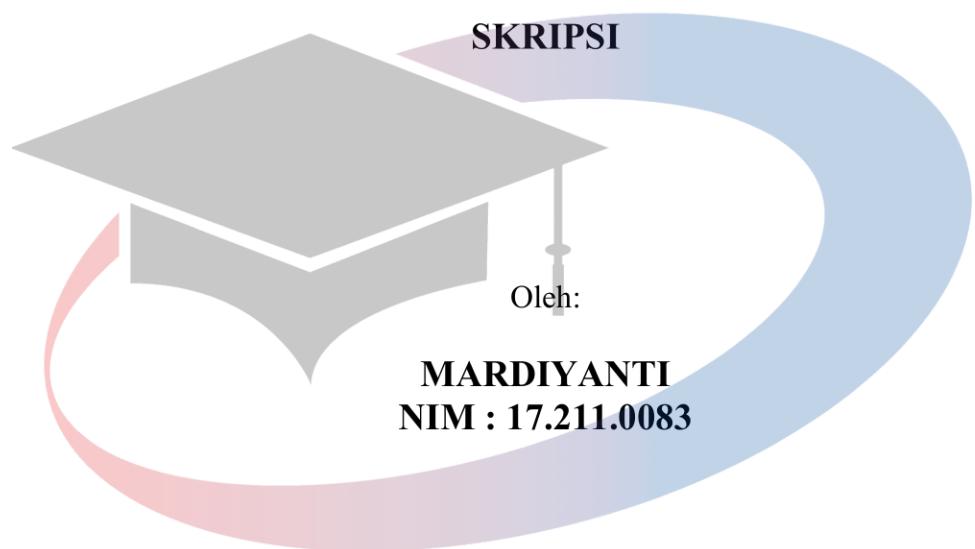


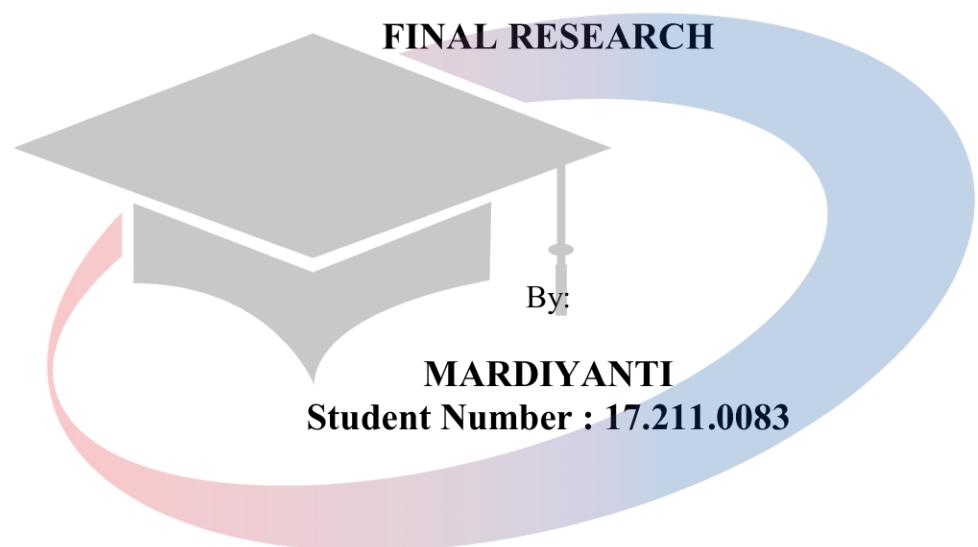
**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI SUMBER
DAYA MANUSIA PADA CV. SINAR TELEKOM**



**UNIVERSITAS
MIKROSKIL**

**STUDY PROGRAM OF INFORMATION SYSTEM
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
MIKROSKIL
MEDAN
2021**

**HUMAN RESOURCES INFORMATION SYSTEMS ANALYSIS
AND DESIGN AT CV. SINAR TELEKOM**



**UNIVERSITAS
MIKROSKIL**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
MIKROSKIL
MEDAN
2021**

LEMBARAN PENGESAHAN

ANALISIS DAN PERANCANGAN SSTEM INFORMASI SUMBER DAYA MANUSIA PADA CV. SINAR TELEKOM

SKRIPSI

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

Oleh:

MARDIYANTI
NIM : 17.211.0083

Disetujui Oleh:

