



**ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM APLIKASI  
PENGGAJIAN PADA PT DINAMIKA**

**Disusun Oleh :**

**ALI IRFAN**

**41813110029**

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**UNIVERSITAS MERCU BUANA**

**JAKARTA**

**2017**



**ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM APLIKASI  
PENGGAJIAN PADA PT DINAMIKA**

**Laporan Tugas Akhir**

**Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat  
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer**

**MERCU BUANA**

**ALI IRFAN**

**41813110029**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**UNIVERSITAS MERCU BUANA**

**JAKARTA**

**2017**

## LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertandatangan dibawah ini :

Nama : Ali Irfan  
NIM : 41813110029  
Jurusan : Sistem Informasi  
Fakultas : Ilmu Komputer  
Judul Skripsi : **Analisa Dan Perancangan Sistem Aplikasi Penggajian Pada PT. Dinamika**

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

Jakarta, 13 Desember 2017

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

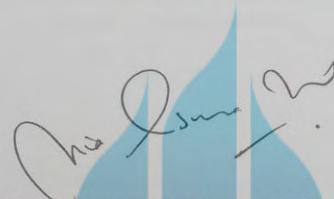


(Ali Irfan)

**LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG**

NIM : 41813110029  
Nama : Ali Irfan  
Judul Skripsi : Analisa Dan Perancangan Sistem Aplikasi Penggajian  
Pada PT. Dinamika

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISETUJUI  
JAKARTA, 07 Desember 2017



Nia Kusuma Wardhani, S.Kom, MM  
Dosen Pembimbing

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

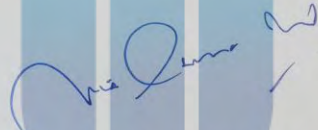
## LEMBAR PENGESAHAN

Nama : Ali Irfan  
NIM : 41813110029  
Jurusan : Sistem Informasi  
Fakultas : Ilmu Komputer  
Judul Skripsi : **Analisa Dan Perancangan Sistem Aplikasi Penggajian Pada PT. Dinamika**

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN,

Jakarta, 13 Desember 2017


Menyetujui,



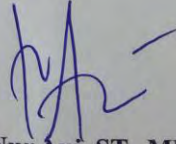
**Nia Kusuma Wardhani, S.Kom, MM**  
Dosen Pembimbing

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

Mengetahui, Mengetahui,



**Inge Handriani, M.Ak., MMSI**  
Koordinator Tugas Akhir



**Nur Ani, ST., MMSI**  
Ketua Program Studi Sistem Informasi

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur Penulis panjatkan kepada Allah *Subhanahu Wa Ta'ala* atas segala rahmat dan nikmat-Nya, sehingga Penulis dapat menyelesaikan tugas akhir dengan judul “**Analisa Dan Perancangan Sistem Aplikasi Penggajian Pada PT. Dinamika**” yang merupakan salah satu syarat untuk meraih gelar kesarjanaan Strata Satu (S1) pada Universitas Mercu Buana. Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangan dan keterbatasan. Namun demikian, penulis berusaha agar penyusunan skripsi ini tetap memenuhi syarat sebagai karya tulis yang bersifat ilmiah.

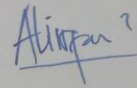
Pada kesempatan ini Penulis mengucapkan terima kasih kepada berbagai pihak yang telah memberikan bimbingan, bantuan serta petunjuk, sehingga penulisan ini dapat di selesaikan. Ucapan terima kasih dan penghargaan sebesar – besarnya penulis tujukan

1. Ibu Mulyati dan Bapak Riswan sebagai orang tua tercinta yang telah banyak memberikan dukungan moril dan materil atas penyusunan tugas akhir ini.
2. Ibu Nia Kusuma Wardhani, S.kom, MM selaku Dosen Pembimbing penulis, yang telah banyak memberikan nasehat, motivasi, petunjuk dan bantuan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
3. Ibu Nur Ani, ST., MMSI selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi.
4. Ibu Inge Handriani, SE., MSI selaku Koordinator Tugas Akhir Sistem Informasi.
5. Ibu Sarwati Rahayu, ST., MMSI selaku Dosen Pembimbing Akademik.
6. Ibu Nia Kusuma Wardhani, S.kom, MM selaku Dosen Pembimbing di Kelas Tugas Akhir.
7. Amin Rika Sari, Putri Mei Lita Kakak dan adik sebagai saudara kandung, yang menemani dan membantu motivasi.
8. Serta semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang memberikan dukungan dan motivasi kepada penulis.

