

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
ABSENSI DAN PENGGAJIAN PADA PT. GLOBAL EDERVIN  
BERKARYA**

**TUGAS AKHIR**

Oleh :

**ANDY GUNAWAN  
NIM : 14.211.1095**

**UNIVERSITAS  
MIKROSKIL**



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
MIKROSKIL  
MEDAN  
2018**

**PAYROLL AND ATTENDANCE INFORMATION SYSTEMS  
ANALYSIS AND DESIGN AT PT. GLOBAL EDERVIN  
BERKARYA**

**FINAL RESEARCH**

By :

**ANDY GUNAWAN  
Student Number : 14.211.1095**

**UNIVERSITAS  
MIKROSKIL**



**STUDY PROGRAM OF INFORMATION SYSTEM  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
MIKROSKIL  
MEDAN  
2018**

LEMBARAN PENGESAHAN

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
ABSENSI DAN PENGGAJIAN PADA PT. GLOBAL EDERVIN

BERKARYA

SKRIPSI

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

Oleh :

**Andy Gunawan**  
NIM : 14.211.1095

Disetujui Oleh :

Dosen Pembimbing,

  
Murdiaty, S.Kom, M.T.I

Medan, Juli 2018  
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 Medan dengan identitas mahasiswa sebagai berikut :

Nama : ANDY GUNAWAN  
NIM : 19.211.1095  
Perminatan : 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 ABSENSI dan PENGEHAJIAN  
Tempat penelitian : PT GLOBAL EDERVIN BERKARYA  
Alamat Tempat Penelitian : JL. WILLIAM Iskandar, KOMP. NIMTC Blok C-7  
No. Telepon Tempat Penelitian : 80019300

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 ini dikemudian hari ternyata terbukti bahwa bukan saya yang mengerjakannya (membuatnya), maka saya bersedia dikenalkan sanksi yang telah ditetapkan oleh STMIK Mikroskil Medan, yakni pencabutan ijazah yang telah saya terima dan ijazah tersebut dinyatakan tiasak sah.

Selain itu demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya menyetujui untuk memberikan kepada STMIK Mikroskil Medan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif (Non-exclusive Royalty Free Rights) atas Tugas Akhir saya beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan hak ini, STMIK Mikroskil Medan berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk perangkat 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 dimasa depan, misalkan 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, 24 Juli 2018  
Saya yang membuat pernyataan,



# ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ABSENSI DAN PENGGAJIAN PADA PT. GLOBAL EDERVIN BERKARYA

## Abstrak

*Pada tugas akhir ini, penulis mempelajari dan mendalami kegiatan absensi dan penggajian karyawan pada PT. Global Edervin Berkarya. Perusahaan ini bergerak dibidang supplier wallpaper. PT. Global Edervin Berkarya masih menerapkan sistem informasi terkomputerisasi yang masih sangat sederhana yaitu dengan microsoft excel sehingga sering kali terjadi kesalahan sewaktu menghitung gaji dan juga kecurangan pada saat melakukan absensi. Demikian juga pembuatan laporan absensi dan gaji yang mengalami keterlambatan yang disebabkan sistem saat ini belum mampu menghasilkan laporan tersebut dengan baik. Untuk membantu mengatasi masalah tersebut, penulis mengusulkan sebuah rancangan sistem informasi penggajian dan absensi yang terkomputerisasi. Dengan menggunakan rancangan sistem usulan ini, perusahaan dapat menjadi lebih mudah untuk menghitung gaji dan absensi karyawan, serta pembuatan laporan yang berhubungan dengan kegiatan absensi dan penggajian.*

**Kata Kunci :** *Sistem Informasi, absensi dan penggajian*

## Abstract

*In this research, the authors learn and explore the activities of attendance and payroll employees at PT. Global Edervin Work. This company is engaged in supplying wallpaper. PT. Global Edervin Berkarya still apply computerized information system which still very simple that is with microsoft excel so that often happened mistake when calculating salary and also cheating when doing attendance. Similarly, the preparation of attendance reports and salaries that experienced delays caused by the current system has not been able to produce the report well. To help solve the problem, the authors propose a design of payroll information systems and computerized absences. By using this proposed system design, companies can be easier to calculate employee salaries and absenteeism, as well as making reports related to attendance and payroll activities.*

**Key Word :** *Information Systems, absent and payroll*

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur terhadap Tuhan Yang Maha Esa, atas karunia dan bimbingannya selama ini sehingga tugas akhir ini dapat terselesaikan dengan baik.

