

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN PADA  
PT EKSEKUTIF MEDIA UTAMA**

**SKRIPSI**

Oleh:

**CANDRA**

**NIM: 14.211.0090**

**THALIA**

**NIM: 14.211.0880**



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

**PAYROLL INFORMATION SYSTEM DEVELOPMENT AT PT  
EKSEKUTIF MEDIA UTAMA**

**FINAL RESEARCH**

By:

**CANDRA**

**Student Number: 14.211.0090**

**THALIA**

**Student Number: 14.211.0880**



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

# PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN PADA PT EKSEKUTIF MEDIA UTAMA

## Abstrak

*PT Eksekutif Media Utama merupakan salah satu perusahaan yang bergerak di bidang social media marketing yang berfokus pada penyediaan wadah komunitas social media dengan berlangganan secara bulanan (subscribe). PT Eksekutif Media Utama saat ini sedang meningkatkan fitur-fitur yang dibutuhkan di komunitas tersebut serta membangun e-commerce dan statistik untuk pengguna social media. Perusahaan menghadapi masalah dimana sering terjadinya kesalahan dalam proses perhitungan penggajian yang berkaitan dengan poin-poin absensi, sulit melakukan penelusuran data dikarenakan data yang tidak terintegrasi, seperti data absensi, data karyawan, dan data yang mempengaruhi gaji, serta perhitungan dan pembuatan laporan gaji dan slip gaji membutuhkan waktu yang lama sehingga menghambat proses penggajian karyawan. Untuk mengatasi permasalahan tersebut, penulis mengembangkan aplikasi penggajian dengan menggunakan Microsoft Visual Studio 2012 untuk rancangan tampilan, DBMS MySQL untuk mengelola database, dan Crystal Report versi 13.0 untuk rancangan laporan. Pengembangan sistem informasi mengacu pada metodologi System Development Life Cycle (SDLC). Aplikasi sistem informasi yang dikembangkan dapat menampilkan data yang dibutuhkan karyawan, memroses permohonan cuti dan absensi karyawan, menghitung gaji karyawan, serta mencetak slip gaji dan laporan-laporan yang dibutuhkan.*

**Kata kunci:** sistem informasi, penggajian, SDLC

## Abstract

*PT Eksekutif Media Utama is a company engaged in social media marketing that focuses on providing social media community containers with subscription. PT Eksekutif Media Utama is currently upgrading required features of the community, as well as building e-commerce and statistics for social media users. The company is facing problems because of frequent errors in calculation process related to attendance points, difficulty to trace data because of unintegrated data, such as attendance data, employee data, and data affecting salary, and calculation and creating of salary and payroll reports take time that hampers the employee's payroll process. To solve problems encountered, the authors developed a payroll application using Microsoft Visual Studio 2012 to design the interface, MySQL DBMS to manage the database, and Crystal Report version 13.0 to design the reports. The information system is developed based on System Development Life Cycle (SDLC) methodology. The developed information system can display employee's required data, process employee's leave and absence, calculate employee's salary, and print payroll slip and the required reports.*

**Keywords:** information system, payroll, SDLC

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha ESA, karena atas segala rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini untuk memenuhi kurikulum Program Studi S-1 Sistem Informasi di STMIK Mikroskil Medan.

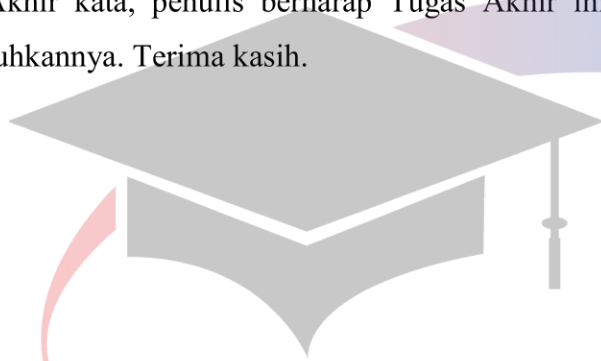
Bagaimanapun Tugas Akhir yang berjudul “PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN PADA PT EKSEKUTIF MEDIA UTAMA” ini masih jauh dari sempurna. Untuk itu penulis selaku penyusun memohon kritik dan saran yang membangun untuk kesempurnaan dari Tugas Akhir ini.