Penulis pun menyadari bahwa penulisan tugas akhir ini masih jauh dari kesempurnaan dan masih terdapat kekurangan-kekurangan. Oleh karena itu segala kritik dan saran yang bersifat membangun sangat Penulis harapkan demi mencapai hasil yang lebih baik.

Jakarta, 13 Desember 2017

Penulis



(Ali Irfan)



## DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG .....	ii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan Penulisan .....	2
1.5. Manfaat Penulisan.....	3
1.6. Metodologi Penelitian .....	3
1.6.1. Metode Pengumpulan Data.....	4
1.6.2. Sumber data.....	4
1.6.3. Metode Pengembangan Perangkat Lunak.....	5
1.7. Sistematika Penulisan.....	6
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
2.1. Pengertian Sistem Informasi.....	7
2.1.1. <i>Pengertian Sistem</i> .....	7
2.1.2. <i>Karakteristik Sistem</i> .....	7
2.1.3. <i>Klasifikasi Sistem</i> .....	8
2.2. Definisi Informasi.....	9
2.2.1. <i>Definisi Data</i> .....	10



2.2.2. <i>Kualitas Informasi</i> .....	10
2.3. Definisi Penggajian .....	10
2.4. Metode Perancangan .....	12
2.4.1. <i>Metode Waterfall</i> .....	12
2.5. Analisa Pieces.....	13
2.6. Pemodelan Sistem .....	14
2.6.1. <i>Unified Modeling Language</i> .....	14
2.6.2. <i>Use Case Diagram</i> .....	14
2.6.3. <i>Class Diagram</i> .....	16
2.6.4. <i>Sequance Diagram</i> .....	17
2.6.5. <i>Activiti Diagram</i> .....	18
2.7. Aplikasi Pendukung .....	20
2.7.1. <i>Bahasa Pemrograman</i> .....	20
2.7.2. <i>Definisi Html</i> .....	20
2.7.3. <i>Definisi Php</i> .....	21
2.7.4. <i>Definisi Java Script</i> .....	21
2.8. Definisi Xampp .....	22
2.9. Definisi MySql .....	22
2.10. Testing Perangkat Lunak .....	23
2.10.1. <i>Metode Testing Black Box</i> .....	23
<b>BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN</b> .....	<b>24</b>
3.1. Analisa Pieces Sistem Berjalan .....	25
3.2. Analaisa Sistem Berjalan.....	27
3.2.1. <i>Use Case Sistem Berjalan</i> .....	27
3.2.2. <i>Deskripsi Usecase Sistem Berjalan</i> .....	28
3.3. Analaisa Sistem Berjalan.....	30
3.3.1. <i>Use Case Sistem Yang Diusulkan</i> .....	30
3.3.2. <i>Deskripsi Usecase Yang Diusulkan</i> .....	31
3.3.3. <i>Aktiviti Diagram Sistem Yang Diusulkan</i> .....	35
3.3.4. <i>Sequence Diagram Yang Diusulkan</i> .....	45
3.4. Classs Diagram Yang Diusulkan.....	47

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PERANCANGAN TAMPILAN SISTEM.....	51
4.1. Implementasi Sistem .....	51
4.1.1. Spesifikasi Perangkat Keras.....	51
4.1.2. Spesifikasi Perangkat Lunak .....	51
4.2. Perancangan Tampilan Sistem .....	52
 BAB V PENUTUP .....	 62
5.1. Kesimpulan.....	62
5.2. Saran.....	62
DAFTAR PUSTAKA .....	64
LAMPIRAN.....	66



## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Notasi <i>Use Case</i> .....	16
Tabel 2. 2 Notasi <i>Class Diagram</i> .....	17
Tabel 2. 3 Notasi <i>Sequence Diagram</i> .....	18
Tabel 2. 4 Notasi <i>Activity Diagram</i> .....	19
Tabel 3. 1 <i>Skenario Analisa Performance</i> .....	25
Tabel 3. 2 <i>Skenario Analisa Informasi</i> .....	25
Tabel 3. 3 <i>Skenario Analisa Ekonomi</i> .....	25
Tabel 3. 4 <i>Skenario Analisa Efisiensi</i> .....	25
Tabel 3. 5 <i>Skenario Analisa Service</i> .....	26
Tabel 3. 6 <i>Skenario Use Case Berjalan Kelola Absensi</i> .....	28
Tabel 3. 7 <i>Skenario Use Case Berjalan Kelola Gaji Dan Lembur</i> .....	28
Tabel 3.8 <i>Skenario Use Case Berjalan Verifikasi Gaji</i> .....	28
Tabel 3. 9 <i>Skenario Use Case Berjalan Cetak Slip Gaji</i> .....	28
Tabel 3. 10 <i>Skenario Use Case Berjalan Laporan Rekap Gaji</i> .....	29
Tabel 3. 11 <i>Skenario Use Case Usulan Login</i> .....	31
Tabel 3. 12 <i>Skenario Use Case Usulan Kelola Data Pegawai</i> .....	31
Tabel 3. 13 <i>Skenario Use Case Usulan Kelola Gaji Pegawai</i> .....	31
Tabel 3. 14 <i>Skenario Use Case Usulan Kelola Lemburan Pegawai</i> .....	32
Tabel 3. 15 <i>Skenario Use Case Usulan Kelola Reimburse Pegawai</i> .....	32
Tabel 3. 16 <i>Skenario Use Case Usulan Kelola Pph 21</i> .....	32
Tabel 3. 17 <i>Skenario Use Case Usulan Cetak Laporan Slip Gaji Pegawai</i> .....	33
Tabel 3. 18 <i>Skenario Use Case Usulan Cetak Laporan Pph 21 Pegawai</i> .....	33
Tabel 3. 19 <i>Skenario Use Case Usulan Cetak Laporan Lembur Pegawai</i> .....	33
Tabel 3. 20 <i>Skenario Use Case Usulan Cetak Laporan Reimburse Pegawai</i> .....	34
Tabel 3. 21 <i>Skenario Use Case Usulan Cetak Laporan Total Biaya Gaji</i> .....	34
Tabel 3. 22 <i>Spesifikasi Tabel Karyawan</i> .....	48
Tabel 3. 23 <i>Spesifikasi Tabel Gaji</i> .....	48
Tabel 3. 24 <i>Spesifikasi Tabel Lemburan</i> .....	49

Tabel 3. 25 Spesifikasi Tabel Reimburse.....	49
Tabel 3. 26 Spesifikasi Tabel Potongan Pph 21.....	50
Tabel 3. 27 Spesifikasi Tabel Tunjangan.....	50