Tugas akhir ini berjudul “Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Absensi dan Penggajian pada PT. Global Edervin Berkarya” dan disusun sebagai syarat kelulusan untuk memperoleh keserjanaan tahap strata I diprogram studi sistem informasi pada Sekolah Tinggi Manajemen Informasi dan Komputer Mikroskil Medan.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan rasa terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Ibu Murdiaty S.Kom, M.T.I, selaku pembimbing I dan selaku Ketua UPT Lab. Komputer STMIK Mikroskil Medan yang telah meluangkan waktu untuk memberikan petunjuk dan pengarahan dalam penyusunan tugas akhir ini.
2. Ibu Sophya Marpaung S.Kom, selaku dosen pendamping Tugas Akhir STMIK Mikroskil Medan.
3. Bapak Gunawan S.Kom, M.T.I, selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK Mikroskil Medan.
4. Ibu Rin Rin Meilani Salim, S.Kom., M.Kom, selaku Sekretaris Jurusan Sistem Informasi STMIK Mikroskil Medan.
5. Perusahaan PT. Global Edervin Berkarya beserta para staf yang telah memberikan banyak bantuan dan dukungan.
6. Orang tua penulis yang selama ini telah memberikan banyak dukungan moril dan materi.
7. Rekan –rekan mahasiswa program studi sistem informasi STMIK Mikroskil.

Dalam penyusunan skripsi ini, penulis telah berusaha dengan sebaik-baiknya sesuai dengan kemampuan yang ada. Namun karena keterbatasan pengetahuan dan pengalaman. Penulis menyadari bahwa pada tugas akhir ini masih terdapat banyak kekurangan dan masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu setiap kritik dan saran akan diterima dengan senang hati agar dapat di jadikan bahan perbaikan. Akhir kata penulis mengharapkan laporan tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Medan, \_\_ Juli 2018

Penulis,

Andy Gunawan

## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK .....</b>	<b>i</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>ii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>iii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>ix</b>
<b>BAB I.....</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 .....	2
<b>BAB II .....</b>	<b>6</b>
2.1. Konsep Sistem Informasi .....	6
2.1.1. Sistem.....	6
2.1.2. Informasi.....	9
2.1.3. Sistem Informasi.....	10
2.2. Siklus Hidup Pengembangan Sistem (SHPS) .....	12
2.3. Alat Bantu Pengembangan Sistem .....	15
2.3.1. <i>PIECES</i> .....	15
2.3.2. Data Flow Diagram.....	16
2.3.3. Kamus Data.....	22
2.3.4. Diagram <i>Fishbone</i> (Ishikawa) .....	23
2.4. Normalisasi.....	24
2.5. Absensi .....	28
2.6. Penggajian .....	29
<b>BAB III.....</b>	<b>2</b>
3.1. Identifikasi Masalah, Peluang dan Tujuan .....	2
3.1.1. Identifikasi Masalah.....	2
3.1.2. Identifikasi Peluang .....	31

3.1.3. Identifikasi Tujuan.....	31
3.2. Menentukan Syarat – Syarat Informasi .....	32
3.2.1. Sejarah Singkat Perusahaan.....	32
3.2.2. Struktur Organisasi Perusahaan.....	32
3.2.3. Analisis Sistem Berjalan.....	36
3.2.4. Analisis Dokumen Masukan.....	38
3.2.5. Analisis Dokumen Keluaran.....	44
3.3. Analisis Kebutuhan-Kebutuhan Sistem.....	47
3.3.1. Kebutuhan Fungsional.....	47
3.3.2. Kebutuhan Non Fungsional.....	48
<b>BAB IV.....</b>	<b>50</b>
4.1. Rancangan Proses.....	50
4.2. Kamus Data .....	55
4.2.1. Aliran Data.....	55
4.2.2. Data Store .....	56
4.3. Rancangan <i>Output</i> .....	57
4.3.1. Rancangan Informasi Daftar Karyawan .....	57
4.3.2. Rancangan Laporan Absensi .....	58
4.3.3. Rancangan Informasi Uang Makan .....	60
4.3.4. Rancangan Informasi Tunjangan.....	60
4.3.5. Rancangan Laporan Insentif.....	61
4.3.6. Rancangan Informasi Gaji Pokok Karyawan.....	63
4.3.7. Rancangan Laporan Peminjaman .....	64
4.3.8. Rancangan Slip Gaji .....	66
4.3.9. Rancangan Laporan Bonus Tahunan .....	67
4.3.10. Rancangan Laporan Gajian.....	69
4.4. Rancangan <i>Input</i> .....	70
4.4.1. Rancangan <i>Form Log in</i> dan Menu Utama.....	70
4.4.2. Rancangan <i>Form Data</i> Karyawan.....	74
4.4.3. Rancangan <i>Form Data</i> Kehadiran.....	75
4.4.4. Rancangan <i>Form Data</i> Ketidakhadiran.....	76
4.4.5. Rancangan <i>Form Data</i> Gaji Pokok .....	78



