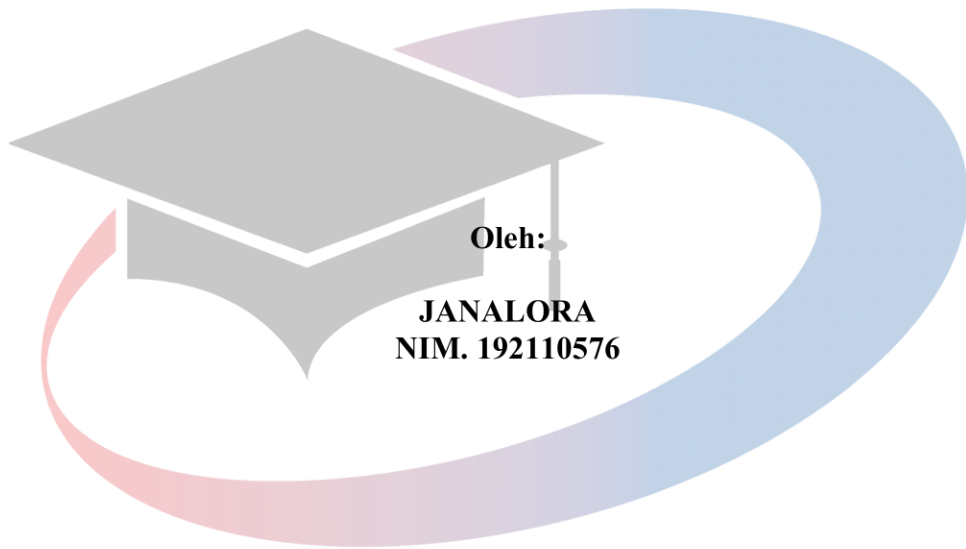


**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
PENGGAJIAN PADA PT. ICERRY SELULAR INDONESIA**

**SKRIPSI**



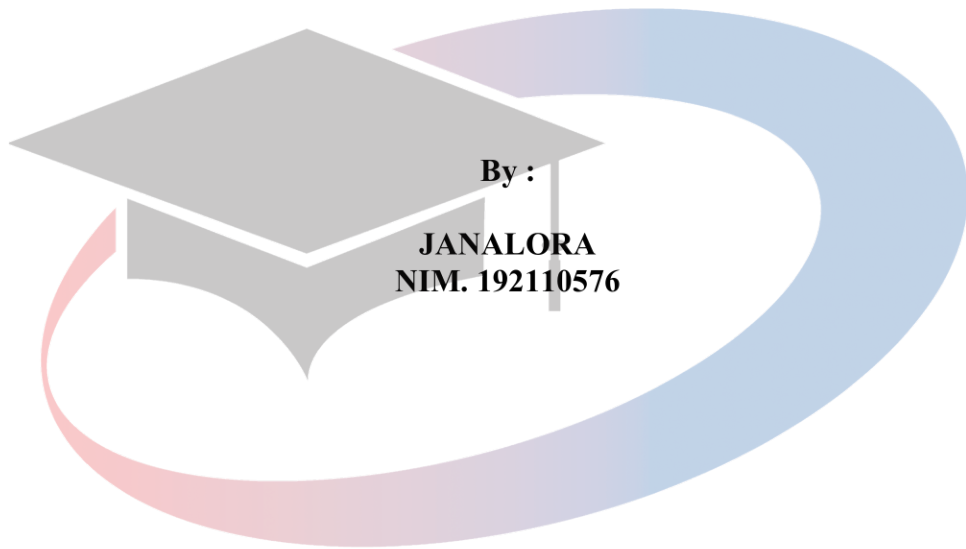
**UNIVERSITAS  
MIKROSKIL**



**PROGRAM STUDI S-1 SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS INFORMATIKA  
UNIVERSITAS MIKROSKIL  
MEDAN  
2023**

