

**PERANCANGAN SISTEM PENGGAJIAN PADA STASIUN PENGISIAN
BAHAN BAKAR UMUM (SPBU) AL-HARTANI KUMAI
KALIMANTAN TENGAH**

SKRIPSI



disusun oleh

Lutfi Fauziah

11.11.4994

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

**PERANCANGAN SISTEM PENGAJIAN PADA STASIUN PENGISIAN
BAHAN BAKAR UMUM (SPBU) AL-HARTANI KUMAI
KALIMANTAN TENGAH**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

Lutfi Fauziah

11.11.4994

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM PENGAJIAN PADA STASIUN PENGISIAN
BAHAN BAKAR UMUM (SPBU) AL-HARTANI KUMAI
KALIMANTAN TENGAH**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Lutfi Fauziah

11.11.4994

Telah disetujui Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 29 Mei 2015

Dosen Pembimbing

Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng.

NIK. 190302107

PENGESAHAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM PENGGAJIAN PADA STASIUN PENGISIAN
BAHAN BAKAR UMUM (SPBU) AL-HARTANI KUMAI
KALIMANTAN TENGAH**

yang disusun oleh

Lutfi Fauziah

11.11.4994

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 22 Juni 2015
Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Hanif Al Fatta, M.Kom
NIK. 190302096

Robert Marco, MT
NIK. 190302228

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

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
tanggal 22 Juni 2015

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 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, 28 Agustus 2015