Dosen Pembimbing,

UNIVERSITAS
MIKROSKIL

Sudarto S.Kom, M.Kom

Medan, Juli 2021

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	:	Mardiyanti
NIM	:	172110083
Peminatan	:	Enterprise System

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

Jumlah Tugas Akhir	:	Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Sumber Daya Manusia pada CV. Sinar Telekom
Tempat Penelitian	:	CV. Sinar Telekom
Alamat Tempat Penelitian	:	JL. Wahidin No. 95 Medan, Sumatera Utara
No. Telepon Tempat Penelitian	:	082362949679

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 yang 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 Royaliti 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 membublikasikan 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 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 2021
Saya yang membuat pernyataan,



Mardiyanti



ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI SUMBER DAYA MANUSIA PADA CV. SINAR TELEKOM

Abstrak

CV. Sinar Telekom merupakan perusahaan yang bergerak di bidang Telekomunikasi terbesar di Sumatera sebagai salah satu dealer resmi dari PT. Telekomunikasi Selular (Telkomsel). Perusahaan pada saat ini masih menerapkan sistem yang masih bersifat konvensional dengan menggunakan aplikasi pengolah angka microsoft excel sehingga belum memiliki sistem yang baik dalam proses perekrutan, penilaian kinerja dan penggajian karyawan. Demikian juga dengan pembuatan laporan yang sering terlambat. Dengan adanya rancangan sistem usulan ini, perusahaan dapat melakukan proses pencatatan data perekrutan, proses monitoring kinerja karyawan dan proses perhitungan gaji serta proses pembuatan laporan dengan lebih cepat, mudah dan efisien.

Kata kunci: *sistem informasi, perekrutan, penilaian kinerja, penggajian*

Abstract

CV. Sinar Telekom is the largest telecommunications company in Sumatra as one of the authorized dealers of PT. Telekomunikasi Selular (Telkomsel). The company is currently still implementing a system that is still conventional by using a Microsoft Excel number processing application so that it does not yet have a good system in the recruitment process, performance appraisal and employee payroll. Likewise, reporting is often late. With this proposed system design, companies can carry out the process of recording recruitment data, monitoring employee performance and calculating salary processes as well as reporting processes more quickly, easily and efficiently.

Keywords: *information systems, recruitment, performance appraisal, payroll*

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas segala rahmat dan berkat-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul **“Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Sumber Daya Manusia pada CV. Sinar Telekom”** dengan baik.

Tugas akhir ini disusun sebagai syarat kelulusan untuk memperoleh kesarjanaan strata I program studi sistem informasi pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Mikroskil Medan.

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 Sudarto S.Kom, M.Kom, selaku dosen pembimbing I yang telah memberikan petunjuk dan pengarahan dalam penyusunan tugas akhir ini.
2. Ibu Agustina Desi Ratnasari, S.Kom, selaku pendamping pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
3. Ibu Rin Rin Meilani Salim, S.Kom., M.Kom, selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK Mikroskil Medan.
4. Seluruh Dosen dan Staf Pengajar STMIK Mikroskil yang telah mendidik dan membimbing penulis.
5. Perusahaan CV. Sinar Telekom beserta para staf yang telah memberikan banyak bantuan dan dukungan dalam penyusunan tugas akhir ini.
6. Orang tua, saudara, dan teman-teman penulis yang telah banyak memberikan dukungan dan bantuan selama penyusunan Tugas Akhir ini.
7. Rekan –rekan mahasiswa program studi sistem informasi STMIK 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, Juli 2021

Penulis

Mardiyanti



UNIVERSITAS
MIKROSKIL

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL	xi
BAB I.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Ruang Lingkup	3
1.4 Tujuan dan Manfaat	4
1.5 Metodologi Pengembangan Sistem	4
BAB II	6
2.1 Konsep Sistem Informasi	6
2.1.1 Pengertian Sistem Informasi	6
2.1.2 Komponen Sistem Informasi	6
2.1.3 Jenis-jenis Sistem Informasi	8
2.2 Analisis dan Perancangan Sistem	9
2.2.1 Analisis Sistem	9
2.2.2 Perancangan Sistem	10
2.2.3 Siklus Hidup Pengembangan Sistem	12
2.3 Teknik Pengembangan Sistem	16
2.3.1 <i>Pieces</i>	16
2.3.2 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	17
2.3.3 <i>Diagram Fishbone (Ishikawa)</i>	18
2.3.4 Kamus Data.....	20
2.4 Konsep Basis Data.....	22
2.4.1 Normalisasi	22
2.4.2 Struktur <i>Database</i>	25

