

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
PENGGAJIAN KARYAWAN PADA PT KENCANA MULIA JAYA**

**SKRIPSI**

Oleh:

**RICO WILLIEM  
NIM: 13.211.1187  
SILVY SUNANTO  
NIM: 13.211.0696**

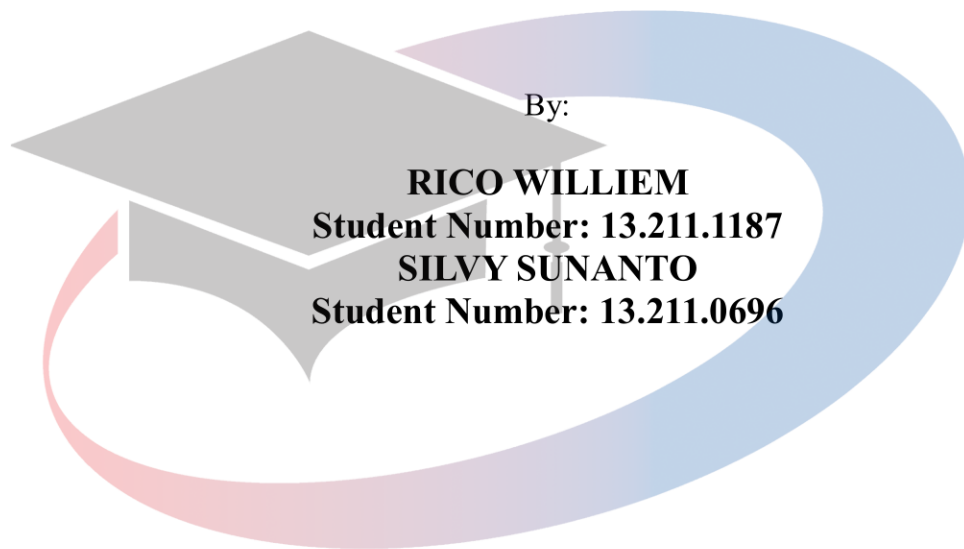
UNIVERSITAS  
MIKROSKIL



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
MIKROSKIL  
MEDAN  
2017**

**EMPLOYEES PAYROLL INFORMATION SYSTEM ANALYSIS  
AND DESIGN AT PT KENCANA MULIA JAYA**

**FINAL RESEARCH**



By:

**RICO WILLIEM**

**Student Number: 13.211.1187**

**SILVY SUNANTO**

**Student Number: 13.211.0696**

**UNIVERSITAS  
MIKROSKIL**



**STUDY PROGRAM OF INFORMATION SYSTEM  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
MIKROSKIL  
MEDAN  
2017**

LEMBARAN PENGESAHAN

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
PENGGAJIAN KARYAWAN PADA PT KENCANA MULIA JAYA**

**SKRIPSI**

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

Oleh:

**RICO WILLIEM**  
**NIM: 13.211.1187**  
**SILVY SUNANTO**  
**NIM: 13.211.0696**

Disetujui Oleh:

Dosen Pembimbing I,

Dosen Pembimbing II,

Gunawan, S.Kom., M.T.I.

Hanes, S.Kom., M.Kom.

Medan, Agustus 2017  
Diketahui dan Disahkan Oleh:

Ketua Program Studi  
Sistem Informasi,

Gunawan, S.Kom., M.T.I.



UNIVERSITAS  
MIKROSKILL

## HALAMAN PERNYATAAN

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

Nama : Rico Williem

NIM : 13.211.1187

Peminatan : e-Bisnis

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

Judul Tugas Akhir : Analisis dan Perancangan Sistem Informasi  
Penggajian Karyawan pada PT Kencana Mulia Jaya

Tempat Penelitian : PT Kencana Mulia Jaya

Alamat Tempat Penelitian : Jl. Ladang Baru No. 254 Binjai Km 12

No. Telepon Tempat Penelitian : -

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 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 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.

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

Medan, Agustus 2017

Saya yang membuat pernyataan,

METERAI  
TEMPEL  
PADA B9AEF330268388

6000  
REMBU RUPIAH

Rico Williem

## HALAMAN PERNYATAAN

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

Nama : Silvy Sunanto

NIM : 13.211.0696

Peminatan : e-Bisnis

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

Judul Tugas Akhir : Analisis dan Perancangan Sistem Informasi  
Penggajian Karyawan pada PT Kencana Mulia Jaya

Tempat Penelitian : PT Kencana Mulia Jaya

Alamat Tempat Penelitian : Jl. Ladang Baru No. 254 Binjai Km 12

No. Telepon Tempat Penelitian : -

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 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 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.