Lutfi Fauziah
NIM 11.11.4994

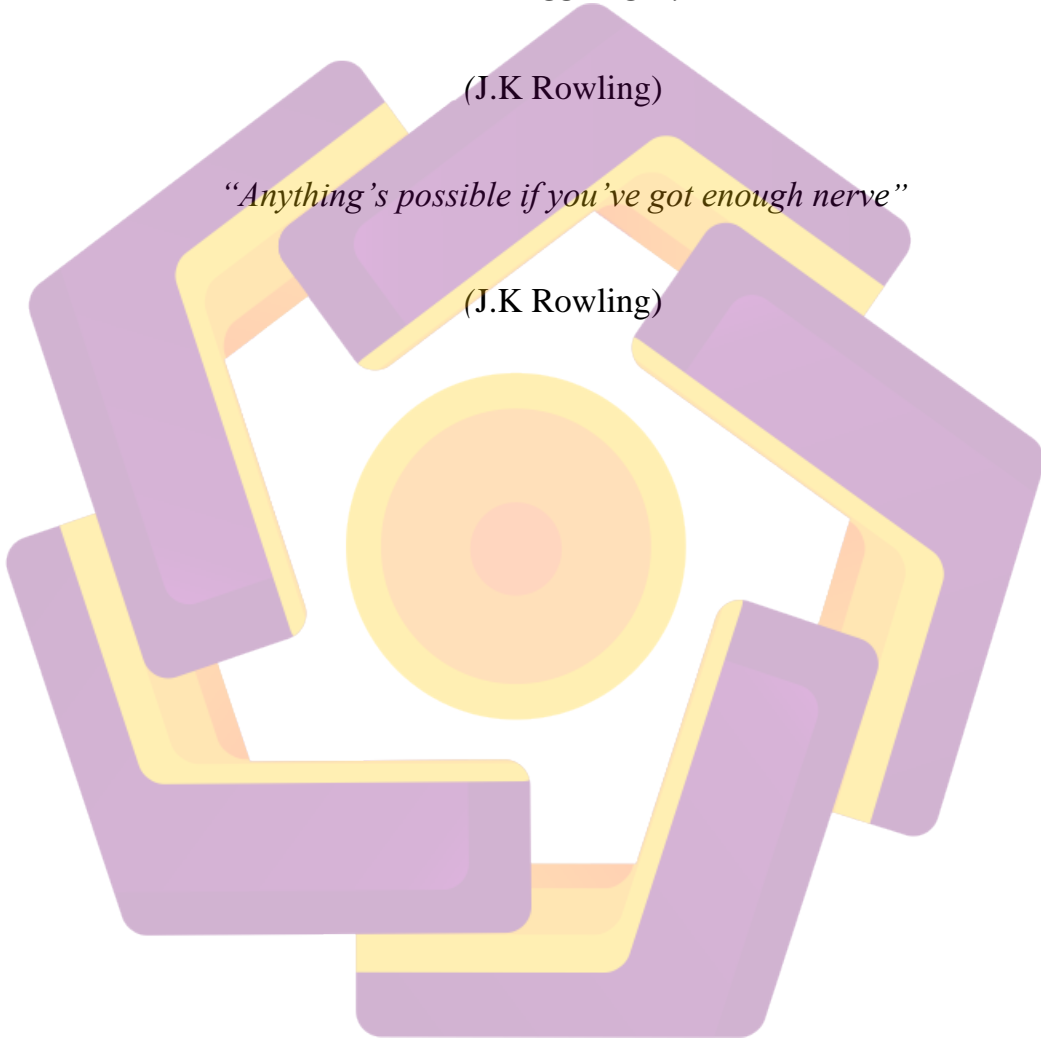
MOTTO

“Don’t let the muggles get you down”

(J.K Rowling)

“Anything’s possible if you’ve got enough nerve”

(J.K Rowling)



PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan kepada:

1. Bapak Basri Suryono dan Mamah Sumarni, terima kasih atas cinta dan kasih sayang kalian yang tanpa batas.
2. Ammar Alwy, adik sekaligus *partner in crime*, yang selalu berbagi mimpi dan memantik semangatku.
3. Adam Ghifari Nuskara, a.k.a Agi, a.k.a manusia paling menyebalkan yang pernah kukenal. Tanpa teror-teror darimu, skripsi ini entah kapan selesainya.
4. Vira, Gita, Nurul, dan seluruh teman-teman 11-S1-TI-06, atas kebersamaan selama hampir empat tahun. Senang bisa mengenal dan berteman dengan kalian.
5. Teman-teman di LPM Journal dan Shorinji Kempo, kalian yang membentukku hingga bisa seperti saat ini. Terima kasih banyak!
6. Teman-teman Kospo, senang bisa berbagi atap dengan kalian selayaknya keluarga. Terutama Depo, *aku kudu sungkem maring kowe, Dep! Maturnuwun sanget.*
7. Temen-temen Genk Beng, teruslah bersahabat seperti ini, selamanya. *Whatever you dou, Wherever you go, We still be friends.*
8. J.K Rowling. *Thanks for giving me a magical childhood, Mrs. Jo!*

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Perancangan Sistem Penggajian pada Stasiun Pengisian Bahan Bakar Umum (SPBU) Al-Hartani Kumai Kalimantan Tengah”** guna memenuhi salah satu syarat utama untuk menyelesaikan program sarjana di STMIK Amikom Yogyakarta.

