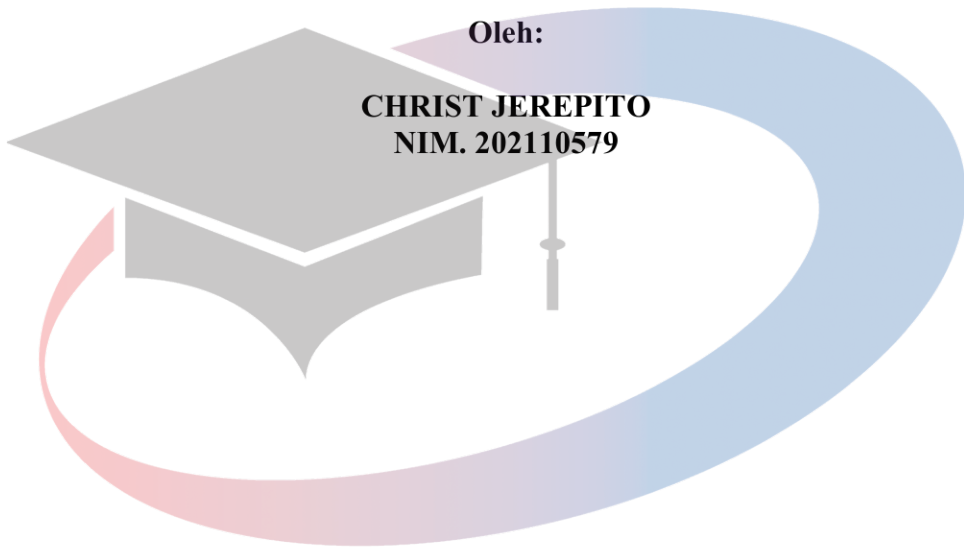


**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
PENGGAJIAN PADA PT MULTI AGUNG SUKSES**

**SKRIPSI**

**Oleh:**

**CHRIST JEREPITO  
NIM. 202110579**



**UNIVERSITAS  
MIKROSKIL**

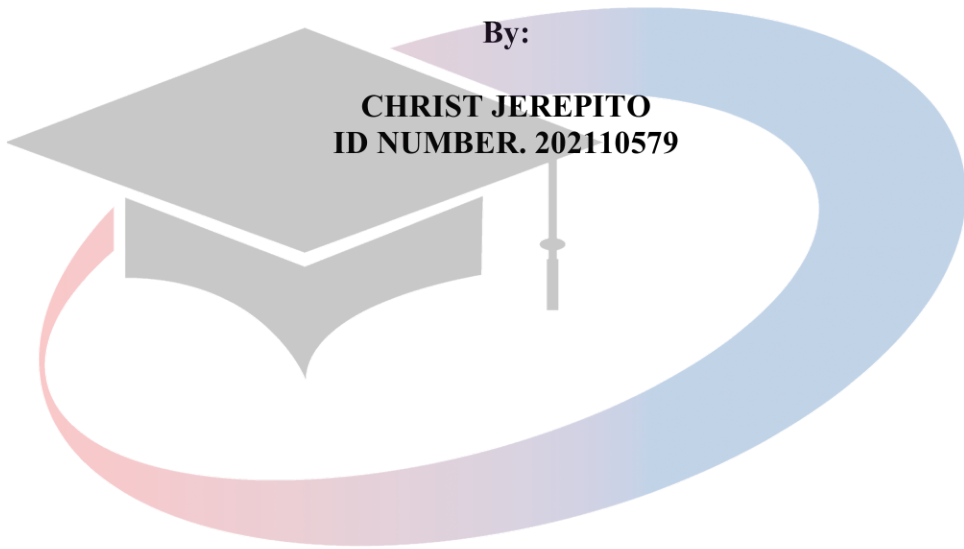
**PROGRAM STUDI S-1 SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS INFORMATIKA  
UNIVERSITAS MIKROSKIL  
MEDAN  
2024**

