 3.15 Struktur Tabel Pegawai	48
Tabel 3.16 Struktur Tabel Pendidikan	48
Tabel 3.17 Struktur Tabel Keluarga.....	48
Tabel 3.18 Struktur Tabel Golongan.....	48
Tabel 3.19 Struktur Tabel Jabatan.....	49
Tabel 3.20 Struktur Tabel Posisi Pegawai.....	49
Tabel 3.21 Struktur Tabel Potongan.....	49
Tabel 3.22 Struktur Tabel Tunjangan.....	49
Tabel 3.23 Struktur Tabel Presensi	49
Tabel 3.24 Struktur Tabel Penggajian	50
Tabel 4.1 <i>White Box Testing</i>	71
Tabel 4.2 <i>Black Box Testing</i>	72

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Simbol Terminator	15
Gambar 2.2 Simbol Proses	15
Gambar 2.3 Simbol Data Store	15
Gambar 2.4 Arus Data.....	16
Gambar 2.5 Relasi Satu ke Satu	18
Gambar 2.6 Relasi Satu ke Banyak.....	19
Gambar 2.7 Relasi Banyak ke Banyak.....	19
Gambar 2.8 Tampilan <i>Visual Basic 6.0</i>	20
Gambar 3.1 <i>Flowchart Sistem</i>	35
Gambar 3.2 Diagram Konteks.....	36
Gambar 3.3 Tampilan DFD Level-1	37
Gambar 3.4 Tampilan DFD Level 2	38
Gambar 3.5 Tampilan DFD Level 3	38
Gambar 3.6 Tampilan DFD Level 4	38
Gambar 3.7 Tampilan DFD Level 5	39
Gambar 3.8 Tampilan DFD Level 6	39
Gambar 3.9 Tampilan DFD Level 7	39
Gambar 3.10 Tampilan DFD Level 8	40
Gambar 3.11 Tampilan DFD Level 9	40
Gambar 3.12 Tampilan DFD Level 10	40
Gambar 3.13 Tampilan DFD Level 11	41
Gambar 3.14 Tampilan DFD Level 12	42
Gambar 3.15 Tampilan ERD.....	43
Gambar 3.16 Tampilan Relasi Antar Tabel	47
Gambar 3.17 <i>Interface Login</i>	50
Gambar 3.18 Interface Menu Utama.....	51
Gambar 3.19 Interface Data Pegawai.....	51
Gambar 3.20 Interface Data Pendidikan	52
Gambar 3.21 Interface Data Keluarga	52

Gambar 3.22 Interface Data Golongan	53
Gambar 3.23 Interface Data Jabatan	53
Gambar 3.24 Interface Data Posisi Pegawai	54
Gambar 3.25 Interface Data Potongan	54
Gambar 3.26 Interface Data Tunjangan	55
Gambar 3.27 Interface Data Presensi	55
Gambar 3.28 Interface Data Penggajian	56
Gambar 3.29 Tampilan Laporan Seluruh Pegawai	56
Gambar 3.30 Tampilan Laporan Seluruh Pendidikan	57
Gambar 3.31 Tampilan Laporan Seluruh Keluarga	57
Gambar 3.32 Tampilan Laporan Seluruh Golongan	58
Gambar 3.33 Tampilan Laporan Seluruh Jabatan	58
Gambar 3.34 Tampilan Laporan Seluruh Posisi Pegawai	59
Gambar 3.35 Tampilan Laporan Seluruh Potongan	59
Gambar 3.36 Tampilan Laporan Seluruh Tunjangan	60
Gambar 3.37 Tampilan Laporan Seluruh Presensi	60
Gambar 3.38 Tampilan Laporan Seluruh Penggajian	61
Gambar 4.1 Tabel-tabel dalam Database DbPenggajian	63
Gambar 4.2 Tampilan Desain Tabel Pegawai	63
Gambar 4.3 Tampil Desain Tabel Pendidikan	63
Gambar 4.4 Tampil Desain Tabel Keluarga	64
Gambar 4.5 Tampil Desain Tabel Golongan	64
Gambar 4.6 Tampil Desain Tabel Jabatan	64
Gambar 4.7 Tampil Desain Tabel Posisi Pegawai	64
Gambar 4.8 Tampil Desain Tabel Potongan	65
Gambar 4.9 Tampil Desain Tabel Tunjangan	65
Gambar 4.10 Tampil Desain Tabel Presensi	65
Gambar 4.11 Tampil Desain Tabel Penggajian	65
Gambar 4.12 Tampilan Login	66

