

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
PENGGAJIAN PADA SMA TAMAN SISWA MEDAN**

**SKRIPSI**

Oleh:

**IWAN AZHARI SARAGIH**

**NIM : 11.211.3825**



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
MIKROSKIL  
MEDAN  
2016**

**ANALYSIS OF THE PAYROLL INFORMATION SYSTEM  
DESIGN**

**AT SMA TAMAN SISWA MEDAN**

**FINAL RESEARCH**

By :

**IWAN AZHARI SARAGIH**

**Student Number : 11.211.3825**



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

**MIKROSKIL**

**MEDAN**

**2016**

LEMBARAN PENGESAHAN

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN  
PADA SMA TAMAN SISWA MEDAN

SKRIPSI

Diajukan untuk Melengkapi Persyaratan Guna

Mendapatkan Gelar Sarjana Strata Satu

Program Studi Sistem Informasi

Kosentrasi Bidang Akutansi

Oleh:

**IWAN AZHARI SARAGIH**

**NIM : 11.211.3825**

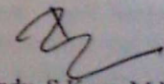
Disetujui Oleh:

Dosen Pembimbing I



Ir. Mbayak Ginting, S.Kom., M.M.

Dosen Pembimbing II



Desi Ansandy, S.Kom., M.M.

Medan 8 Desember 2015

Diketahui dan Disahkan Oleh

Ketua Jurusan  
Sistem Informasi

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

Wakil Ketua I

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

## SURAT PERNYATAAN

Perihal : Tugas Akhir

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Mahasiswa : IWAN AZHARI SAFABIH

Nim : 11213025

Jurusan/Program Studi : Sistem Informasi

Konsentrasi Bidang :  Sistem Informasi Bisnis  Sistem Informasi Akutansi

Jenjang Studi : S1

dengan ini menyatakan bahwa saya telah melaksanakan penelitian dan penelitian Tugas Akhir dengan judul dan tempat penelitian sebagai berikut :

Judul Tugas Akhir : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM RESEPTASI  
PENYIANGGIAN PADA SMA TAMAN SISWA MEDAN.

(diisi bila penelitian Tugas Akhir dilaksanakan di perusahaan)

Tempat Penelitian : SMA TAMAN SISWA MEDAN

Alamat Penelitian : Jl. TILAK NO. 133 MEDAN

Telepon Tempat Penelitian : (061) 7320536

Schubungan dengan Tugas Akhir tersebut, saya menyatakan dengan sebenar – benarnya bahwa **penelitian dan penulisan Tugas Akhir tersebut merupakan hasil kerja saya sendiri (tidak menyuruh orang lain yang mengerjakannya)**. Jika 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.**

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

Medan, 2 Desember 2015.

Saya yang membuat pernyataan,

  
IWAN AZHARI SAFABIH



## ABSTRAK

SMA Taman Siswa Medan merupakan sebuah lembaga pendidikan yang beralamat di Jalan Tilak No. 133 Medan. Perhitungan penggajian disekolah SMA Taman Siswa pada saat ini masih menggunakan cara *manual*. Adapun komponen - komponen lain yang digunakan Bendahara dalam menghitung gaji staf dan guru berstatus tetap dan honor adalah rekap absensi jam mengajar dan jam lembur, status, jabatan, peminjaman, dan tunjangan. Tunjangan hanya didapat oleh guru dan staf yang berstatus tetap disekolah SMA Taman Siswa, tunjangan yang didapat terdiri dari tunjangan keluarga, tunjangan beras, tunjangan kesehatan, tunjangan jabatan dan tunjangan hari raya. Proses perhitungan penggajian tersebut dirasakan membutuhkan ketelitian dan waktu yang lama, sehingga sering terjadi kesalahan dalam perhitungan gaji mengakibatkan pembayaran gaji pun menjadi lama.

