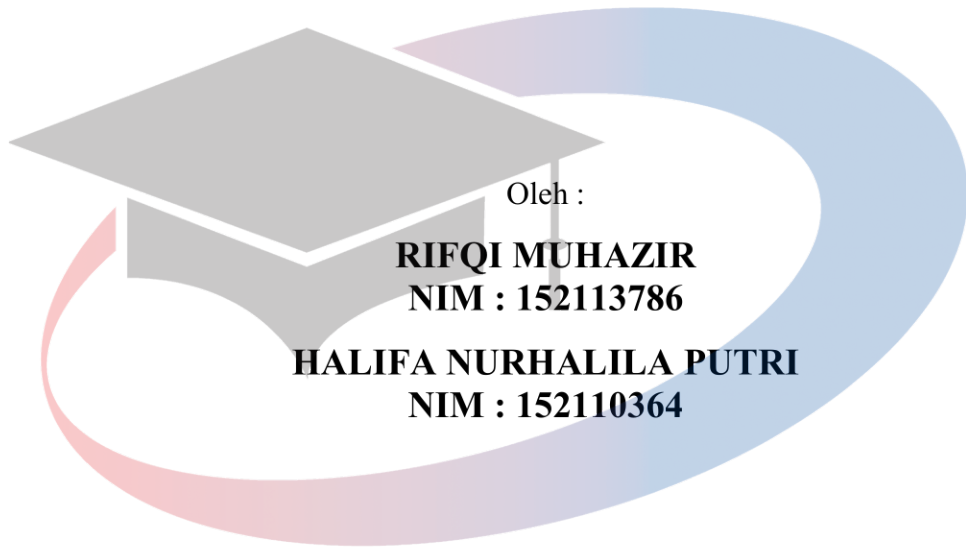


**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
PENGGAJIAN PADA RESTORAN TIBOR KUPI MEDAN**

**SKRIPSI**



Oleh :

**RIFQI MUHAZIR  
NIM : 152113786**

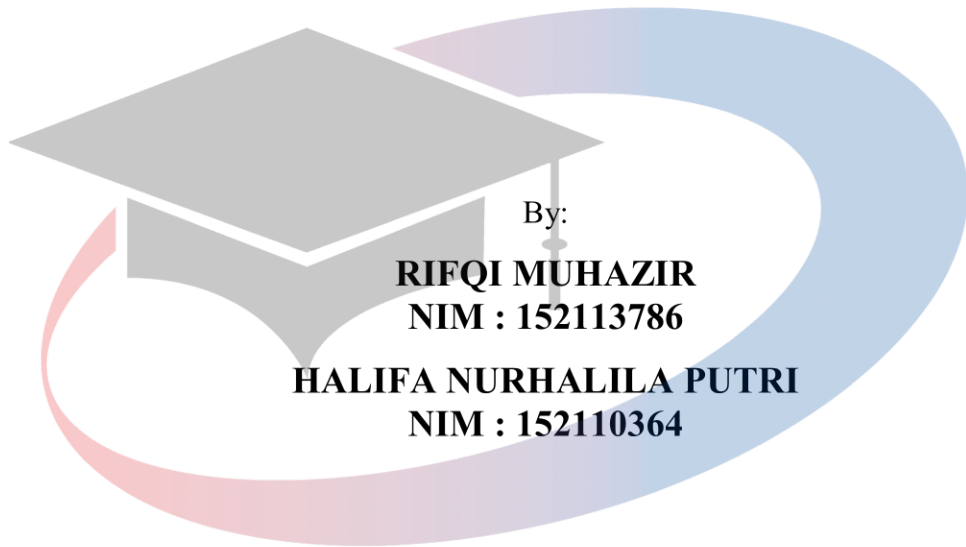
**HALIFA NURHALILA PUTRI  
NIM : 152110364**

UNIVERSITAS  
  
MIKROSKIL

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
MIKROSKIL  
MEDAN  
2019**

**ANALYSIS AND DESIGN PAYROLL INFORMATION SYSTEM  
OF RESTAURANT TIBOR KUPI MEDAN**

**FINAL RESEARCH**



**UNIVERSITAS  
MIKROSKIL**

**STUDY PROGRAM OF INFORMATION SYSTEM  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
MIKROSKIL  
MEDAN  
2019**

**LEMBARAN PENGESAHAN**

**ANALISIS PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
PENGGAJIAN PADA RESTORAN TIBOR KUPI MEDAN**

**SKRIPSI**

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

Oleh:

