



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**ANALISA DAN OPTIMALISASI SISTEM INFORMASI PERJALANAN
DINAS DI PT. ASTRA INTERNATIONAL TBK - HONDA**

NAMA : HENNY KURNIAWATY

NIM : 41812120134

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2015



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**ANALISA DAN OPTIMALISASI SISTEM INFORMASI PERJALANAN
DINAS DI PT. ASTRA INTERNATIONAL TBK - HONDA**

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat

Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Oleh :

NAMA : HENNY KURNIAWATY

NIM : 41812120134

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2015

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertandatangan dibawah ini :

NIM : 41812120134

Nama : Henny Kurniawaty

Judul Skripsi : Analisa Dan Optimalisasi Sistem Informasi Perjalanan Dinas

Di PT. Astra International Tbk – Honda

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

Jakarta, Juli 2015

(Henny Kurniawaty)



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG

Yang bertandatangan dibawah ini :

NIM : 41812120134

Nama : Henny Kurniawaty

Judul Skripsi : Analisa Dan Optimalisasi Sistem Informasi Perjalanan Dinas

Di PT. Astra International Tbk – Honda

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISETUJUI

JAKARTA, 25 - 7 - 2015



Ir. Fajar Masya, MMSI

Pembimbing

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

LEMBAR PENGESAHAN

Yang bertandatangan dibawah ini :

NIM : 41812120134

Nama : Henny Kurniawaty

Judul Skripsi : Analisa Dan Optimalisasi Sistem Informasi Perjalanan Dinas

Di PT. Astra International Tbk – Honda

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN

JAKARTA,

22 - 8 - 2015




Ir. Fajar Masya, MMSI

UNIVERSITAS
Pembimbing

MERCU BUANA

MENGETAHUI,



Bagus Priambodo, ST., MTI

Koord. Tugas Akhir Sistem Informasi



Nur Ani, ST., MMSI

KaProdi Sistem Informasi

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yesus Kristus karena berkat rahmat dan karunia – Nya penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul “*Analisa dan Optimalisasi Perjalanan Dinas Sistem Informasi Di PT. Astra International Tbk – Honda*” dengan baik. Tujuan penulisan tugas akhir ini untuk memenuhi persyaratan memperoleh gelar akademik Sarjana bagi mahasiswa program S-1 Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Mercu Buana.

Diselesaikannya tugas akhir ini tidak terlepas dari bantuan banyak pihak. Pada kesempatan ini dengan segala kerendahan hati dan penuh rasa hormat penulis menghaturkan terima kasih yang sebesar-besarnya bagi semua pihak yang telah memberikan bantuan moril maupun materil baik langsung maupun tidak langsung, yaitu:

1. Bapak Ir. Fajar Masya, MMSI., selaku dosen pembimbing skripsi yang telah memberikan bimbingan, arahan, saran serta kritik yang membangun dalam penyusunan tugas akhir ini.
2. Nur Ani, ST., MMSI., selaku Kepala Program Studi pada Jurusan Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.
3. Bapak Bagus Priambodo.,ST., MTL., selaku Koordinator Tugas Akhir pada Jurusan Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.
4. Seluruh dosen Fasilkom dan Jurusan Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.

5. Kepada orang tua dan keluarga penulis yang selalu mendoakan, memberikan motivasi dan pengorbanannya baik dari segi moril, materi kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
6. Seluruh karyawan PT. Astra International, Tbk – Honda yang telah banyak membantu dan memberikan informasi dan data – data yang diperlukan penulis dalam penyusunan tugas akhir ini.
7. Rekan-rekan mahasiswa jurusan Sistem Informasi yang telah banyak memberikan masukan kepada penulis baik selama dalam mengikuti perkuliahan maupun dalam penulisan tugas akhir ini.
8. Terima kasih juga kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa dalam laporan tugas akhir ini masih jauh dari sempurna, oleh sebab itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun. Semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi para pihak yang memerlukannya pada khususnya mahasiswa/i Universitas Mercu Buana.