Metodologi yang digunakan untuk menganalisis dan merancang system usulan adalah SDLC ( *System Development Life Cycle* ). Sistem akan dirancang dengan menggunakan Microsoft Visual Basic.Net 2012 dengan menggunakan aplikasi *Crystal Report 10* untuk merancang laporannya dan aplikasi *SQL Server 2008* sebagai *database engine*-nya. Hasil dari penelitian ini adalah sistem informasi penggajian yang dirancang mampu melakukan proses perhitungan penggajian secara efisien dari segi waktu dan menghasilkan perhitungan yang efektif sesuai dengan prosedur yang berlaku.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa karena atas segala berkat dan rahmat-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan tugas akhir ini.

yang merupakan salah satu pemenuhan kurikulum Program Studi Sistem Informasi Akuntansi STMIK Mikroskil . Tugas akhir ini berjudul **“Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Penggajian Pada SMA Taman Siswa Medan”** dan disusun sebagai syarat kelulusan untuk memperoleh keserjanaan tahap pendidikan Strata 1 diprogram studi Sistem Informasi di STMIK Mikroskil Medan.

Selama penyusunan penulisan ilmiah ini, penulis banyak memperoleh bimbingan, nasihat dan bantuan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis hendak menyampaikan rasa terima kasih kepada:

1. Bapak Gunawan, S.Kom, M.T.I., selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi STMIK Mikroskil Medan.
2. Bapak Ir. Mbayak Ginting, S.Kom., M.M. dosen pembimbing I dan ibu Desi Arisandy, S.Kom., M.M. dosen pembimbing II
3. Para Staff dan Dosen di Program Studi Sistem Informasi STMIK Mikroskil Medan.
4. Kepada Kepala Sekolah dan guru SMA Taman Siswa Medan yang telah membantu penulis untuk mendapatkan data dan keterangan yang diperlukan dalam penyajian laporan penulisan ilmiah ini.
5. Kepada kedua orang tua dan keluarga yang telah banyak memberikan dukungan baik secara moril maupun materil bagi penulis.
6. Kepada sahabat-sahabat yang telah memberikan banyak bantuan dan dukungan bagi penulis.

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, penulis sangat menghargai saran dan kritikan dari pembaca dan semua pihak yang membangun. Akhir kata, penulis berharap semoga laporan tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi para pembaca.