**ANALYSIS AND DESIGN OF PAYROLL INFORMATION  
SYSTEMS AT PT MULTI AGUNG SUKSES**

**FINAL RESEARCH**

**By:**

**CHRIST JEREPITO  
ID NUMBER. 202110579**



UNIVERSITAS  
MIKROSKIL

**MAJOR OF S-1 INFORMATION SYSTEM  
FACULTY OF INFORMATICS  
UNIVERSITAS MIKROSKIL  
MEDAN  
2024**

**LEMBARAN PENGESAHAN**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
PENGAJIAN PADA PT MULTI AGUNG SUKSES**

**SKRIPSI**

Diajukan untuk Melengkapi Persyaratan Guna  
Mendapatkan Gelar Sarjana  
Program Studi S-I Sistem Informasi


Oleh:

**CHRIST JEREPITO**  
NIM. 202110579

Disetujui Oleh:

Dosen Pembimbing I,

Dosen Pembimbing II,

  
Salsalina Br Sembiring, S.Kom., M.TI.

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

Medan, 2 Agustus 2024  
Diketahui dan Disahkan Oleh:

Ketua Program Studi  
S-I Sistem Informasi

  
  
UNIVERSITAS  
MIKROSKIL

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 : Christ Jerepito  
NIM : 202110579

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

Judul Tugas Akhir : Analisis dan Perancangan Sistem Penggajian pada PT Multi Agung Sukses  
Tempat Penelitian : PT Multi Agung Sukses  
Alamat Tempat Penelitian : Komplek MMTC Blok G No.1  
No. Telp. Tempat Penelitian : 085270524168

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 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, 11 Juli 2024

Saya yang membuat pernyataan,



Christ Jerepito

# ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN PADA PT MULTI AGUNG SUKSES

## Abstrak

*PT Multi Agung Sukses adalah perusahaan distributor yang bergerak di bidang bahan makanan dan snack yang telah menjadi salah satu distributor untuk beberapa produk di wilayah medan dan sekitarnya. Selama ini perusahaan mengalami tantangan dalam mengelola penyimpanan data karyawan dan proses penggajian karyawan. Hal ini terjadi karena perusahaan masih mengandalkan lembaran dokumen fisik atau kertas menimbulkan risiko serius terkait keamanan dan efisiensi. Dalam format ini, perusahaan menghadapi potensi kehilangan arsip atau data karena volume dokumen yang terlalu besar. Penulis menggunakan metodologi penelitian Systems Development Life Cycle (SDLC) dan merancang sebuah sistem informasi sumber daya manusia yang terintegrasi dengan Microsoft Visual Studio 2022 dengan format database Microsoft SQL Server 2022 serta laporannya dibuat dengan Crystal Report. Hasil dari penelitian ini adalah sebuah rancangan yang jika dikembangkan akan menjadi sebuah aplikasi dekstop yang dapat memudahkan perusahaan dalam melakukan pengelolaan data karyawan dan proses penggajian*

**Kata kunci:** *Sistem Informasi, Manajemen Data Karyawan, Penggajian, Siklus Hidup Pengembangan Sistem*

## Abstract

*PT Multi Agung Sukses is a distributor company engaged in foodstuffs and snacks that has become one of the distributors for several products in the Medan area and its surroundings. So far, the company has experienced challenges in the storage of employee data and payroll system. This happens because companies still rely on physical or paper sheets of documents, posing serious risks related to security and efficiency. In this format, companies face the potential for loss of archives or data due to excessive volumes of documents. The author uses the Systems Development Life Cycle (SDLC) research methodology and designs a human resource information system that is integrated with Microsoft Visual Studio 2022 with the Microsoft SQL Server 2022 database format and the report is made with Crystal Report. The result of this research is a design that, if developed, will become a desktop application that can make it easier for companies to manage employee data and payroll processes*

**Keywords:** *Information Systems, Employee Data Management, Payroll, Systems Development Life Cycle*

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas rahmat dan karunia-Nya penulis selalu diberi kekuatan, kemampuan dan kesehatan dalam menyelesaikan tugas akhir ini dengan judul "**Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Penggajian pada PT Multi Agung Sukses**".

Adapun tugas akhir ini dilakukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan dan pendidikan Sarjana Strata Satu Program Studi Sistem Informasi pada Universitas Mikroskil Medan.