4.4.6. Rancangan <i>Form</i> Data Insentif.....	79
4.4.7. Rancangan <i>Form</i> Data Jabatan.....	80
4.4.8. Rancangan <i>Form</i> Data Peminjaman.....	81
4.4.9. Rancangan <i>Form</i> Data Bonus Tahunan.....	83
4.4.10. Rancangan <i>Form</i> Hitung Gaji.....	84
4.5. Perancangan Basis Data.....	86
4.5.1. Normalisasi.....	86
4.5.2. Struktur Tabel <i>Database</i> .....	88
4.5.3. Relasi Antar Tabel.....	92
<b>BAB V.....</b>	<b>50</b>
5.1. Kesimpulan.....	50
5.2. Saran.....	50
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....</b>	<b>xi</b>



# UNIVERSITAS MIKROSKIL

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model Sistem .....	6
Gambar 2.2 Dasar Hidup Sistem.....	6
Gambar 2.3 Siklus Hidup Pengembangan Sistem.....	12
Gambar 2.4 Contoh Diagram Konteks.....	19
Gambar 2.5 Contoh Diagram Level 0 .....	20
Gambar 2.6 Contoh Diagram Anak .....	21
Gambar 2.7 Contoh Diagram <i>Fishbone</i> .....	24
Gambar 2.8 Contoh Bentuk Normalisasi UNF ( <i>Un-Normal Form</i> ) .....	25
Gambar 2.9 Contoh Bentuk Normalisasi 1NF ( <i>First Normal Form</i> ).....	26
Gambar 2.10 Contoh Bentuk Normalisasi 2NF ( <i>Second Normal Form</i> ).....	27
Gambar 2.11 Contoh Bentuk Normalisasi 3NF ( <i>Third Normal Form</i> ) .....	28
Gambar 3.1 Sistem Absensi Yang Sering Mengalami Kecurangan .....	30
Gambar 3.2 Kesalahan Dalam Proses Perhitungan Gaji.....	31
Gambar 3.3 Denah Lokasi PT. Global Edervin Berkarya.....	32
Gambar 3.4 Struktur Organisasi Perusahaan .....	33
Gambar 3.5 Diagram Konteks Sistem Informasi Absensi Dan Penggajian.....	37
Gambar 3.6 Diagram Level 0 Sistem Informasi Absensi Dan Penggajian .....	37
Gambar 3.7 Data Absensi .....	38
Gambar 3.8 Data Karyawan.....	39
Gambar 3.9 Data Jabatan .....	41
Gambar 3.10 Data Insentif.....	42
Gambar 3.11 Data Uang Makan .....	43
Gambar 3.12 Laporan Gaji Karyawan .....	44
Gambar 3.13 Laporan Gaji <i>Sales</i> .....	45
Gambar 3.14 Laporan Absensi.....	46
Gambar 3.15 Slip Gaji.....	47
Gambar 4.1 Diagram Konteks Sistem Usulan Pada PT. Global Edervin Berkarya...	50