**PAYROLL INFORMATION SYSTEMS ANALYSIS AND DESIGN AT  
PT. ICERRY SELULAR INDONESIA**

**FINAL RESEARCH**



**UNIVERSITAS  
MIKROSKIL**

**MAJOR OF S-1 INFORMATION SYSTEM  
FACULTY OF INFORMATICS  
UNIVERSITAS MIKROSKIL  
MEDAN  
2023**

**LEMBAR PENGESAHAN**  
**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI**  
**PENGAJIAN PADA PT. ICERRY SELULAR INDONESIA**

**SKRIPSI**

Diajukan Untuk Melengkapi Persyaratan Guna  
Mendapatkan Gelar Sarjana  
Program S-1 Sistem Informasi

Oleh :

**JANALORA**  
**NIM . 192110576**

Disetujui Oleh :

Dosen Pembimbing I

  
Hanes, S.Kom., M.Kom.

Dosen Pembimbing II

  
Elly, S.Kom., M.TI.

Medan, 03 Agustus 2023

Diketahui dan Disahkan Oleh :

Ketua Program Studi

S-1 Sistem Informasi



Yuni Marlina Saragih, S.Kom., M.Kom.

## HALAMAN PERNYATAAN

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

Nama : Janalora  
NIM : 19.211.0576

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

Judul Tugas Akhir : Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Penggajian pada PT. Icherry Selular Indonesia  
Tempat Penelitian : PT. Icherry Selular Indonesia  
Alamat Penelitian : Jalan Paluh Gelombang, Tanjung Selamat, Kecamatan Percut Sei Tuan, Kabupaten Deli Serdang Sumatera Utara  
No. Telp. Tempat Penelitian : 081269708888

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 Universitas 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 Universitas 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, Universitas Mikroskil Medan berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan 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 yang 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 tekanan dari pihak manapun.

Medan, 08 Juli 2023

Saya yang membuat pernyataan,



Janalora

# ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN PADA PT. ICHERRY SELULAR INDONESIA

## Abstrak

*PT. Icherry Selular Indonesia merupakan sebuah perusahaan yang bergerak dibidang penjualan smartphone. Pada tugas akhir ini, penulis mempelajari dan mendalami kegiatan penggajian pada PT. Icherry Selular Indonesia dimana perusahaan ini masih menerapkan sistem informasi terkomputerisasi yang masih sangat sederhana yaitu dengan menggunakan aplikasi pengelolah angka microsoft excel sehingga dapat menyebabkan keterlambatan pembayaran gaji karyawan. Selain itu, penyimpanan data gaji karyawan yang masih bersifat konvensional dapat menyebabkan berkurangnya integritas dari data tersebut. Untuk membantu mengatasi masalah tersebut, penulis mengusulkan sebuah rancangan sistem informasi penggajian yang terkomputerisasi. Penulis menggunakan metodologi SDLC (System Development Life Cycle) dari tahap mengidentifikasi masalah, peluang dan tujuan serta tahap perancangan sistem yang diusulkan. Dengan menggunakan rancangan sistem usulan ini, perusahaan dapat menjadi lebih mudah untuk menghitung gaji karyawan, serta pembuatan laporan yang berhubungan dengan kegiatan penggajian.*

**Kata Kunci:** *Sistem informasi, penggajian, SDLC*

## Abstract

*PT Icherry Cellular Indonesia is an Indonesian smartphone sales company. In this final task, the author studies and investigates payroll activities at PT. Icherry Cellular Indonesia where this company is still implementing a computerized information system that is still very simple, namely using a Microsoft excel number processing application so that it can cause delays in employee salary payments. In addition, storing employee salary data that is still conventional can lead to a decrease in the integrity of the data. To help solve the problem, the author proposes a computerized payroll information system design. The author uses the SDLC (System Development Life Cycle) methodology from the stage of identifying problems, opportunities and goals as well as the proposed system design threshold. Using this proposed system design, companies can become easier to calculate employees' salaries, as well as to prepare reports related to payroll activities*

**Keywords :** *Information system, payroll, SDLC*

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas segala rahmat dan berkah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul “**Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Penggajian pada PT. Icherry Selular Indonesia**” dengan baik.

