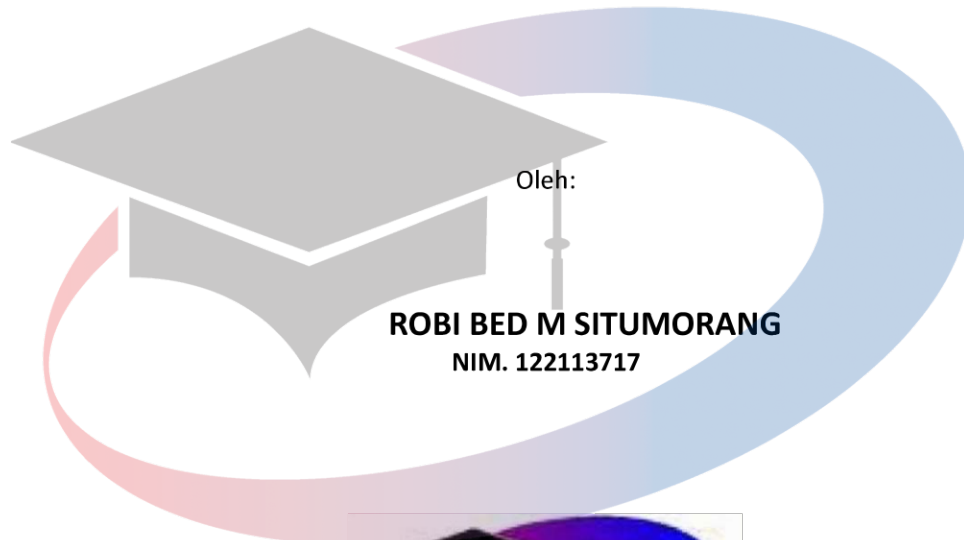


**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
PENGGAJIAN PADA RSU BAHAGIA MEDAN**

**SKRIPSI**



**Oleh:  
ROBI BED M SITUMORANG  
NIM. 122113717**



**UNIVERSITAS  
MIKROSKIL**

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

# ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN PADA RSU BAHAGIA MEDAN

## Abstrak

*Rumah Sakit Umum Bahagia Medan adalah salah satu lembaga kesehatan milik swasta yang tujuan utamanya adalah untuk melayani masyarakat dalam bidang kesehatan yang berlokasi pada Jl. Bahagia No.85 Medan. RSUD Bahagia sangat membutuhkan perancangan sistem yang dapat membantu untuk menjalankan kegiatan operasionalnya, salah satunya adalah sistem informasi penggajiannya yang pada saat ini belum terkomputerisasi sehingga menyulitkan untuk mengolah sistem penggajian karyawan yang ada di Rumah Sakit Umum Bahagia. Analisis yang dilakukan meliputi analisis masalah, analisis dokumen masukan dan keluaran, setelah itu dilakukan identifikasi kebutuhan sistem baru serta observasi, rancangan sistem usulan meliputi rancangan proses dengan Data Flow Diagram (DFD), rancangan input menggunakan Microsoft Visual Basic 2012 dan menggunakan Database SQL Server 2012, serta kamus data, Metodologi yang digunakan dalam analisis dan perancangan sistem informasi pada tugas akhir ini adalah System Development Life Cycle (SDLC). Dengan dikembangkannya Sistem Informasi Penggajian ini, diharapkan dapat membantu pihak Rumah Sakit Umum Bahagia dalam menyelesaikan permasalahan Perhitungan Gaji pada Rumah Sakit tersebut.*

**Kata Kunci :** *Visual Studio 2012, Rumah Sakit Umum Bahagia, Penggajian*

## Abstract

*General Hospital Bahagia Medan is one of the privately-owned health institutions that its main purpose is to serve the community in health located at No.85 Jl. Bahagia Medan. General Hospital Bahagia in dire need of system design can help to carry out its operational activities, one of which is her payroll information system that is not currently computerized, making it difficult to process the payroll system employees at the General Hospital Bahagia. Analysis was conducted on the problem analysis, document analysis inputs and outputs, after it identified the need for a new system as well as observasi, the system design proposal includes the design process with the Data Flow Diagrams (DFD), input design using Microsoft Visual Basic 2012 and use the Database SQL Server 2012, as well as data dictionary, methodology used in the analysis and design of information systems in this thesis is the system Development Life Cycle (SDLC). With the development of Payroll Information System is expected to help the General Hospital Bahagia in resolving Salary calculation in the hospital.*