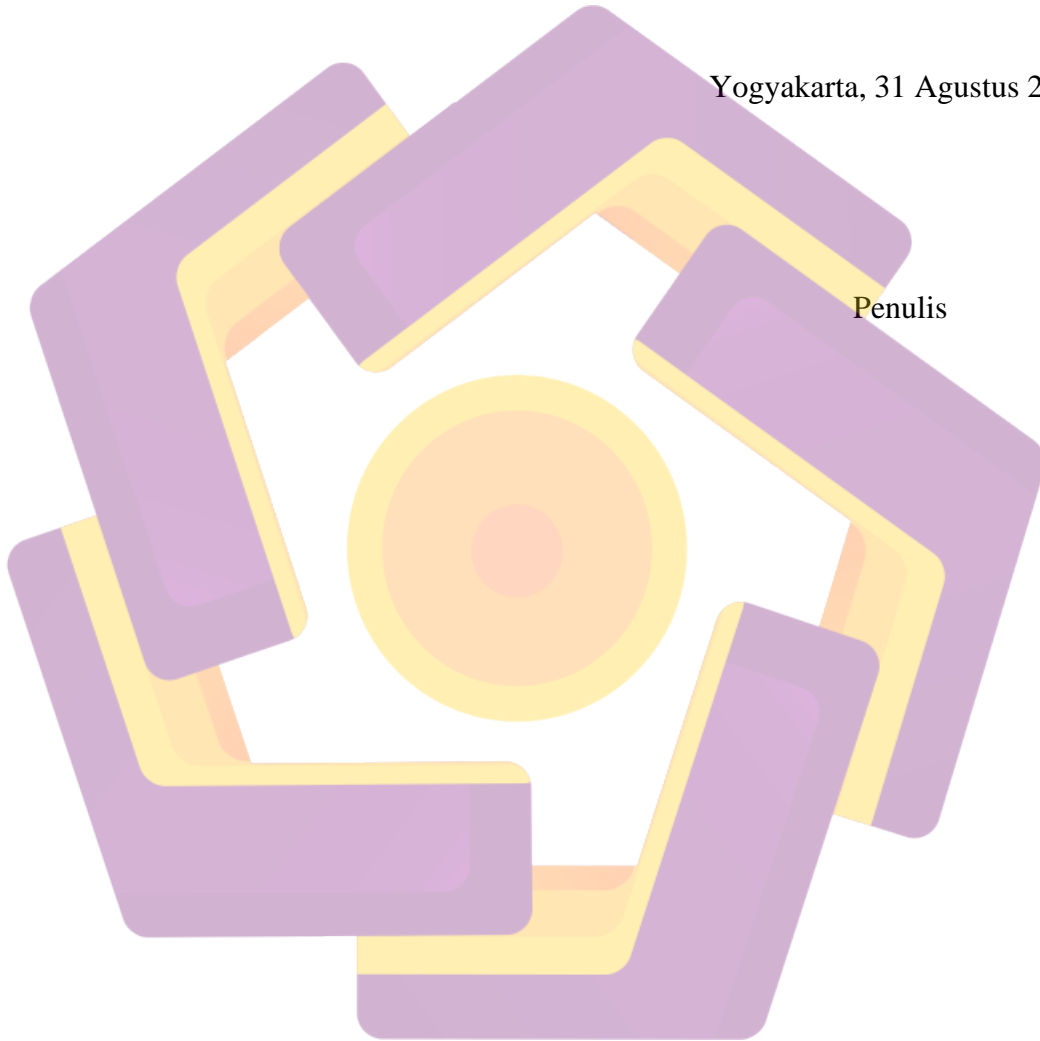
Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. H. M. Suyanto, MM sebagai ketua STMIK Amikom Yogyakarta.
2. Sudarmawan, MT selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika STMIK Amikom Yogyakarta.
3. Bapak Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng, selaku dosen pembimbing yang telah memberi arahan dan bimbingan agar penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
4. Seluruh dosen dan staff STMIK Amikom Yogyakarta yang telah membantu dan membimbing selama proses perkuliahan.
5. Orangtua dan seluruh keluarga besar serta teman-teman yang telah memberikan doa dan dukungannya.
6. Seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah membantu dalam pembuatan skripsi ini.

Penulis menyadari skripsi ini jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi kemajuan di kemudian hari. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Yogyakarta, 31 Agustus 2015

