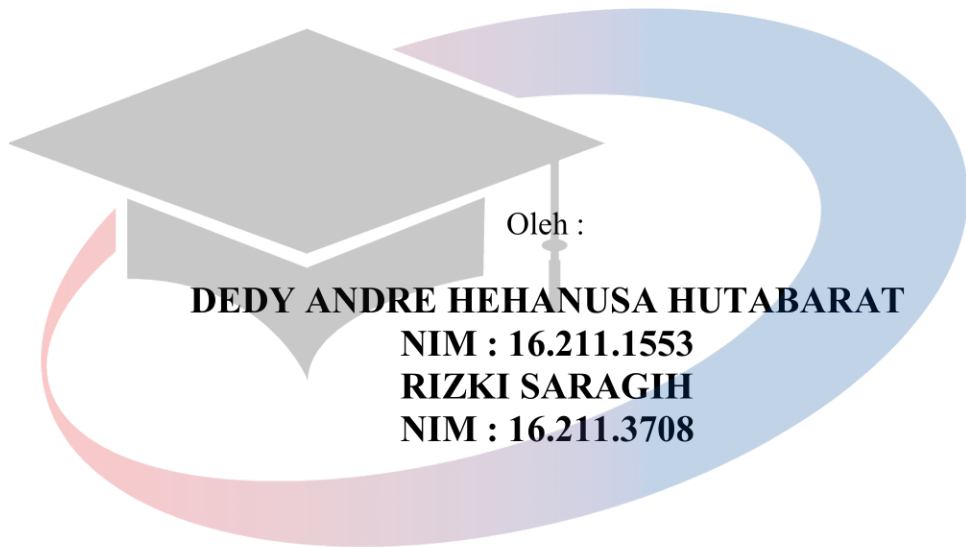


**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFOMASI  
PENGGAJIAN PADA PT. SIANTAR HOTEL PARAPAT**

**SKRIPSI**



Oleh :

**DEDY ANDRE HEHANUSA HUTABARAT**

**NIM : 16.211.1553**

**RIZKI SARAGIH**

**NIM : 16.211.3708**

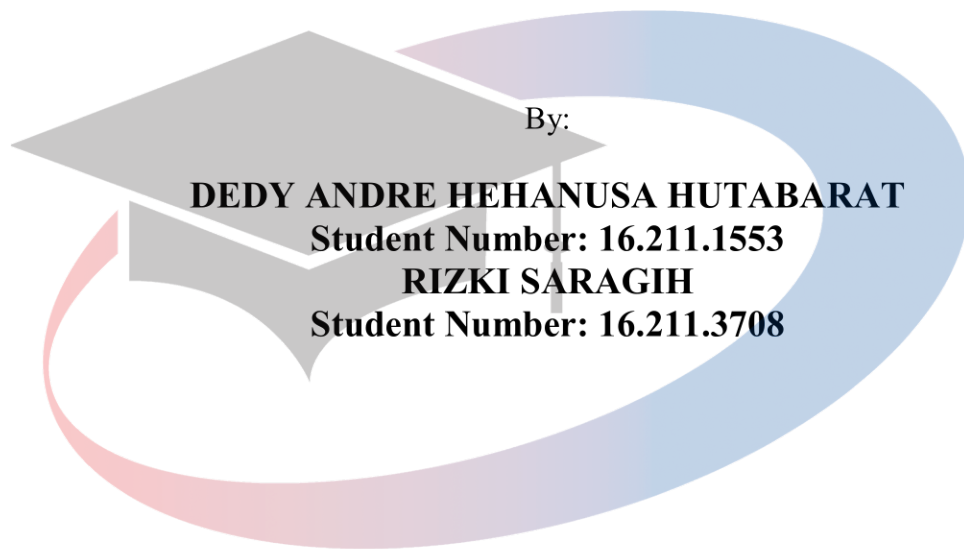
**UNIVERSITAS  
MIKROSKIL**



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
MIKROSKIL  
MEDAN  
2020**

**ANALYSIS AND DESIGN OF SALARY INFORMATION  
SYSTEM AT PT. SIANTAR HOTEL PARAPAT**

**FINAL RESEARCH**



**UNIVERSITAS**  
  
**MIKROSKIL**

**STUDY PROGRAM OF INFORMATION SYSTEM  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
MIKROSKIL  
MEDAN  
2020**

**LEMBAR PENGESAHAN  
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
PENGGAJIAN PADA PT. SIANTAR HOTEL PARAPAT**

**SKRIPSI**

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

Oleh:

**DEDY ANDRE HEHANUSA HUTABARAT**

**NIM: 16.211.1553**

**RIZKI SARAGIH**

**NIM: 16.211.3708**

Disetujui Oleh:

Dosen Pembimbing I,

**UNIVERSITAS  
MIKROSKIL**

Erlanie Sufarnap, S.Kom., M.Kom.

Medan, Juli 2020

Diketahui dan Disahkan Oleh:

Ketua Program Studi  
Sistem Informasi,

Rin Rin Meilani Salim, S.Kom, M.Kom

## 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 : Dedy Andre Hehanusa Hutabarat  
NIM : 16 211 1553  
Peminatan : ENTERPRISE SISTEM

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

Judul Tugas Akhir : Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Penggajian Pada PT. Switar Hotel Parapat  
Tempat Penelitian : PT. Switar Hotel Parapat  
Alamat Tempat Penelitian : Jl. Sibingamanjraja No. 8 Parapat  
No. Telp. Tempat Penelitian : +62-625-41564

Selubungan dengan Tugas Akhir tersebut, dengan ini saya menyatakan dengan sebenar-benarnya 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 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,

Saya yang membuat pernyataan,



(Dedy Andre Hehanusa Hutabarat)

## 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 : Rizki Saragih  
NIM : 162113708  
Peminatan : Enterprise System

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

Judul Tugas Akhir : Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Penggalan Pada PT. Skantar Hotel Parapat  
Tempat Penelitian : PT. Skantar Hotel Parapat  
Alamat Tempat Penelitian : Jl. Sisingamangaraja No. 8 Parapat  
No.Telp. Tempat Penelitian : +62-615-41964

Sehubungan dengan Tugas Akhir tersebut, dengan ini saya menyatakan dengan sebenar-benarnya 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 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,  
Saya yang membuat pernyataan,



  
( Rizki Saragih )



# ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN PADA PT. SIANTAR HOTEL PARAPAT

## Abstrak

*PT. Siantar Hotel Parapat merupakan salah satu perusahaan swasta yang bergerak dibidang jasa penginapan. Saat ini PT. Siantar Hotel Parapat menggunakan aplikasi Microsoft Excel dalam proses pengelolaan penggajian karyawan. Kendala yang dihadapi oleh perusahaan dengan aplikasi ini adalah sering terjadi ketidaksesuaian data-data yang menjadi factor dalam perhitungan penggajian. Oleh sebab itu, pada kesempatan ini penulis akan menganalisis dan merancang suatu perangkat lunak yang bertujuan untuk mengelola data penggajian sehingga dapat menyelesaikan permasalahan yang dihadapi oleh PT. Siantar Hotel Parapat. Perancangan perangkat lunak dilakukan dengan menggunakan program aplikasi Microsoft Visual Studio 2015, basis data menggunakan SQL server 2014 dan laporan yang disusun menggunakan Crystal Report. Hasil akhir dari perancangan apabila diimplementasikan diharapkan dapat menyelesaikan permasalahan penggajian yang dihadapi oleh perusahaan serta dapat meningkatkan efektifitas dan efisiensi proses perhitungan gaji pada PT. Siantar Hotel Parapat.*

**Kata kunci:** Sistem Informasi, Penggajian,

## Abstract

*PT. Siantar Hotel Parapat is a private company engaged in services lodging. Currently PT. Siantar Hotel Parapat uses the Microsoft Excel application inside employee payroll management process. Constraints faced by the company with this application is often a mismatch of data which is a factor in payroll calculation. Therefore, on this occasion the writer will analyze and design a software that aims to manage payroll data so that can solve the problems faced by PT. Siantar Hotel Parapat. Design the software is done using the Microsoft Visual Studio 2015 application program, database using SQL server 2014 and reports compiled using Crystal Report. The final result of the design if implemented is expected to be able to resolve payroll problems faced by the company and can improve the effectiveness and efficiency of the salary calculation process at PT. Siantar Hotel Parapat.*

**Keywords:** Information Systems, Payroll,

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur terhadap Tuhan Yang Maha Esa, yang telah memberikan karunia dan rahmat-Nya selama ini sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan tugas akhir ini tepat pada waktunya.

