



**PERANCANGAN MONITORING TUNJANGAN KINERJA PEGAWAI  
PADA BIRO KEUANGAN DAN PERLENGKAPAN SEKRETARIAT  
JENDERAL KEMENTERIAN PERTANIAN**

**DWI YOGA ARI WIBOWO**

**41812110165**

**UNIVERSITAS  
MERCU BUANA**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**UNIVERSITAS MERCU BUANA**

**JAKARTA**

**2015**



UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**

**PERANCANGAN MONITORING TUNJANGAN KINERJA PEGAWAI  
PADA BIRO KEUANGAN DAN PERLENGKAPAN SEKRETARIAT  
JENDERAL KEMENTERIAN PERTANIAN**

*Laporan Tugas Akhir*

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat

Memperoleh Gelar Sarjana komputer

UNIVERSITAS  
Oleh :  
**MERCU BUANA**

**DWI YOGA ARI WIBOWO**

**41812110165**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS MERCU BUANA  
JAKARTA**

**2015**

**LEMBAR PERNYATAAN**

NIM : 41812110165

Nama : Dwi Yoga Ari Wibowo

Judul : PERANCANGAN MONITORING TUNJANGAN KINERJA  
PEGAWAI PADA BIRO KEUANGAN DAN  
PERLENGKAPAN SEKRETARIAT JENDERAL  
KEMENTERIAN PERTANIAN

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

Jakarta, 27 Juli 2015



(Dwi Yoga Ari Wibowo)

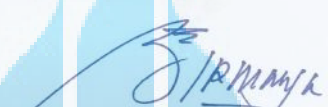
UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

ii

LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41812110165  
Nama : Dwi Yoga Ari Wibowo  
Judul : PERANCANGAN MONITORING TUNJANGAN KINERJA  
PEGAWAI PADA BIRO KEUANGAN DAN  
PERLENGKAPAN SEKRETARIAT JENDERAL  
KEMENTERIAN PERTANIAN


SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN  
Jakarta, .....29-8-2015.....



Ir. Fajar Masya, MMSI  
Dosen Pembimbing



Bagus Priambodo ST, MII  
Koord. Tugas Akhir Sistem Informasi



Nur Anil, ST, MMSI  
Ka Prodi Sistem Informasi

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

iii

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT, karena dengan Rahmat dan Hidayah-Nya akhirnya penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini yang berjudul “Perancangan Monitoring Tunjangan Kinerja Pegawai Pada Biro Keuangan Dan Perlengkapan Sekretariat Jenderal Kementerian Pertanian”

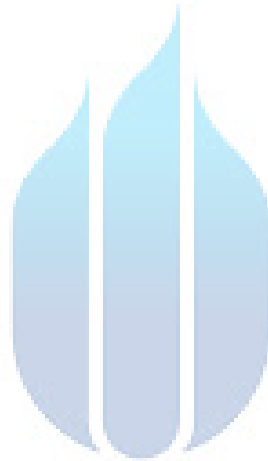
Selama melakukan penyusunan hingga selesainya skripsi ini, penulis mendapatkan banyak saran, arahan, serta bimbingan dari berbagai pihak. Untuk itu pada kesempatan kali ini penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Ir. Fajar Masya, MMSI selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan, masukan dan arahan sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
2. Wiwik Sugiharti, Afif M Izyan, dan Affan M Faiz, istri dan anak-anakku yang telah memberikan supportnya, sehingga energi penulis dapat terisi kembali berkat kalian.
3. Kedua orang tua dan mertua yang memberikan lecutan semangat agar skripsi dapat segera terselesaikan.
4. Ibu Nur Ani, ST, MMSI, selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi.
5. Para Dosen dan staf Universitas Mercu Buana yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.
6. Teman-teman mahasiswa Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.
7. Semua pihak yang secara langsung atau tidak langsung telah membantu penulis hingga dapat menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih mempunyai banyak sekali kekurangan, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun, agar skripsi ini menjadi lebih baik dan lebih berdaya guna.