**RIFQI MUHAZIR**

**NIM : 152113786**

**HALIFA NURHALILA PUTRI**

**NIM : 152110364**

Disetujui Oleh:

Dosen Pembimbing I,

Djoni, S.Kom., M.T.I

Medan, ..Juli 2019

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 dengan identitas mahasiswa sebagai berikut:

Nama : Rifqi Muhazir  
NIM : 15.211.3786  
Peminatan : Enterprise System

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

Judul Tugas Akhir : Analisis Perancangan Sistem Informasi Penggajian Pada Restoran Tibor Kupa Medan  
Tempat Penelitian : Restoran Tibor Kupa Medan  
Alamat Penelitian : Jl. Setia Budi No. 118, Medan Sunggal.  
No. Telepon Tempat Penelitian : 082368004609

Sehubungan dengan Tugas Akhir tersebut, dengan ini saya menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa penelitian dan penulisan Tugas Akhir tersebut merupakan hasil kerja saya sendiri (tidak menyuruh orang lain mengerjakannya) dan semua sumber, baik yang dikutip maupun yang dirujuk, telah saya nyatakan dengan benar. Bila dikemudian hari ternyata bukti bahwa bukan saya yang mengerjakannya (membuatnya), maka saya bersedia dikenakan sanksi yang telah ditetapkan STMIK Mikroskil Medan, yakni pencabutan 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, mengalih media/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.

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

Medan, ... Juli 2019

Saya yang membuat pernyataan,



Muhazir

## HALAMAN PERNYATAAN

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

Nama : HalifaNurhalilaPutri  
NIM : 15.211.0364  
Peminatan : Enterprise System

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

Judul Tugas Akhir : Analisis Perancangan Sistem Informasi  
Penggajian pada Restoran Tibor Kupa Medan  
Tempat Penelitian : Restoran Tibor Kupa Medan  
Alamat Penelitian : Jl. Setia Budi No.118, Medan Sunggal.  
No. Telepon Tempat Penelitian : 082368004609

Sehubungan dengan Tugas Akhir tersebut, dengan ini saya menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa penelitian dan penulisan Tugas Akhir tersebut merupakan hasil kerja saya sendiri (tidak menyuruh orang lain mengerjakannya) dan semua sumber, baik yang dikutip maupun yang dirujuk, telah saya nyatakan dengan benar. Bila dikemudian hari ternyata bukti bahwa bukan saya yang mengerjakannya (membuatnya), maka saya bersedia dikenakan sanksi yang telah ditetapkan STMIK Mikroskil Medan, yakni pencabutan 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, mengalih media/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.

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

Medan, ... Juli 2019

Saya yang menyatakan,



## **ANALISIS PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN PADA RESTORAN TIBOR KUPI MEDAN**

### **ABSTRAK**

*Restoran Tibor Kupa adalah salah satu perusahaan yang bergerak dibidang tata boga yang mana pada akhir periode (bulan) melakukan proses penggajian kepada para karyawan dan membuat laporan gaji sebagai pertanggung jawaban kepada pimpinan perusahaan. Proses perhitungan gaji yang diterapkan oleh perusahaan masih bersifat kurang efektif sehingga menyebabkan proses perhitungan gaji membutuhkan waktu yang lama. Dalam menyelesaikan masalah tersebut maka penulis merancang suatu sistem informasi penggajian karyawan. Dalam perancangan ini, penulis menggunakan bahasa pemrograman Visual Basic 2012, Basis data menggunakan Microsoft SQL Server 2012, serta Bussines Object Crystal Report 10 untuk perancangan laporan. Dengan menggunakan rancangan sistem tersebut diharapkan perusahaan akan memperoleh kemudahan dalam menginput data sekaligus membantu pihak perusahaan untuk menyusun laporan penggajian menjadi cepat dan lebih efisien. Dalam hal ini, kami menarik kesimpulan bahwa perlu dilakukan pembaharuan suatu sistem yang lebih efisien dan efektif dalam melakukan perhitungan penggajian karyawan Restoran Tibor Kupa Medan. Untuk itu kami ingin mengambil sebuah judul yakni “Analisis Perancangan Sistem Informasi Penggajian pada Restoran Tibor Kupa Medan”*