Tugas akhir ini berjudul “Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Penggajian Pada PT. Siantar Hotel Parapat” dan disusun sebagai syarat kelulusan untuk memperoleh kesarjanaan tahap pendidikan strata I di Program Studi Sistem Informasi pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Mikroskil Medan.

Pada kesempatan yang baik ini, Penulis banyak menerima bantuan dari berbagai pihak, oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu Erlanie Sufarnap, S.kom, M.Kom, selaku dosen Pembimbing I yang telah meluangkan waktu, memberikan bimbingan dan pengarahan kepada penulis dalam penyusunan tugas akhir ini.
2. Ibu Yuni Marlina Saragih, S.Kom, selaku dosen Pendamping yang juga telah meluangkan waktu, memberikan bimbingan dan pengarahan kepada penulis dalam penyusunan tugas akhir ini.
3. Ibu Rin Rin Meilani Salim, S.Kom, M.Kom, selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK Mikroskil Medan.
4. Perusahaan PT. Siantar Hotel Parapat yang telah memberikan banyak bantuan dan dukungan kepada penulis serta mengizinkan penulis untuk melakukan penelitian.
5. Teristimewa kepada kedua orang tua penulis yang telah banyak memberikan dukungan baik dari segi moril maupun material sehingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan dengan baik.
6. Teman-teman dekat penulis yang telah memberikan dukungan serta bantuannya selama pengerjaan tugas akhir ini.

Penulis menyadari bahwa isi dan teknik penulisan Tugas Akhir ini masih jauh dari kata sempurna baik dari segi bahasa maupun materi yang terkandung di dalamnya, oleh karena itu setiap kritik dan saran akan diterima dengan senang hati

agar dapat dijadikan bahan perbaikan untuk penulisan selanjutnya.

Akhirnya puji dan suyukur kami ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, semoga kita semua selalu dalam lindungan dan karuniaNya.

Medan, Juli 2020

Penulis,

Dedy Andre Hehanusa Hutabarat  
Rizki Saragih



# 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>viii</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 Ruang Lingkup .....	2
1.4 Tujuan Dan Manfaat.....	2
1.5 Metodologi Penelitian.....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>5</b>
2.1 Konsep Sistem Informasi.....	5
2.1.1 Pengertian Sistem.....	5
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	5
2.1.3 Informasi .....	6
2.1.4 Kualiatas Informasi.....	7
2.1.5 Sistem Informasi .....	7
2.1.6 Kegiatan Sistem Informasi.....	8
2.2 Basis Data ( <i>Database</i> ) .....	8
2.3 <i>Fishbone</i> .....	9
2.4 <i>Flow Of Document</i> (FOD).....	9
2.4.1 Pengertian FOD.....	9
2.4.2 Simbol FOD .....	10
2.5 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	11
2.5.1 Pengertian DFD .....	11
2.5.2 Simbol DFD.....	12
2.6 PIECES.....	12
2.7 Konsep Penggajian .....	14

2.7.1 Pengertian Gaji .....	14
2.7.2 Komponen Gaji.....	15
2.8 Pinjaman Pegawai.....	16
2.9 Pajak .....	16
2.9.1 Pajak Penghasilan .....	16
2.9.2 PTKP .....	17
2.10 Use Case .....	18
2.11 Kamus Data .....	19
2.12 Normalisasi .....	21
2.13 Hotel .....	27
2.13.1 Pengertian Hotel .....	27
2.13.2 Fungsi Hotel .....	27
2.13.3 Karakteristik Hotel .....	27
2.13.4 Klasifikasi Hotel .....	28
2.13.5 Jenis-Jenis Hotel .....	29
2.13.6 Sejarah Hotel .....	30
<b>BAB III ANALISA SISTEM.....</b>	<b>31</b>
3.1 Mengidentifikasi Masalah, Peluang, dan Tujuan.....	31
3.1.1 Identifikasi Masalah.....	31
3.1.2 Identifikasi Peluang .....	31
3.1.3 Identifikasi Tujuan .....	32
3.2 Menentukan Syarat-Syarat Informasi .....	32
3.2.1 Sejarah Singkat PT.Siantar Hotel Parapat .....	32
3.2.2 Fasilitas Yang Dimiliki .....	33
3.2.3 Struktur Organisasi Perusahaan .....	34
3.2.4 Denah Lokasi Perusahaan .....	37
3.3 Analisis Proses .....	37
3.4 Menganalisis Kebutuhan Sistem.....	38
3.4.1 Analisis Kebutuhan Fungsional .....	38
3.4.2 Analisis Kebutuhan Non Fungsional .....	44
3.5 Analisis Sistem Berjalan .....	45
3.5.1 Analisis Dokumen Keluaran Sistem Berjalan.....	45

3.5.2 Analisis Dokumen Masukan Pada Sistem Berjalan.....	51
<b>BAB IV PERANCANGAN SISTEM.....</b>	<b>55</b>
4.1 Rancangan Proses .....	55
4.1.1 Analisis Sistem Usulan .....	55
4.2 Kamus Data.....	61
4.2.1 Simpanan Data.....	61
4.2.2 Aliran Data.....	62
4.3 Perancangan Basis Data.....	63
4.3.1 Normalisasi .....	63
4.3.2 Struktur Tabel Database.....	66
4.4 Relasi Antar Tabel.....	73
4.5 Rancangan Laporan.....	74
4.6 Rancangan Masukan.....	85
4.7 Rancangan User Interface.....	94
<b>BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>97</b>
5.1. Kesimpulan .....	97
5.2. Saran .....	97
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>98</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>100</b>
<b>DAFTAR RIWAYAT HIDUP .....</b>	<b>100</b>

UNIVERSITAS  
MIKROSKIL

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 <i>Fishbone Diagram</i> .....	9
Gambar 2.2 Tahapan Pada Normalisasi .....	22
Gambar 2.3 Data Dalam Tabel Yang Tidak Normal .....	22
Gambar 2.4 Hubungan Tidak Normal Yang Asli .....	24
Gambar 2.5 Hubungan <i>Sales Person-Customer</i> .....	25
Gambar 2.6 <i>Hubungan Customer-Warehouse</i> .....	26
Gambar 3.1 <i>Fishbone Diagram</i> Perhitungan Gaji .....	31
Gambar 3.2 Struktur Organisasi.....	35
Gambar 3.3 Denah Lokasi Perusahaan .....	37
Gambar 3.4 <i>Flow Of Document</i> Prosedur Penggajian .....	38
Gambar 3.5 <i>Use Case</i> Penggajian.....	39
Gambar 3.6 Laporan Nama Karyawan.....	46
Gambar 3.7 Laporan Absensi Karyawan .....	47
Gambar 3.8 Laporan Pinjaman Karyawan .....	48
Gambar 3.9 Laporan Gaji Karyawan .....	49
Gambar 3.10 Slip Gaji Karyawan .....	50
Gambar 3.11 Laporan Lembur Karyawan .....	51
Gambar 3.12 Formulir Data Karyawan.....	52
Gambar 3.13 Data Absensi Karyawan .....	53
Gambar 3.14 Formulir Permohonan Cuti.....	54
Gambar 3.15 Diagram Konteks Sistem Usulan .....	55
Gambar 3.16 Data Flow Diagram Level 0 Sistem Usulan.....	56
Gambar 3.17 Diagram Level 1 Proses Registrasi Karyawan.....	57
Gambar 3.18 Diagram Level 1 Proses Proses Perhitungan Gaji.....	58
Gambar 4.1 Normalisasi Data Pinjaman.....	64
Gambar 4.2 Normalisasi Data Lembur .....	65
Gambar 4.3 Normalisasi Data Absensi .....	66
Gambar 4.4 Tabel Login .....	67
Gambar 4.5 Tabel Karyawan .....	67
Gambar 4.6 Tabel Cuti.....	68