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

Medan, Agustus 2017

Saya yang membuat pernyataan,

METERAI  
TEMPEL  
F0CE5AEF335268393

6000  
ENAM RIBU RUPIAH

Silvy Sunanto

# ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN KARYAWAN PADA PT KENCANA MULIA JAYA

## Abstrak

PT Kencana Mulia Jaya merupakan usaha yang bergerak dalam bidang aluminium productions. Saat ini PT Kencana Mulia Jaya masih menggunakan cara manual dalam pengelolaan data penggajian. Kendala yang dihadapi oleh PT Kencana Mulia Jaya saat menggunakan sistem berjalan adalah informasi yang tidak dapat diperoleh dengan cepat serta perhitungan gaji dan proses pembuatan laporan yang memerlukan waktu yang lama. Oleh sebab itu, pada kesempatan ini penulis akan menganalisis dan merancang suatu perangkat lunak yang bertujuan untuk mengelola data penggajian sehingga dapat menyelesaikan permasalahan-permasalahan yang dihadapi oleh PT Kencana Mulia Jaya. Perancangan perangkat lunak dilakukan dengan menggunakan program aplikasi Microsoft Visual Studio 2012, basis data menggunakan SQL Server 2012 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 Kencana Mulia Jaya.

**Kata kunci:** Sistem Informasi, penggajian

## Abstrack

*PT Kencana Mulia Jaya is a business engaged in the field of aluminum productions. Currently PT Kencana Mulia Jaya still uses manual way in payroll data management. Constraints faced by PT Kencana Mulia Jaya when using the running system is information that can not be obtained quickly and calculation of salary and process of making reports that require a long time. Therefore, on this occasion the author will analyze and design a software that aims to manage payroll data so that it can solve the problems faced by PT Kencana Mulia Jaya. The design of software is done by using Microsoft Visual Studio 2012 application program, database using SQL Server 2012 and Report prepared by Crystal Report. The final result of the design if implemented is expected to solve the payroll problems faced by the company and can improve the effectiveness and efficiency of the salary calculation process at PT Kencana Mulia Jaya.*

**Keywords:** System Information, Payroll

## KATA PENGANTAR

Dengan menyebut nama Tuhan Yang Maha Esa, kiranya pantaslah kami memanjatkan puji syukur atas segala nikmat yang telah diberikan kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini yang berjudul “Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Penggajian Karyawan pada PT KENCANA MULIA JAYA”. Penelitian ini merupakan tugas akhir guna memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer (STMIK) Mikroskil Medan.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya atas bantuan dan bimbingan yang telah diberikan dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini kepada:

1. Bapak Gunawan, S. Kom., M.T.I., selaku Dosen Pembimbing I dan Ketua Program Studi S-1 Sistem Informasi STMIK Mikroskil Medan yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan pengarahan dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
2. Bapak Hanes, S. Kom., M. Kom., selaku Dosen Pembimbing II yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan pengarahan dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
3. Bapak dan Ibu Dosen yang telah mendidik dan membimbing penulis.
4. PT KENCANA MULIA JAYA yang telah mengizinkan penulis untuk melakukan penelitian.
5. Yang istimewa kepada Orang Tua beserta seluruh keluarga penulis yang telah banyak memberikan dukungan, doa, serta semangatnya kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
6. Seluruh teman-teman yang telah memberikan bantuan dan dukungan serta doa kepada penulis dan seluruh rekan mahasiswa STMIK Mikroskil Medan yang telah membantu hingga terselesaikan semuanya.