Penulis

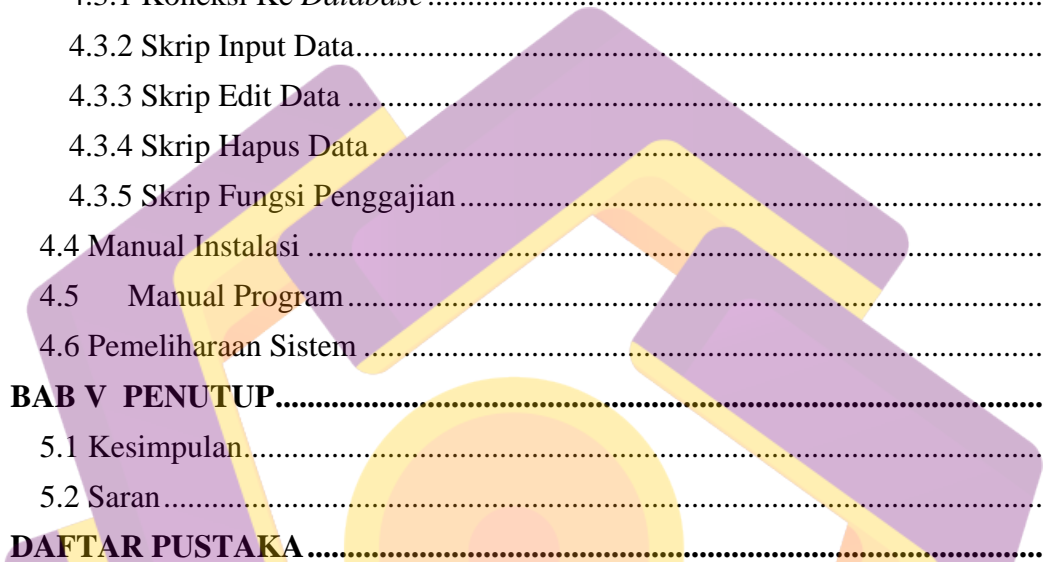


DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
INTISARI	xvii
ABSTRACT	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Tinjauan Pustaka	7
2.2 Sistem, Informasi dan Sistem Informasi	8
2.2.1 Pengertian Sistem	8
2.2.2 Karakteristik Sistem	9
2.2.3 Konsep Dasar Informasi	10
2.2.3.1 Pengertian Informasi	10
2.2.3.2 Kualitas Informasi.....	11
2.2.3.3 Nilai Informasi	12

2.2.4 Sistem Informasi.....	12
2.3 Sistem Informasi Penggajian.....	13
2.3.1 Gaji	13
2.3.2 Sistem Informasi Penggajian	16
2.4 Teori Analisis	17
2.4.1 Analisis Performance, Information, Economy, Control, Efficiency, Dan Service (PIECES)	17
2.4.2 Tahapan Analisis	19
2.5 Konsep Basis Data	20
2.5.1 Definisi Basis Data	20
2.5.2 Tujuan Basis Data	21
2.5.3 Diagram Entity Relationship.....	23
2.5.4 Normalisasi	24
2.6 Pemodelan Sistem	27
2.6.1 <i>Flowchart</i>	27
2.6.2 Pengertian <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	30
2.7 Bahasa Pemrograman.....	33
2.7.1 PHP	33
2.7.1.1 Tipe Data.....	34
2.7.1.2 Kelebihan PHP	35
2.7.2 Hypertext Markup Language (HTML).....	36
2.7.3 Javascript	37
2.8 Perangkat Lunak yang Digunakan	38
2.8.1 MySQL	38
2.8.1.1 Jenis Perintah SQL.....	39
2.8.1.2 Area Kerja MySQL.....	40
2.8.2 AppServ	40
2.8.3 Notepad++	40
2.9 Metode Pengujian Sistem.....	41
2.9.1 <i>White Box Testing</i>	41
2.9.2 <i>Black Box Testing</i>	41
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	42

3.1 Tinjauan Umum.....	42
3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan.....	42
3.1.2 Struktur Organisasi.....	42
3.2 Analisis Sistem.....	44
3.2.1 Analisis Identifikasi Masalah.....	45
3.2.2 Analisis PIECES.....	46
3.2.2.1 Analisis Kinerja (<i>Performance</i>).....	46
3.2.2.2 Analisis Informasi (<i>Information</i>).....	47
3.2.2.3 Ekonomi (<i>Economy</i>).....	48
3.2.2.4 Pengendalian (<i>Control</i>).....	49
3.2.2.5 Efisiensi (<i>Efficiency</i>).....	50
3.2.2.6 Pelayanan (<i>Service</i>).....	51
3.2.3 Analisis Kebutuhan Sistem.....	51
3.2.3.1 Kebutuhan Fungsional.....	52
3.2.3.2 Kebutuhan Non Fungsional.....	54
3.2.4 Analisis Kelayakan Sistem.....	55
3.2.4.1 Analisis kelayakan Teknologi.....	55
3.2.4.2 Analisis Kelayakan Hukum.....	56
3.2.4.3 Analisis Kelayakan Operasional.....	56
3.2.5 Analisis Biaya dan Manfaat.....	57
3.2.5.1 Rincian Analisis Biaya dan Manfaat.....	59
3.3 Perancangan Sistem.....	64
3.3.1 Rancangan Proses (<i>Flowchart</i>).....	64
3.3.2 Rancangan Diagram Arus Data (<i>Data Flow Diagram</i>).....	65
3.3.3 Perancangan Basis Data (<i>Database</i>).....	72
3.3.3.1 Normalisasi.....	73
3.3.3.2 Hubungan Antar Tabel.....	76
3.3.3.3 Struktur Basis Data.....	77
3.3.4 Perancangan Antar Muka.....	83
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....	89
4.1 Implementasi.....	89