*Kata kunci : Sistem Informasi, Penggajian*

### **ABSTRACT**

*Tibor Kupa Restaurant is a culinary company which has a monthly payroll process and creates a salary report to be presented to the manager. The salary calculation process applied by the company is still ineffective so that takes a longer time. To solve these problems, the author designed an employee payroll information system. In this design, the author uses the Visual Basic 2012 programming language, the database uses Microsoft SQL Server 2012, and the Business Object Crystal Report 10 for designing reports. By using the system designed, it is expected that the company will obtain convenience in inputting data, and help to compile payroll reports to be faster and more efficient. In this case, we draw the conclusion that it is necessary to renew a system that is more efficient and effective in calculating employee payroll for Tibor Kupa Restaurant Medan. Due to the problem faced by the company, the suitable researched that needs to be conducted is “Analysis and Design Payroll Information System of Restaurant Tibor Kupa Medan”*

*Keywords: Information System, Payroll,*

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas segala berkah, rahmat dan karunia-Nya yang telah memberikan ilmu pengetahuan, pengalaman, kekuatan, kesabaran, dan kesempatan kepada penulis sehingga mampu menyelesaikan Tugas Akhir ini yang merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana komputer pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer (STMIK) Mikroskil Medan. Adapun judul penelitian yang diangkat oleh penulis adalah: “Analisi Perancangan Sistem Informasi Penggajian pada Restoran Tibor Kupi Medan”. Akan tetapi sesungguhnya penulis menyadari bahwa tanpa bantuan dan dukungan dari berbagai pihak, maka penyusunan Tugas Akhir ini tidak dapat berjalan dengan baik. Hingga selesai nya penyusunan dan penulisan Tugas Akhir ini penulis banyak menerima bantuan, bimbingan, petunjuk, kritik dan saran, serta nasehat dari banyak pihak. Sehubungan dengan itu, maka pada kesempatan ini perkenankanlah penulis menyampaikan ucapan terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Djoni, S.Kom., M.T.I, selaku Dosen Pembimbing I (satu) yang telah memberikan bimbingan, saran, pengarahan dan kritikan dalam penulisan skripsi ini.
2. Ibu Zulfa Salsabila, S.Kom., M.M.S.I., selaku Dosen Pendamping Pembimbing yang telah memberikan bimbingan, saran, pengarahan dan kritikan dalam penulisan skripsi ini.
3. Bapak Gunawan, S.Kom., M.T.I., selaku Ketua Program Studi Informai STMIK Mikroskil.
4. Ibu Rin Rin Meilani Salim., S.Kom., M.Kom., selaku Sekretaris jurusan program Studi Sistem Informasi STMIK Mikroskil.
5. Bapak Dr. Pahala Sirait, S.T., M.Kom., selaku Ketua STMIK Mikroskil Medan.
6. Bapak Djoni, S.Kom., M.T.I., selaku Wakil Ketua I STMIK Mikroskil Medan.
7. Bapak Paulus, S.Kom., M.T., selaku Wakil Ketua II STMIK Mikroskil Medan.
8. Bapak Saliman, S.T., selaku Wakil Ketua III STMIK Mikroskil Medan.
9. Bapak/Ibu Dosen yang telah mengajar dan memberikan bimbingan selama kuliah di STMIK Mikroskil.

10. Pimpinan Restoran Tibor Kupi Medan yang telah mengizinkan peneliti untuk merancang Sistem Informasi Penggajian pada Restoran Tibor Kupi Medan.
11. Kedua Orang Tua, keluarga besar yang memberikan dukungan moril maupun materil selama penulis menyelesaikan skripsi ini. Rekan mahasiswa dan teman-teman yang turut memberikan dorongan dan partisipasi hingga skripsi ini diselesaikan dengan baik.
12. Saudara Hendry Ricandra, selaku pacar yang telah memberikan dukungan baik moril maupun materil serta do'a untuk penulis.
13. Penulis menyadari bahwa Laporan tugas akhir ini masih terdapat kekurangan baik dari segi tata bahasa maupun materi yang terkandung didalamnya. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati penulis membuka diri untuk menerima segala saran dan kritik yang bersifat membangun dari semua pihak yang mengarah kepada perbaikan Tugas akhir ini. Penulis yakin dengan adanya masukan-masukan kiranya dapat semakin memperbaiki dan menyempurnakan Tugas Akhir ini.