Tugas akhir ini disusun sebagai syarat kelulusan untuk memperoleh kesarjanaan strata I program studi sistem informasi pada Universitas Mikroskil

Dalam penyelesaian Tugas Akhir ini, penulis banyak mendapat bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan kali ini, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Hanes, S.Kom., M.Kom., selaku dosen pembimbing I yang telah memberikan petunjuk dan pengarahan dalam penyusunan tugas akhir ini.
2. Ibu Elly, S.Kom., M.TI., selaku dosen pembimbing II yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
3. Bapak Hardy, S.Kom., M.Sc., Ph.D., selaku Rektor Universitas Mikroskil Medan.
4. Bapak Ng Poi Wong, S.Kom., M.T.I., selaku Dekan Fakultas Informatika Universitas Mikroskil Medan
5. Ibu Yuni Marlina Saragih, S.Kom., M.Kom., selaku Ketua Program Studi S-1 Sistem Informasi Universitas Mikroskil Medan.
6. Bapak Fandi Halim, S.Kom., M.Sc., selaku dosen wali ES A Sore
7. Seluruh Dosen dan Staf Pengajar Universitas Mikroskil yang telah mendidik dan membimbing penulis.
8. Perusahaan PT. Icherry Selular Indonesia beserta para staf yang telah memberikan banyak bantuan dan dukungan dalam penyusunan tugas akhir ini.
9. Orang tua, saudara, dan teman-teman penulis yang telah banyak memberikan dukungan dan bantuan selama penyusunan Tugas Akhir ini.
10. Rekan - rekan mahasiswa program studi sistem informasi Universitas Mikroskil.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih terdapat banyak kekurangan. Oleh karena itu, penulis akan menerima kritik dan saran yang membangun dalam penyempurnaan Tugas Akhir ini.

Akhir kata, penulis berharap semoga Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak di kemudian hari.

Medan, 3 Agustus 2023

Penulis

Janalora



# UNIVERSITAS MIKROSKIL

# DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK</b> .....	<b>i</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>ii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>iv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan .....	2
1.4 Manfaat .....	3
1.5 Ruang lingkup .....	3
<b>BAB II KAJIAN LITERATUR</b> .....	<b>4</b>
2.1 Konsep Sistem Informasi .....	4
2.1.1 Pengertian Sistem Informasi .....	4
2.1.2 Komponen Sistem Informasi .....	4
2.1.3 Jenis-Jenis Sistem Informasi .....	5
2.2 Analisis dan Perancangan Sistem .....	7
2.2.1 Analisis Sistem .....	7
2.2.2 Perancangan Sistem .....	7
2.2.3 Siklus Hidup Pengembangan Sistem (SDLC) .....	8
2.3 Teknik Pengembangan Sistem .....	11
2.3.1 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) .....	11
2.3.2 <i>Fishbone Diagram</i> .....	13
2.3.3 <i>Performance, Information, Economic, Control, Efficiency, Service (PIECES)</i> .....	15
2.3.4 Kamus Data .....	16
2.3.5 Flowmap .....	18
2.4 Konsep basis Data .....	20
2.4.1 Normalisasi .....	20
2.4.2 Struktur <i>Database</i> .....	24
2.5 Sistem Informasi Penggajian .....	26
2.5.1 Pengertian Gaji .....	27
2.5.2 Pengertian Kinerja .....	27
2.5.3 Prinsip-Prinsip Dasar Kinerja .....	27