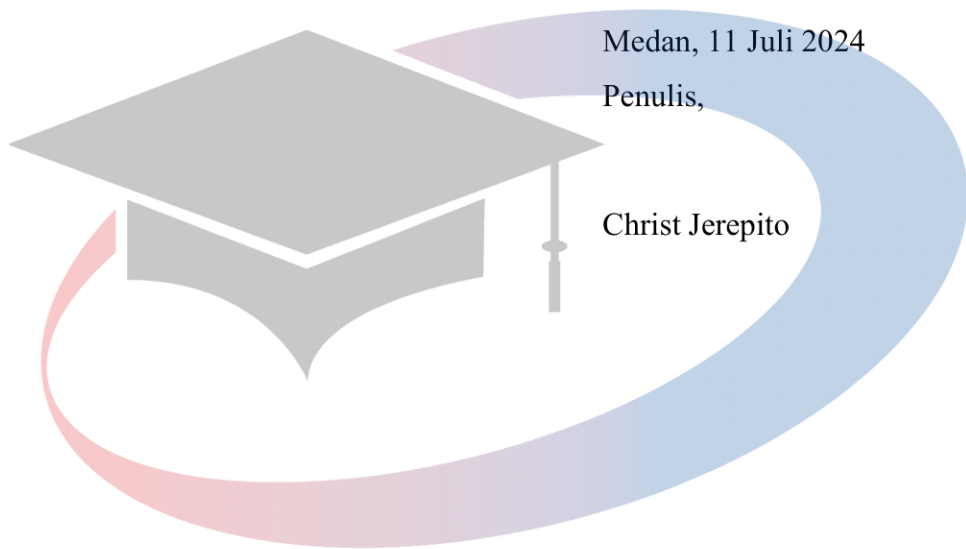
Dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini, penulis menghadapi banyak masalah dan tantangan. Akan tetapi akhirnya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik berkat bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Untuk itu, pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada :

1. Ibu Salsalina Br Sembiring, S.Kom., M.TI., selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan waktu, saran, bimbingan serta pengarahan yang berharga sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
2. Ibu Yuni Marlina Saragih, S.Kom, M.Kom, selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan waktu, saran, bimbingan serta pengarahan yang berharga sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
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 Fakultas Informatika Universitas Mikroskil Medan.
6. Dosen Universitas Mikroskil yang telah memberikan bekal ilmu kepada penulis.
7. Kepada Ibu Wina Cynthia, selaku Direktur Perusahaan PT Multi Agung Sukses yang sudah memberikan izin dan kesempatan bagi penulis untuk dapat melakukan observasi dan wawancara ke perusahaan sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir.
8. Kepada Orang tua dan keluarga yang selalu memberikan doa, kasih sayang, dan dukungan yang tidak terhingga.
9. Kepada Sahabat-sahabat, Gilbert Sutanto, Rinaldy, Felix, Marcello Marcos, Jimmy, Kenrick, Geriy Febriasyah, Evander, Vicky Angkasa. Beserta seluruh keluarga besar

Sistem Informasi Universitas Mikroskil 2020-2024 yang telah memberikan motivasi dan semangat.

10. Pihak-pihak yang tidak bisa disebutkan satu per satu yang telah memberikan bantuan baik secara langsung maupun tidak langsung.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan untuk perbaikan di masa mendatang. Akhir kata, semoga Tugas Akhir ini dapat memberikan kontribusi yang bermanfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi di bidang Sistem



# 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>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan .....	3
1.4 Manfaat .....	3
1.5 Ruang Lingkup .....	3
<b>BAB II KAJIAN LITERATUR</b> .....	<b>5</b>
2.1 Konsep Sistem Informasi .....	5
2.1.1 Sistem .....	5
2.1.2 Informasi .....	6
2.1.3 Sistem informasi .....	9
2.2 Analisis dan Perancangan Sistem .....	11
2.2.1 Analisis Sistem .....	12
2.2.2 Perancangan Sistem .....	12
2.3 Systems Development Life Cycle (SDLC) .....	13
2.4 Diagram Fish Bone .....	16
2.5 PIECES .....	17
2.6 Data Flow Diagram (DFD) .....	19
2.7 Kamus Data .....	24
2.8 Normalisasi .....	25
2.9 Basis Data .....	28
2.10 Penyimpanan data .....	31
2.11 Sistem Informasi Penggajian .....	32
2.11.1 Penggajian .....	32
2.11.2 Sistem informasi Penggajian .....	32



