

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN
KARYAWAN PADA HOTEL SEOCHI INTERNATIONAL MEDAN**

TUGAS AKHIR

Oleh :

FATHUL JANNAH

122114674



UNIVERSITAS
MIKROSKIL

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

MIKROSKIL

MEDAN

2017

**EMPLOYEES PAYROLL INFORMATION SYSTEM ANALYSIS AND
DESIGN AT HOTEL SEOCHI INTERNATIONAL MEDAN**

FINAL RESEARCH

By :

FATHUL JANNAH

122114674



UNIVERSITAS
MIKROSKIL

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

MIKROSKIL

MEDAN

2017

LEMBARAN PENGESAHAN

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN
KARYAWAN PADA HOTEL SEOCHI INTERNATIONAL MEDAN

SKRIPSI

Diajukan Untuk Melengkapi Persyaratan Guna
Mendapatkan Gelar Sarjana Strata Satu
Pada Program Studi Sistem Informasi

Oleh:

FATHUL JANNAH

NIM : 122114674

Disetujui Oleh:

Dosen Pembimbing

Fandi Halim, S.Kom., M.Sc

Medan, 27 Juli 2017

Diketahui dan Disahkan Oleh:

Ketua Jurusan
Sistem Informasi,



Gunawan, S.Kom., M.T.I

SURAT PERNYATAAN

Saya yang membuat pernyataan ini adalah mahasiswa Jurusan/Program Studi S-1 Sistem Informasi STMIK Mikroskil Medan dengan identitas mahasiswa sebagai berikut:

Nama : Fathul Jannah
NIM : 122114674
Permintaan : Sistem Informasi Akuntansi
JenjangStudi : S1

Saya telah melaksanakan penelitian Tugas Akhir dengan Judul dan tempat penelitian sebagai berikut:

Judul Tugas Akhir : Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Penggajian Karyawan Pada Hotel Seochi International Medan
TempatPenelitian : Hotel Seochi International Medan
AlamatPenelitian : Jln Cirebon No. 76 a
TeleponTempatPenelitian : 061- 4561234

Sehubungan dengan Tugas Akhir tersebut, dengan ini saya menyatakan dengan sebenarnya bahwa penelitian dan penulisan Tugas Akhir tersebut merupakan hasil karya saya sendiri (tidak menyuruh orang lain yang mengerjakannya). Bila di kemudian hari ternyata terbukti bahwa bukan saya yang mengerjakannya (membuatnya), maka saya bersedia dikenakan sanksi yang telah ditetapkan oleh STMIK-Mikroskil Medan, yakni **pencabutan ijazah yang telah saya terima tersebut dinyatakan tidak sah.**

Demikianlah surat pernyataan ini saya perbuat dengan sungguh-sungguh, dalam keadaan sadar, dan tanpa ada tekanan dari pihak manapun.

Medan, 27 - Juli - 2017

Saya yang membuat pernyataan,



Fathul Jannah

Abstrak

PT. TRIA adalah perusahaan yang bergerak di bidang perhotelan bernama HOTEL SEO INTI INTERNATIONAL MEDAN. Saat ini, sistem pengolahan karyawan di perusahaan masih menggunakan proses semi komputer, yaitu input data dan perhitungan gaji masih menggunakan Microsoft Exel dan disimpan dalam file terpisah. Hal ini menyebabkan proses pembuatan laporan memakan waktu lama dan ada kesalahan dalam perhitungan gaji pegawai. Oleh karena itu diperlukan sistem informasi penggajian yang dapat memberikan informasi secara tepat, sehingga dapat meningkatkan efisiensi dan efektivitas dalam mengolah gaji pegawai. Dalam pengembangan Sistem Informasi Penggajian penulis menggunakan SDLC (System Development Life Cycle), Microsoft Visual Studio 2006, dan Crystal Report 11. Hasil perancangan yang diperoleh oleh penulis berupa sistem informasi penggajian yang dapat memudahkan perusahaan untuk Memproses data karyawan, posisi, lembur ke proses penggajian dan menghasilkan laporan yang dibutuhkan dengan cepat dan akurat.

Kata kunci: Sistem Penggajian, SDLC, Microsoft Visual Studio 2006, dan Crystal Report 11.

Abstract

PT. TRIA is a company engaged in the field of hospitality called HOTEL SEO INTI INTERNATIONAL MEDAN. At this time, the employee processing system in the company is still using semi-computerized process, namely data input and calculation of salary using Microsoft Exel and stored in separate files. This causes the process of making reports takes a long time and there is an error in the calculation of employee salaries. Therefore, it needs a payroll information system that can provide information appropriately, so as to improve efficiency and effectiveness in processing employee salaries. In the development of Payroll Information System the author uses SDLC (System Development Life Cycle), Microsoft Visual Studio 2006, and Crystal Report 11. The results of the design obtained by the author in the form of payroll information system that can facilitate the company to process employee data, positions, overtime to the payroll process and to produce reports required quickly and accurately.

