

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN
DAN ABSENSI PADA PT ASURANSI RELIANCE INDONESIA
CABANG MEDAN**

SKRIPSI

Oleh:

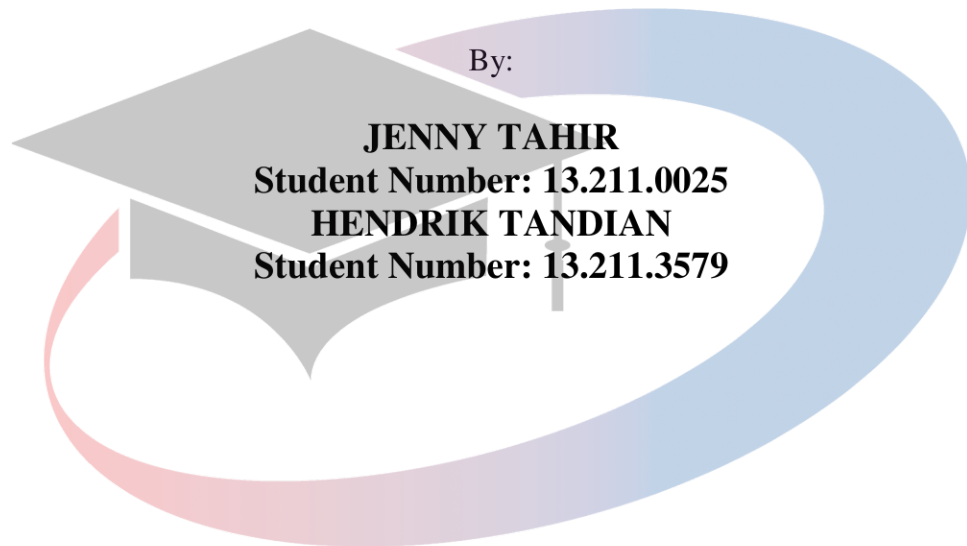
**JENNY TAHIR
NIM: 13.211.0025
HENDRIK TANDIAN
NIM: 13.211.3579**



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
MIKROSKIL
MEDAN
2017**

**PAYROLL AND ABSENCE INFORMATION SYSTEM ANALYSIS AND
DESIGN AT PT ASURANSI RELIANCE INDONESIA CABANG
MEDAN**

FINAL RESEARCH



UNIVERSITAS
MIKROSKIL



**STUDY PROGRAM OF INFORMATION SYSTEM
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
MIKROSKIL
MEDAN
2017**

LEMBARAN PENGESAHAN

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN
DAN ABSENSI PADA PT ASURANSI RELIANCE INDONESIA CABANG
MEDAN**

SKRIPSI

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

Oleh:

JENNY TAHIR
NIM: 13.211.0025
HENDRIK TANDIAN
NIM: 13.211.3579

Disetujui Oleh:

Dosen Pembimbing,

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

Medan, Juli 2017

Diketahui dan Disahkan Oleh:

Ketua Program Studi
Sistem Informasi,



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

HALAMAN PERNYATAAN

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

Nama : Hendrik Tandian
NIM : 13.211.3579
Peminatan : e-Business

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

Judul Tugas Akhir : Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Penggajian dan Absensi pada PT Asuransi Reliance Indonesia Cabang Medan
Tempat Penelitian : PT Asuransi Reliance Indonesia Cabang Medan
Alamat Tempat Penelitian : Jl. Teuku Amir Hamzah No.48-O Medan
No. Telepon Tempat Penelitian : 061-6633065

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) dan semua sumber, baik yang dikutip maupun dirujuk, telah saya nyatakan dengan benar. 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 dan ijazah tersebut dinyatakan tidak sah.

Selain itu, demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya menyetujui untuk memberikan kepada STMIK Mikroskil Medan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif (Non-exclusive Royalty Free Right) atas Tugas Akhir saya beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan hak ini, STMIK Mikroskil Medan berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan memublikasikan Tugas Akhir saya, secara keseluruhan atau hanya sebagian atau hanya ringkasannya saja dalam bentuk format tercetak dan/atau elektronik, selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik hak cipta. Menyatakan juga bahwa saya akan mempertahankan hak eksklusif saya untuk menggunakan seluruh atau sebagian isi Tugas Akhir saya guna pengembangan karya di masa depan, misalnya dalam bentuk artikel, buku, ataupun perangkat lunak/sistem informasi.

