



UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI EVALUASI KINERJA  
DAN PELATIHAN KARYAWAN PADA PT. INCAP ALTIM

UTAMA

DISUSUN OLEH:

DEWI SEPTIFANI KUSUMAWARDANI

41809010066

UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2013

## LEMBAR PENGESAHAN

Nama Mahasiswa : Dewi Septifani Kusumawardani

NIM : 41809010066

Fakultas : Ilmu Komputer

Program Studi : Sistem Informasi

Judul :

**"PERANCANGAN SISTEM INFORMASI EVALUASI  
KINERJA DAN PELATIHAN KARYAWAN PADA PT.  
INCAP ALTIN UTAMA "**

Telah disidangkan, diperiksa, disetujui sebagai laporan Tugas Akhir

Menyetujui

UNIVERSITAS  
*Ratna Mutu*  
MERCU BUANA  
Ratna Mutu Manikam, S.Kom., MT

Pembimbing

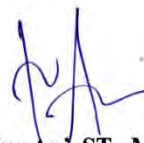
Mengetahui

Mengesahkan



Bagus Priambodo, ST. MTI

Kordinator Tugas Akhir



Nur Ani, ST., MMSI

Ketua Program Studi Sistem  
Informasi

## LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

NIM : 41809010066  
Nama : DEWI SEPTIFANI KUSUMAWARDANI  
Fakultas : Ilmu Komputer  
Program Studi : Sistem Informasi  
Judul Skripsi : PERANCANGAN SISTEM INFORMASI EVALUASI  
KINERJA DAN PELATIHAN KARYAWAN PADA PT.  
INCAP ALTIN UTAMA

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

Jakarta, \_\_\_\_\_



(Dewi Septifani K)

UNIVERSIT  
MERCU BUANA

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji dan syukur kehadiran ALLAH SWT atas limpahan nikmat dan karunianya yang telah diberikan kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan judul **“PERANCANGAN SISTEM INFORMASI EVALUASI KINERJA DAN PELATIHAN KARYAWAN PADA PT. INCAP ALTIN UTAMA“**

Dengan selesainya penulisan Tugas Akhir ini maka penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya atas segala bantuan, petunjuk, bimbingan, doa serta saran-saran yang bermanfaat dan sangat membantu, yaitu pada :

1. Ibu Ratna Mutu Manikam, S.Kom., MT. selaku dosen pembimbing dalam penyusunan tugas akhir ini yang telah memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis sejak awal hingga akhir penyusunan tugas akhir ini.
2. Orang tua tercinta dan keluarga yang selalu memberikan doa, motivasi, materi dan nasehat.
3. Ibu Nur Ani, ST., MMSI. selaku Kaprodi Sistem Informasi
4. Bapak Bagus Priambodo, ST., MTI. selaku koordinator Tugas Akhir Studi Sistem Informasi
5. Para dosen Jurusan Sistem Informasi yang tidak bisa penulis sebutkan satu-persatu yang telah banyak memberikan ilmunya kepada penulis.
6. Seluruh Staff PT. INCAP ALTIN UTAMA yang telah memberikan kesempatan melakukan observasi untuk tugas akhir ini.
7. Dan teman-teman program studi Sistem Informasi khususnya angkatan 2009 yang tidak bisa penulis sebutkan satu-persatu.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penulisan Tugas Akhir ini masih terdapat kekurangan, baik berupa penyusunan maupun penulisan yang masih jauh dari sempurna mengingat waktu dan pengetahuan yang terbatas. Oleh karena itu dengan segala kerendahan hati penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang bersifat positif dan membangun dari berbagai pihak, sehingga Tugas Akhir ini akan menjadi lebih baik dan bermanfaat. Akhir kata penulis mengharapkan semoga Tugas Akhir ini dapat memberikan sumbangan pengetahuan dan berguna bagi semua pihak yang membutuhkan.

Jakarta, Februari 2013



Penulis

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL.....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN.....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRAK.....</b>	<b>vi</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xiii</b>
<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 dan Manfaat.....	3
1.5 Metode Penulisan.....	3
1.5.1 Metode Analisis.....	3
1. Observasi.....	3
2. Wawancara.....	3
3. Studi Lapangan.....	3
1.5.2 Metode Perancangan.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
<b>BAB II LANDASAN TEORI.....</b>	<b>5</b>
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	5
2.1.1 Pengertian Sistem.....	5
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	5
2.2 Konsep Dasar Informasi.....	7
2.2.1 Pengertian Informasi.....	7
2.2.2 Kualitas Informasi.....	7

2.3	Pengertian Sistem Informasi.....	8
2.4	Sumber Daya Manusia.....	8
2.4.1	Evaluasi Kinerja.....	8
2.4.2	Pelatihan Karyawan.....	9
2.5	Metode Waterfall.....	10
2.6	UML ( <i>Unified Modelling Language</i> ).....	11
2.6.1	Use Case Diagram.....	12
2.6.2	Activity Diagram.....	14
2.6.3	Class Diagram.....	16
2.6.4	Sequence Diagram.....	18
2.7	Basis Data.....	19
2.8	MySql.....	20
2.9	PHP.....	20
2.10	Xampp.....	21
2.11	Macromedia Dreamweaver 8.....	22
2.12	Metode Pengujian Perangkat Lunak.....	22
2.12.1	Metode White Box.....	22
2.12.2	Metode Black Box.....	23
<b>BAB III</b>	<b>ANALISA DAN PERANCANGAN.....</b>	<b>24</b>
3.1	Sejarah Perusahaan.....	24
3.2	Struktur Organisasi Perusahaan.....	25
3.2.1	Tugas dan Wewenang.....	26
3.3	Analisis Sistem yang Sedang Berjalan.....	32
3.3.1	Sistem yang Berjalan.....	32
3.3.2	Use Case Sistem yang Berjalan.....	32
3.3.3	Activity Diagram Berjalan.....	34
3.4	Analisis Sistem Usulan.....	37
3.4.1	Use Case usulan.....	37
3.4.2	Activity Diagram.....	39
3.4.3	Sequence Diagram Usulan.....	48
3.4.4	Class Diagram Usulan.....	58

3.5 Rancangan Struktur Basis Data (Database).....	58
3.6 Rancangan Layar.....	63
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....</b>	<b>69</b>
4.1 Implementasi.....	69
4.1.1 Implementasi Perangkat Keras.....	69
4.1.2 Implementasi perangkat Lunak.....	69
4.1.3 Implementasi Database.....	69
4.1.4 Implemetasi Aplikasi Antarmuka.....	72
4.2 Pengujian.....	76
4.2.1 Rencana Pengujian.....	76
4.2.2 Skenario Pengujian.....	76
4.2.3 Analisa Hasil Pengujian.....	79
<b>BAB IV PENUTUP.....</b>	<b>80</b>
5.1 Kesimpulan.....	80
5.2 Saran.....	80

**DAFTAR PUSTAKA**

**LAMPIRAN**





## DAFTAR GAMBAR

	<b>Halaman</b>
Gambar 2.1 Model <i>Waterfall</i> .....	10
Gambar 2.2 Contoh <i>Use case</i> .....	14
Gambar 2.3 Contoh <i>Activity diagram</i> .....	16
Gambar 2.4 Contoh <i>Class diagram</i> .....	17
Gambar 2.5 Contoh <i>Sequence diagram</i> .....	19
Gambar 3.1 Struktur Organisasi.....	26
Gambar 3.2 <i>Use case</i> sistem yang berjalan.....	32
Gambar 3.3 <i>Activiy Diagram</i> Evaluasi Kinerja Berjalan.....	34
Gambar 3.4 <i>Activity Diagram</i> Pelatihan Karyawan Berjalan.....	35
Gambar 3.5 <i>Activity Diagram</i> Jadwal Pelatihan Berjalan .....	36
Gambar 3.6 <i>Use case</i> usulan.....	37
Gambar 3.7 <i>Activity Diagram</i> Login.....	39
Gambar 3.8 <i>Activity Diagram</i> Data Master Departemen.....	40
Gambar 3.9 <i>Activity Diagram</i> Mengolah Data Master Karyawan.....	41
Gambar 3.10 <i>Activity Diagram</i> Mengolah Data Master Jabatan.....	42
Gambar 3.11 <i>Activity Diagram</i> Evaluasi Kinerja.....	43
Gambar 3.12 <i>Activity Diagram</i> Data Pelatihan.....	44
Gambar 3.13 <i>Activity Diagram</i> Jadwal Pelatihan.....	45
Gambar 3.14 <i>Activity Diagram</i> Nilai Pelatihan.....	46
Gambar 3.15 <i>Activity Diagram</i> Laporan.....	47
Gambar 3.16 <i>Sequence Diagram</i> Login.....	48
Gambar 3.17 <i>Sequence Diagram</i> Departemen.....	49
Gambar 3.18 <i>Sequence Diagram</i> Karyawan.....	50
Gambar 3.19 <i>Sequence Diagram</i> Jabatan.....	51
Gambar 3.20 <i>Sequence Diagram</i> Admin.....	52
Gambar 3.21 <i>Sequence Diagram</i> Evaluasi Kinerja.....	53
Gambar 3.22 <i>Sequence Diagram</i> Permintaan Pelatihan Karyawan.....	54
Gambar 3.23 <i>Sequence Diagram</i> Jadwal Pelatihan.....	55
Gambar 3.24 <i>Sequence Diagram</i> Input Nilai.....	56

Gambar 3.25 <i>Sequence Diagram</i> Laporan.....	57
Gambar 3.26 <i>Class Diagram</i> usulan.....	58
Gambar 3.27 Struktur Perancangan.....	62
Gambar 3.28 Rancangan layar menu utama.....	63
Gambar 3.29 Rancangan layar master data departemen.....	63
Gambar 3.30 Rancangan layar master data karyawan.....	64
Gambar 3.31 Rancangan layar master data jabatan.....	64
Gambar 3.32 Rancangan layar master data admin.....	65
Gambar 3.33 Rancangan layar evaluasi kinerja.....	65
Gambar 3.34 Rancangan layar permintaan pelatihan.....	66
Gambar 3.35 Rancangan layar jadwal.....	66
Gambar 3.36 Rancangan layar nilai pelatihan.....	67
Gambar 3.36 Rancangan layar nilai pelatihan.....	67
Gambar 3.37 Rancangan layar laporan.....	68
Gambar 4.1 Struktur Tabel Manajemen User.....	70
Gambar 4.2 Struktur Tabel Data Departemen.....	70
Gambar 4.3 Struktur Tabel Master Data Jabatan.....	70
Gambar 4.4 Struktur Tabel Master Data Karyawan.....	70
Gambar 4.5 Struktur Tabel Evaluasi Kinerja.....	70
Gambar 4.6 Struktur Tabel Pelatihan Karyawan.....	71
Gambar 4.7 Struktur Tabel Jadwal Pelatihan.....	71
Gambar 4.8 Struktur Tabel Nilai Pelatihan.....	71
Gambar 4.9 Struktur Tabel Manajemen User.....	72
Gambar 4.11 Tampilan Menu Utama.....	72
Gambar 4.12 Tampilan Data Master.....	73
Gambar 4.13 Tampilan Manajemen User.....	73
Gambar 4.14 Tampilan Evaluasi Kinerja.....	74
Gambar 4.15 Tampilan Permintaan Pelatihan.....	74
Gambar 4.16 Tampilan Jadwal Pelatihan.....	75
Gambar 4.17 Tampilan Nilai Pelatihan.....	75
Gambar 4.18 Tampilan Nilai Pelatihan.....	76

## DAFTAR TABEL

	<b>Halaman</b>
Tabel 2.1 Macam-macam diagram UML.....	12
Tabel 2.2 Simbol dalam pemodelan <i>Use Case Diagram</i> .....	13
Tabel 2.3 Simbol <i>Activity Diagram</i> .....	15
Tabel 2.4 Simbol dalam Class Diagram.....	16
Tabel 2.5 Simbol dalam pemodelan <i>Sequence Diagram</i> .....	18
Tabel 2.6 Perkembangan PHP dari tahun ke tahun.....	21
Tabel 3.1 Keterangan <i>use case</i> sistem yang berjalan.....	33
Tabel 3.2 Keterangan Activiy Diagram Evaluasi Kinerja.....	34
Tabel 3.3 Keterangan Activiy Diagram Pelatihan Karyawan Berjalan.....	35
Tabel 3.4 Keterangan <i>Activiy Diagram</i> Jadwal Pelatihan Berjalan.....	36
Tabel 3.5 Keterangan <i>use case</i> sistem usulan.....	38
Tabel 3.6 Keterangan Activity Diagram Login.....	39
Tabel 3.7 Keterangan Activity Diagram Data Master Departenen.....	40
Tabel 3.8 Keterangan Activity Diagram Mengolah Data Master Karyawan.....	41
Tabel 3.9 Keterangan Activity Diagram Mengolah Data Master Jabatan.....	42
Tabel 3.10 Keterangan Activity Evaluasi Kinerja.....	43
Tabel 3.11 Keterangan Activity Data Pelatihan.....	44
Tabel 3.12 Keterangan Activity Jadwal Pelatihan.....	45
Tabel 3.13 Keterangan Activity Nilai Pelatihan.....	46
Tabel 3.14 Keterangan Activity Cetak Laporan Pelatihan.....	47
Tabel 3.15 Keterangan Sequence Diagram Login.....	48
Tabel 3.16 Keterangan <i>Sequence Diagram</i> Departemen.....	49
Tabel 3.17 Keterangan <i>Sequence Diagram</i> Karyawan.....	50
Tabel 3.18 Keterangan <i>Sequence Diagram</i> Jabatan.....	51
Tabel 3.19 Keterangan <i>Sequence Diagram</i> Admin.....	52
Tabel 3.20 Keterangan Sequence Evaluasi Kinerja.....	53
Tabel 3.21 Keterangan Sequence Diagram Permintaan Pelatihan Karyawan.....	54
Tabel 3.22 Keterangan Sequence Diagram Jadwal Pelatihan.....	55
Tabel 3.23 Keterangan Sequence Diagram Input Nilai.....	56

Tabel 3.24 Keterangan Sequence Diagram Laporan.....57  
Tabel 4.1 Skenario pengujian dengan menggunakan metode black box testing....77