2.5.4 Pajak Penghasilan Pasal 21 (PPh21).....	29
2.5.5 Penghasilan Tidak Kena Pajak (PTKP) .....	29
2.5.6 BPJS Kesehatan dan BPJS Ketenagakerjaan .....	30
2.5.7 Bonus .....	31
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....</b>	<b>32</b>
3.1 Identifikasi Masalah, Peluang dan Tujuan.....	32
3.1.1 Identifikasi Masalah.....	32
3.1.2 Identifikasi Peluang .....	34
3.1.3 Identifikasi Tujuan .....	34
3.2 Menentukan Syarat-Syarat Informasi .....	34
3.2.1 Teknik Pengumpulan Data.....	34
3.2.2 Sejarah Singkat Perusahaan .....	34
3.2.3 Struktur Organisasi Perusahaan .....	35
3.2.4 Analisis Sistem Berjalan.....	40
3.2.5 Analisis Dokumen Masukan .....	47
3.2.6 Analisis Dokumen Keluaran .....	56
3.3 Analisis Kebutuhan-Kebutuhan Sistem.....	61
3.3.1 Kebutuhan Fungsional .....	61
3.3.2 Kamus Data.....	80
3.3.3 Kebutuhan Non Fungsional .....	84
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>86</b>
4.1 Hasil.....	86
4.1.1 Rancangan Output.....	86
4.1.2 Rancangan Input .....	94
4.1.3 Rancangan Basis data.....	141
4.2 Pembahasan .....	153
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>154</b>
5.1 Kesimpulan .....	154
5.2 Saran .....	154
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>155</b>
<b>DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....</b>	<b>160</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tahapan Analisis dan Desain Sistem.....	7
Gambar 2.2 Siklus Hidup Pengembangan Sistem (SDLC) .....	8
Gambar 2.3 Fishbone Diagram.....	15
Gambar 2.4 Contoh Pembuatan Kamus Data [8] .....	18
Gambar 2.5 Bentuk Normal Pertama (1NF).....	22
Gambar 2.6 Bentuk Normal Kedua (2NF) .....	23
Gambar 2.7 Bentuk Normal Ketiga (3NF) .....	24
Gambar 2.8 Ilustrasi Model Hirarki .....	25
Gambar 2.9 Ilustrasi Model Jaringan .....	25
Gambar 2.10 Ilustrasi Model Relasional .....	26
Gambar 3.1 Keterlambatan Pembayaran Gaji Karyawan.....	32
Gambar 3.2 Penyimpanan Data Berulang Beberapa File .....	33
Gambar 3.3 Struktur Organisasi Perusahaan.....	35
Gambar 3.4 Flowmap Sistem Informasi Penggajian pada PT. Icherry Selular Indonesia ..	44
Gambar 3.5 Diagram Konteks Sistem Informasi Penggajian yang sedang berjalan .....	45
Gambar 3.6 Diagram Level 0 Sistem Informasi Penggajian yang sedang berjalan .....	46
Gambar 3.7 Data Absensi.....	48
Gambar 3.8 Data Karyawan .....	49
Gambar 3.9 Data Karyawan Lanjutan.....	50
Gambar 3.10 Data Jabatan.....	51
Gambar 3.11 Data Gaji Pokok.....	52
Gambar 3.13 Data Tarif PTKP.....	53
Gambar 3.14 Data Potongan BPJS.....	53
Gambar 3.15 Data Bonus .....	54
Gambar 3.16 Data Pengajuan Cuti Karyawan.....	55
Gambar 3.17 Laporan Gaji Karyawan.....	56
Gambar 3.18 Laporan Daftar Karyawan .....	57
Gambar 3.19 Laporan Daftar Absensi.....	58
Gambar 3.20 Slip Gaji.....	59
Gambar 3.21 Diagram Konteks Sistem Usulan.....	61
Gambar 3.22 Diagram Level 0 Sistem Usulan .....	63