4.1.1 Implementasi Basis Data	89
4.1.2 Implementasi Tampilan Antar Muka.....	93
4.2 Uji Coba Program.....	98
4.3 Implementasi Program	101
4.3.1 Koneksi Ke <i>Database</i>	101
4.3.2 Skrip Input Data.....	102
4.3.3 Skrip Edit Data	102
4.3.4 Skrip Hapus Data.....	103
4.3.5 Skrip Fungsi Penggajian	103
4.4 Manual Instalasi	104
4.5 Manual Program.....	106
4.6 Pemeliharaan Sistem	113
BAB V PENUTUP.....	116
5.1 Kesimpulan.....	116
5.2 Saran.....	117
DAFTAR PUSTAKA	120

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Simbol Diagram ER.....	23
Tabel 2.2 Simbol Diagram Flowchart.....	29
Tabel 2.3 Simbol DFD.....	32
Tabel 3.1 Rincian Analisis Biaya dan Manfaat.....	59
Tabel 3.2 Hasil Uji Analisis Biaya dan Manfaat.....	63
Tabel 3.3 Tabel Admin.....	78
Tabel 3.4 Tabel Pegawai.....	78
Tabel 3.5 Tabel Jabatan.....	79
Tabel 3.6 Tabel Insentif.....	79
Tabel 3.7 Tabel Potongan.....	80
Tabel 3.8 Tabel Gaji.....	80
Tabel 3.9 Gaji_Insentif.....	81
Tabel 3.10 Tabel Gaji_Potongan.....	82
Tabel 3.11 Tabel Pegawai_Keuangan.....	82
Tabel 4.1 Hasil Uji Coba Implementasi.....	100

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Struktur Organisasi SPBU Al-Hartani Kumai	43
Gambar 3.2 <i>Flowchart</i>	64
Gambar 3.3 DFD Konteks	65
Gambar 3.4 DFD Level 1.....	66
Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses 1	67
Gambar 3.6 DFD Level 2 Proses 2	67
Gambar 3.7 DFD Level 2 Proses 3	68
Gambar 3.8 DFD Level 2 Proses 4	68
Gambar 3.9 DFD Level 2 Proses 5	69
Gambar 3.10 DFD Level 2 Proses 7	70
Gambar 3.11 DFD Level 2 Proses 8	70
Gambar 3.12 DFD Level 2 Proses 9	71
Gambar 3.13 DFD Level 2 Proses 10	71
Gambar 3.14 DFD Level 2 Proses 11	72
Gambar 3.15 Hubungan Antar Tabel.....	76
Gambar 3.16 Halaman Login.....	83
Gambar 3.17 Halaman Beranda.....	83
Gambar 3.18 Halaman Pegawai.....	84
Gambar 3.19 Halaman Jabatan	84
Gambar 3.20 Halaman Insentif.....	85
Gambar 3.21 Halaman Potongan	85
Gambar 3.22 Halaman Penggajian	86
Gambar 3.23 Halaman Pegawai Keuangan	86
Gambar 3.24 Halaman Rekap Data.....	87
Gambar 4.1 Tampilan PhpMyAdmin di Localhost.....	90