2.12 Pajak Penghasilan .....	33
<b>BAB III TAHAP PELAKSANAAN .....</b>	<b>37</b>
3.1 Tahapan Penelitian .....	37
3.2 Identifikasi Masalah, Peluang, dan Tujuan.....	38
3.2.1 Identifikasi Masalah.....	38
3.2.2 Identifikasi Peluang .....	40
3.2.3 Identifikasi Tujuan.....	40
3.3 Menentukan Syarat-syarat Informasi .....	40
3.3.1 Deskripsi Singkat Perusahaan .....	40
3.3.2 Lokasi Penelitian .....	41
3.3.3 Struktur Organisasi Perusahaan.....	42
3.3.4 Analisis Dokumen .....	46
3.3.4.1 Analisis Dokumen Masukan.....	46
3.3.4.2 Analisis Dokumen Keluaran.....	53
3.3.5 Analisis Proses Sistem Berjalan .....	57
3.4 Analisis Kebutuhan Sistem.....	58
3.4.1 Analisis Kebutuhan Fungsional.....	58
3.4.2 Analisis Kebutuhan Non-fungsional .....	59
3.5 Merancang Sistem Yang Direkomendasikan .....	60
3.6 Kamus Data .....	70
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>75</b>
4.1 Hasil.....	75
4.1.1 Rancangan Input.....	75
4.1.2 Rancangan Output .....	125
4.1.3 Rancangan Tampilan Awal Sistem.....	133
4.2 Normalisasi.....	140
4.2 Rancangan Database.....	144
4.3 Merancang Relasi Antar Tabel.....	152
4.4 Pembahasan .....	153
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>155</b>
5.1 Kesimpulan.....	155
5.2 Saran .....	155
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>157</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>159</b>



# UNIVERSITAS MIKROSKIL

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Informasi.....	7
Gambar 2.2 Systems Development Life Cycle (SDLC).....	13
Gambar 2.3 Contoh Diagram Fishbone.....	16
Gambar 2.4 Simbol Data Flow Diagram.....	20
Gambar 2.5 Diagram Konteks.....	22
Gambar 2.6 Diagram Level 0.....	23
Gambar 2.7 Diagram Anak.....	24
Gambar 2.8 Tahapan Normalisasi.....	26
Gambar 2.9 Contoh Normalisasi Tahap Pertama.....	27
Gambar 2.10 Contoh Normalisasi Tahap Kedua.....	27
Gambar 2.11 Contoh Normalisasi Tahap Ketiga.....	28
Gambar 2.12 Contoh Hasil Akhir Normalisasi.....	28
Gambar 2.13 Basis Data.....	29
Gambar 2.14 Tarif Efektif Rata-rata Kategori A.....	34
Gambar 2.15 Tarif Efektif Rata-rata Kategori B.....	35
Gambar 2.16 Tarif Efektif Rata-rata Kategori C.....	36
Gambar 3.1 Tahapan Penelitian.....	37
Gambar 3.2 Fishbone Diagram Penyimpanan Data Karyawan.....	38
Gambar 3.3 Fishbone Diagram Proses Perhitungan Penggajian.....	39
Gambar 3.4 Gambar Peta PT MAS.....	41
Gambar 3.5 Kantor PT MAS.....	41
Gambar 3.6 Gambar Struktur Organisasi PT MAS Medan.....	43
Gambar 3.7 Surat Cuti.....	46
Gambar 3.8 Surat Izin.....	47
Gambar 3.9 Surat Sakit.....	47
Gambar 3.10 Surat Lembur.....	48
Gambar 3.11 Data Golongan.....	49
Gambar 3.12 Data Insentif.....	49
Gambar 3.13 Data Potongan PPh21.....	50
Gambar 3.14 Data Potongan BPJS.....	51
Gambar 3.15 Data Bonus.....	51
Gambar 3.16 Data Potongan Lain-lain.....	52