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

Medan, Juli 2017

Saya yang membuat pernyataan,



HALAMAN PERNYATAAN

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

Nama : Jenny Tahir
NIM : 13.211.0025
Peminatan : e-Business

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

Judul Tugas Akhir : Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Penggajian dan Absensi pada PT Asuransi Reliance Indonesia Cabang Medan
Tempat Penelitian : PT Asuransi Reliance Indonesia Cabang Medan
Alamat Tempat Penelitian : Jl. Teuku Amir Hamzah No.48-O Medan
No. Telepon Tempat Penelitian : 061-6633065

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) dan semua sumber, baik yang dikutip maupun dirujuk, telah saya nyatakan dengan benar. 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 dan ijazah tersebut dinyatakan tidak sah.

Selain itu, demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya menyetujui untuk memberikan kepada STMIK Mikroskil Medan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif (Non-exclusive Royalty Free Right) atas Tugas Akhir saya beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan hak ini, STMIK Mikroskil Medan berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan memublikasikan Tugas Akhir saya, secara keseluruhan atau hanya sebagian atau hanya ringkasannya saja dalam bentuk format tercetak dan/atau elektronik, selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik hak cipta. Menyatakan juga bahwa saya akan mempertahankan hak eksklusif saya untuk menggunakan seluruh atau sebagian isi Tugas Akhir saya guna pengembangan karya di masa depan, misalnya dalam bentuk artikei, buku, ataupun perangkat lunak/sistem informasi.

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

Medan, Juli 2017

Saya yang membuat pernyataan,



ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN DAN ABSENSI PADA PT ASURANSI RELIANCE INDONESIA CABANG MEDAN

Abstrak

Untuk memudahkan pengolahan penggajian, pembuatan laporan dan slip gaji, serta memberikan informasi karyawan perusahaan, dibutuhkan suatu perangkat lunak yang dapat mengolah data karyawan. Berdasarkan permasalahan tersebut, maka perlu dilakukan analisis sehingga dapat diperoleh hasil dengan ditemukannya kebutuhan-kebutuhan yang diperlukan untuk perangkat lunak yang akan dibangun. Analisis dilakukan dengan cara menganalisis kebutuhan, pengguna, dan fasilitas yang dibutuhkan oleh perangkat lunak yang dibangun agar benar-benar bermanfaat. Untuk membantu mengatasi masalah tersebut diusulkan sebuah rancangan sistem informasi penggajian dan absensi yang terkomputerisasi. Dengan menggunakan rancangan sistem usulan ini, perusahaan dapat menjadi lebih mudah untuk menghitung gaji karyawan dan absensi karyawan yang akan dibuat laporannya setiap bulan, dan juga pembuatan laporan akan semakin cepat. Rancangan yang diusulkan masih perlu dikembangkan menjadi sebuah aplikasi yang dapat membantu perusahaan untuk mengatasi masalah yang ada selama ini.

Kata Kunci: *Penggajian, Absensi, Sistem Informasi*

Abstract

To facilitate the processing of payroll, reports and pay slips, and provide information about company's employees, company requires a software that can process employee's data. Based on these problems, it is necessary to do the analysis so that the results can be obtained by the discovery of the necessary needs for the built software. Analysis is done by analyzing the needs, users, and facilities needed by the built software to be truly useful. To help solving the problem by proposing a computerized payroll and absence information systems. By using this proposed system design, companies can be easier to calculate employee's salaries and to make employee's absences reports every month, as well as making reports faster. The proposed design still needs to be developed into an application that can help companies to solve existing problems so far.

Keywords: *Payroll, Absence, Information System*

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, yang telah memberikan karunia dan rahmat-Nya selama ini sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik.

Tugas akhir ini berjudul “Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Penggajian dan Absensi pada PT Asuransi Reliance Indonesia Cabang Medan” dan disusun sebagai syarat kelulusan untuk memperoleh kesarjanaan tahap pendidikan Strata I di Program Studi S-1 Sistem Informasi pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Mikroskil Medan.