Gambar 4.2 Tabel Admin	90
Gambar 4.3 Tabel Gaji.....	91
Gambar 4.4 Tabel Gaji Insentif.....	91
Gambar 4.5 Tabel Gaji Potongan.....	91
Gambar 4.6 Tabel Insentif	92
Gambar 4.7 Tabel Potongan	92
Gambar 4.8 Tabel Pegawai	92
Gambar 4.9 Tabel Pegawai Keuangan.....	93
Gambar 4.10 Tabel Jabatan.....	93
Gambar 4.11 Halaman Login.....	94
Gambar 4.12 Halaman Beranda	94
Gambar 4.13 Halaman Pegawai.....	95
Gambar 4.14 Halaman Jabatan	95
Gambar 4.15 Halaman Insentif.....	96
Gambar 4.16 Halaman Potongan	96
Gambar 4.17 Halaman Penggajian	97
Gambar 4.18 Halaman Pegawai Keuangan	97
Gambar 4.19 Halaman Rekap Data.....	98
Gambar 4.20 Skrip Koneksi.php.....	101
Gambar 4.21 Skrip Input Data Pegawai	102
Gambar 4.22 Skrip Edit Data Pegawai	102

Gambar 4.23 Skrip Hapus Data Pegawai.....	103
Gambar 4.24 Skrip Fungsi Penggajian	103
Gambar 4.25 Tampilan File Folder.....	104
Gambar 4.26 Tampilan Folder www	105
Gambar 4.27 Tampilan Login Admin.....	105
Gambar 4.28 Halaman Login.....	106
Gambar 4.29 Halaman Beranda	107
Gambar 4.30 Tampilan Menu Pegawai.....	108
Gambar 4.31 Tampilan Menu Jabatan	108
Gambar 4.32 Tampilan Menu Insentif.....	109
Gambar 4.33 Tampilan Menu Potongan	110
Gambar 4.34 Tampilan Menu Penggajian	110
Gambar 4.35 Tampilan Menu Pegawai Keuangan	111
Gambar 4.36 Tampilan Rekap Data.....	112
Gambar 4.37 Tampilan Slip Gaji	112
Gambar 4.38 Tampilan Laporan Penggajian	113

INTISARI

Kemajuan diberbagai bidang teknologi informasi dan komputer berkembang pesat. Peran teknologi komputer berpengaruh pada segala sektor sehingga inovasi dalam pengolahan data dibutuhkan untuk pemenuhan kebutuhan informasi. Sistem informasi yang dibutuhkan juga harus akurat, tepat waktu dan fleksibel. Hal ini akan menunjang kelancaran aktivitas di perusahaan atau instansi dalam kegiatan sehari-harinya.

Pengolahan sistem gaji karyawan di SPBU Al-Hartani Kumai sebenarnya sudah menggunakan aplikasi Microsoft Excel. Namun, pada penggunaannya penghitungan gaji bersih pada master gaji yang diterima setiap karyawan membutuhkan potongan, intensif maupun tunjangan. Data tersebut diperoleh dengan menyalin dan menyisipkan. Tentunya masih terdapat kekurangan seperti waktu yang lebih lama dan tambahan tenaga.

Melihat permasalahan yang ada, penulis mencoba memberikan solusi untuk sistem penggajian dengan aplikasi penggajian. Dalam menganalisa sistem, penulis menganalisa sistem saat ini dan kemudian menyesuaikannya dengan kebutuhan. Perangkat lunak yang digunakan dalam pembuatan sistem ini MySQL dan bahasa pemrograman php.

Kata Kunci : Sistem, Informasi, Sistem Informasi, Sistem Penggajian, SPBU Al-Hartani Kumai

ABSTRACT

The development of information technology and computer grow rapidly. Role of computer give an effect for all aspect so that innovations in data processing required for the fulfillment of information needs. Required of system information must be accurate, timely and flexible. This will support the smoothness of processing in companies or institutions in their daily activities.

Salary processing system in SPBU Al-Hartani Kumai actually been using Microsoft Excel application. However, in the employing of the salary calculation in the master salary received by each employee takes deduction of wage, intensive and allowances. Obviously there are lack such as longer time and extra effort.

To know at the existing problems, the author tries to provide a solution to the payroll system with desktop applications. In analyzing the system, the authors analyze the current system and then customize as needed. The software used in the manufacture of these systems are PHP and MySQL.

Keywords: *Systems, Information, Information Systems, Payroll Systems, SPBU Al-Hartani Kumai*