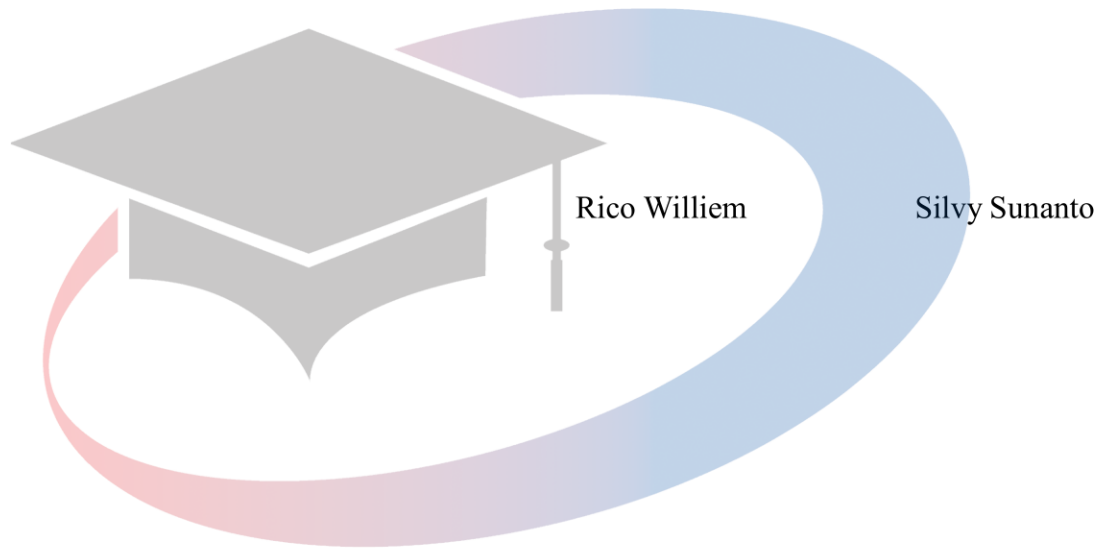
Dalam Penyusunan Tugas Akhir ini, penulis menyadari bahwa isi dan teknik penulisan dari Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna, baik dari segi tata bahasa maupun materi yang terkandung di dalamnya, sehingga diharapkan pembaca dapat memberikan saran dan masukannya.

Akhir kata penulis mengucapkan banyak terima kasih. Semoga laporan Tugas

Akhir ini dapat bermanfaat bagi rekan-rekan, mahasiswa, dan pihak yang membutuhkan.

Medan, 18 Agustus 2017

Penulis



# UNIVERSITAS MIKROSKIL



## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK</b> .....	6
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	7
<b>DAFTAR ISI</b> .....	9
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	11
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	13i
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	14
1.1 Latar Belakang.....	14
1.2 Rumusan Masalah.....	14
1.3 Ruang Lingkup.....	15
1.4 Tujuan dan Manfaat .....	15
1.5 Metodologi Penelitian.....	15
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	18
2.1 Konsep Sistem Informasi .....	18
2.1.1 Sistem.....	18
2.1.2 Informasi .....	19
2.1.3 Sistem Informasi .....	20
2.2 <i>System Development Life Cycle (SDLC)</i> .....	21
2.3 Teknik Pengembangan Sistem .....	23
2.3.1 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i> .....	23
2.3.2 Kamus Data.....	25
2.3.3 Normalisasi .....	26
2.4 Basis Data .....	27
2.5 Gaji dan Upah .....	29
2.5 Absensi.....	31
2.6 Tunjangan .....	32
2.7 Pinjaman .....	32
2.8 Pajak Penghasilan (PPh) .....	33
<b>BAB III ANALISIS SISTEM</b> .....	35
3.1 Mengidentifikasi Masalah, Peluang, dan Tujuan.....	35
3.1.1 Identifikasi Masalah.....	35
3.1.2 Identifikasi Peluang.....	36
3.1.3 Identifikasi Tujuan .....	36

3.2	Menentukan Syarat-Syarat Informasi .....	36
3.2.1	Sejarah Singkat Perusahaan .....	36
3.2.2	Struktur Organisasi Perusahaan .....	37
3.2.3	Menganalisis Dokumen.....	41
3.2.4	Menganalisis Proses .....	49
3.3	Menganalisis Kebutuhan Sistem.....	51
3.3.1	Identifikasi Kebutuhan Sistem .....	51
3.3.2	Rancangan Proses .....	52
3.3.3	Rancangan Kamus Data.....	61
<b>BAB IV PERANCANGAN SISTEM.....</b>		<b>63</b>
4.1	Rancangan Keluaran .....	63
4.2	Rancangan Masukan .....	67
4.3	Rancangan Data .....	77
4.3.1	Normalisasi .....	77
4.3.2	Struktur Tabel .....	82
4.3.3	Relasi Antar Tabel .....	87
4.4	Rancangan Struktur Menu .....	88
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>89</b>
5.1	Kesimpulan .....	90
5.2	Saran .....	90
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>91</b>
<b>DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....</b>		<b>79</b>