Gambar 4.13 Tampilan Form Pegawai	67
Gambar 4.14 Tampilan Form Penggajian	68
Gambar 4.15 Script Koneksi Database	69
Gambar 4.16 Hasil White Box Testing	70
Gambar 4.17 Tampilan Form Login	73
Gambar 4.18 Tampilan Form Pegawai	73
Gambar 4.19 Tampilan Form Pendidikan	74
Gambar 4.20 Tampilan Form Keluarga	74
Gambar 4.21 Tampilan Form Golongan	75
Gambar 4.22 Tampilan Form Jabatan	75
Gambar 4.23 Tampilan Form Posisi Pegawai	76
Gambar 4.24 Tampilan Form Potongan	76
Gambar 4.25 Tampilan Form Tunjangan	77
Gambar 4.26 Tampilan Form Presensi	77
Gambar 4.27 Tampilan Form Penggajian	78
Gambar 4.28 Tampilan Laporan Seluruh Pegawai	78
Gambar 4.29 Tampilan Laporan Seluruh Pendidikan	79
Gambar 4.30 Tampilan Laporan Seluruh Keluarga	79
Gambar 4.31 Tampilan Laporan Seluruh Golongan	80
Gambar 4.32 Tampilan Laporan Seluruh Jabatan	80
Gambar 4.33 Tampilan Laporan Seluruh Posisi Pegawai	81
Gambar 4.34 Tampilan Laporan Seluruh Potongan	81
Gambar 4.35 Tampilan Laporan Seluruh Tunjangan	82
Gambar 4.36 Tampilan Laporan Seluruh Presensi	82
Gambar 4.37 Tampilan Laporan Seluruh Penggajian	83

INTISARI

CV. Lubrimea Agung Pratama adalah suatu badan usaha yang bergerak dibidang General Traindung yang meliputi : Tank Cleaning, angkutan tangki, suppelir dan distributor bahan bakar alternative industry, pengumpulan dan pengolahan pelumas minyak (oli bekas). Pengolahan data yang dilakukan pada perusahaan ini masih bersifat manual. Hal ini tentu akan membuat pekerjaan menjadi lambat dan terkadang dalam perhitungannya kurang akurat. Masalah lain adalah kesulitan dalam penggajian pegawai.

Berdasarkan masalah tersebut perlu disusun sebuah system penggajian pegawai berbasis computer yang merupakan perangkat lunak yang nantinya dapat membantu menyelesaikan dengan menggunakan perangkat lunak Visual Basic 6.0 dan Crystal Report.

Sistem penggajian pegawai ini memberikan beberapa fasilitas antara lain mempermudah dalam pengolahan penggajian dan memudahkan dalam pembuatan laporan. System ini diharapkan mampu meningkatkan kemajuan CV. Lubrimea Agung Pratama Yogyakarta.

Kata Kunci : Sistem, Pegawai, Penggajian

ABTRACK

CV. Lubrimea Agung Pratama is a business entity engaged in the general Trading which includes : Tank Cleaning, transport, supplier and distributor of alternative fuels industry, the collection and processing off lubricating oil (used oil). Processing on this company still manual. This would certainly make the job a slow and sometimes less accurate in its calculation. Another problem is the difficulty in employee payroll.

Based on these issues need to be prepared a computer-based payroll system is a software that will help resolve problems in the CV. Lubrimea Agung Pratama Yogyakarta. The system is built using the software Visual Basic 6.0 and Crystal Report.

This system Provides several facilities among other things, enables the payroll of process and facilitate the preparation of reports. The System is expected to enhance the progress of CV. Lubrimea Agung Pratama Yogyakarta.

Keywords : System, Information, Payroll