2.5 Sumber Daya Manusia	27
2.5.1 Perekutan	27
2.5.2 Manajemen Kinerja.....	29
2.5.3 Penggajian.....	36
BAB III.....	39
3.1 Identifikasi Masalah, Peluang, Tujuan	39
3.1.1 Identifikasi Masalah.....	39
3.1.2 Identifikasi Peluang	41
3.1.3 Identifikasi Tujuan.....	41
3.2 Menentukan Syarat-Syarat Informasi.....	42
3.2.1 Teknik Pengumpulan Data.....	42
3.2.2 Tinjauan Organisasi	42
3.2.3 Analisis Prosedur Sistem Berjalan	47
3.2.4 Analisis Dokumentasi.....	50
3.3 Analisis Kebutuhan-Kebutuhan Sistem	71
3.3.1 Analisis Kebutuhan Fungsional.....	71
3.3.2 Kamus Data	112
3.3.3 Kebutuhan Non Fungsional	115
BAB IV	117
4.1 Merancang Sistem yang Direkomendasikan	117
4.1.1 Rancangan User Interface.....	117
4.1.2 Normalisasi	177
4.1.3 Struktur Tabel Database.....	179
4.1.4 Relasi Antar Tabel	187
4.2 Pembahasan	188
4.2.1 Sistem Berjalan.....	188
4.2.2 Perancangan Sistem Informasi	189
BAB V.....	190
5.1 Kesimpulan.....	190
5.2 Saran	190

DAFTAR PUSTAKA	192
-----------------------------	------------



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Blok sistem informasi yang berinteraksi.....	7
Gambar 2.2 Tahapan analisis dan desain sistem [4].	9
Gambar 2.3 Siklus Hidup Pengembangan Sistem (SDLC).....	12
Gambar 2.4 <i>Fishbone</i> diagram.....	19
Gambar 2.5 Notasi Kamus Data [11].....	21
Gambar 2.6 Hubungan antara <i>Normal Forms</i> [11]	22
Gambar 2.7 Ilustrasi <i>Hierarchical Database Structures</i>	26
Gambar 2.8 Ilustrasi <i>Relational Database Structures</i> [12].....	27
Gambar 2.9 Proses rekrutmen dan seleksi [15].....	28
Gambar 2.10 Proses Manajemen Kinerja (Amstrong,2006).....	30
Gambar 2.11 Siklus Penetapan <i>Key Performance Indicator</i> [18].....	33
Gambar 2.12 Kriteria Pembobotan KPI [19]	35
Gambar 3.1 Sulitnya Melakukan Rekrutmen Dan Seleksi Calon Karyawan Baru.....	39
Gambar 3.2 Pengukuran Kinerja Karyawan Tidak Objektif.....	40
Gambar 3.3 Kesalahan Perhitungan Gaji	41
Gambar 3.4 Struktur Organisasi Perusahaan	43
Gambar 3.5 Diagram Konteks Sistem Informasi Sumber Daya Manusia	48
Gambar 3.6 Diagram Level 0 Sistem Informasi Sumber Daya Manusia.....	49
Gambar 3.7 Data Absensi	50
Gambar 3.8 Data Karyawan.....	53
Gambar 3.9 Data calon karyawan	55
Gambar 3.10 Data Jabatan	56
Gambar 3.11 Data Gaji	57
Gambar 3.11 (Sambungan)	58
Gambar 3.12 Data Penilaian Kinerja	59
Gambar 3.13 Data Permohonan Karyawan.....	61
Gambar 3.14 Data Lowongan Pekerjaan	62