Akhir kata semoga skripsi ini dapat memnambah ilmu dan bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Jakarta, Juli 2015



Dwi Yoga Ari Wibowo

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

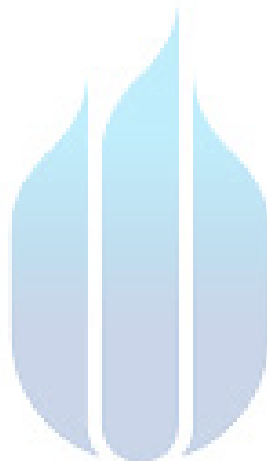
## DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN .....	iii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
ABSTRAK .....	vi
ABSTRACT .....	vii
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL .....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	3
1.3 Batasan Masalah .....	4
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian .....	4
1.5 Metode Penelitian .....	5
1.6 Sistematika Penulisan .....	6
BAB II LANDASAN TEORI .....	8
2.1 Konsep Dasar Sistem .....	8
2.1.1 Definisi Sistem.....	8
2.1.2 Karakteristik Sistem .....	9
2.1.3 Klasifikasi Sistem .....	11
2.2 Konsep Dasar Informasi .....	13
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi .....	14
2.3.1 Komponen Sistem Informasi .....	15
2.3.2 Elemen Sistem Informasi .....	18
2.4 Analisis Sistem .....	20
2.4.1 Langkah-langkah Analisis Sistem .....	20
2.5 Metode Pengembangan Sistem .....	21
2.5.1 Tahap Perencanaan Sistem ( <i>Planning</i> ) .....	22
2.5.2 Tahap Analisis Sistem ( <i>Analysis</i> ) .....	23

2.5.3 Tahap Desain Sistem ( <i>Design</i> ) .....	24
2.5.4 Tahap Implementasi Sistem ( <i>Implementation</i> ) .....	24
2.5.5 Tahap Pemeliharaan Sistem ( <i>Maintenance</i> ) .....	25
2.6 UML ( <i>Unified Modelling Language</i> ) .....	25
2.6.1 Diagram-diagram UML ( <i>Unified Modelling Language</i> ) .....	26
2.6.2 <i>Use Case Diagram</i> .....	27
2.6.3 <i>Activity Diagram</i> .....	28
2.6.4 <i>Sequence Diagram</i> .....	31
2.6.5 <i>Class Diagram</i> .....	35
2.7 Konsep Dasar Pemrograman .....	37
2.7.1 Apache .....	37
2.7.2 MYSQL .....	38
2.7.3 HTML dan JQUERY .....	39
2.7.4 PHP .....	41
2.7.5 Internet .....	44
2.7.6 Intranet dan Extranet .....	45
2.8 Tunjangan Kinerja .....	46
<b>BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN</b> .....	<b>52</b>
3.1 Gambaran Umum Perusahaan .....	52
3.1.1 Tentang Biro Keuangan dan Perlengkapan .....	52
3.2 Analisis Sistem Berjalan .....	55
3.2.1 <i>Activity Diagram</i> Berjalan .....	55
3.2.2 <i>Use Case Diagram</i> Berjalan .....	57
3.3 Rancangan UML .....	58
3.3.1 <i>Use Case Diagram</i> Sistem Usulan .....	59
3.3.2 <i>Activity Diagram</i> Sistem Usulan .....	62
3.3.3 <i>Sequence Diagram</i> Melihat Laporan .....	67
3.3.4 <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Data Pegawai .....	68
3.3.5 <i>Sequence Diagram</i> Mengelola <i>Utility</i> .....	69
3.3.6 <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Data Kehadiran .....	70
3.3.7 <i>Sequence Diagram</i> Menyetujui Laporan .....	71
3.3.8 <i>Class Diagram</i> .....	72



BAB IV HASIL RANCANGAN .....	76
4.1 Perancangan Kebutuhan Sistem .....	76
4.1.1 Spesifikasi <i>Hardware</i> .....	76
4.1.2 Spesifikasi <i>Software</i> .....	77
4.2 Rancangan Layar .....	77
BAB V PENUTUP .....	102
5.1 Kesimpulan .....	102
5.2 Saran .....	102
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	



UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Diagram Siklus Hidup Sistem .....	22
Gambar 2.2 Contoh <i>Use Case Diagram</i> .....	28
Gambar 2.3 Contoh <i>Activity Diagram</i> .....	31
Gambar 2.4 <i>Sequence Diagram</i> .....	34
Gambar 2.5 <i>Class Diagram</i> .....	37
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Kementerian Pertanian .....	53
Gambar 3.2 Struktur Organisasi Sekretariat Jenderal .....	54
Gambar 3.3 <i>Activity Diagram</i> Berjalan .....	55
Gambar 3.4 <i>Use Diagram</i> Sistem Usulan .....	58
Gambar 3.5 <i>Activity Diagram</i> Usulan .....	61
Gambar 3.6 <i>Sequence Diagram</i> Melihat Laporan Kehadiran .....	63
Gambar 3.7 <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Data pegawai .....	64
Gambar 3.8 <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Utility.....	65
Gambar 3.9 <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Data Kehadiran .....	66
Gambar 3.10 <i>Sequence Diagram</i> Menyetujui Laporan .....	67
Gambar 3.11 <i>Class Diagram</i> .....	68
Gambar 4.1 Rancangan halaman login .....	73
Gambar 4.2 Halaman menu Utama .....	74
Gambar 4.3 Menu Kelola Data Pegawai .....	75
Gambar 4.4 Form Tambah Data Pegawai .....	77
Gambar 4.5 Form Ubah Data Pegawai .....	78
Gambar 4.6 Form Mutasi Pegawai .....	79
Gambar 4.7 Halaman Menu Kelola Data Kehadiran .....	80
Gambar 4.8 Halaman Form Cuti .....	81
Gambar 4. 9 Halaman Form Sakit .....	82
Gambar 4.10 Halaman Form Ijin .....	83
Gambar 4.11 Halam Form Dinas Luar .....	84
Gambar 4.12 Halaman Download Data Kehadiran .....	85
Gambar 4.13 Halaman Menu Utility .....	86

Gambar 4.14 Menu Backup dan Restore Data .....	87
Gambar 4.15 Menu Data Unit Kerja .....	88
Gambar 4.16 Data Grade jabatan .....	89
Gambar 4.17 Menu Laporan .....	90
Gambar 4.18 Menu Laporan Per Pegawai .....	91
Gambar 4.19 laporan Per Pegawai .....	92
Gambar 4.20 Halaman Laporan Kehadiran Pegawai per Unit Kerja .....	93
Gambar 4.21 Laporan Kehadiran Pegawai Per Unit Kerja .....	94
Gambar 4.22 Rekapitulasi Tunjangan Kinerja .....	95
Gambar 4.23 Persetujuan Laporan .....	96



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol <i>Use Case</i> .....	28
Tabel 2.2 Simbol <i>Activity Diagram</i> .....	30
Tabel 2.3 Simbol <i>Sequence Diagram</i> .....	34
Tabel 2.4 Simbol-simbol <i>Class Diagram</i> .....	36
Tabel 2.5 Besaran Tunjangan Kinerja di Lingkungan Kementerian Pertanian..	47
Tabel 3.1 Skenario <i>Use case</i> Melihat Laporan .....	59
Tabel 3.2 Skenario <i>Use case</i> Mengelola data pegawai.....	59
Tabel 3.3 Skenario <i>Use case</i> Mengelola Utility .....	60
Tabel 3.4 Skenario <i>Use Case</i> Mengelola data kehadiran .....	60
Tabel 3.5 Skenario <i>Use Case</i> Menyetujui Laporan.....	60
Tabel 3.6 Keterangan Sequence Diagram Melihat Laporan .....	63
Tabel 3.7 Keterangan Sequence Diagram Mengelola Data Pegawai .....	64
Tabel 3.8 Keterangan Sequence Diagram Mengelola utility .....	65
Tabel 3.9 Keterangan Sequence Diagram Mengelola data Kehadiran .....	66
Tabel 3.10 Keterangan <i>Sequence Diagram</i> Menyetujui Laporan .....	67
Tabel 3.11 Struktur Tabel Unit Kerja .....	68
Tabel 3.12 Struktur Tabel Pegawai .....	69
Tabel 3.13 Struktur Tabel Grade .....	69
Tabel 3.14 Struktur Tabel Admin .....	69
Tabel 3.15 Struktur Tabel Absensi .....	70
Tabel 3.16 Struktur Tabel Cuti .....	70
Tabel 3.17 Struktur Tabel Sakit .....	70
Tabel 3.18 Struktur Tabel Dinas Luar .....	71
Tabel 3.19 Struktur Tabel Ijin .....	71
Tabel 3.20 Struktur Tabel Potongan .....	71