Gambar 3.17 Data Presensi .....	53
Gambar 3.18 Slip Gaji .....	54
Gambar 3.19 Laporan Rekapian Gaji Karyawan.....	55
Gambar 3.20 Laporan Presensi Karyawan .....	55
Gambar 3.21 Daftar Karyawan.....	56
Gambar 3.22 Laporan Rekapian THR Karyawan.....	56
Gambar 3.23 DFD Konteks Sistem Berjalan .....	57
Gambar 3.24 DFD Level 0 Sistem Berjalan.....	58
Gambar 3.25 DFD Konteks Sistem Usulan.....	61
Gambar 3.26 DFD Level 0 Sistem Usulan .....	62
Gambar 3.27 DFD Level 1 Proses 1 Sistem Usulan .....	63
Gambar 3.28 DFD Level 1 Proses 2 Sistem Usulan .....	64
Gambar 3.29 DFD Level 1 Proses 3 Sistem Usulan .....	67
Gambar 3.30 DFD Level 1 Proses 4 Sistem Usulan .....	69
Gambar 4.1 Rancangan Form Input Data Karyawan pada Tab Data Personal .....	75
Gambar 4.2 Rancangan Form Input Data Karyawan pada Tab Data Karyawan.....	76
Gambar 4.3 Rancangan Form Pencarian Data Karyawan .....	77
Gambar 4.4 Rancangan <i>Form Input</i> Data Golongan.....	78
Gambar 4.5 Rancangan <i>Form</i> Pencarian Data Golongan.....	80
Gambar 4.6 Rancangan Form Input Jadwal Kerja .....	81
Gambar 4.7 Rancangan Form Input Data Presensi.....	82
Gambar 4.8 Rancangan Form Pencarian Data Presensi .....	83
Gambar 4.9 Rancangan Form Input Data Lembur .....	85
Gambar 4.10 Rancangan Form Pencarian Data Lembur.....	86
Gambar 4.11 Rancangan Form Input Data Cuti.....	87
Gambar 4.12 Rancangan Form Pencarian Data Cuti.....	89
Gambar 4.13 Rancangan <i>Form Input</i> Data Sakit .....	91
Gambar 4.14 Rancangan Form Pencarian Data Sakit .....	92
Gambar 4.15 Rancangan Form Input Data Izin.....	93
Gambar 4.16 Rancangan Form Pencarian Data Izin .....	94
Gambar 4.17 Rancangan <i>Form Input</i> Data Insentif .....	96
Gambar 4.18 Rancangan Form Pencarian Data Insentif .....	97
Gambar 4.19 Rancangan <i>Form Input</i> Data Bonus .....	98
Gambar 4.20 Rancangan Form Pencarian Data Bonus .....	100