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Depok, Juli 2015

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian	4
1.5 Metode Penelitian	5
1.5.1 Metodologi Pengumpulan Data	5
1.5.2 Metodologi Perancangan Sistem	5
1.5.3 Metodologi Pengembangan Sistem	6
1.6 Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 Konsep Dasar Analisa	8
2.1.1 Tahapan Analisa	8
2.1.1.1 Tahapan Analisa.....	8
2.2 Pengertian OptimalisasiI	9
2.3 Konsep Dasar Sistem	11
2.3.1 Karakteristik Sistem	11
2.3.2.Klasifikasi Sistem	13
2.4 Konsep Dasar Informasi.....	14
2.4.1 Nilai Informasi	14
2.4.2 Silkus Informasi	14

2.5 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	15
2.6 Metode Waterfall	16
2.6.1 Fase Model Waterfall.....	17
2.6.2 Kelebihan Metode Waterfall	18
2.6.3 Kekurangan Metode Waterfall.....	18
2.7 Unified Modelling Language (UML).....	19
2.7.1 Jenis - Jenis Unified Modelling Language (UML).....	20
2.7.1.1 Usecase Diagram	20
2.7.1.2 Class Diagram.....	23
2.7.1.3 Activity Diagram	26
2.7.1.4 Sequence Diagram	28
2.7.1.5 Navigation Diagram	31
2.8 Perancangan Berorientasi Objek	32
2.9 Perjalanan Dinas.....	35
2.9.1 Macam-macam Perjalanan Dinas	35
2.9.2 Macam-macam Biaya Perjalanan Dinas.....	36
BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM	37
3.1 Gambaran Umum Perusahaan	37
3.1.1 Riwayat Perusahaan.....	37
3.1.2 Struktur Organisasi Perusahaan.....	40
3.1.3 Wewenang dan Tanggung Jawab.....	41
3.2 Analisa Sistem Berjalan	43
3.2.1 Analisa Prosedur Yang Sedang Berjalan.....	43
3.2.2 Perhitungan Biaya Perjalanan Dinas	46
3.2.3 Analisa Persembahan	47
3.2.4 Usulan Pemecahan Masalah.....	48
3.3 Rancangan Sistem Usulan.....	49
3.3.1 Deskripsi Usecase Diagram Perjalanan Dinas	52
3.3.2 Activity Diagram.....	75
3.3.3 Sequence Diagram.....	97
3.3.4 Class Diagram	117
3.3.5 Navigation Diagram	119

BAB IV HASIL RANCANGAN.....	120
4.1 Rancangan Database	120
4.1.1 Spesifikasi Basis Data	120
4.2 Rancangan Antar Muka.....	132
4.2.1 Rancangan Antar Muka Login.....	132
4.2.2 Rancangan Antar Muka Halaman Utama	133
4.2.3 Rancangan Antar Muka Business Trip	133
4.2.4 Rancangan Antar Muka Settlement	134
4.2.5 Rancangan Antar Muka Inbox User.....	134
4.2.6 Rancangan Antar Muka Request Display Status User	137
4.2.7 Rancangan Antar Muka Inbox Manager	138
4.2.8 Rancangan Antar Muka Inbox Staff HCD	138
4.2.9 Rancangan Antar Muka Request Display Status HCD.....	139
4.2.10 Rancangan Antar Muka Create Business Trip Area	139
4.2.11 Rancangan Antar Muka Maintain Business Trip Area	140
4.2.12 Rancangan Antar Muka Create Business Trip Cost.....	140
4.2.13 Rancangan Antar Muka Maintain Business Trip Cost.....	141
4.2.14 Rancangan Antar Muka Create Business Trip Purpose	141
4.2.15 Rancangan Antar Muka Maintain Business Trip Purpose	142
4.2.16 Rancangan Antar Muka Create Flight Name	142
4.2.17 Rancangan Antar Muka Maintain Flight Name	143
4.2.18 Rancangan Antar Muka Create Airline Price.....	143
4.2.19 Rancangan Antar Muka Maintain Airline Price.....	144
4.2.20 Rancangan Antar Muka Create Hotel Price	144
4.2.21 Rancangan Antar Muka Maintain Hotel Price	145
4.2.22 Rancangan Antar Muka Business Trip Detail Report.....	145
4.2.23 Rancangan Antar Muka Business Trip Detail Report By Cost	146
4.2.24 Rancangan Antar Muka Business Trip Detail Report By Frequency	146
4.2.25 Rancangan Antar Muka Business Trip Journal Report.....	147

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	148
5.1 Kesimpulan	148
5.2 Saran.....	148
DAFTAR PUSTAKA.....	149
LAMPIRAN	151



