



UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**

**ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM PENGGAJIAN DAN  
PENGAJUAN CUTI PADA PT.MODARAYA GEMILANG  
(MODASPORT) – JAKARTA**

*Laporan Tugas Akhir*

**Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat**

**Memperoleh Gelar Sarjana Komputer**

**MERCU BUANA**

Oleh:

**Tiara Meilyza**

**41815110149**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS MERCUBUANA  
JAKARTA**

**2016**

## LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

NIM : 41815110149

Nama : Tiara Meilyza

Judul Tugas Akhir : **“Analisa dan Perancangan Sistem Penggajian dan Pengajuan Cuti Pada PT.Modaraya Gemilang (Modasport) - Jakarta”**

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir saya adalah hasil karya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan didalam laporan Tugas Akhir saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, 22 Desember 2016



(Tiara Meilyza)

## LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG

NIM : 41815110149  
NAMA : Tiara Meilyza  
Judul Tugas Akhir : “ **Analisa Perancangan Sistem Informasi Kepegawaian Terpadu PT.Modaraya Gemilang (Modasport) – Jakarta** ”

TUGAS AKHIR INI TELAH DIPERIKSA DAN DISETUJUI

JAKARTA,

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA



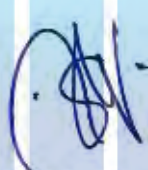
Abdi Wahab, S.Kom, MT

Dosen Pembimbing

## LEMBAR PENGESAHAN


NIM : 41815110149  
NAMA : Tiara Meilyza  
Judul Tugas Akhir : **“Analisa dan Perancangan Sistem Penggajian dan Pengajuan Cuti Pada PT.Modaraya Gemilang (Modasport) - Jakarta”**

Tugas Akhir Ini Telah Diperiksa Dan Disidangkan  
Jakarta, 05 Januari 2017




Abdi Wahab, S.Kom. MT  
Dosen Pembimbing

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA  
Mengetahui,



Inge Handriani, M.Ak. MMSI  
Koord. Tugas Akhir Sistem Informasi



Nur Ani, ST., MMSI  
KaProdi Sistem Informasi

## KATA PENGANTAR

Puji syukur alhamdulillah penulis panjatkan syukur kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga pada akhirnya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik, dimana Tugas Akhir ini penulis sajikan dalam bentuk buku yang sederhana. Adapun judul Tugas Akhir ini, yang penulis ambil adalah sebagai berikut :

### **ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM PENGAJIAN DAN PENGAJUAN CUTI PADA PT.MODARAYA GEMILANG (MODASPORT) – JAKARTA**

Tujuan penulisan Tugas Akhir ini dibuat sebagai salah satu syarat kelulusan program studi strata satu (S1) Universitas Mercubuana. Tugas Akhir ini diambil berdasarkan hasil observasi, wawancara serta beberapa sumber literatur yang mendukung penulisan ini. Penulis menyadari bahwa tanpa bimbingan dan dorongan dari semua pihak, maka penulisan Tugas Akhir ini tidak akan berjalan lancar. Oleh karena itu pada kesempatan ini, maka izinkanlah penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Abdi Wahab, S.Kom, MT selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir
2. Ibu Nur Ani ,ST,MMSI selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Mercubuana.
3. Ibu Inge Handriani, M.Ak, MMSI selaku koordinator Tugas akhir pada Jurusan Sistem Informasi Universitas Mercubuana
4. Bapak Johannes Loga Sidi selaku Pimpinan PT.Modaraya Gemilang (Modasport).
5. Seluruh Karyawan PT.Modaraya Gemilang (Modasport).
6. Orang tua tercinta yang telah banyak memberikan dukungan secara moral maupun spiritual.
7. Teman teman seperjuangan yang telah mendukung dan membantu sampai terselesaikannya skripsi ini pada waktunya.

Serta semua pihak yang terlalu banyak untuk disebut satu persatu sehingga terwujudnya penulisan ini.

Akhir kata semoga Tugas Akhir ini dapat berguna bagi penulis khususnya dan bagi para pembaca yang berminat pada umumnya.