Gambar 3.23 Data Flow Diagram Level 1 Proses Pengolahan Data Karyawan dan Data Absensi .....	65
Gambar 3.24 Data Flow Diagram Level 1 Proses Penggajian .....	69
Gambar 3.25 Data Flow Diagram Level 1 Proses Pembuatan Laporan.....	77
Gambar 4.1 Rancangan Laporan Absensi .....	86
Gambar 4.2 Rancangan Laporan Bonus .....	87
Gambar 4.3 Rancangan Laporan Insentif.....	88
Gambar 4.4 Rancangan Laporan Pinjaman .....	89
Gambar 4.5 Rancangan Laporan Daftar Karyawan.....	90
Gambar 4.6 Rancangan Laporan Gaji Karyawan .....	91
Gambar 4.7 Rancangan Laporan Potongan PPh 21 .....	92
Gambar 4.8 Rancangan Laporan Potongan BPJS .....	93
Gambar 4.9 Rancangan Slip Gaji .....	94
Gambar 4.10 Rancangan Form Log In .....	95
Gambar 4.11 Rancangan Form Menu Utama .....	96
Gambar 4.12 Rancangan Form Notifikasi .....	96
Gambar 4.13 Rancangan Form Menu Utama Tab Master.....	97
Gambar 4.14 Rancangan Form Menu Utama Tab Payroll .....	97
Gambar 4.15 Rancangan Form Menu Utama Tab Laporan .....	98
Gambar 4.16 Rancangan Form Data Karyawan .....	99
Gambar 4.17 Rancangan Form Tambah Data Karyawan.....	100
Gambar 4.18 Rancangan Form Informasi Simpan .....	101
Gambar 4.19 Rancangan Form Informasi Kembali.....	101
Gambar 4.20 Form Data Karyawan.....	102
Gambar 4.21 Rancangan Form Ubah Data Karyawan .....	103
Gambar 4.22 Rancangan Form Absensi .....	104
Gambar 4.23 Rancangan Form Import Absensi .....	105
Gambar 4.24 Rancangan Form Absensi .....	105
Gambar 4.25 Rancangan Form Informasi Absensi .....	106
Gambar 4.26 Rancangan Form Tambah Data Absensi .....	106
Gambar 4.27 Rancangan Form Data Jabatan .....	107
Gambar 4.28 Rancangan Form Tambah Jabatan.....	108
Gambar 4.29 Rancangan Form Data Jabatan .....	109
Gambar 4.30 Rancangan Form Ubah Jabatan .....	110

Gambar 4.31 Rancangan Form Insentif.....	111
Gambar 4.32 Rancangan Form Tambah Insentif.....	112
Gambar 4.33 Rancangan Form Insentif.....	113
Gambar 4.34 Form Ubah Data Insentif .....	114
Gambar 4.35 Rancangan Form Bonus.....	115
Gambar 4.36 Rancangan Form Tambah Bonus.....	116
Gambar 4.37 Rancangan Form Bonus.....	117
Gambar 4.38 Rancangan Form Ubah Bonus .....	118
Gambar 4.39 Rancangan Form Pengajuan Cuti .....	119
Gambar 4.40 Rancangan Form Tambah Pengajuan Cuti .....	120
Gambar 4.41 Rancangan Form Pengajuan Cuti .....	121
Gambar 4.42 Rancangan Form Ubah Pengajuan Cuti.....	122
Gambar 4.43 Form Persetujuan Cuti .....	123
Gambar 4.44 Tampilan Form Persetujuan Cuti Lanjutan.....	124
Gambar 4.45 Rancangan Form Pinjaman.....	125
Gambar 4.46 Rancangan Form Tambah Pinjaman.....	126
Gambar 4.47 Rancangan Form Pinjaman.....	127
Gambar 4.48 Rancangan Form Ubah Pinjaman .....	128
Gambar 4.49 Rancangan Form Potongan Pinjaman.....	129
Gambar 4.50 Rancangan Form Tambah Potongan Pinjaman.....	130
Gambar 4.51 Rancangan Form Tarif PTKP.....	131
Gambar 4.52 Rancangan Form BPJS .....	132
Gambar 4.53 Rancangan Form THR.....	133
Gambar 4.54 Rancangan Form Tambah THR.....	134
Gambar 4.55 Rancangan Form THR.....	135
Gambar 4.56 Rancangan Form Ubah THR .....	136
Gambar 4.57 Rancangan Form Gaji .....	137
Gambar 4.58 Rancangan Form Tambah Gaji.....	138
Gambar 4.59 Rancangan Form Tambah Gaji Lanjutan.....	139
Gambar 4.60 Rancangan Form Gaji .....	139
Gambar 4.61 Rancangan Form Tambah Gaji.....	140
Gambar 4.62 Rancangan Form Cetak Gaji.....	140
Gambar 4.63 Normalisasi Data Absensi .....	141
Gambar 4.64 Normalisasi Data Insentif .....	141