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Model Metode Waterfall .....	5
Gambar 2. 1 Model Metode Waterfall .....	12
Gambar 3. 1 Use Case Sistem Berjalan .....	23
Gambar 3. 2 Use Case Sistem Yang Diusulkan.....	30
Gambar 3. 3 Activity Diagram Usulan Login aplikasi .....	35
Gambar 3. 4 Activity Diagram Usulan Input Master Pegawai .....	35
Gambar 3. 5 Activity Diagram Usulan Kelola Gaji Pegawai .....	36
Gambar 3. 6 Activity Diagram Usulan Kelola Lembur Pegawai .....	36
Gambar 3. 7 Activity Diagram Usulan Kelola Reimburse Pegawai .....	37
Gambar 3. 8 Activity Diagram Usulan Kelola Potongan pph 21 Pegawai.....	37
Gambar 3. 9 Activity Diagram Usulan Cetak Laporan Slip Gaji Pegawai.....	38
Gambar 3. 10 Activity Diagram Usulan Cetak Laporan Potongan PPh 21 Pegawai .....	38
Gambar 3. 11 Activity Diagram Usulan Cetak Laporan Lembur Pegawai .....	39
Gambar 3. 12 Activity Diagram Usulan Cetak Laporan Reimburse Pegawai.....	39
Gambar 3. 13 Activity Diagram Usulan Cetak Laporan Total Biaya Gaji .....	40
Gambar 3. 14 Sequence Diagram Usulan Login Aplikasi.....	41
Gambar 3. 15 Sequence Diagram Usulan Input Master Pegawai .....	41
Gambar 3. 16 Sequence Diagram Usulan Kelola Gaji Pegawai .....	42
Gambar 3. 17 Sequence Diagram Usulan Kelola Lembur Pegawai.....	42
Gambar 3. 18 Sequence Diagram Usulan Kelola Reimburse Pegawai .....	43
Gambar 3. 19 Sequence Diagram Usulan Kelola Potongan pph 21 Pegawai.....	43
Gambar 3. 20 Sequence Diagram Usulan Cetak Laporan Slip Gaji Pegawai.....	44
Gambar 3. 21 Sequence Diagram Usulan Cetak Laporan Potongan PPh 21 Pegawai....	44
Gambar 3. 22 Sequence Diagram Usulan Cetak Laporan Lembur Pegawai.....	45
Gambar 3. 23 Sequence Diagram Usulan Cetak Laporan Reimburse Pegawai .....	45
Gambar 3. 24 Sequence Diagram Usulan Cetak Laporan Total Biaya Gaji .....	46
Gambar 3. 25 Permodelan Class Diagram .....	47
Gambar 4. 1 Rancangan tampilan Login Aplikasi.....	52
Gambar 4. 2 Rancangan tampilan Input Master Pegawai .....	52
Gambar 4. 3 Rancangan tampilan Kelola Gaji Pegawai .....	53
Gambar 4. 4 Rancangan tampilan Kelola Lembur Pegawai .....	53

Gambar 4. 5 Rancangan tampilan <i>Kelola Reimburse Pegawai</i> .....	54
Gambar 4. 6 Rancangan tampilan <i>Kelola Potongan pph 21 Pegawai</i> .....	54
Gambar 4. 7 Rancangan tampilan <i>Cetak Laporan Slip Gaji Pegawai</i> .....	55
Gambar 4. 8 Rancangan tampilan <i>Print Out Laporan Gaji Pegawai</i> .....	55
Gambar 4. 9 Rancangan tampilan <i>Cetak Laporan Potongan PPh 21 Pegawai</i> .....	56
Gambar 4. 10 Rancangan tampilan <i>Print Out Laporan Pph 21 Pegawai</i> .....	56
Gambar 4. 11 Rancangan tampilan <i>Cetak Laporan Lembur Pegawai</i> .....	57
Gambar 4. 12 Rancangan tampilan <i>Print Out Laporan Lembur Pegawai</i> .....	57
Gambar 4. 13 Rancangan tampilan <i>Cetak Laporan Reimburse Pegawai</i> .....	58
Gambar 4. 14 Rancangan tampilan <i>Print Out Laporan Reimburse Pegawai</i> .....	58
Gambar 4. 15 Rancangan tampilan <i>Cetak Laporan Total Biaya Gaji</i> .....	59
Gambar 4. 16 Rancangan tampilan <i>Print Out Laporan Total Biaya Gaji</i> .....	60
Gambar 4. 17 Rancangan tampilan <i>Menu Home</i> .....	61



UNIVERSITAS  
MERCU BUANA