**Keyword :** *Visual Studio 2012, General Hospital Bahagia, Sallaries*

## KATA PENGANTAR

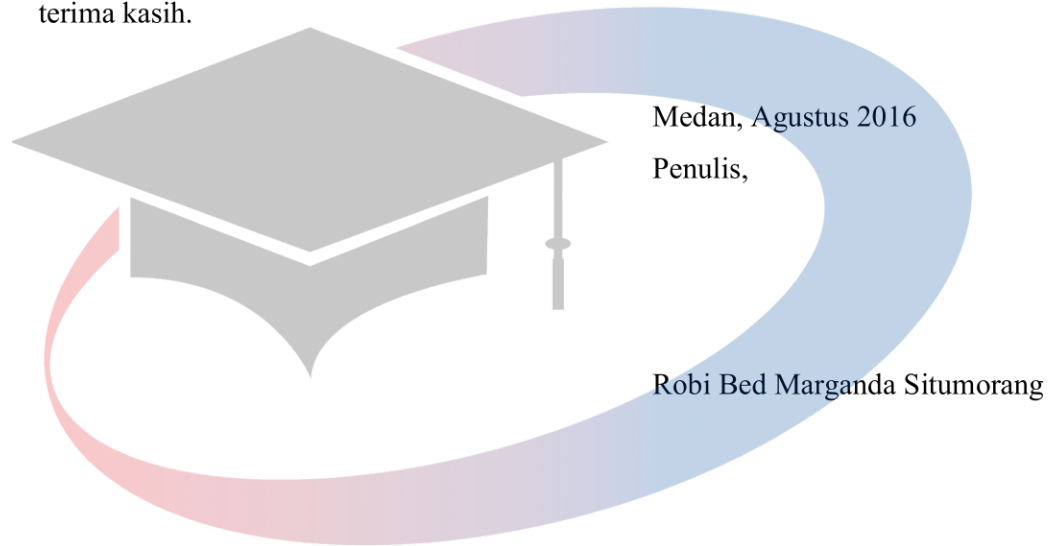
Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan kasih karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan sebaik mungkin dan tepat pada waktunya.

Tugas Akhir dengan judul “Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Penggajian Pada RSUD Bahagia Medan” ini dibuat oleh penulis untuk memenuhi persyaratan guna mendapatkan gelar Sarjana Strata Satu Program Studi Sistem Informasi Bisnis di STMIK Mikroskil Medan.

Selama proses pembuatan Tugas Akhir ini, banyak masalah dan tantangan yang penulis telah hadapi. Sehingga melalui kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu penulis dalam melewati segala masalah dan tantangan yang ada selama proses pembuatan Tugas Akhir ini. Terima kasih yang sebesar-besarnya dan setulusnya penulis sampaikan kepada :

1. Bapak Fandi Halim, S.Kom.,M.Sc. selaku Pembimbing I yang telah banyak memberikan bimbingan ,saran, serta pengarahan kepada penulis selama proses pembuatan tugas akhir ini.
2. Bapak Dr. Mimpin Ginting,M.S, selaku Ketua STMIK Mikroskil Medan.
3. Bapak Gunawan, S.Kom.,M.T.I., selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi STMIK Mikroskil Medan.
4. Seluruh Dosen/Staf Pengajar yang telah memberikan banyak ilmu pengetahuan kepada penulis.
5. Seluruh Staf yang ada di Rumah Sakit Umum Bahagia Medan yang telah memberikan bantuan kepada penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
6. Keluarga tercinta, terutama kedua orang tua yang telah banyak memberikan perhatian dan dukungan berupa moral maupun material kepada penulis selama mengikuti pendidikan hingga selesainya Tugas Akhir ini.
7. Dan kepada teman-teman penulis yang telah membantu dalam pembuatan Tugas Akhir ini.

Penulis telah berusaha dengan sebaik-baiknya dalam membuat Tugas akhir ini dan penulis menyadari bahwa tugas akhir ini masih jauh dari kesempurnaan karena kemampuan dan pengalaman yang dimiliki oleh penulis masih terbatas. Oleh karena itu, setiap kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan. Semoga dengan tugas akhir ini dapat memberikan manfaat yang membangun bagi semua pihak dan bagi ilmu pengetahuan. Akhir kata, penulis mengucapkan banyak terima kasih.