Medan, Januari 2016

Penulis,

Iwan Azhari

# UNIVERSITAS MIKROSKIL

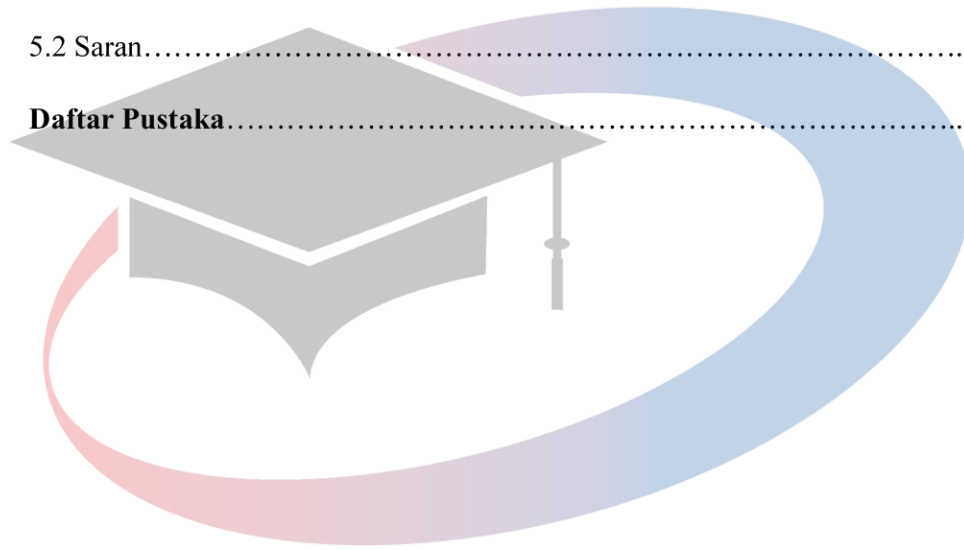
## DAFTAR ISI

<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>i</b>
<b>DAFTAR</b>	
<b>ISI.....</b>	<b>iii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>viii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	2
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Ruang Lingkup.....	2
1.4 Tujuan dan Manfaat.....	3
1.5 Metodologi Penelitian.....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>6</b>
2.1 Konsep Sistem Informasi.....	6
2.1.1 Pengertian Sistem.....	6
2.1.2 Informasi.....	6
2.1.3 Sistem Informasi.....	8
2.2 Siklus Hidup Pengembangan system.....	9
2.3 Teknik Pengembangan Sistem.....	11
2.3.1 Bagan Aliran Dokumen/ <i>Flow Of Document (FOD)</i> .....	11
2.3.2 Diagram Ishikawa / <i>Fishbone Diagram</i> .....	13
2.3.3 Klasifikasi PIECES.....	14
2.3.4 Data Flow Diagram.....	16
2.3.5 Kamus Data.....	17
2.3.6 Normalisasi.....	18
2.3.7 Database.....	19
2.4 Penggajian.....	20
2.4.1 Gaji.....	20
2.4.2 Tunjangan.....	21
2.4.3 Bonus.....	21



2.4.4 Pinjaman.....	22
<b>BAB III ANALISIS SISTEM.....</b>	<b>23</b>
3.1 Tinjauan Organisasi.....	23
3.1.1 Sejarah Organisasi.....	23
3.1.2 Visi dan Misi.....	23
3.1.3 Struktur Organisasi.....	24
3.2 Analisis Sistem Berjalan.....	27
3.2.1 Analisis Masalah.....	27
3.2.2 Analisis Prosedur.....	29
3.2.3 Analisis Keluaran.....	33
3.2.4 Analisis Masukan.....	37
3.2.5 Analisis Kebutuhan.....	42
3.2.5.1 Analisis Kebutuhan Fungsional.....	42
3.2.5.2 Analisis Kebutuhan Non Fungsional.....	49
<b>BAB IV PERANCANGAN SISTEM.....</b>	<b>50</b>
4.1 Mengidentifikasi dan Merancang Solusi Alternatif.....	50
4.1.1 Diagram Konteks Sistem Usulan.....	50
4.1.2 DFD Level 0 Sistem Usulan.....	52
4.1.3. DFD Level 1 Sistem Usulan.....	55
4.2 Desain Fisik.....	64
4.2.1 Rancangan Interface.....	64
4.2.2 Rancangan Masukan.....	67
4.2.3 Rancangan Keluaran.....	81
4.3 Kamus Data.....	89

4.4. Relasi Antar Tabel.....	92
4.5 Normalisasi.....	93
4.6 Rancangan Basis Data.....	94
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>98</b>
5.1 Kesimpulan .....	98
5.2 Saran.....	98
<b>Daftar Pustaka.....</b>	<b>99</b>



# UNIVERSITAS MIKROSKIL

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tujuh Tahap Siklus Hidup Pengembangan Sistem.....	11
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Taman Siswa Medan.....	24
Gambar 3.2 <i>Fishbone</i> Keterlambatan pembayaran gaji.....	27
Gambar 3.3 <i>Fishbone</i> redundansi, dan ketidakkonsistenan data.....	28
Gambar 3.4 FOD Sistem Berjalan Pembayaran Guru Honor.....	29
Gambar 3.5 FOD Sistem Berjalan Pembayaran Gaji Guru Tetap.....	30
Gambar 3.6 FOD Sistem Berjalan Peminjaman Guru dan Staf Tetap.....	31
Gambar 3.7 FOD Gaji Sistem Berjalan Pembayaran Staf.....	32
Gambar 3.8 Laporan Absensi.....	33
Gambar 3.10 Laporan Jumlah Jam Mengajar.....	35
Gambar 3.11 Daftar Hadir guru dan pegawai.....	36
Gambar 3.12 Daftar Mata Pelajaran.....	38
Gambar 3.13 Daftar Tenaga Pendidik.....	40
Gambar 3.14 <i>Use Case</i> Penggajian.....	41
Gambar 4.1 Diagram Konteks Sistem Usulan.....	50
Gambar 4.2 Diagram Level 0 Sistem Usulan.....	52
Gambar 4.3 DFD Level 1 Proses 1 Sistem Usulan.....	55
Gambar 4.4 DFD Level 1 Proses 2 Sistem Usulan.....	57
Gambar 4.5 DFD Level 1 Proses 3 Sistem Usulan.....	59
Gambar 4.6 DFD Level 1 Proses 4 Sistem Usulan.....	60
Gambar 4.7 DFD Level 1 Proses 5 Sistem Usulan.....	62