Gambar 4.65 Normalisasi Data Bonus .....	142
Gambar 4.66 Normalisasi Data Pengajuan Cuti.....	142
Gambar 4.67 Normalisasi Data Persetujuan Cuti.....	142
Gambar 4.68 Normalisasi Data Pinjaman .....	143
Gambar 4.69 Normalisasi Potongan Pinjaman.....	143
Gambar 4.70 Normalisasi Data THR .....	144
Gambar 4.71 Normalisasi Data Gaji .....	144
Gambar 4.72 Relasi Antar Tabel .....	153



# UNIVERSITAS MIKROSKIL

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Komponen-Komponen dalam DFD [8].....	12
Tabel 2.2 Simbol-simbol dalam Flowmap .....	19
Tabel 2.3 Status PTKP dan Tarif PTKP Yang Dikenakan .....	29
Tabel 2.4 Tarif Pajak .....	30
Tabel 3.1 Kebutuhan Non Fungsional.....	84
Tabel 4.1 Struktur Tabel Karyawan .....	144
Tabel 4.2 Struktur Tabel Absensi Header .....	145
Tabel 4.3 Struktur Tabel Absensi Detail .....	145
Tabel 4.4 Struktur Tabel Insentif Header .....	146
Tabel 4.5 Struktur Tabel Insentif Detail .....	146
Tabel 4.6 Struktur Tabel Jabatan.....	146
Tabel 4.7 Struktur Tabel Bonus Header .....	147
Tabel 4.8 Struktur Tabel Bonus Detail.....	147
Tabel 4.9 Struktur Tabel Pengajuan Cuti Header.....	147
Tabel 4.10 Struktur Tabel Pengajuan Cuti Detail.....	148
Tabel 4.11 Struktur Tabel Persetujuan Cuti Header.....	148
Tabel 4.12 Struktur Tabel Persetujuan Cuti Detail.....	149
Tabel 4.13 Struktur Tabel Pinjaman Header .....	149
Tabel 4.14 Struktur Tabel Pinjaman Detail.....	149
Tabel 4.15 Struktur Tabel Potongan Pinjaman Header .....	150
Tabel 4.16 Struktur Tabel Potongan Pinjaman Detail.....	150
Tabel 4.17 Struktur Tabel Tarif PTKP Header.....	150
Tabel 4.18 Struktur Tabel THR Header .....	151
Tabel 4.19 Struktur Tabel THR Detail .....	151
Tabel 4.20 Struktur Tabel Gaji Header .....	151
Tabel 4.21 Struktur Tabel Gaji Detail .....	152
Tabel 4.22 Struktur Tabel Potongan BPJS .....	152

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Keterangan bersedia menjadi mitra .....	157
Lampiran 2 Hasil Dokumentasi Pelaksanaan .....	158
Lampiran 3 Surat Selesai dari Mitra.....	159



# UNIVERSITAS MIKROSKIL