# UNIVERSITAS MIKROSKIL

## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK .....</b>	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>vii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1.Latar Belakang .....	1
1.2.Rumusan Masalah .....	2
1.3.Ruang Lingkup Pembahasan .....	2
1.4.Tujuan Dan Manfaat.....	3
1.5.Metodologi Penelitian .....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>5</b>
2.1. Konsep Sistem Informasi .....	5
2.1.1. Sistem.....	5
2.1.2. Informasi.....	6
2.1.3. Sistem Informasi .....	7
2.2. Gaji .....	9
2.2.1. Absensi.....	13
2.2.2.Lembur.....	13
2.3. Pajak Penghasilan 21 (PPh21).....	14
2.3.1.Penghasilan Tidak Kena Pajak .....	16
2.3.2.Tarif Pajak Penghasilan PPh21.....	17
2.4.Tunjangan .....	18
2.5.Badan Penyelenggara Jaminan Sosial (BPJS).....	18
2.6.Siklus Hidup Pengembangan Sistem.....	20
2.7.Alat Bantu Perancangan Sistem .....	22
2.7.1. Diagram Aliran Data/Data Flow Diagram(DFD) .....	22
2.7.2.PIECES .....	25
2.7.3. Diagram Fishbone.....	26
2.7.4.Kamus Data.....	29
2.7.5.Basis Data .....	30
2.7.6.Normalisasi .....	32

2.7.7. Use Case Diagram .....	36
<b>BAB III ANALISIS SISTEM.....</b>	<b>39</b>
3.1. Identifikasi Masalah, Peluang dan Tujuan .....	39
3.1.1. Identifikasi Masalah.....	39
3.2. Menentukan syarat-syarat informasi .....	40
3.2.1. Analisis Proses .....	40
3.2.2. Analisis Keluaran.....	43
3.2.3. Analisis Masukan.....	47
3.2.4. Analisis Data.....	51
4.1. Analisis Kebutuhan Sistem .....	55
4.1.1. Kebutuhan Fungsional .....	55
4.1.2. Kebutuhan Non Fungsional .....	64
<b>BAB IV PERANCANGAN SISTEM.....</b>	<b>67</b>
4.1. Merancang Sistem yang direkomendasikan .....	67
4.1.1. Rancangan Proses .....	67
4.1.2. Rancangan Masukan (Input).....	76
4.1.3. Rancangan Keluaran (Output) .....	95
4.2. Rancangan Basis Data .....	105
4.2.1. Kamus Data.....	105
4.2.2. Normalisasi .....	107
4.2.3. Struktur Tabel Database.....	108
4.2.4. Relasi Antar Tabel .....	115
4.3. Rancangan User Interface.....	116
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>119</b>
5.1. Kesimpulan.....	119
5.2. Saran .....	119
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>120</b>
<b>DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....</b>	<b>122</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Hidup Pengembangan Sistem[12].....	20
Gambar 2.2 Simbol Data Flow Diagram (DFD) [12] .....	23
Gambar 2.3 Hasil Normalisasi Pertama[12]. .....	33
Gambar 2.4 Hasil Normalisasi Kedua[12].....	34
Gambar 2.5 Hasil Normalisasi Ketiga[12].....	35
Gambar 2.6 Pemodelan Use-Case [18].....	37
Gambar 3.1 Fishbone Diagram Masalah I.....	39
Gambar 3.2 Fishbone Diagram Masalah II.....	40
Gambar 3.3 Diagram Konteks Sistem Berjalan pada Rumah Sakit Umum Bahagia	41
Gambar 3.4 Diagram Level 0 Sistem Berjalan pada Rumah Sakit Umum Bahagia..	42
Gambar 3.5 Slip Gaji Karyawan Rumah Sakit Umum Bahagia .....	44
Gambar 3.6 Laporan Absensi Rumah Sakit Umum Bahagia.....	45
Gambar 3.7 Laporan Gaji Karyawan Rumah Sakit Umum Bahagia .....	46
Gambar 3.8 Data Karyawan Rumah Sakit Umum Bahagia.....	47
Gambar 3.9 Surat Permohonan Cuti Rumah Sakit Umum Bahagia .....	48
Gambar 3.10 Data Pinjaman Karyawan Rumah Sakit Umum Bahagia.....	49
Gambar 3.11 Data Lembur Karyawan Rumah Sakit Umum Bahagia .....	50
Gambar 3.12 Use Case Sistem Informasi Penggajian Rumah Sakit.....	56
Gambar 4.7 Rancangan Form Login.....	76
Gambar 4.8 Rancangan Form Input Data Karyawan Baru .....	77
Gambar 4.9 Rancangan Form Input Data Jabatan .....	78
Gambar 4.10 Rancangan Form Input Data Profesi .....	79
Gambar 4.11 Rancangan Form Input Data Shift.....	80
Gambar 4. 12 Rancangan Form Input Data Absensi.....	81
Gambar 4.13 Rancangan Form Data BPJS .....	82
Gambar 4.14 Rancangan Form Data PPh21 .....	83
Gambar 4.15 Rancangan Form Data Lembur .....	84
Gambar 4.16 Rancangan Form Data Tindakan Medis.....	85
Gambar 4.17 Rancangan Form Data Pinjaman.....	86