Akhir kata, penulis berharap Tugas Akhir ini dapat berguna, memberi manfaat, dan menjadi sumber informasi bagi pembaca. Sebelum dan sesudahnya penulis mengucapkan terimakasih.

Medan, Agustus 2019

Penulis,

Rifqi Muhazir

Halifa Nurhalila Putri



## 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>vii</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. Sistem.....	5
2.1.2 Informasi.....	7
2.1.3 Sistem Informasi .....	7
2.2. Siklus Hidup Pengembangan Sistem (SHPS).....	10
2.3 Alat Bantu Pengembangan Sistem .....	13
2.3.1 Bagan Alir Dokumen ( <i>Flow Of Diagram</i> ).....	13
2.3.2 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) atau Diagram Aliran Data (DAD)....	15
2.3.3 Pieces .....	17
2.3.4 Kamus Data.....	18
2.3.5 Normalisasi .....	19
2.3.6 Diagram <i>Fishbone</i> /Ishikawa .....	22
2.4 Basis Data ( <i>Data Base</i> ) .....	23
2.5 Gaji atau Upah.....	26
2.6 Pajak Penghasilan.....	27
2.7 BPJS Kesehatan.....	29
2.8 Lembur .....	31
2.9 Sistem Informasi Penggajian.....	32

<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....</b>	<b>34</b>
3.1 Mengidentifikasi Masalah, Peluang, dan Tujuan .....	34
3.2 Menentukan Syarat-Syarat Informasi.....	36
3.2.1 Sejarah Perusahaan .....	36
3.2.2 Struktur Organisasi .....	37
3.2.3. Analisis Dokumen Masukan .....	39
3.2.4. Analisis Dokumen Keluaran .....	41
3.3 Identifikasi Kebutuhan Sistem .....	45
3.3.1 Analisis Proses Sistem Berjalan .....	45
3.3.2 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional.....	47
<b>BAB IV PERANCANGAN SISTEM .....</b>	<b>49</b>
4.1. Rancangan Proses.....	49
4.2 Logika Proses .....	54
4.3 Kamus data .....	59
4.4 Rancangan Keluaran.....	64
4.5 Rancangan Masukan.....	77
4.6 Normalisasi.....	94
4.7 Perancangan Basis Data .....	97
4.6 Relasi Antar Tabel.....	104
4.8 Perancangan <i>User Interface</i> .....	105
4.9 Menu Utama .....	106
4.10 Kelemahan Sistem Berjalan .....	107
4.11 Kelebihan Sistem Berjalan .....	107
4.12 Kelebihan Sistem Usulan .....	108
4.13 Kelemahan Sistem Usulan.....	108
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>109</b>
5.1 Kesimpulan.....	109
5.2 Saran.....	109
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>110</b>
<b>DAFTAR RIWAYAT HIDUP .....</b>	<b>112</b>



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Blok Sistem Informasi yang saling Berinteraksi.....	9
Gambar 2. 2 Siklus Hidup Pengetahuan Sistem.....	10
Gambar 2. 3 Bentuk Normalisasi 1 NF.....	21
Gambar 2. 4 Bentuk Normalisasi 2NF.....	21
Gambar 2. 5 Bentuk normalisasi 3NF.....	22
Gambar 3. 1 Kerangka Fishbone untuk Masalah 1.....	34
Gambar 3. 2 Kerangka Fishbone untuk masalah 2.....	35
Gambar 3. 3 Struktur Organisasi Perusahaan.....	37
Gambar 3. 4 Data Karyawan.....	40
Gambar 3. 5 Laporan Absensi Karyawan.....	41
Gambar 3. 6 Laporan Gaji Bulanan Karyawan.....	42
Gambar 3. 7 Slip Gaji Karyawan.....	43
Gambar 3. 8 Data Peminjaman.....	44
Gambar 4. 1 Diagram Konteks Sistem Usulan.....	49
Gambar 4. 2 Diagram Level 0 Sistem Usulan.....	50
Gambar 4. 3 Diagram Level 1 dari Proses Penginputan Data Master.....	51
Gambar 4. 4 Diagram Level 2 dari Proses Peminjaman, Perhitungan Gaji, dan Pengeluaran THR.....	52
Gambar 4. 5 Diagram Level 3 dari Proses Membuat Laporan.....	54
Gambar 4. 6 Rancangan Laporan Karyawan.....	65
Gambar 4. 7 Rancangan Absensi.....	66
Gambar 4. 8 Rancangan Keluaran Jabatan.....	67
Gambar 4. 9 Rancangan Keluaran Data Pinjaman.....	68
Gambar 4. 10 Rancangan Keluaran Lembur.....	69
Gambar 4. 11 Rancangan Keluaran THR.....	70
Gambar 4. 12 Rancangan Keluaran Slip THR.....	71
Gambar 4. 13 Rancangan Keluaran Pajak.....	72

Gambar 4. 14 Tampilan form bukti pemotongan PPh21 .....	73
Gambar 4. 15 Rancangan Keluaran BPJS.....	74
Gambar 4. 16 Rancangan Keluaran Gaji.....	75
Gambar 4. 17 Rancangan Keluaran Slip Gaji .....	76
Gambar 4. 18 Tampilan Menu Awal.....	77
Gambar 4. 19 Tampilan Menu Data Master.....	78
Gambar 4. 20 Tampilan Menu Transaksi.....	79
Gambar 4. 21 Tampilan form Jabatan.....	80
Gambar 4. 22 Tampilan form Data Karyawan.....	81
Gambar 4. 23 Tampilan form Shift Kerja .....	82
Gambar 4. 24 Tampilan form Daftar Karyawan .....	83
Gambar 4. 25 Tampilan form THR.....	84
Gambar 4. 26 Tampilan form Absensi.....	85
Gambar 4. 27 Tampilan form Absensi untuk hitung lembur .....	85
Gambar 4. 28 Tampilan form Pinjaman Karyawan .....	86
Gambar 4. 29 Tampilan Masukan form Bonus.....	87
Gambar 4. 30 form Ketentuan PTKP.....	88
Gambar 4. 31 form Tarif Ketentuan PPh .....	89
Gambar 4. 32 Tampilan form Proses hitung PPh21.....	90
Gambar 4. 33 form Ketentuan Tarif BPJS .....	91
Gambar 4. 34 form Proses Perhitungan BPJS.....	92
Gambar 4. 35 Tampilan form proses hitung gaji .....	93
Gambar 4. 37 Normalisasi Pinjaman .....	95
Gambar 4. 39 Relasi Antar Tabel.....	104
Gambar 4. 40 User Interface .....	105

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol-simbol Flow of Document.....	14
Tabel 2. 2 Simbol-Simbol Dalam Diagram Aliran Data.....	15
Tabel 2. 3 Notasi Aljabar Kamus Data .....	19
Tabel 2. 4 Simbol Hubungan Entitas dan Artinya .....	25
Tabel 2. 5 Tarif Ketentuan PTKP .....	28
Tabel 2. 6 tarif Ketentuan PPh21 .....	29
Tabel 2. 7 Iuran BPJS .....	31
Tabel 4. 1 Data Base Login.....	97
Tabel 4. 2 Data Base Jabatan .....	97
Tabel 4. 3 Data Karyawan.....	98
Tabel 4. 4 Data Base Absensi .....	99
Tabel 4. 5 Data Base Peminjaman .....	99
Tabel 4. 6 Data Base THR .....	100
Tabel 4. 7 Data Base PPh.....	101
Tabel 4. 8 Data Base BPJS.....	101
Tabel 4. 9 Data Base Bonus .....	102
Tabel 4. 10 Data Base Gaji .....	102
Tabel 4. 11 Data Base PPh.....	103
Tabel 4. 12 Shift Kerja .....	104