UNIVERSITAS  
**MIKROSKIL**

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Hidup Pengembangan Sistem.....	9
Gambar 3.1 Struktur Organisasi PT Kencana Mulia Jaya .....	25
Gambar 3.2 Biodata Karyawan .....	28
Gambar 3.3 Absensi Karyawan.....	29
Gambar 3.4 Lembur Karyawan.....	30
Gambar 3.5 Pinjaman Karyawan .....	30
Gambar 3.6 Laporan Data Karyawan.....	31
Gambar 3.7 Laporan Gaji Bulanan Karyawan .....	32
Gambar 3.8 Slip Gaji Karyawan .....	33
Gambar 3.9 Laporan Absensi.....	34
Gambar 3.10 Laporan Pinjaman Karyawan .....	35
Gambar 3.11 Laporan Lembur Karyawan .....	36
Gambar 3.12 Diagram Konteks Sistem Informasi Penggajian Karyawan .....	37
Gambar 3.13 DFD Level 0 Sistem Informasi Penggajian Karyawan .....	38
Gambar 3.14 Diagram Konteks Sistem Informasi Penggajian Usulan .....	40
Gambar 3.15 DFD Level 0 Sistem Informasi Penggajian Usulan .....	41
Gambar 3.16 DFD Level 1 Proses 1.0 Sistem Informasi Penggajian Usulan.....	42
Gambar 3.17 DFD Level 1 Proses 2.0 Sistem Informasi Penggajian Usulan.....	43
Gambar 3.18 DFD Level 1 Proses 3.0 Sistem Informasi Penggajian Usulan.....	44
Gambar 3.19 DFD Level 1 Proses 4.0 Sistem Informasi Penggajian Usulan.....	46
Gambar 4.1 Rancangan Laporan Absensi .....	50
Gambar 4.2 Rancangan Laporan Karyawan .....	51
Gambar 4.3 Rancangan Laporan Gaji Bulanan Karyawan .....	51
Gambar 4.4 Rancangan Slip Gaji.....	52
Gambar 4.5 Rancangan Laporan Lembur Karyawan.....	52
Gambar 4.6 Rancangan Laporan Pinjaman Karyawan .....	53
Gambar 4.7 Rancangan Laporan THR.....	53
Gambar 4.8 Rancangan Form Log In.....	54
Gambar 4.9 Rancangan Form Absensi.....	55
Gambar 4.10 Rancangan Form Karyawan .....	56
Gambar 4.11 Rancangan Form Hitung Gaji .....	56

Gambar 4.12 Rancangan Form Pinjaman .....	57
Gambar 4.13 Rancangan Form Hitung THR .....	58
Gambar 4.14 Rancangan Form Tunjangan .....	58
Gambar 4.15 Rancangan Form Lembur .....	59
Gambar 4.16 Rancangan Form Jabatan dan Golongan .....	60
Gambar 4.17 Rancangan Form PTKP .....	60
Gambar 4.18 Rancangan Form PPh21 .....	61
Gambar 4.19 Rancangan Form Potongan .....	62
Gambar 4.20 Rancangan Form Pergantian Jabatan dan Golongan .....	62
Gambar 4.21 Rancangan Form Pembayaran Cicilan .....	63
Gambar 4.22 Rancangan Form Honor Lembur .....	63
Gambar 4.23 Normalisasi Data Absensi .....	64
Gambar 4.24 Normalisasi Data Karyawan .....	65
Gambar 4.25 Normalisasi Data Pinjaman .....	66
Gambar 4.26 Normalisasi Data THR .....	67
Gambar 4.27 Normalisasi Data Lembur .....	68
Gambar 4.28 Normalisasi Data Slip Gaji .....	69
Gambar 4.29 Relasi Tabel pada Database .....	75
Gambar 4.30 Rancangan Menu Utama .....	76

# UNIVERSITAS MIKROSKIL

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-Simbol DFD .....	11
Tabel 4.1 Struktur Tabel Absensi.....	69
Tabel 4.2 Struktur Tabel Gaji.....	69
Tabel 4.3 Struktur Tabel Jabatan dan Golongan .....	70
Tabel 4.4 Struktur Tabel Karyawan .....	70
Tabel 4.5 Struktur Tabel Lembur.....	71
Tabel 4.6 Struktur Tabel Pinjaman .....	71
Tabel 4.7 Struktur Tabel Potongan .....	72
Tabel 4.8 Struktur Tabel PPh21 .....	72
Tabel 4.9 Struktur Tabel PTKP.....	72
Tabel 4.10 Struktur Tabel THR .....	73
Tabel 4.11 Struktur Tabel Tunjangan .....	73
Tabel 4.12 Struktur Tabel User.....	73
Tabel 4.13 Struktur Tabel Pergantian Jabatan dan Golongan.....	73
Tabel 4.14 Struktur Tabel Pembayaran Cicilan .....	74
Tabel 4.15 Struktur Tabel Honor Lembur.....	74

UNIVERSITAS  
MIKROSKIL