Gambar 4.8 User Interface S.I Penggajian.....	64
Gambar 4.9 Menu Data Master.....	65
Gambar 4.10 Menu Proses.....	65
Gambar 4.11 Menu Laporan.....	66
Gambar 4.12 Form Data Staf Dan Guru.....	67
Gambar 4.13 Form data gaji.....	68
Gambar 4.14 Form data Honor.....	69
Gambar 4.15 Form data Potongan.....	70
Gambar 4.16 Form data tunjangan / Jabatan.....	71
Gambar 4.17 Form Data Jumlah Jam mengajar Dan Jumlah Hari Bekerja.....	72
Gambar 4.18 Logika Proses Form Data Jumlah Jam mengajar & Jumlah Hari Bekerja.....	73
Gambar 4.19 Form Input Guru Dan Staf Yang Tidak Hadir.....	74
Gambar 4.20 Logika Proses Form Input Guru Dan Staf Yang Tidak Hadir.....	75
Gambar 4.21 Form Input Guru Dan Staf Pengganti.....	76
Gambar 4.22 Form Input Guru Dan Staf Pengganti.....	77
Gambar 4.23 Form Data Kinerja.....	78
Gambar 4.24 Form pinjaman.....	79
Gambar 4.25 Form Penggajian.....	80
Gambar 4.26 laporan penggajian.....	81
Gambar 4.27 Laporan Peminjaman.....	82
Gambar 4.28 Laporan Jumlah Jam Mengajar dan Diluar Mengajar.....	83
Gambar 4.29 Laporan Data Staf dan Guru.....	84
Gambar 4.30 Laporan Absensi Staf dan Guru.....	85
Gambar 4.31 laporan guru tetap dan honor kurang mengajar.....	86
Gambar 4.32 Slip peminjaman.....	87
Gambar 4.33 Daftar Gaji dan Honor.....	88
Gambar 4.34 Relasi Antar Table.....	92
Gambar 4.35 Normalisasi Peminjaman.....	93
Gambar 4.36 Normalisasi Penggajian.....	93



## DAFTAR TABLE

Tabel 2.1 Simbol-simbol Flow of Document.....	11
Tabel 2.2. Simbol Data Flow Diagram.....	17
Tabel 3.1 Deskripsi <i>Use Case</i> Mengelola Data Staf, Guru Tetap, dan Guru Honor..	42
Tabel 3.2 Deskripsi <i>Use Case</i> Mengelola Absensi.....	43
Tabel 3.3 Deskripsi <i>Use Case</i> Mengelola Jumlah Jam Mengajar dan hari.....	43
Tabel 3.4 Deskripsi <i>Use Case</i> Mengelola Jam Pengganti.....	44
Tabel 3.5 Deskripsi <i>Use Case</i> Mengelola Pinjaman.....	45
Tabel 3.6 Deskripsi <i>Use Case</i> Mengelola Tunjangan.....	46
Tabel 3.7 Deskripsi <i>Use Case</i> Hitung Gaji.....	46
Tabel 3.8 Deskripsi <i>Use Case</i> Cetak Laporan.....	47
Tabel 3.9 Tabel PIECES.....	48
Tabel 4.1 Kamus Data.....	91
Tabel 4.2 Data Staf Dan Guru.....	94
Tabel 4.3 Data absensi.....	94
Tabel 4.4 Jam Pengganti.....	94
Tabel 4.5 Gaji Pokok.....	95
Tabel 4.6 Potongan.....	95
Tabel 4.7 Honor.....	95
Tabel 4.8 Tunjangan.....	96
Tabel 4.9 Peminjaman.....	96
Tabel 4.10 Jumlah Jam Mengajar dan Hari.....	96
Tabel 4.11 Tabel Kinerja.....	97
Tabel 4.12 Penggajian.....	97



# UNIVERSITAS MIKROSKIL