Gambar 3.15 Data Permohonan Cuti	63
Gambar 3.16 Laporan hasil perekrutan karyawan	64
Gambar 3.17 Laporan gaji karyawan	65
Gambar 3.18 Laporan penilaian kinerja karyawan	66
Gambar 3.19 Slip Gaji.....	67
Gambar 3.20 Surat Perubahan Jenjang Karir.....	69
Gambar 3.21 Diagram Konteks Logis Sistem Usulan Pada CV. Sinar Telekom	71
Gambar 3.22 Diagram Level 0 Logis Dari Sistem Usulan Pada CV. Sinar Telekom	73
Gambar 3.23 <i>Data Flow Diagram</i> Level 1 Logis Proses Pengadaan Karyawan.....	76
Gambar 3.24 <i>Data Flow Diagram</i> Level 1 Logis Proses Perekutan Karyawan.....	77
Gambar 3.25 <i>Data Flow Diagram</i> Level 1 Logis Proses Pengolahan Data Karyawan..	79
Gambar 3.26 <i>Data Flow Diagram</i> Level 1 Logis Proses Penilaian Kinerja.....	81
Gambar 3.27 <i>Data Flow Diagram</i> Level 1 Logis Proses Pengajuan Cuti Karyawan....	83
Gambar 3.28 <i>Data Flow Diagram</i> Level 1 Logis Proses Penggajian.....	85
Gambar 3.29 <i>Data Flow Diagram</i> Level 1 Logis Proses Pembuatan Laporan	90
Gambar 3.30 Diagram Konteks Fisik Sistem Usulan pada CV. Sinar Telekom.....	95
Gambar 3.31 Diagram Level 0 Fisik Sistem Usulan Pada CV. Sinar Telekom.....	97
Gambar 3.32 Diagram Level 1 Proses 1.0 Sistem Usulan Pada CV. Sinar Telekom ...	100
Gambar 3.33 Diagram Level 1 Proses 2.0 Sistem Usulan Pada CV. Sinar Telekom ...	102
Gambar 3.34 Diagram Level 1 Proses 3.0 Sistem Usulan Pada CV. Sinar Telekom ...	103
Gambar 3.35 Diagram Level 1 Proses 4.0 Sistem Usulan Pada CV. Sinar Telekom ...	104
Gambar 3.36 Diagram Level 1 Proses 5.0 Sistem Usulan Pada CV. Sinar Telekom ...	105
Gambar 3.37 Diagram Level 1 Proses 6.0 Sistem Usulan Pada CV. Sinar Telekom ...	107
Gambar 3.38 Diagram Level 1 Proses 7.0 Sistem Usulan Pada CV. Sinar Telekom ...	111
Gambar 4.1 Rancangan <i>Form Log In</i>	117
Gambar 4.2 Rancangan Menu Utama Karyawan.....	118
Gambar 4.3 Rancangan Menu Utama Karyawan Kepala Bagian	119
Gambar 4.4 Rancangan Menu Utama Karyawan Bagian HRD	120
Gambar 4.5 Rancangan Menu Utama <i>Manager</i> HRD	121

Gambar 4.6 Rancangan <i>Form Input</i> Data Cuti Karyawan	122
Gambar 4.7 Rancangan Notif Persetujuan Cuti Karyawan	123
Gambar 4.8 Rancangan Tampilan Persetujuan Cuti Karyawan	124
Gambar 4.9 Rancangan Notif Penolakan Permohonan Cuti Karyawan	124
Gambar 4.10 Rancangan Tampilan Penolakan	125
Gambar 4.11 Rancangan <i>Form Display</i> Data Karyawan	126
Gambar 4.12 Rancangan <i>Form Display</i> Data Calon Karyawan	127
Gambar 4.13 Rancangan <i>Form</i> Data Penilaian Masa Percobaan	128
Gambar 4.14 Rancangan <i>Form Display</i> Data Karyawan	129
Gambar 4.15 Rancangan <i>Form Input</i> Data Penilaian Kinerja	130
Gambar 4.16 Rancangan <i>Form Input</i> Data Permohonan Karyawan	132
Gambar 4.17 Rancangan <i>Form Approval</i> Cuti Karyawan	133
Gambar 4.18 Rancangan <i>Form</i> Data Lowongan Pekerjaan	134
Gambar 4.19 Rancangan <i>Form Input</i> Data Calon Karyawan	136
Gambar 4.20 Rancangan <i>Form Input</i> Data Karyawan	137
Gambar 4.21 Rancangan <i>Form</i> Notifikasi	138
Gambar 4.22 Rancangan <i>Form Input</i> Data Absensi Karyawan	139
Gambar 4.23 Rancangan <i>Form Input</i> Data Standar Kinerja	140
Gambar 4.24 Rancangan <i>Form</i> Hitung Gaji	141
Gambar 4.25 Rancangan <i>Form</i> Laporan	143
Gambar 4.26 Rancangan <i>Form Change</i> Data Calon Karyawan	144
Gambar 4.27 Rancangan <i>Form</i> Notifikasi	145
Gambar 4.28 Rancangan <i>Form</i> Notif	146
Gambar 4.29 Rancangan <i>Form Input</i> Data Karyawan	147
Gambar 4.30 Rancangan <i>Form</i> Notifikasi	148
Gambar 4.31 Rancangan <i>Form Input</i> Data Jabatan	149
Gambar 4.32 Rancangan <i>Form Input</i> Data Insentif	150
Gambar 4.33 Rancangan <i>Form Input</i> Data Gaji Karyawan	152
Gambar 4.34 Rancangan <i>Form</i> Notifikasi	153