Pada kesempatan yang baik ini, penulis tidak lupa menyampaikan terima kasih kepada:

1. Bapak Gunawan, S.Kom., M.T.I., selaku Dosen Pembimbing dan Ketua Program Studi S-1 Sistem Informasi STMIK Mikroskil Medan sekaligus Dosen Pembimbing pertama yang telah memberikan petunjuk, bimbingan, kritik, dan saran dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
2. Ibu Catherine, S.Kom selaku Dosen Pembimbing kedua yang telah memberikan petunjuk, bimbingan, kritik, dan saran dalam penyusunan Tugas Akhir ini
3. Bapak Dr. Mimpin Ginting, M.S., selaku Ketua STMIK Mikroskil Medan.
4. Ibu Rin Rin Meilani Salim, S.Kom., M.Kom., selaku Sekretaris Program Studi S-1 Sistem Informasi STMIK Mikroskil Medan.
5. Ibu Murdiaty, S.Kom., M.T.I., selaku Dosen Wali dan Kepala UPT Laboratorium Komputer STMIK Mikroskil Medan.
6. Seluruh dosen STMIK Mikroskil Medan yang telah mendidik penulis.
7. Pimpinan dan para karyawan PT Eksekutif Media Utama yang telah banyak membantu dengan memberikan data dan keterangan yang diperlukan penulis selama penyusunan Tugas Akhir.
8. Kedua orang tua dan saudara penulis yang telah banyak memberikan bimbingan dan bantuan baik moril dan materil selama penulis mengikuti pendidikan hingga selesainya Tugas Akhir ini.
9. Teman-teman yang secara langsung maupun tidak langsung yang telah membantu penulis dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.

Dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini, penulis menyadari sepenuhnya bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna serta memiliki beberapa kekurangan dan kelemahan, baik dari segi tata bahasa maupun dari segi materi yang terkandung di dalamnya. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak agar dijadikan sebagai bahan perbaikan untuk selanjutnya.

Akhir kata, penulis berharap Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi pihak yang membutuhkannya. Terima kasih.



Medan, Juli 2018

Penulis,

Candra

Thalia

# UNIVERSITAS MIKROSKIL

# 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>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>x</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.....	3
1.5 Metodologi Penelitian .....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>6</b>
2.1 Konsep Sistem Informasi .....	6
2.1.1 Sistem.....	6
2.1.2 Informasi .....	8
2.1.3 Sistem Informasi .....	9
2.2 Siklus Hidup Pengembangan Sistem.....	14
2.3 Teknik Pengembangan Sistem .....	17
2.3.1 Diagram Alir Data (DAD)/ <i>Data Flow Diagram (DFD)</i> .....	17
2.3.2 <i>Performance, Information, Economics, Control, Efficiency, Service</i> <i>(PIECES)</i> .....	22
2.3.3 Kamus Data.....	25
2.3.4 Normalisasi .....	26
2.4 Basis Data ( <i>Database</i> ).....	28
2.5 Gaji .....	29
2.6 PPh Pasal 21 .....	32
2.7 BPJS Kesehatan dan BPJS Ketenagakerjaan .....	35
2.7.1 BPJS Kesehatan .....	35
2.7.2 BPJS Ketenagakerjaan .....	38
2.8 Lembur .....	41
2.9 Absensi .....	43



2.10	Undang-Undang Tentang Ketenagakerjaan .....	44
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN .....</b>		<b>45</b>
3.1	Mengidentifikasi Masalah, Peluang, dan Tujuan .....	45
3.1.1	Mengidentifikasi Masalah .....	45
3.1.2	Mengidentifikasi Peluang.....	46
3.1.3	Mengidentifikasi Tujuan .....	47
3.2	Menentukan Syarat-Syarat Informasi.....	47
3.2.1	Sejarah Perusahaan.....	47
3.2.2	Struktur Organisasi Perusahaan .....	47
3.2.3	Analisis Dokumen Keluaran .....	50
3.2.4	Analisis Dokumen Masukan .....	53
3.2.5	Analisis Data .....	55
3.2.6	Analisis Prosedur .....	56
3.3	Menganalisis Kebutuhan Sistem .....	58
3.3.1	DFD Sistem Berjalan .....	58
3.3.2	Identifikasi Kebutuhan .....	61
3.3.3	Rancangan Proses.....	62
3.3.4	Rancangan Kamus Data .....	79
3.4	Merancang Sistem yang Direkomendasikan .....	82
3.4.1	Rancangan Keluaran .....	82
3.4.2	Rancangan Masukan .....	87
3.4.3	Rancangan Basis Data.....	99
3.4.3.1	Normalisasi.....	99
3.4.3.2	Struktur Tabel.....	103
3.4.3.3	Relasi Antar Tabel.....	113
3.4.4	Rancangan Struktur Menu.....	115
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>118</b>
4.1	Hasil.....	118
4.1.1	Pencatatan Data <i>Master</i> .....	118
4.1.2	Pencatatan Transaksi .....	118
4.1.3	Perhitungan Gaji.....	132
4.1.4	Pembuatan Laporan.....	134
4.1.5	Prosedur Kerja Sistem.....	138
4.2	Pembahasan .....	138