Keywords: Payroll System, SDLC, Microsoft Visual Studio 2006, and Crystal Report 11.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan karunia-NYA yang selalu menyertai sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini. Tugas akhir ini diajukan untuk melengkapi salah satu syarat guna menyelesaikan pendidikan Strata Satu Program Studi Sistem Informasi pada STMIK Mikroskil Medan.

Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan Terima Kasih yang sebesar-besarnya kepada pihak-pihak yang turut membantu dalam menyelesaikan tugas akhir ini, baik secara moril maupun materi. Ucapan terima kasih ini penulis sampaikan kepada :

1. Bapak Fandi Halim, S.Kom.,M.Sc selaku Dosen Pembimbing yang telah bersedia meluangkan waktunya untuk memberikan pengarahan dalam penyusunan skripsi ini
2. Bapak Gunawan, S.Kom.,M.T.I Selaku Ketua Jurusan Program Studi Sistem Informasi STMIK-Mikroskil, Medan
3. Teristimewa kepada kedua orang tua yang tercinta Maynali dan M. Sihotang beserta keluarga kecil penulis Suindra dan M. Doni Rafael .yang telah memberikan dukungan doa yang tidak ternilai, baik moril maupun material serta nasehat yang diberikan selama penulis mengikuti perkuliahan di STMIK-Mikroskil, Medan sampai penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
4. Daniel Fernando Manullang Selaku Manager Hotel Seochi International yang sudah membantu dalam memberikan informasi dan data-data yang diperlukan dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
5. Rekan-rekan mahasiswa Program studi Sistem Informasi STMIK-Mikroskil, Medan. Dan semua pihak yang telah membantu hingga selesainya skripsi ini.
6. Seluruh staf dan Dosen STMIK-Mikroskil, Medan, Khususnya staf dan dosen Program Studi Sistem Informasi , Jenjang Stara-1 yang telah mendidik dan membimbing penulis.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan baik dalam tata bahasa, segi teknik penulisan maupun isi materi yang disampaikan. Oleh karena itu penulis dengan senang hati menerima kritik dan saran agar bisa dijadikan bahan perbaikan untuk penulisan selanjutnya. Akhir kata, Penulis berharap semoga penulisan tugas akhir ini bisa memberikan manfaat bagi pembaca.

Medan, 27 – Juli – 2017

Penulis,

Fathul Jannah

122114674



UNIVERSITAS
MIKROSKIL

DAFTAR ISI

Abstrak	i
Kata Pengantar	ii
Daftar Isi	vi
Daftar Gambar	viii
Daftar Tabel	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Ruang Lingkup	2
1.4 Tujuan dan Manfaat	2
1.5 Metodologi Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Sistem Informasi	6
2.2 Konsep Penggajian	7
2.2.1 Gaji	7
2.2.2 Perhitungan Gaji Karyawan	9
2.3 Sistem Informasi Penggajian	10
2.4 Absensi	11
2.5 Shif Kerja	12
2.6 Lembur	14
2.7 Perhitungan Pajak	15

2.7.1	Perhitungan PPh pasal 21	15
2.7.2	PTKP (Penghasilan Tidak Kena Pajak)	16
2.8	Jaminan Sosial	17
2.8.1	Pengertian Jaminan Sosial	17
2.8.2	Dana Jaminan Sosial	18
2.8.3	Badan Penyelenggaraan Jaminan Sosial	19
2.9	Siklus Hidup Pengembangan Sistem	20
2.10	Data Flow Diagram (DFD)	22
2.11	Diagram <i>Fishbone</i>	24
2.12	Kerangka PIECES	26
2.13	Basis Data	29
2.14	Kamus Data	30
2.15	Normalisasi	32
BAB III ANALISIS SISTEM		34
3.1	Mengidentifikasi Masalah, Peluang Dan Tujuan	34
3.2	Menentukan Syarat – Syarat Informasi	36
3.3.1	Gambaran Perusahaan	36
3.3	Analisis Proses	40
3.4	Analisis Dokumen	43
3.4.1	Analisis Dokumen Masukan	43
3.4.2	Analisis Dokumen Keluaran	48

