



**Analisa dan Perancangan Human Resource Information System  
( Studi Kasus Universitas Kristen Indonesia )**



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS MERCU BUANA  
JAKARTA  
2015**



**Analisa dan Perancangan Human Resource Information System  
( Studi Kasus Universitas Kristen Indonesia )**

*Laporan Tugas Akhir*

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat

Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Oleh:

**Marthadinata Hutagaol**

4181310091

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS MERCU BUANA  
JAKARTA  
2015**

## LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertandatangan dibawah ini :

NIM : 41813110091  
Nama : Marthadinata Hutagaol  
Program Studi : Sistem Informasi  
Fakultas : Ilmu Komputer  
Judul Skripsi : Analisa dan Perancangan Human Resource Information System pada Universitas Kristen Indonesia

Menyatakan bahwa laporan Tugas Akhir saya adalah hasil karya saya 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, Agustus 2015




(Marthadinata Hutagaol)

## LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41813110091  
Nama : Marthadinata Hutagaol  
Judul Skripsi : Analisa dan Perancangan Human Resource Information System pada Universitas Kristen Indonesia

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN

JAKARTA, 8/8/15



Nur Ani, ST, MMSI  
Dosen Pembimbing

MENGETAHUI

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

  
Bagus Prambodo, ST, MTI

Koord. Tugas Akhir Sistem Informasi

  
Nur Ani, ST, MMSI

Kaprodi Sistem Informasi

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan kasihnya yang menyertai penulis selama proses pengerjaan laporan Tugas Akhir ini, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir yang berjudul ” Analisa dan perancangan *Human Resource Information System*(Studi Kasus Universitas Kristen Indonesia” dengan baik. Laporan Tugas Akhir ini ditulis sebagai bagian dari syarat kelulusan pendidikan pendidikan Strata I di Universitas Mercu Buana Jakarta.

Dalam penyusunan tugas akhir ini penulis memilih materi mengenai analisa HRIS untuk Universitas Kristen Indonesia, hal ini dimaksudkan untuk membantu dan mempermudah pekerjaan pihak uki khususnya divisi BSDM uki dalam mengelola data pegawai, data cuti, data studi lanjut, data perjalanan dinas.

Dalam menyelesaikan tugas akhir ini, penulis tidak terlepas dari dukungan semua pihak, baik secara moril maupun materil. Oleh karena itu izinkanlah penulis menyampaikan ucapan terima kasih dan penghargaan kepada :

1. Ayah Ibu serta keluarga tercinta yang telah banyak memberikan dukungan, motivasi, dan selalu mengingatkan saya sehingga saya dapat menyelesaikan perkuliahan di Universitas Mercu Buana.
  2. Ibu Nur Ani, ST, MMSI. selaku pembimbing tugas akhir dan Ketua Program studi Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.
  3. Bapak Bagus Priambodo, ST, MTI, selaku Koordinator Tugas Akhir Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.
  4. Saudari Dita Madonna Simanjuntak selaku pengguna dari Universitas Kristen Indonesia.
- Penulis mengharapkan Laporan Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca dalam menganalisis dan mengembangkan HRIS. Penulis sadar dalam penulisan tugas akhir ini masih mempunyai banyak kekurangan, Untuk mencapai kesempurnaan penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun dari semua pihak.

Jakarta, Juli 2015

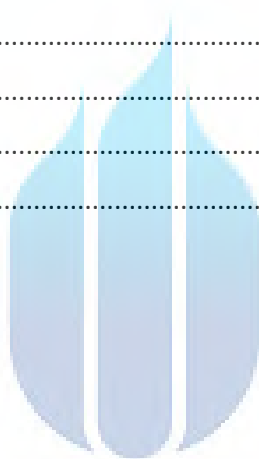
Penulis

Marthadinata Hutagaol

## DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	iii
ABSTRAKSI.....	iv
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan.....	2
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II.....	5
LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Pengertian Data dan Informasi.....	5
2.2 Sistem Informasi.....	5
2.3 Human Resource Information System.....	6
2.4 Model Human Resources Information System.....	7
2.5 Unified Modeling Language (UML).....	9
2.6 SQL (Structured Query Language).....	16
BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN.....	18
3.1 Gambaran Umum Perusahaan.....	18
3.1.1 Visi dan Misi Perusahaan.....	19
3.2 Analisis Sistem Berjalan.....	19
3.2.1 Prosedur Sistem Berjalan.....	19
3.2.2 Activity Diagram Sistem Berjalan.....	21
3.3 Analisis Target Sistem.....	22
3.4 Perancangan Sistem.....	25

3.4.1	Use Case Diagram.....	25
3.4.2	Sequence Diagram .....	43
3.4.3	Activity Diagram .....	63
3.4.4	Rancangan Database .....	82
3.4.5	Class Diagram.....	85
BAB IV IMPLEMENTASI ..... SISTEM DAN PENGUJIAN		
	.....	86
4.1	Implementasi.....	86
4.1.1	Kebutuhan Sistem.....	86
4.1.2	Tampilan Antar Muka .....	87
BAB V .....		112
PENUTUP .....		112
5.1	Kesimpulan.....	112
5.2	Saran .....	112
DAFTAR PUSTAKA.....		113



UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

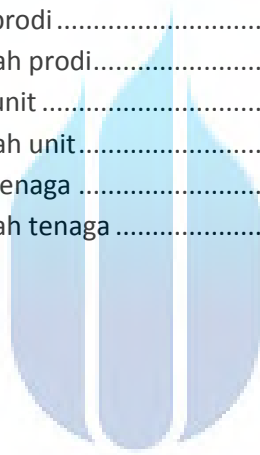
## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Perkembangan IT dan HRIS(M.Badgi, Satish,2012).....	6
Gambar 2. 2 Model HRIS((M.Badgi, Satish,2012) .....	9
Gambar 2. 3 Use case diagram (Willey,2012).....	11
Gambar 2. 4 Contoh Activity Diagram (Willey,2010).....	13
Gambar 2. 5 Contoh Sequence Diagram (Willey,2012) .....	14
Gambar 2. 6 Contoh Class Diagram (Willey,2012).....	16
Gambar 3. 1 Prosedur Sistem payroll yang sedang berjalan.....	20
Gambar 3. 2 Activity Diagram sistem payroll .....	21
Gambar 3. 3 Activity Diagram proses Cuti .....	21
Gambar 3. 4 Activity Diagram proses Studi Lanjut .....	22
Gambar 3. 5 Activity Diagram proses Perjalanan Dinas .....	22
Gambar 3. 6 Prosedur target system .....	23
Gambar 3. 7 Use case diagram HRIS.....	25
Gambar 3. 8 Sequence diagram Login .....	43
Gambar 3. 9 sequence diagram ubah pengajuan cuti .....	44
Gambar 3. 10 sequence diagram delete pengajuan cuti.....	44
Gambar 3. 11 sequence diagram pengajuan cuti per pegawai .....	45
Gambar 3. 12 sequence diagram kelola pelatihan .....	46
Gambar 3. 13 sequence diagram kelola STPD .....	47
Gambar 3. 14 sequence diagram kelola Biaya dan Peserta.....	48
Gambar 3. 15 sequence diagram kelola RHPD .....	49
Gambar 3. 16 sequence diagram kelola Studi Lanjut .....	50
Gambar 3. 17 sequence diagram kelola User .....	51
Gambar 3. 18 sequence diagram kelola Jenis Cuti .....	52
Gambar 3. 19 sequence diagram kelola Keahlian.....	53
Gambar 3. 20 sequence diagram kelola Aspen .....	54
Gambar 3. 21 sequence diagram kelola Askes .....	55
Gambar 3. 22 sequence diagram kelola Hari Raya.....	56
Gambar 3. 23 sequence diagram kelola jabatan .....	57
Gambar 3. 24 sequence diagram kelola AsaISK.....	58
Gambar 3. 25 sequence diagram kelola Jenis Klaim.....	59
Gambar 3. 26 sequence diagram kelola Prodi.....	60
Gambar 3. 27 sequence diagram kelola Unit.....	61
Gambar 3. 28 sequence diagram kelola Tenaga.....	62
Gambar 3. 29 Activity diagram Login.....	63
Gambar 3. 30 Activity diagram Per Pegawai.....	63
Gambar 3. 31 Activity diagram kelol Cuti Per Pegawai.....	64
Gambar 3. 32 Activity Diagram Kelola Pegawai.....	64
Gambar 3. 33 Activity diagram Kelola Pelatihan .....	65
Gambar 3. 34 Activity diagram Kelola STPD .....	66
Gambar 3. 35 Activity diagram Kelola Biaya dan Peserta.....	67
Gambar 3. 36 Activity diagram Kelola RHPD .....	68



Gambar 3. 37 Activity diagram Kelola Studi Lanjut .....	69
Gambar 3. 38 Activity diagram Kelola User .....	70
Gambar 3. 39 Activity diagram Kelola Jenis Cuti .....	71
Gambar 3. 40 Activity diagram Kelola Keahlian.....	72
Gambar 3. 41 Activity diagram Kelola Aspen.....	73
Gambar 3. 42 Activity diagram Kelola Askes .....	74
Gambar 3. 43 Activity diagram Kelola Hari Raya .....	75
Gambar 3. 44 Activity diagram Kelola Jabatan .....	76
Gambar 3. 45 Activity diagram Kelola Asal SK .....	77
Gambar 3. 46 Activity diagram Kelola Jenis Klaim .....	78
Gambar 3. 47 Activity diagram Kelola Prodi .....	79
Gambar 3. 48 Activity diagram Kelola Unit.....	80
Gambar 3. 49 Activity diagram Kelola Tenaga .....	81
Gambar 3. 50 Gambar perancangan database HRIS.....	83
Gambar 3. 51 class diagram aplikasi HRIS .....	85
Gambar 4. 1 Tampilan Login .....	87
Gambar 4. 2 Tampilan Beranda Admin.....	88
Gambar 4. 3 Tampilan Beranda Pegawai.....	88
Gambar 4. 4 Tampilan Beranda Perjalanan Dinas .....	89
Gambar 4. 5. Tampilan beranda Studi Lanjut .....	89
Gambar 4. 6 Tampilan Beranda Cuti.....	90
Gambar 4. 7 Tampilan Lihat Pegawai .....	90
Gambar 4. 8 Tampilan tambah pegawai.....	91
Gambar 4. 9 tampilan detail pegawai.....	91
Gambar 4. 10 Tampilan tambah riwayat pendidikan .....	92
Gambar 4. 11 Tampilan tambah riwayat pekerjaan .....	92
Gambar 4. 12 Tambah riwayat organisasi.....	93
Gambar 4. 13 tambah history jabatan.....	93
Gambar 4. 14 tambah riwayat sakit.....	94
Gambar 4. 15 tampilan lihat pelatihan .....	94
Gambar 4. 16 Tampilan tambah pelatihan .....	95
Gambar 4. 17 Tampilan lihat STPD .....	95
Gambar 4. 18 Tampilan tambah STPD .....	96
Gambar 4. 19 Tampilan List Data Pegawai .....	96
Gambar 4. 20 Tampilan tambah biayaPeserta .....	97
Gambar 4. 21 Tampilan Lihat RHPD.....	97
Gambar 4. 22 Tampilan tambah RHPD .....	98
Gambar 4. 23 Tampilan lihat studi lanjut .....	98
Gambar 4. 24 Tampilan tambah studi lanjut .....	99
Gambar 4. 25 Tampilan lihat cuti pegawai .....	99
Gambar 4. 26 Tampilan lihat tambah pegawai.....	100
Gambar 4. 27 Tampilan jenis cuti .....	100
Gambar 4. 28 Tampilan Jenis Cuti .....	101

Gambar 4. 29 Tampilan lihat keahlian .....	101
Gambar 4. 30 Tampilan tambah keahlian.....	102
Gambar 4. 31 Tampilan Lihat Aspen .....	102
Gambar 4. 32 Tampilan tambah aspen.....	103
Gambar 4. 33 tampilan lihat askes .....	103
Gambar 4. 34 Tampilan tambah askes .....	104
Gambar 4. 35 Tampilan lihat hari raya .....	104
Gambar 4. 36 Tampilan tambah hari raya .....	105
Gambar 4. 37 Tampilan lihat jabatan .....	105
Gambar 4. 38 Tampilan tambah jabatan .....	106
Gambar 4. 39 Tampilan lihat asal SK .....	106
Gambar 4. 40 Tampilan tambah asal sk.....	107
Gambar 4. 41 Tampilan lihat jenis claim.....	107
Gambar 4. 42 Tampilan tambah Jenis claim .....	108
Gambar 4. 43 Tampilan lihat prodi .....	108
Gambar 4. 44 Tampilan tambah prodi.....	109
Gambar 4. 45 Tampilan lihat unit .....	109
Gambar 4. 46 Tampilan tambah unit.....	110
Gambar 4. 47 Tampilan lihat tenaga .....	110
Gambar 4. 48 Tampilan tambah tenaga .....	111



UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Use case diagram(Willey,2012).....	9
Tabel 2. 2 Activity diagram(Willey,2012).....	11
Tabel 2. 3 Sequence diagram(Willey,2012).....	13
Tabel 2. 4 Class diagram(Willey,2012).....	15
Tabel 3. 1 skenario fungsi login.....	25
Tabel 3. 2 Skenario use case kelola cuti pegawai .....	26
Tabel 3. 3 skenario use case kelola pegawai .....	27
Tabel 3. 4 skenario use case kelola pelatihan.....	28
Tabel 3. 5 skenario use case STPD .....	28
Tabel 3. 6 skenario use case kelola BiayaPeserta .....	29
Tabel 3. 7 skenario use case kelola RHPD.....	30
Tabel 3. 8 skenario use case kelola studi lanjut.....	31
Tabel 3. 9 Tabel Kelola User.....	32
Tabel 3. 10 Tabel kelola jenis cuti .....	33
Tabel 3. 11 skenario use case kelola keahlian .....	34
Tabel 3. 12 skenario use case kelola aspen .....	34
Tabel 3. 13 skenario use case kelola askes .....	35
Tabel 3. 14 skenario use case kelola hari raya.....	36
Tabel 3. 15 skenario use case kelola Jabatan .....	37
Tabel 3. 16 skenario use case kelola asal sk .....	38
Tabel 3. 17 skenario use case kelola jenis klaim .....	39
Tabel 3. 18 skenario use case kelola Prodi .....	40
Tabel 3. 19 skenario use case kelola unit .....	41
Tabel 3. 20 skenario use case kelola tenaga.....	42