Gambar 4.7 Tabel Penggajian .....	69
Gambar 4.8 Tabel PTKP .....	69
Gambar 4.9 Tabel BPJS .....	70
Gambar 4.10 Tabel Absensi.....	70
Gambar 4.11 Tabel Shift.....	71
Gambar 4.12 Tabel Lembur .....	71
Gambar 4.13 Tabel Pinjaman.....	72
Gambar 4.14 Tabel THR.....	72
Gambar 4.15 Tabel Training Karyawan.....	73
Gambar 4.16 Relasi Antar Tabel Database .....	73
Gambar 4.17 Laporan Slip Gaji .....	75
Gambar 4.18 Laporan Karyawan .....	76
Gambar 4.19 Laporan Absensi.....	77
Gambar 4.20 Laporan THR.....	78
Gambar 4.21 Laporan Penggajian.....	79
Gambar 4.22 Laporan Pinjaman .....	80
Gambar 4.23 Laporan Shift.....	81
Gambar 4.24 Laporan BPJS.....	82
Gambar 4.25 Laporan Training Karyawan .....	83
Gambar 4.26 Laporan Cuti.....	84
Gambar 4.27 Laporan Lembur.....	85
Gambar 4.28 Rancangan Form <i>Login</i> .....	86
Gambar 4.29 Rancangan Form Data Karyawan .....	87
Gambar 4.30 Rancangan Form Data Absensi .....	88
Gambar 4.31 Rancangan Form Data Cuti .....	89
Gambar 4.32 Rancangan Form Data PTKP .....	90
Gambar 4.33 Rancangan Form Ijin/sakit .....	91
Gambar 4.34 Rancangan Form BPJS.....	92
Gambar 4.35 Rancangan Form Pinjaman .....	93
Gambar 4.36 Rancangan Form Proses Gaji .....	94
Gambar 4.37 Rancangan Menu Utama .....	95
Gambar 4.38 Rancangan Menu Master.....	95



Gambar 4.39 Rancangan Transaksi..... 96  
Gambar 4.40 Rancangan Menu Laporan ..... 96



# UNIVERSITAS MIKROSKIL

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-simbol FOD .....	10
Tabel 2.2 Simbol-simbol DFD .....	12
Tabel 2.3 Tarif Lapisan Penghasilan Kena Pajak .....	17
Tabel 2.4 Tarif Penghasilan Tidak Kena Pajak.....	17
Tabel 3.1 Deskripsi <i>Use case Input</i> Data Karyawan .....	39
Tabel 3.2 Deskripsi <i>Use case Input</i> Data Gaji .....	40
Tabel 3.3 Deskripsi <i>Use case Input</i> Data Lembur .....	40
Tabel 3.4 Deskripsi <i>Use case Input</i> Data Absensi .....	40
Tabel 3.5 Deskripsi <i>Use case</i> Laporan Gaji .....	41
Tabel 3.6 Deskripsi <i>Use case Input</i> Data Jabatan .....	41
Tabel 3.7 Deskripsi <i>Use case Input</i> Data BPJS .....	41
Tabel 3.8 Deskripsi <i>Use case Input</i> Data Pajak .....	42
Tabel 3.9 Deskripsi <i>Use case Input</i> Data Pinjaman.....	42
Tabel 3.10 Deskripsi <i>Use case Input</i> Data Ijin/Sakit .....	43
Tabel 3.11 Deskripsi <i>Use case Input</i> Data Training .....	43
Tabel 3.12 Deskripsi <i>Use case Input</i> Data Shift .....	43
Tabel 3.13 Analisis Kebutuhan Non Fungsional PIECES.....	44

UNIVERSITAS  
MIKROSKIL

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 .....	100
------------------	-----



# UNIVERSITAS MIKROSKIL