3.5	Menganalisis Kebutuhan Sistem	52
3.5.1	Kebutuhan Fungsional	52
3.5.2	Kebutuhan Non Fungsional	62
3.6	Analisis Data	63
BAB IV PERANCANGAN SISTEM		65
4.1	Perancangan Sistem	65
4.1.1	Diagram Konteks Sistem Usulan	65
4.1.2	Diagram Level 0 Sistem Usulan	66
4.2	Rancangan Masukan.....	81
4.2.1	Rancangan <i>Form Log In</i>	81
4.2.2	Rancangan <i>Form Data Karyawan</i>	82
4.2.3	Rancangan <i>Form Data Jabatan</i>	83
4.2.4	Rancangan <i>Form Data Gaji Pokok</i>	83
4.2.5	Rancangan <i>Form Data Lembur</i>	84
4.2.6	Rancangan <i>Form Data Absensi</i>	85
4.2.7	Rancangan <i>Form Data Keterangan Absensi</i>	86
4.2.8	Rancangan <i>Form Data Pinjaman</i>	87
4.2.9	Rancangan <i>Form Data Cuti</i>	88
4.2.10	Rancangan <i>Form Data THR Karyawan</i>	89
4.2.11	Rancangan <i>Form Data Pembayaran</i>	90
4.3	Rancangan Keluaran	90
4.3.1	Rancangan Laporan Data Karyawan	91
4.3.2	Rancangan Laporan Data Absensi	91
4.3.3	Rancangan Laporan Data Lembur	92

4.3.4	Rancangan Laporan Data Pinjaman	93
4.3.5	Rancangan Laporan Data Cuti	93
4.3.6	Rancangan Laporan Data Tunjangan	94
4.3.7	Rancangan Laporan Data Pembayaran Gaji	95
4.3.8	Rancangan Laporan Data Slip Gaji	95
4.4	Rancangan Basis Data	96
4.4.1	Kamus Data	96
4.4.2	Normalisasi	98
4.4.3	Struktur Tabel	99
4.5	Relasi Tabel	103
4.6	Rancangan Menu	104
4.6.1	Rancangan Menu File	105
4.6.2	Rancangan Menu Laporan	106
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		107
1.1	Kesimpulan	107
1.2	Saran	107
Daftar Pustaka		xiv
Lampiran		

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Siklus Hidup Pengembangan Sistem	20
Gambar 3.1	Diagram <i>Fishbone</i> Kelambatan Pengolahan Gaji	34
Gambar 3.2	Diagram <i>Fishbone</i> Masalah Kesalahan Perhitungan Gaji Dan Absen	35
Gambar 3.3	Diagram <i>Fishbone</i> Pembayaran Gaji Lama dan Kurang Efesien	35
Gambar 3.4	Struktur Organisasi	37
Gambar 3.5	Diagram Konteks Sistem Informasi Penggajian Hotel Seochi International Medan	40
Gambar 3.6	Sistem Berjalan Level 0 Sistem Informasi Penggajian Hotel Seochi International Medan	41
Gambar 3.7	Formulir Data Karyawan	43
Gambar 3.8	Formulir Pinjaman Karyawan	44
Gambar 3.9	Formulir Lembur	45
Gambar 3.10	Formulir Pengajuan Ijin Cuti	46
Gambar 3.11	Laporan Absensi Bulanan	47
Gambar 3.12	Laporan Lembur	49
Gambar 3.13	Laporan Pinjaman	49
Gambar 3.14	Laporan Gaji Bulanan	50
Gambar 3.15	Slip Gaji Karyawan	51
Gambar 3.16	<i>Usecase</i> Diagram	52
Gambar 4.1	Diagram Konteks Usulan	65
Gambar 4.2	Data Flow Diagram Usulan	66
Gambar 4.3	Data Flow Diagram Level 1 Proses Data karyawan	68
Gambar 4.4	Data Flow Diagram Level 1 Proses Pengelola Kehadiran	69
Gambar 4.5	Data Flow Diagram Level 1 Proses Pinjaman	72

Gambar 4.6	Data Flow Diagram Level 1 Proses Perhitungan Gaji	74
Gambar 4.7	Data Flow Diagram Level 1 Proses Laporan	78
Gambar 4.8	Rancangan <i>From Log In</i>	81
Gambar 4.9	Rancangan <i>From Data Karyawan</i>	82
Gambar 4.10	Rancangan <i>From Data Gaji Pokok</i>	83
Gambar 4.11	Rancangan <i>From Data Lembur Karyawan</i>	84
Gambar 4.12	Rancangan <i>From Data Absensi Karyawan</i>	85
Gambar 4.13	Rancangan <i>From Data Keterangan Absensi</i>	86
Gambar 4.14	Rancangan <i>From Data Pinjaman Karyawan</i>	87
Gambar 4.15	Rancangan <i>From Data Cuti Karyawan</i>	88
Gambar 4.16	Rancangan <i>From Data Tunjangan Karyawan</i>	89
Gambar 4.17	Rancangan <i>From Data Pembayaran Gaji</i>	90
Gambar 4.18	Rancangan Keluaran Data Karyawan	91
Gambar 4.19	Rancangan Keluaran Data Absensi	92
Gambar 4.20	Rancangan Keluaran Data Lembur	92
Gambar 4.21	Rancangan Keluaran Data Pinjaman	93
Gambar 4.22	Rancangan Keluaran Data Cuti	94
Gambar 4.23	Rancangan Keluaran Data Tunjangan	94
Gambar 4.24	Rancangan Keluaran Data Pembayaran Gaji	95
Gambar 4.25	Rancangan Keluaran Data Slip Gaji	96
Gambar 4.26	Normalisasi Karyawan	98
Gambar 4.27	Normalisasi Absensi	98
Gambar 4.28	Normalisasi Gaji	99
Gambar 4.29	Normalisasi Cuti	99
Gambar 4.30	Relasi Tabel	104