Pada kesempatan yang baik ini, penulis tidak lupa mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Bapak Gunawan, S.Kom., M.T.I., selaku Ketua Program Studi S-1 Sistem Informasi STMIK Mikroskil Medan serta sebagai dosen pembimbing yang telah banyak meluangkan waktu dan pikirannya untuk membantu penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Ibu Rin Rin Meilani Salim, S.Kom., M.Kom., selaku Sekretaris Program Studi s-1 Sistem Informasi STMIK Mikroskil Medan.
3. Para dosen di Program Studi S-1 Sistem Informasi STMIK Mikroskil Medan.
4. Direktur dan staf karyawan PT Asuransi Reliance Indonesia Cabang Medan yang telah banyak membantu dengan memberikan data dan keterangan yang diperlukan penulis selama penyusunan tugas akhir.
5. Kedua orang tua penulis yang telah banyak memberikan dukungan moril dan materil kepada penulis.
6. Kepada teman-teman penulis yang secara langsung maupun tidak langsung yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

Dalam penyusunan tugas akhir ini, penulis telah berusaha dengan sebaik-baiknya, sesuai dengan kemampuan yang ada. Namun karena keterbatasan pengetahuan dan pengalaman, penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam penulisan tugas akhir ini

masih terdapat banyak kekurangan dan masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, setiap kritik dan saran-saran akan penulis terima dengan hati terbuka.

Akhir kata penulis sangat mengharapkan tugas akhir ini dapat memberikan manfaat dan bantuan bagi para pembaca sekalian. Terima kasih.



Medan, Juli 2017

Penulis,

Jenny Tahir

Hendrik Tandian

UNIVERSITAS MIKROSKIL

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR TABEL	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Ruang Lingkup Pembahasan.....	2
1.4 Tujuan dan Manfaat	2
1.5 Metodologi Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Konsep Sistem Informasi.....	5
2.1.1 Sistem.....	5
2.1.2 Informasi	6
2.1.3 Sistem Informasi	7
2.2 Siklus Hidup Pengembangan Sistem	8
2.3 Teknik Pengembangan Sistem.....	11
2.3.1 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	11
2.3.2 Kamus Data.....	13
2.3.3 Normalisasi	13
2.4 Basis Data (<i>Database</i>)	14
2.5 Gaji atau Upah	15
2.6 Absensi.....	16
2.7 BPJS Kesehatan	16
2.8 Pajak Penghasilan Pasal 21	17
BAB III ANALISIS SISTEM	22
3.1 Mengidentifikasi Masalah, Peluang, dan Tujuan	22
3.2 Menentukan Syarat-Syarat Informasi	22

3.2.1 Struktur Organisasi Perusahaan	23
3.2.2 Analisis Dokumen.....	26
3.2.2.1 Dokumen Keluaran	26
3.2.2.2 Dokumen Masukan	30
3.3 Menganalisis Kebutuhan Sistem.....	33
3.3.1 Analisis Proses	33
3.3.2 Identifikasi Kebutuhan.....	37
3.3.3 Rancangan Proses	39
3.3.4 Rancangan Kamus Data	46
BAB IV PERANCANGAN SISTEM.....	50
4.1 Rancangan Keluaran	50
4.2 Rancangan Masukan	55
4.3 Rancangan Basis Data.....	64
4.3.1 Normalisasi	64
4.3.2 Struktur Tabel	72
4.3.3 Relasi Antar Tabel	78
4.4 Rancangan Struktur Menu.....	79
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	82
5.1 Kesimpulan	82
5.2 Saran.....	82
DAFTAR PUSTAKA.....	83
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	84