Gambar 4.21 Rancangan <i>Form Input</i> Data Potongan PPh21 .....	101
Gambar 4.22 Rancangan Form Pencarian Data Potongan PPh21 .....	102
Gambar 4.23 Rancangan <i>Form Input</i> Data Potongan BPJS Kesehatan .....	104
Gambar 4.24 Rancangan Form Pencarian Data Potongan BPJS Kesehatan .....	105
Gambar 4.25 Rancangan Form Input Data Potongan BPJS Ketenagakerjaan .....	106
Gambar 4.26 Rancangan Form Pencarian Data Potongan BPJS Ketenagakerjaan .....	108
Gambar 4.27 Rancangan <i>Form Input</i> Data Potongan Pinjaman .....	109
Gambar 4.28 Rancangan Form Pencarian Data Potongan Pinjaman .....	110
Gambar 4.29 Rancangan <i>Form Input</i> Data Potongan Pembebanan Kerugian .....	112
Gambar 4.30 Rancangan Form Pencarian Data Potongan Pembebanan Kerugian .....	113
Gambar 4.31 Rancangan <i>Form</i> Perhitungan Gaji .....	115
Gambar 4.32 Rancangan Form Pencarian Data Gaji .....	117
Gambar 4.33 Rancangan <i>Form</i> perhitungan THR .....	118
Gambar 4.34 Rancangan Form Pencarian Data THR .....	119
Gambar 4.35 Rancangan <i>Form</i> Slip Gaji .....	120
Gambar 4.36 Rancangan <i>Form</i> Slip THR .....	121
Gambar 4.37 Rancangan <i>Form</i> Laporan Lembur .....	122
Gambar 4.38 Rancangan <i>Form</i> Laporan Presensi .....	122
Gambar 4.39 Rancangan <i>Form</i> Laporan Rekap Gaji .....	123
Gambar 4.40 Rancangan <i>Form</i> Laporan Rekap THR .....	124
Gambar 4.41 Rancangan <i>Form</i> Laporan Daftar Karyawan .....	124
Gambar 4.42 Rancangan <i>Form</i> Laporan Data Karyawan .....	125
Gambar 4.43 Rancangan Slip Gaji .....	126
Gambar 4.44 Rancangan Slip THR .....	127
Gambar 4.45 Rancangan Laporan Lembur .....	127
Gambar 4.46 Rancangan Laporan Presensi .....	128
Gambar 4.47 Rancangan Laporan Rekap Gaji .....	129
Gambar 4.48 Rancangan Laporan Rekap THR .....	130
Gambar 4.49 Rancangan Laporan Daftar Karyawan .....	131
Gambar 4.50 Rancangan Laporan Data Diri Karyawan .....	132
Gambar 4.51 Tampilan Awal Sistem .....	133
Gambar 4.52 Tampilan Menu karyawan .....	133
Gambar 4.53 Tampilan Menu Absensi .....	134
Gambar 4.54 Tampilan Menu Penggajian .....	135

Gambar 4.55 Tampilan Menu Laporan .....	137
Gambar 4.56 Tampilan Diagram User Interface .....	139
Gambar 4.57 Normalisasi Data Presensi .....	140
Gambar 4.58 Normalisasi Data Cuti .....	141
Gambar 4.59 Normalisasi Data Izin .....	141
Gambar 4.60 Normalisasi Data Sakit .....	142
Gambar 4.61 Normalisasi Data Lembur .....	142
Gambar 4.62 Normalisasi Data Gaji .....	143
Gambar 4.63 Normalisasi Data THR .....	144
Gambar 4.64 Rancangan Relasi Antar Tabel .....	152



## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Metode <i>PIECES</i> .....	59
Tabel 4.1 Struktur Tabel Data Karyawan.....	144
Tabel 4.2 Struktur Tabel Daftar Golongan.....	145
Tabel 4.3 Struktur Tabel Presensi Header.....	145
Tabel 4.4 Struktur Tabel Presensi Detail.....	146
Tabel 4.5 Struktur Tabel Cuti Header.....	146
Tabel 4.6 Struktur Tabel Cuti Detail.....	146
Tabel 4.7 Struktur Tabel Izin Header.....	146
Tabel 4.8 Struktur Tabel Izin Pemohon.....	147
Tabel 4.9 Struktur Tabel Sakit Header.....	147
Tabel 4.10 Struktur Tabel Sakit Pemohon.....	147
Tabel 4.11 Struktur Tabel Sakit Header.....	147
Tabel 4.12 Struktur Tabel Lembur Detail.....	148
Tabel 4.13 Struktur Tabel Insentif.....	148
Tabel 4.14 Struktur Tabel Insentif.....	148
Tabel 4.15 Struktur Tabel Potongan BPJS Kesehatan.....	149
Tabel 4.16 Struktur Tabel Potongan BPJS Ketenagakerjaan.....	149
Tabel 4.17 Struktur Tabel Potongan PPh21.....	149
Tabel 4.18 Struktur Tabel Potongan Pinjaman.....	150
Tabel 4.19 Struktur Tabel Potongan Pembebanan Kerugian.....	150
Tabel 4.20 Struktur Tabel Potongan Pembebanan Kerugian.....	151
Tabel 4.21 Struktur Tabel Data Gaji Header.....	151
Tabel 4.22 Struktur Tabel Data THR Header.....	151

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.1 Surat Keterangan bersedia menjadi Mitra .....	159
Lampiran 1.2 Bukti Dokumentasi Pelaksanaan .....	160
Lampiran 1.3 Surat Selesai dari Mitra .....	161