4.2.1	Contoh Perhitungan Gaji.....	138
4.2.2	Sistem Berjalan .....	142
4.2.3	Sistem Usulan .....	143
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>144</b>
5.1	Kesimpulan.....	144
5.2	Saran.....	144
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>145</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>146</b>
<b>DAFTAR RIWAYAT HIDUP .....</b>		<b>147</b>



# UNIVERSITAS MIKROSKIL



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Bagan Sistem, Prosedur, Pengguna, dan Komponen .....	6
Gambar 2.2 Ilustrasi Pengolahan Data Menjadi Informasi .....	8
Gambar 2.3 Komponen-Komponen di Dalam Sistem Informasi .....	12
Gambar 2.4 Siklus Hidup Pengembangan Sistem .....	16
Gambar 2.5 Diagram Konteks .....	18
Gambar 2.6 Diagram DFD Level 0 .....	20
Gambar 2.7 Contoh Bentuk Normalisasi Pertama (1NF) .....	27
Gambar 2.8 Contoh Bentuk Normalisasi Kedua (2NF) .....	27
Gambar 2.9 Contoh Bentuk Normalisasi Ketiga (3NF) .....	28
Gambar 3.1 Struktur Organisasi PT Eksekutif Media Utama .....	48
Gambar 3.2 Laporan Penggajian .....	50
Gambar 3.3 Slip Gaji .....	51
Gambar 3.4 Laporan Absensi .....	52
Gambar 3.5 Data Absensi .....	53
Gambar 3.6 Data Karyawan .....	54
Gambar 3.7 Data Lembur .....	55
Gambar 3.8 Diagram Konteks Sistem Berjalan .....	59
Gambar 3.9 <i>Data Flow Diagram</i> Level 0 Sistem Berjalan .....	60
Gambar 3.10 Diagram Konteks Sistem Usulan .....	62
Gambar 3.11 DFD Level 0 Sistem Usulan .....	63
Gambar 3.12 DFD Level 1 Proses 1.0 Sistem Usulan .....	65
Gambar 3.13 DFD Level 1 Proses 2.0 Sistem Usulan .....	72
Gambar 3.14 DFD Level 1 Proses 3.0 Sistem Usulan .....	74
Gambar 3.15 DFD Level 1 Proses 4.0 Sistem Usulan .....	76
Gambar 3.16 Rancangan Slip Gaji .....	82
Gambar 3.17 Rancangan Laporan Karyawan .....	83
Gambar 3.18 Rancangan Laporan Absensi .....	83
Gambar 3.19 Rancangan Laporan Cuti .....	84
Gambar 3.20 Rancangan Laporan Lembur .....	84
Gambar 3.21 Rancangan Laporan Penggajian .....	85
Gambar 3.22 Rancangan Laporan Pembayaran THR .....	85
Gambar 3.23 Rancangan Laporan Masa Kerja .....	86

Gambar 3.24 Rancangan Laporan Pembayaran BPJS .....	86
Gambar 3.25 Rancangan Laporan Pembayaran Pajak .....	87
Gambar 3.26 Rancangan <i>Form</i> Jabatan .....	88
Gambar 3.27 Rancangan <i>Form</i> Karyawan.....	88
Gambar 3.28 Rancangan <i>Form</i> Departemen.....	90
Gambar 3.29 Rancangan <i>Form</i> Golongan .....	90
Gambar 3.30 Rancangan <i>Form</i> Hari Libur .....	91
Gambar 3.31 Rancangan <i>Form</i> Ketentuan Keterlambatan .....	92
Gambar 3.32 Rancangan <i>Form</i> Ketentuan Cuti .....	92
Gambar 3.33 Rancangan <i>Form</i> Ketentuan BPJS .....	93
Gambar 3.34 Rancangan <i>Form</i> Tarif PPh.....	93
Gambar 3.35 Rancangan <i>Form</i> Ketentuan PTKP .....	94
Gambar 3.36 Rancangan <i>Form</i> Perhitungan Gaji .....	95
Gambar 3.37 Rancangan <i>Form</i> Absensi .....	95
Gambar 3.38 Rancangan <i>Form Upload</i> Absensi .....	96
Gambar 3.39 Rancangan <i>Form</i> Cuti .....	97
Gambar 3.40 Rancangan <i>Form</i> Bonus .....	97
Gambar 3.41 Rancangan <i>Form</i> Lembur.....	98
Gambar 3.42 Rancangan <i>Form</i> Data Umum.....	99
Gambar 3.43 Normalisasi Data Departemen .....	100
Gambar 3.44 Normalisasi Data Lembur .....	100
Gambar 3.45 Normalisasi Data Bonus.....	100
Gambar 3.46 Normalisasi Data Permohonan Cuti.....	101
Gambar 3.47 Normalisasi Data Absensi .....	101
Gambar 3.48 Normalisasi Data Karyawan.....	102
Gambar 3.49 Normalisasi Data Penggajian .....	102
Gambar 3.50 Relasi Antar Tabel.....	114
Gambar 3.51 Rancangan Struktur Menu.....	115
Gambar 4.1 Urutan Penggunaan Sistem.....	118
Gambar 4.2 Tampilan Menu <i>Login</i> .....	118
Gambar 4.3 Tampilan Menu Utama.....	118
Gambar 4.4 Tampilan Menu <i>Master</i> .....	119
Gambar 4.5 Tampilan <i>Form</i> Karyawan .....	120
Gambar 4.6 Tampilan <i>Form Department</i> .....	121
Gambar 4.7 Tampilan <i>Form</i> Golongan.....	121