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Siklus Hidup Pengembangan Sistem.....	9
Gambar 3.1	Bagan Struktur Organisasi PT Asuransi Reliance Indonesia Cabang Medan.....	23
Gambar 3.2	Laporan Jumlah Seluruh Karyawan dan Informasi Karyawan	26
Gambar 3.3	Laporan Jumlah Gaji Karyawan.....	27
Gambar 3.4	Slip Gaji Karyawan	28
Gambar 3.5	Laporan Absensi Karyawan dan Informasi Absensi Karyawan.....	29
Gambar 3.6	Data Karyawan.....	30
Gambar 3.7	Data Absensi	31
Gambar 3.8	Data Jabatan	32
Gambar 3.9	Data Kenaikan Gaji/Form Penilaian Karyawan.....	33
Gambar 3.10	Diagram Konteks Sistem Berjalan	34
Gambar 3.11	DFD Level 0 Sistem Berjalan	35
Gambar 3.12	Diagram Konteks Sistem Usulan	38
Gambar 3.13	DFD Level 0 Sistem Usulan.....	40
Gambar 3.14	DFD Level 1 Proses 1.0 Sistem Usulan.....	41
Gambar 3.15	DFD Level 1 Proses 2.0 Sistem Usulan	42
Gambar 3.16	DFD Level 1 Proses 3.0 Sistem Usulan.....	43
Gambar 3.17	DFD Level 1 Proses 4.0 Sistem Usulan	44
Gambar 3.18	DFD Level 1 Proses 5.0 Sistem Usulan.....	45
Gambar 4.1	Laporan Karyawan.....	50
Gambar 4.2	Laporan Absensi Bulanan	51
Gambar 4.3	Laporan Absensi Harian.....	51
Gambar 4.4	Laporan Gaji.....	52
Gambar 4.5	Laporan Kenaikan Gaji	53
Gambar 4.6	Laporan Pembayaran Pajak dan BPJS	53
Gambar 4.7	Laporan THR.....	54
Gambar 4.8	Slip Gaji.....	55
Gambar 4.9	Data Karyawan.....	56
Gambar 4.10	Data Jabatan dan Tunjangan	56

Gambar 4.11	Data Ketentuan Telat.....	57
Gambar 4.12	Data BPJS.....	58
Gambar 4.13	Data PPh.....	58
Gambar 4.14	Data Ketentuan Cuti	59
Gambar 4.15	Data Absensi	59
Gambar 4.16	Data Cuti	60
Gambar 4.17	Data Kenaikan Gaji	61
Gambar 4.18	Data Penilaian Karyawan	62
Gambar 4.19	Data Gaji	62
Gambar 4.20	Data THR	63
Gambar 4.21	Data Kriteria Penilaian	64
Gambar 4.22	Normalisasi Data Karyawan.....	65
Gambar 4.23	Normalisasi Data Absensi	66
Gambar 4.24	Normalisasi Data Gaji	67
Gambar 4.25	Normalisasi Data THR.....	68
Gambar 4.26	Normalisasi Data Kenaikan Gaji.....	69
Gambar 4.27	Normalisasi Data Cuti	70
Gambar 4.28	Normalisasi Data Penilaian Karyawan.....	72
Gambar 4.29	Relasi Antar Tabel.....	78
Gambar 4.30	<i>Form</i> Utama	79
Gambar 4.31	Menu <i>Master</i>	80
Gambar 4.32	Menu Transaksi	80
Gambar 4.33	Menu Cetak	81

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Simbol-Simbol dalam Diagram Aliran Data.....	11
Tabel 2.2	Simbol-Simbol Struktur Data.....	13
Tabel 2.3	Simbol Hubungan Entitas dan Artinya	15
Tabel 2.4	Penghasilan Tidak Kena Pajak (PTKP) Tahunan	20
Tabel 2.5	Tarif WP Orang Pribadi	21
Tabel 4.1	Struktur Tabel Karyawan	72
Tabel 4.2	Struktur Tabel Absensi.....	73
Tabel 4.3	Struktur Tabel Gaji.....	73
Tabel 4.4	Struktur Tabel Jabatan dan Tunjangan.....	74
Tabel 4.5	Struktur Tabel THR	74
Tabel 4.6	Struktur Tabel Ketentuan Cuti	74
Tabel 4.7	Struktur Tabel Ketentuan BPJS	75
Tabel 4.8	Struktur Tabel PTKP.....	75
Tabel 4.9	Struktur Tabel PKP	75
Tabel 4.10	Struktur Tabel Ketentuan Telat.....	75
Tabel 4.11	Struktur Tabel Kenaikan Gaji	76
Tabel 4.12	Struktur Tabel Cuti.....	76
Tabel 4.13	Struktur Tabel Penilaian Karyawan <i>Header</i>	76
Tabel 4.14	Struktur Tabel Penilaian Karyawan <i>Detail</i>	77
Tabel 4.15	Struktur Tabel Kriteria Penilaian	77