Gambar 4.2 Diagram Level 0 Dari Sistem Usulan Pada PT. Global Edervin Berkarya .....	50
Gambar 4.3 <i>Data Flow Diagram</i> Level 1 Proses Pengolahan Data Karyawan dan Absensi .....	52
Gambar 4.4 <i>Data Flow Diagram</i> Level 1 Proses Penggajian .....	53
Gambar 4.5 <i>Data Flow Diagram</i> Level 1 Proses Pembuatan Laporan .....	54
Gambar 4.6 Rancangan Informasi Daftar Karyawan .....	57
Gambar 4.7 Rancangan Laporan Absensi .....	58
Gambar 4.8 Rancangan <i>Form</i> Untuk Cetak Laporan Absensi .....	59
Gambar 4.9 Rancangan Informasi Uang Makan .....	60
Gambar 4.10 Rancangan Informasi Tunjangan .....	61
Gambar 4.11 Rancangan Laporan Insentif .....	62
Gambar 4.12 Rancangan <i>Form</i> Cetak Laporan Insentif .....	62
Gambar 4.13 Rancangan Informasi Gaji Pokok Karyawan .....	63
Gambar 4.14 Rancangan Laporan Peminjaman .....	64
Gambar 4.15 Rancangan <i>Form</i> Cetak Laporan Peminjaman .....	65
Gambar 4.16 Rancangan Slip Gaji .....	66
Gambar 4.17 Rancangan <i>Form</i> Cetak Slip Gaji .....	67
Gambar 4.18 Rancangan Laporan Bonus Tahunan .....	68
Gambar 4.19 Rancangan <i>Form</i> Cetak Laporan Bonus Tahunan .....	68
Gambar 4.20 Rancangan Laporan Gajian .....	69
Gambar 4.19 Rancangan <i>Form</i> Cetak Laporan Gajian .....	70
Gambar 4.21 Rancangan <i>Form Log In</i> .....	70
Gambar 4.22 Rancangan <i>Form</i> Menu Utama Karyawan Umum .....	71
Gambar 4.23 Rancangan <i>Form</i> Menu Utama .....	72
Gambar 4.24 Rancangan <i>Form</i> Menu Utama <i>Master</i> .....	72
Gambar 4.25 Rancangan <i>Form</i> Menu Utama Transaksi .....	73
Gambar 4.26 Rancangan <i>Form</i> Menu Utama Laporan .....	73
Gambar 4.27 Rancangan <i>Form</i> Data Karyawan .....	74
Gambar 4.28 Rancangan Notifikasi Simpan Data Karyawan .....	75
Gambar 4.29 Rancangan <i>Form</i> Data Kehadiran .....	76
Gambar 4.30 Rancangan <i>Form</i> Data Ketidakhadiran .....	77

Gambar 4.31 Rancangan <i>Form</i> Data Gaji Pokok.....	78
Gambar 4.32 Rancangan Notifikasi Simpan Data Gaji Pokok .....	79
Gambar 4.33 Rancangan <i>Form</i> Data Insentif .....	79
Gambar 4.34 Rancangan <i>Form</i> Data Jabatan.....	80
Gambar 4.35 Rancangan Notifikasi Simpan Data Jabatan .....	81
Gambar 4.36 Rancangan <i>Form</i> Data Peminjaman.....	82
Gambar 4.37 Rancangan Notifikasi <i>Error</i> Saat Simpan Data Peminjaman .....	82
Gambar 4.38 Rancangan Notifikasi Simpan Data Peminjaman .....	83
Gambar 4.39 Rancangan <i>Form</i> Data Bonus Tahunan .....	84
Gambar 4.40 Rancangan <i>Form</i> Hitung Gaji .....	85
Gambar 4.41 Normalisasi Data ketidakhadiran .....	86
Gambar 4.42 Normalisasi Data Kehadiran .....	86
Gambar 4.43 Normalisasi Data Insentif.....	87
Gambar 4.44 Normalisasi Data Bonus Tahunan.....	87
Gambar 4.45 Normalisasi Data Peminjaman.....	88
Gambar 4.46 Normalisasi Data Slip Gaji.....	88
Gambar 4.47 Relasi Antar Tabel Sistem Informasi Aabsensi dan Penggajian pada PT. Global Edervin Berkarya.....	92

UNIVERSITAS  
MIKROSKIL

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-Simbol DFD .....	18
Tabel 3.1 Kebutuhan Non Fungsional .....	48
Tabel 4.1 Struktur Tabel Karyawan .....	89
Tabel 4.2 Struktur Tabel Kehadiran .....	89
Tabel 4.3 Struktur Tabel Gaji Pokok .....	90
Tabel 4.4 Struktur Tabel Insentif .....	90
Tabel 4.5 Struktur Tabel Jabatan .....	91
Tabel 4.6 Struktur Tabel Peminjaman .....	91
Tabel 4.7 Struktur Tabel Gaji.....	91



UNIVERSITAS  
MIKROSKIL