Jakarta, Desember 2016

Penulis

**Tiara Meilyza**

# DAFTAR ISI

	Halaman
Lembar Pernyataan .....	i
Lembar Persetujuan Sidang .....	ii
Lembar Pengesahan .....	iii
Kata Pengantar .....	iv
<i>Abstract</i> .....	v
Abstraksi .....	vi
Daftar Isi .....	vii
Daftar Gambar .....	ix
Daftar Tabel .....	x
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Batasan Masalah .....	2
1.4. Tujuan Penelitian dan Manfaat Penelitian .....	2
1.5. Metode Penelitian .....	3
1.5.1. Jenis Penelitian .....	3
1.5.2. Teknik Pengumpulan Data .....	3
1.5.3. Metode Pengembangan Sistem .....	4
1.6. Sistematika Penulisan .....	5
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b> .....	<b>6</b>
2.1. Konsep Dasar Sistem .....	6
2.1.1. Pengertian Sistem .....	6
2.1.2. Karakteristik Sistem .....	6
2.1.3. Klasifikasi Sistem .....	8
2.1.4. Daur Hidup Sistem .....	9
2.2. Pengertian Informasi .....	10
2.2.1. Komponen Informasi .....	11
2.3. Pengertian Sistem Informasi .....	13
2.4. Rekayasa Perangkat Lunak .....	13
2.4.1. Pengertian SDLC ( <i>System Development Life Cycle</i> ) .....	14
2.4.2. UML ( <i>Unified Modelling Language</i> ) .....	15
2.4.2.1. UseCase Diagram .....	16
2.4.2.2. Activity Diagram .....	20
2.4.2.3. Sequence Diagram .....	22
2.4.2.4. Class Diagram .....	23
2.5. Metode Analisis PIECES .....	25
2.6. Sistem Informasi Kepegawaian .....	26
<b>BAB III ANALISA DAN PEMBAHASAN</b> .....	<b>28</b>
3.1. Gambaran Perusahaan .....	28
3.1.1. Tinjauan Perusahaan .....	28
3.1.2. Tinjauan Kasus .....	30
3.2. Analisa Sitem Berjalan .....	31

3.2.1. Proses Bisnis Berjalan .....	31
3.2.2. Use Case Sistem Berjalan .....	32
3.2.3. Analisa Sistem Berjalan Metodologi PIECES .....	36
3.2.4. Identifikasi Permasalahan .....	38
3.2.5. Analisa Kebutuhan .....	39
3.3. Analisa Sistem Usulan .....	39
3.3.1. Sistem Usulan Menggunakan Use Case Diagram .....	39
3.3.2. Activity Diagram .....	44
3.3.2.1. Activity Diagram Input Data Absen .....	44
3.3.2.2. Activity Diagram Hitung Gaji .....	45
3.3.2.3. Activity Diagram Lihat dan Cetak Slip Gaji .....	46
3.3.2.4. Activity Diagram Membuat Laporan Gaji .....	47
3.3.2.5. Activity Diagram Cetak Laporan Gaji .....	48
3.3.2.6. Activity Diagram Melihat Laporan Gaji .....	49
3.3.2.7. Activity Diagram Input Form Cuti .....	50
3.3.2.8. Activity Diagram Validasi Cuti .....	51
3.3.3. Sequence Diagram .....	52
3.3.3.1. Sequence Diagram Input Data Absen .....	52
3.3.3.2. Sequence Diagram Hitung Gaji .....	52
3.3.3.3. Sequence Diagram Lihat dan Cetak Slip Gaji .....	53
3.3.3.4. Sequence Diagram Membuat dan Cetak Gaji .....	53
3.3.3.5. Sequence Diagram Melihat Laporan Gaji .....	54
3.3.3.6. Sequence Diagram Input Form Cuti .....	54
3.3.3.7. Sequence Diagram Validasi Cuti .....	55
3.3.4. Class Diagram .....	56
3.4. Spesifikasi File .....	57
<b>BAB IV RANCANGAN SISTEM USULAN .....</b>	<b>60</b>
4. Analisa Rancangan Web .....	60
4.1. Spesifikasi Rancangan Web .....	60
4.1.1. Struktur Navigasi Admin Pusat .....	61
4.1.2. Struktur Navigasi Admin Cabang .....	67
4.1.3. Struktur Navigasi SPG ( <i>Sales Promotion Girl</i> ) .....	70
4.1.4. Rancangan Keluaran .....	75
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>76</b>
5.1 Kesimpulan .....	76
5.2 Saran .....	76