Gambar 4.35 Rancangan <i>Form Display</i> Data Lowongan Pekerjaan	154
Gambar 4.36 Rancangan <i>Form Display</i> Data Standar Kinerja	155
Gambar 4.37 Rancangan <i>Form Input</i> Data Sasaran Kunci	156
Gambar 4.38 Rancangan <i>Form Input</i> Data Bonus Karyawan.....	157
Gambar 4.39 Rancangan <i>Form Input</i> Data Potongan	158
Gambar 4.40 Rancangan <i>Form</i> Hitung Gaji	160
Gambar 4.41 Rancangan <i>Form Display</i> Data Absensi Karyawan.....	161
Gambar 4.42 Rancangan Form Laporan	162
Gambar 4.43 Rancangan <i>Form Konfigurasi</i>	163
Gambar 4.44 Rancangan Laporan Daftar Karyawan	164
Gambar 4.45 Rancangan Laporan Daftar Pelamar	165
Gambar 4.46 Rancangan Laporan Penggajian Karyawan.....	166
Gambar 4.47 Rancangan Laporan Hasil Masa Percobaan.....	167
Gambar 4.48 Rancangan Laporan Insentif.....	168
Gambar 4.49 Rancangan Laporan Penilaian Kinerja Karyawan	169
Gambar 4.50 Rancangan Laporan Hasil Seleksi Wawancara.....	170
Gambar 4.51 Rancangan Laporan Kinerja Tim	171
Gambar 4.52 Rancangan Laporan Hasil Perekutran	172
Gambar 4.53 Rancangan Slip gaji.....	173
Gambar 4.54 Rancangan Surat Perubahan Jenjang Karir	174
Gambar 4.55 Rancangan Informasi Hasil Wawancara	175
Gambar 4.56 Rancangan Informasi Penilaian Masa Percobaan	176
Gambar 4.57 Rancangan Informasi Cuti Karyawan	177
Gambar 4.58 Normalisasi Data Penilaian Kinerja	177
Gambar 4.59 Normalisasi Data Lowongan Pekerjaan	178
Gambar 4.60 Normalisasi Data Hasil Wawancara.....	178
Gambar 4.61 Normalisasi Data Penilaian Masa Percobaan.....	178
Gambar 4.62 Normalisasi Data Standar Kinerja.....	179
Gambar 4.63 Relasi Antar Tabel.....	188

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-simbol dari <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	18
Tabel 3.1 Kebutuhan Non Fungsional	115
Tabel 4.1 Struktur Tabel Karyawan	179
Tabel 4.2 Struktur Tabel Gaji.....	180
Tabel 4.3 Struktur Tabel Calon Karyawan	180
Tabel 4.4 Struktur Tabel Penilaian Kinerja.....	181
Tabel 4.5 Struktur Tabel Lowongan Pekerjaan.....	182
Tabel 4.6 Struktur Tabel Hasil Wawancara	182
Tabel 4.7 Struktur Tabel Penilaian Masa Percobaan	183
Tabel 4.8 Struktur Tabel Standar Kinerja	183
Tabel 4.9 Struktur Tabel Sasaran Kunci	184
Tabel 4.10 Struktur Tabel Jabatan	184
Tabel 4.11 Struktur Tabel Absensi.....	184
Tabel 4.12 Struktur Tabel Bonus	185
Tabel 4.13 Struktur Tabel Insentif	185
Tabel 4.14 Struktur Tabel Potongan	186
Tabel 4.15 Struktur Tabel Permohonan Karyawan.....	186
Tabel 4.16 Struktur Tabel Cuti Karyawan	187