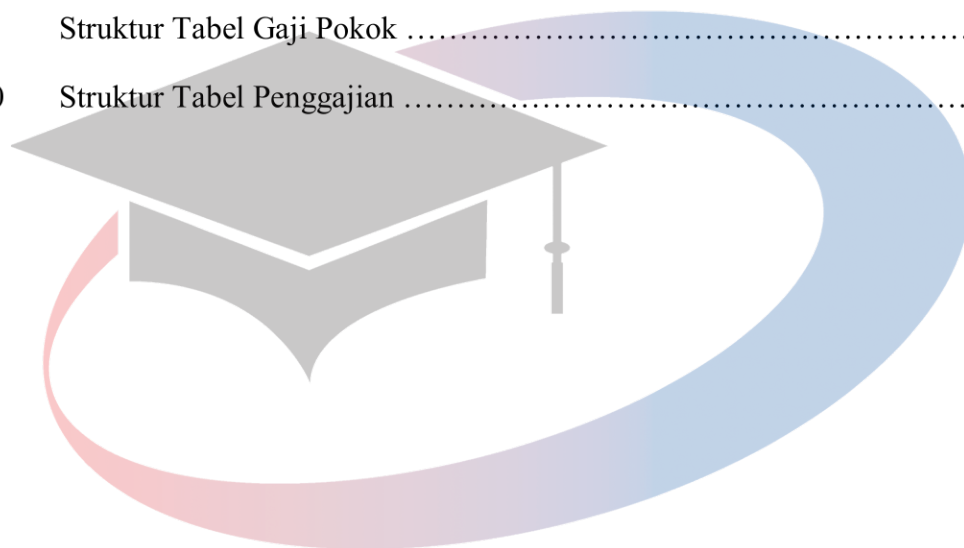
Gambar 4.31	Struktur Menu	105
Gambar 4.32	Rancangan Menu File	106
Gambar 4.33	Rancangan Menu Laporan.....	106



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Perhitungan Pajak Penghasilan Pasal 21	16
Tabel 2.2	Pendapatan Tidak Kena Pajak Tahun 2017	16
Tabel 2.3	Data Flow Diagram	23
Tabel 3.1	Deskripsi Usecase Input Data Karyawan	52
Tabel 3.2	Deskripsi Usecase Input Data Absensi	53
Tabel 3.3	Deskripsi Usecase Input Data Lembur	53
Tabel 3.4	Deskripsi Usecase Input Data Cuti	54
Tabel 3.5	Deskripsi Usecase Input Data Pinjaman	54
Tabel 3.6	Deskripsi Usecase Input Data Tunjangan	55
Tabel 3.7	Deskripsi Usecase Input Data Jabatan	56
Tabel 3.8	Deskripsi Usecase Input Data Gaji	56
Tabel 3.9	Deskripsi Usecase Input Data Slip Gaji	57
Tabel 3.10	Deskripsi Usecase Laporan Data Karyawan	57
Tabel 3.11	Deskripsi Usecase Laporan Data Absensi	57
Tabel 3.12	Deskripsi Usecase Laporan Data Cuti	58
Tabel 3.13	Deskripsi Usecase Laporan Data Lembur	58
Tabel 3.14	Deskripsi Usecase Laporan Data Pinjaman	59
Tabel 3.15	Deskripsi Usecase Laporan Data Tunjangan	59
Tabel 3.16	Deskripsi Usecase Laporan Data PPh21	60
Tabel 3.17	Deskripsi Usecase Laporan Gaji	60
Tabel 3.18	Analisis PIECES	61
Tabel 4.1	Struktur Tabel Karyawan	101
Tabel 4.2	Struktur Tabel Jabatan	102

Tabel 4.3	Struktur Tabel Absensi	102
Tabel 4.4	Struktur Tabel Shift	102
Tabel 4.5	Struktur Tabel Lembur	103
Tabel 4.6	Struktur Tabel Pinjaman	103
Tabel 4.7	Struktur Tabel Cuti	103
Tabel 4.8	Struktur Tabel Tunjangan	104
Tabel 4.9	Struktur Tabel Gaji Pokok	104
Tabel 4.10	Struktur Tabel Penggajian	104



UNIVERSITAS MIKROSKIL