Gambar 4.8 Tampilan <i>Form</i> Jabatan.....	122
Gambar 4.9 Tampilan <i>Form</i> Hari Libur.....	122
Gambar 4.10 Tampilan <i>Form</i> Ketentuan BPJS.....	123
Gambar 4.11 Tampilan <i>Form</i> Ketentuan Potongan Absen .....	124
Gambar 4.12 Tampilan <i>Form</i> Ketentuan PTKP .....	124
Gambar 4.13 Tampilan <i>Form</i> Ketentuan Tarif PPh.....	125
Gambar 4.14 Tampilan <i>Form</i> Ketentuan Cuti .....	125
Gambar 4.15 Tampilan Menu Transaksi.....	126
Gambar 4.16 Tampilan <i>Form Input</i> Cuti .....	127
Gambar 4.17 Tampilan <i>Form Input</i> Absensi .....	127
Gambar 4.18 Tampilan <i>Form Upload</i> Absensi.....	128
Gambar 4.19 Tampilan <i>File</i> Excel Absensi .....	128
Gambar 4.20 Tampilan <i>Form Input</i> Bonus .....	129
Gambar 4.21 Tampilan <i>Form Input</i> Lembur.....	130
Gambar 4.22 Tampilan Menu <i>Utility</i> .....	130
Gambar 4.23 Tampilan <i>Form Change Password</i> .....	131
Gambar 4.24 Tampilan <i>Form</i> Tambah <i>User</i> .....	131
Gambar 4.25 Tampilan <i>Form</i> Data Umum .....	132
Gambar 4.26 Tampilan Menu <i>Setting</i> .....	132
Gambar 4.27 Tampilan <i>Form</i> Perhitungan Gaji .....	133
Gambar 4.28 Tampilan <i>Form</i> Cetak Slip Gaji.....	133
Gambar 4.29 Tampilan Slip Gaji .....	134
Gambar 4.30 Tampilan Menu Laporan.....	134
Gambar 4.31 Tampilan <i>Form</i> Cetak Laporan .....	135
Gambar 4.32 Tampilan Laporan Karyawan.....	135
Gambar 4.33 Tampilan Laporan Lembur.....	135
Gambar 4.34 Tampilan Laporan Penggajian Karyawan .....	136
Gambar 4.35 Tampilan Laporan Pembayaran BPJS.....	136
Gambar 4.36 Tampilan Laporan Pembayaran THR .....	136
Gambar 4.37 Tampilan Laporan Absensi .....	137
Gambar 4.38 Tampilan Laporan Cuti Karyawan.....	137
Gambar 4.39 Tampilan Laporan Masa Kerja.....	137
Gambar 4.40 Tampilan Laporan Pembayaran Pajak.....	137
Gambar 4.41 Daftar Potongan Telat .....	140

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Dasar DFD.....	17
Tabel 2.2 Notasi Aljabar Kamus Data .....	25
Tabel 3.1 Struktur Tabel Jabatan .....	103
Tabel 3.2 Struktur Tabel Golongan.....	104
Tabel 3.3 Struktur Tabel Departement.....	104
Tabel 3.4 Struktur Tabel Karyawan .....	105
Tabel 3.5 Struktur Tabel Absensi.....	106
Tabel 3.6 Struktur Tabel Cuti.....	106
Tabel 3.7 Struktur Tabel Hari Libur .....	107
Tabel 3.8 Struktur Tabel Lembur.....	108
Tabel 3.9 Struktur Tabel Penggajian.....	108
Tabel 3.10 Struktur Tabel Ketentuan BPJS .....	109
Tabel 3.11 Struktur Tabel Ketentuan Cuti .....	110
Tabel 3.12 Struktur Tabel Ketentuan Keterlambatan .....	111
Tabel 3.13 Struktur Tabel Ketentuan PPh.....	111
Tabel 3.14 Struktur Tabel Ketentuan PTKP .....	112
Tabel 3.15 Struktur Tabel Bonus .....	112
Tabel 3.16 Struktur Tabel <i>Utility</i> .....	113

UNIVERSITAS  
MIKROSKIL