**DAFTAR PUSTAKA**  
**SURAT KETERANGAN PKL/RISET**

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Gambar 2.1 Daur Hidup Sistem .....	10
2. Gambar 2.2 Metode Waterfall .....	14
3. Gambar 2.3 Diagram-Diagram Pada UML .....	16
4. Gambar 2.4 Contoh Use Case Diagram .....	19
5. Gambar 2.5 Contoh Activity Diagram .....	21
6. Gambar 2.6 Contoh Class Diagram .....	25
7. Gambar 3.1 Struktur Organisasi PT.Modaraya Gemilang (Modasport) .....	29
8. Gambar 3.2 UseCase Diagram Berjalan .....	32
9. Gambar 3.3 UseCase Diagram Usulan .....	39
10. Gambar 3.4 Activity Diagram Input Data Absen .....	44
11. Gambar 3.5 Activity Diagram Hitung Gaji .....	45
12. Gambar 3.6 Activity Diagram Lihat dan Cetak Slip Gaji .....	46
13. Gambar 3.7 Activity Diagram Membuat Laporan Gaji.....	47
14. Gambar 3.8 Activity Diagram Cetak Laporan Gaji .....	48
15. Gambar 3.9 Activity Diagram Melihat Laporan Gaji .....	49
16. Gambar 3.10 Activity Diagram Input Form Cuti .....	50
17. Gambar 3.11 Activity Diagram Validasi Cuti .....	51
18. Gambar 3.12 Sequence Diagram Input Data Absen .....	52
19. Gambar 3.13 Sequence Diagram Hitung Gaji .....	52
20. Gambar 3.14 Sequence Diagram Lihat dan Cetak Slip Gaji .....	53
21. Gambar 3.15 Sequence Diagram Membuat dan Cetak Laporan Gaji.....	53
22. Gambar 3.16 Sequence Diagram Melihat Laporan Gaji .....	54
23. Gambar 3.17 Sequence Diagram Input Form Cuti .....	54
24. Gambar 3.18 Sequence Diagram Validasi Cuti.....	55
25. Gambar 3.19 Class Diagram .....	56
26. Gambar 4.1 Spesifikasi Halaman Login .....	60
27. Gambar 4.2 Struktur Navigasi Admin Pusat .....	61
28. Gambar 4.3 Spesifikasi Halaman Admin Pusat Home .....	61
29. Gambar 4.4 Spesifikasi Halaman Admin Pusat Profile .....	62
30. Gambar 4.5 Spesifikasi Halaman Admin Pusat Report Absensi .....	63
31. Gambar 4.6 Spesifikasi Halaman Admin Pusat Input Gaji .....	64
32. Gambar 4.7 Spesifikasi Halaman Admin Pusat Report Gaji .....	65
33. Gambar 4.8 Spesifikasi Halaman Admin Pusat Report Cuti .....	66
34. Gambar 4.9 Struktur Navigasi Admin Cabang .....	67
35. Gambar 4.10 Spesifikasi Halaman Admin Cabang Home .....	67
36. Gambar 4.11 Spesifikasi Halaman Admin Cabang Profile .....	68
37. Gambar 4.12 Spesifikasi Halaman Admin Cabang Input Data Absensi.....	69
38. Gambar 4.13 Struktur Navigasi SPG .....	70
39. Gambar 4.14 Spesifikasi Halaman SPG Home .....	70
40. Gambar 4.15 Spesifikasi Halaman SPG Profile .....	71
41. Gambar 4.16 Spesifikasi Halaman Input Form Pengajuan Cuti .....	72
42. Gambar 4.17 Spesifikasi Halaman Report Cuti .....	73
43. Gambar 4.18 Spesifikasi Halaman Slip Gaji SPG .....	74
44. Gambar 4.19 Rancangan Keluaran Slip Gaji .....	75
45. Gambar 4.20 Rancangan Keluaran Laporan Gaji.....	75



## DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Tabel 2.1 Simbol Use Case Diagram .....	17
2. Tabel 2.2 Simbol-simbol activity diagram .....	20
3. Tabel 2.3 Simbol-simbol sequence diagram .....	22
4. Tabel 3.1 Deskripsi Use Case Berjalan Acc Absen Spg .....	33
5. Tabel 3.2 Deskripsi Use Case Berjalan Mengirim Absen .....	33
6. Tabel 3.3 Deskripsi Use Case Berjalan Mengirim Form Cuti.....	34
7. Tabel 3.4 Deskripsi Use Case Berjalan Melihat dan Menghitung Absen SPG.....	34
8. Tabel 3.5 Deskripsi Use Case Berjalan Validasi Form Cuti.....	35
9. Tabel 3.6 Deskripsi Use Case Berjalan Membuat Perincian atau Slip Gaji.....	35
10. Tabel 3.7 Deskripsi Metodologi PIECES .....	36
11. Tabel 3.8 Deskripsi Use Case Usulan Data Login .....	40
12. Tabel 3.9 Deskripsi Use Case Usulan Input Data Absen .....	40
13. Tabel 3.10 Deskripsi Use Case Usulan Hitung Gaji .....	40
14. Tabel 3.11 Deskripsi Use Case Usulan Lihat dan Cetak Slip Gaji .....	41
15. Tabel 3.12 Deskripsi Use Case Usulan Membuat Laporan Gaji .....	41
16. Tabel 3.13 Deskripsi Use Case Usulan Cetak Laporan Gaji .....	42
17. Tabel 3.14 Deskripsi Use Case Usulan Melihat Laporan Gaji.....	42
18. Tabel 3.15 Deskripsi Use Case Usulan Input Form Cuti .....	42
19. Tabel 3.16 Deskripsi Use Case Usulan Validasi Cuti .....	43
20. Tabel 3.17 Spesifikasi File Karyawan .....	57
21. Tabel 3.18 Spesifikasi File Absensi .....	57
22. Tabel 3.19 Spesifikasi File Cabang .....	58
23. Tabel 3.20 Spesifikasi File Cuti .....	58
24. Tabel 3.21 Spesifikasi File SPG.....	59

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA