



**ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM
INFORMASI KARYAWAN PADA PT.DHL GLOBAL
FORWARDING INDONESIA**



41814120223

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2016



**ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM
INFORMASI KARYAWAN PADA PT.DHL GLOBAL
FORWARDING INDONESIA**

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Sistem Informasi

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Nurhikmah Wulandari

41814120223

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2016

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama : Nurhikmah Wulandari
NIM : 41814120223
Jurusan : Sistem Informasi
Fakultas : Ilmu Komputer
Judul Skripsi : Analisa dan Perancangan Sistem Informasi Karyawan pada
PT.DHL Global Forwarding Indonesia

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, 06 November 2016



Nurhikmah Wulandari

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

LEMBAR PENGESAHAN

Nama : Nurhikmah Wulandari
NIM : 41814120223
Jurusan : Sistem Informasi
Fakultas : Ilmu Komputer
Judul Skripsi : Analisa dan Perancangan Sistem Informasi Karyawan Pada
PT.DHL Global Forwarding Indonesia

SKRIPSI INI TELAH DISIDANGKAN, DIPERIKSA DAN DISETUJUI

Jakarta, 09 Desember 2016



Abdi Wahab S.Kom, MT

Dosen Pembimbing

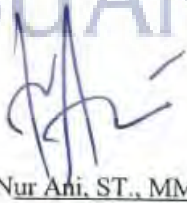
UNIVERSITAS

MENGETAHUI,
MERCU BUANA



Inge Handriani, SE., MMSI

Koord. Tugas Akhir Sistem Informasi



Nur Ani, ST., MMSI

KaProdi Sistem Informasi

KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir yang merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program studi strata satu (S1) pada Jurusan Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.

Penulis menyadari bahwa laporan tugas akhir ini masih jauh dari sempurna. Karena itu, kritik dan saran akan senantiasa penulis terima dengan senang hati.

Dengan segala keterbatasan, penulis menyadari pula bahwa laporan tugas akhir ini takkan terwujud tanpa bantuan, bimbingan, dan dorongan dari berbagai pihak. Untuk itu, dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Abdi Wahab S.Kom MT, selaku pembimbing tugas akhir.
2. Ibu Nur Ani, ST, MMSI selaku KaProdi Fakultas Ilmu Komputer.
3. Ibu Inge Handriani SE, MMSI selaku Koordinator Tugas Akhir Jurusan Sistem Informasi
4. Dosen-dosen Sistem Informasi yang telah memberikan ilmu yang sangat bermanfaat bagi kemajuan penulis.
3. Para Staf dan Karyawan UNIVERSITAS MERCU BUANA yang telah memberi bantuan informasi.
4. Orang Tua serta Saudara-saudara tercinta yang telah memberikan kesempatan dan semangat yang sangat berarti kepada penulis.
5. Teman-teman yang telah membantu dalam memberi masukan dan pendapat demi terselesaikannya tugas ini.

Semoga Allah SWT membalas kebaikan dan selalu mencurahkan hidayah serta taufik-Nya, Amin.

Jakarta, 06 November 2016

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAKSI	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
BAB I	PENDAHULUAN
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan dan Manfaat	3
1.4.1. Tujuan Penelitian	3
1.4.2. Manfaat Penelitian	3
1.5. Metodologi Penelitian	3
1.5.1. Jenis Penelitian.....	3
1.5.2. Teknik Pengumpulan Data.....	4
1.5.3. Teknik Pengembangan Perangkat Lunak.....	4
1.6. Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Konsep Dasar Sistem	7
2.1.1 Pengertian Sistem.....	7
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	7

2.1.3	Klasifikasi Sistem	8
2.2	Pengertian Informasi	9
2.2.1	Karakteristik Informasi	9
2.2.2	Siklus Informasi	12
2.2.3	Klasifikasi Informasi	12
2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi	12
2.3.1	Komponen dan Tipe Sistem Informasi	13
2.3.2	Perencanaan Sistem Informasi	14
2.3.3	Pengelolaan Sistem Informasi	15
2.3.4	Pengendalian Sistem Informasi	15
2.3.5	Penilaian Sistem informasi	16
2.4	Pengertian Basis Data	16
2.4.1	Pengertian Sistem Basis Data	17
2.5	Metode <i>Waterfall</i>	17
2.6	UML(<i>Unified Modeling Language</i>)	19
2.7	HTML(<i>Hypertext Markup Language</i>)	21
2.8	PHP(<i>Hypertext Preprocessor</i>)	21
2.9	XAMPP	22
2.10	MySQL	23
2.11	Metode Pengujian	25
2.11.1	Metode black Box	25
2.12	Pengertian Karyawan	26
2.13	Pengetian Manajemen Sumber Daya Manusia	26

BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN

3.1.	Gambaran Umum Perusahaan	28
3.2.	Visi dan Misi	28
3.3.	Analisa Sistem Berjalan	29
3.3.1.	Proses Bisnis	29
3.3.2.	<i>Use Case Diagram</i> Sistem Berjalan	30
3.3.3.	<i>Activity Diagram</i> Sistem Berjalan	32
3.4.	Analisa Kebutuhan Sistem	34
3.4.1.	Kebutuhan Fungsional	34
3.4.2.	Kebutuhan Non Fungsional	35
3.5.	Perancangan Sistem Usulan	36

3.5.1. <i>Use Case Diagram</i> Sistem Usulan.....	36
3.5.2. <i>Activity Diagram</i> Sistem Usulan.....	39
3.5.3. <i>Class Diagram</i> Sistem Usulan	48
3.5.4. <i>Sequence Diagram</i> Sistem usulan.....	58
3.5.5. Spesifikasi Basis Data.....	60
BAB IV PERANCANGAN TAMPILAN SISTEM USULAN	
4.1 Tampilan Sistem Usulan	66
4.1.1 Rancangan Layar	66
4.1.2 Rancangan Antar Muka	67
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1. Kesimpulan	75
5.2. Saran.....	75
DAFTAR PUSTAKA.....	76
LAMPIRAN.....	77



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Sistem Model Air Terjun.....	19
Gambar 2.2	Halaman awal XAMPP	22
Gambar 2.3	XAMPP Versi 1.7.3 for Windows.....	23
Gambar 2.4	Menjalankan MySQL pada Windows	24
Gambar 3.1	<i>Use case</i> sistem berjalan.....	30
Gambar 3.2	<i>Activity Diagram</i> pengajuan Cuti sistem berjalan	32
Gambar 3.3	<i>Activity Diagram</i> pengajuan <i>reumberstment</i> sistem berjal.....	33
Gambar 3.4	<i>Activity Diagram</i> Training & Perjalanan Dinas	34
Gambar 3.5	<i>Use Case Diagram</i> Sistem Usulan	36
Gambar 3.6	<i>Activity diagram</i> Login	40
Gambar 3.7	<i>Activity Diagram</i> Personal Info.....	41
Gambar 3.8	<i>Activity Diagram</i> Cuti sistem usulan	43
Gambar 3.9	<i>Activity Diagram</i> Claim sistem usulan	44
Gambar 3.10	<i>Activity Diagram</i> Unduhan sistem usulan	46
Gambar 3.11	<i>Activity Diagram</i> E-Karir sistem usulan.....	47
Gambar 3.12	<i>Sequence Diagram</i> Login User.....	48
Gambar 3.13	<i>Sequence Diagram</i> Data diri.....	49
Gambar 3.14	<i>Sequeunce Diagram</i> Data Keluarga.....	50
Gambar 3.15	<i>Sequence Diagram</i> Pengajuan Cuti	52
Gambar 3.16	<i>Sequence Diagram</i> Claim Medis.....	53
Gambar 3.17	<i>Sequence Diagram</i> Claim Akomodasi.....	55
Gambar 3.18	<i>Sequence Diagram</i> Unduhan	56
Gambar 3.19	<i>Sequence Diagram</i> E-karir	57
Gambar 3.20	<i>Class Diagram</i> Sistem usulan.....	58
Gambar 4.1	Struktur Rancangan Layar	66

Gambar 4.2	Tampilan Login	67
Gambar 4.3	Tampilan Beranda.....	68
Gambar 4.4	Tampilan menu data diri.....	68
Gambar 4.5	Tampilan menu data keluarga.....	69
Gambar 4.6	Tampilan menu Organisasi Id.....	69
Gambar 4.7	Tampilan Menu Gaji.....	70
Gambar 4.8	Tampilan Menu Cuti.....	70
Gambar 4.9	Tampilan input cuti.....	71
Gambar 4.10	Tampilan menu Claim medis.....	71
Gambar 4.11	Tampilan form input claim medis.....	72
Gambar 4.12	Tampilan Menu Caim Akomodasi.....	72
Gambar 4.13	Tampilan Form input claim akomodasi.....	73
Gambar 4.14	Tampilan Menu Unduhan.....	73
Gambar 4.15	Tampilan Menu E-Karir	74

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Skenario <i>Use Case</i> pengajuan cuti.....	30
Tabel 3.2	Skenario <i>Use Case</i> pengajuan <i>reumberstment</i>	31
Tabel 3.3	Skenario <i>Use Case</i> training & perjalanan dinas.....	31
Tabel 3.4	Skenario <i>use case</i> Login Sistem Usulan.....	37
Tabel 3.5	Skenario <i>use case</i> Beranda Sistem Usulan.....	37
Tabel 3.6	Skenario <i>use case</i> Personal Info.....	37
Tabel 3.7	Skenario <i>use case</i> Mengajukan Cuti	38
Tabel 3.8	Skenario <i>use case</i> Mengajukan Claim	38
Tabel 3.9	Skenario <i>use case</i> Unduhan	39
Tabel 3.10	Skenario <i>use case</i> E-Karir Info	39
Tabel 3.11	Skenario Activity Diagram Login.....	40
Tabel 3.12	Skenario Activity Diagram Personal Info	42
Tabel 3.13	Skenario Activity Diagram Cuti.....	43
Tabel 3.14	Skenario Activity Diagram Claim.....	45
Tabel 3.15	Skenario Activity Diagram Unduhan.....	46
Tabel 3.16	Skenario Activity Diagram E-Karir	47
Tabel 3.17	Skenario <i>Sequence Diagram</i> Login User	49
Tabel 3.18	Skenario <i>Sequence Diagram</i> Data Diri	50
Tabel 3.19	Skenario <i>Sequence Diagram</i> Data Keluarga.....	51
Tabel 3.20	Skenario <i>Sequence Diagram</i> pengajuan Cuti.....	52
Tabel 3.21	Skenario <i>Sequence Diagram</i> Claim Medis	54
Tabel 3.22	Skenario <i>Sequence Diagram</i> Claim Akomodasi	55
Tabel 3.23	Skenario <i>Sequence Diagram</i> Unduhan	57
Tabel 3.24	Skenario <i>Sequence Diagram</i> E-Karir.....	58
Tabel 3.25	struktur tabel karyawan	60
Tabel 3.26	struktur tabel keluarga.....	60
Tabel 3.27	struktur tabel Pendidikan.....	61
Tabel 3.28	struktur tabel Organisasi	61
Tabel 3.29	struktur tabel user.....	62
Tabel 3.30	struktur tabel gaji	62
Tabel 3.31	struktur tabel cuti	62
Tabel 3.32	struktur tabel Claim medis	63

Tabel 3.33	struktur tabel Claim akomodasi	63
Tabel 3.34	struktur tabel karir	64
Tabel 3.35	struktur tabel bagian.....	64
Tabel 3.36	struktur tabel Departemen	65