Gambar 4.18 Rancangan Form Data Gaji.....	87
Gambar 4.19 Rancangan Form Pembayaran Gaji.....	88
Gambar 4.20 Rancangan Form Laporan Karyawan.....	89
Gambar 4.21 Rancangan Form Laporan Absensi .....	90
Gambar 4.22 Rancangan Form Laporan Pinjaman .....	90
Gambar 4.23 Rancangan Form Laporan BPJS .....	91
Gambar 4.24 Rancangan Form Laporan PPh21 .....	92
Gambar 4.25 Rancangan Form Laporan Jabatan .....	93
Gambar 4.26 Rancangan Form Laporan Lembur .....	94
Gambar 4.27 Rancangan Form Laporan Gaji .....	95
Gambar 4.28 Rancangan Laporan Data Karyawan.....	96
Gambar 4.29 Rancangan Laporan Absensi.....	97
Gambar 4.30 Rancangan Laporan Pinjaman.....	98
Gambar 4.31 Rancangan Laporan BPJS .....	99
Gambar 4.32 Rancangan Laporan PPh21 .....	100
Gambar 4.33 Rancangan Laporan Jabatan.....	101
Gambar 4.34 Rancangan Laporan Lembur .....	102
Gambar 4.35 Rancangan Laporan Penggajian .....	103
Gambar 4.36 Rancangan Slip Gaji Karyawan .....	104
Gambar 4.37 Normalisasi Pinjaman .....	107
Gambar 4.38 Normalisasi Lembur.....	108
Gambar 4.39 Normalisasi Lembur.....	108
Gambar 4.40 Menu Login.....	116
Gambar 4.41 Rancangan Menu Master.....	116
Gambar 4.42 Rancangan Menu Proses .....	117
Gambar 4.43 Rancangan Menu Hitung.....	117
Gambar 4.44 Rancangan Menu Laporan .....	118
Gambar 4.1 Rancangan Struktur Menu.....	122



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Jumlah Penghasilan Tidak Kena Pajak (PTKP).....	17
Tabel 2.2 Tarif Pajak Penghasilan (PPh21) .....	17
Tabel 2.3 Notasi Tipe Data[12].....	29
Tabel 2.4 Notasi Struktur Data[12].....	30
Tabel 2.5 Tabel Laporan Penjualan[2].....	32
Tabel 2.6 Tabel Sales[12]. .....	35
Tabel 2.7 Tabel Penjualan[12]. .....	35
Tabel 2.8 Tabel Pelanggan[12]. .....	35
Tabel 2.9 Tabel Gudang[2]. .....	36
Table 3.1 Deskripsi Use Case Input Data Karyawan .....	56
Table 3.2 Deskripsi Use Case Data Jabatan.....	58
Table 3.3 Deskripsi Use Case Input Data Profesi .....	58
Table 3.4 Deskripsi Use Case Input Data Absensi .....	59
Table 3.5 Deskripsi Use Case Input Data Lembur.....	60
Table 3.6 Deskripsi Use Case Input Data BPJS.....	60
Table 3.7 Deskripsi Use Case Input Data Tindakan Medis .....	61
Table 3.8 Deskripsi Use Case Input Data Pinjaman .....	62
Table 3.9 Deskripsi Use Case Hitung Gaji Karyawan.....	63
Table 3.10 Kerangka PIECES.....	64
Tabel 4.1 Rancangan Tabel Absensi .....	108
Tabel 4.2 Rancangan Tabel Data Karyawan.....	109
Tabel 4.3 Rancangan Tabel Data Jabatan .....	109
Tabel 4.4 Rancangan Tabel Data Profesi.....	110
Tabel 4.5 Rancangan Tabel Data Shift .....	110
Tabel 4.6 Rancangan Data BPJS.....	110
Tabel 4.7 Rancangan Data PPh21 .....	111
Tabel 4.8 Rancangan Data Lembur.....	111
Tabel 4.9 Rancangan Data Tindakan Medis .....	112
Tabel 4.10 Rancangan Data Pinjaman .....	113

Tabel 4.11 Rancangan Data Gaji .....	113
Tabel 4.12 Rancangan Pembayaran Gaji .....	113
Tabel 4.13 Tabel Relasi.....	115



# UNIVERSITAS MIKROSKIL