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Informasi	15
Gambar 2.2 Model Waterfall	16
Gambar 2.3 Contoh Usecase Sistem Restoran	22
Gambar 2.4 Contoh Usecase Description atau Usecase Scenario	23
Gambar 2.5 Contoh Class Diagram	26
Gambar 2.6 Contoh Activity Diagram.....	28
Gambar 2.7 Contoh Sequence Diagram	30
Gambar 2.8 Contoh Navigation Diagram.....	31
Gambar 3.1 Kedudukan PT. Astra International Tbk - Honda.....	39
Gambar 3.2 Struktur Organisasi PT.Astra International Tbk - Honda	40
Gambar 3.3 Activity Diagram Sistem Pengajuan Perjalanan Dinas	45
Gambar 3.4 Activity Diagram Sistem Penyelesaian Perjalanan Dinas	46
Gambar 3.5 Usecase Diagram Rancangan Sistem Usulan Perjalanan Dinas	52
Gambar 3.6 Activity Diagram Login User.....	72
Gambar 3.7 Activity Diagram Pengajuan Perjalanan Dinas	73
Gambar 3.8 Activity Diagram Login Manager Terkait.....	74
Gambar 3.9 Activity Diagram Manager Terkait Approve Perjalanan Dinas	75
Gambar 3.10 Activity Diagram Login Staff HCD.....	76
Gambar 3.11 Activity Diagram Staff HCD Verifikasi Perjalanan Dinas	77
Gambar 3.12 Activity Diagram Create Area Perjalanan Dinas	78
Gambar 3.13 Activity Diagram Maintain Area Perjalanan Dinas.....	79
Gambar 3.14 Activity Diagram Create Cost Perjalanan Dinas	80
Gambar 3.15 Activity Diagram Maintain Cost Perjalanan Dinas	80
Gambar 3.16 Activity Diagram Create Tujuan Perjalanan Dinas	81
Gambar 3.17 Activity Diagram Maintain Tujuan Perjalanan Dinas	81
Gambar 3.18 Activity Diagram Create Nama Penerbangan.....	82
Gambar 3.19 Activity Diagram Maintain Nama Penerbangan.....	83
Gambar 3.20 Activity Diagram Create Harga Hotel	83
Gambar 3.21 Activity Diagram Maintain Harga Hotel.....	84

Gambar 3.22 Activity Diagram Create Harga Penerbangan	85
Gambar 3.23 Activity Diagram Maintain Harga Penerbangan	85
Gambar 3.24 Activity Diagram View Laporan	86
Gambar 3.25 Activity Diagram Login Manager HCD.....	87
Gambar 3.26 Activity Diagram Approve Perjalanan Dinas.....	88
Gambar 3.27 Activity Diagram Pemesanan Tiket	89
Gambar 3.28 Activity Diagram Pembayaran BPUM	90
Gambar 3.29 Activity Diagram Submit Settlement Perjalanan Dinas.....	91
Gambar 3.30 Activity Diagram Approve Settlement PD Manager Terkait.....	92
Gambar 3.31 Activity Diagram Verifikasi Settlement PD Staff HCD	93
Gambar 3.32 Activity Diagram Approve Settlement PD Manager HCD	94
Gambar 3.33 Activity Diagram Proses Pembayaran Perjalanan Dinas	95
Gambar 3.34 Activity Diagram View Status	96
Gambar 3.35 Sequence Diagram Login (System Sequence Diagram)	97
Gambar 3.36 Sequence Diagram Login (View Layer)	97
Gambar 3.37 Sequence Diagram Submit PD (System Sequence Diagram)	98
Gambar 3.38 Sequence Diagram Submit Perjalanan Dinas (View Layer)	99
Gambar 3.39 Sequence Diagram Approve PD (System Sequence Diagram).....	100
Gambar 3.40 Sequence Diagram Approve Perjalanan Dinas (View Layer).....	100
Gambar 3.41 Sequence Diagram Submit Settlement PD (System Sequence Diagram)	101
Gambar 3.42 Sequence Diagram Submit Settlement PD (View Layer)	102
Gambar 3.43 Sequence Diagram Approve Settlement PD (System Sequence Diagram)	102
Gambar 3.44 Sequence Diagram Approve Settlement PD (View Layer).....	103
Gambar 3.45 Sequence Diagram View Status Perjalanan Dinas (System Sequence Diagram)	103
Gambar 3.46 Sequence Diagram View Status Perjalanan Dinas (View Layer) ..	104
Gambar 3.47 Sequence Diagram Laporan (System Sequence Diagram)	104
Gambar 3.48 Sequence Diagram Laporan (View Layer).....	105
Gambar 3.49 Sequence Diagram Create Area (System Sequence Diagram).....	105
Gambar 3.50 Sequence Diagram Create Area (View Layer).....	106

Gambar 3.51 Sequence Diagram Maintain Area (System Sequence Diagram)	106
Gambar 3.52 Sequence Diagram Maintain Area (View Layer)	107
Gambar 3.53 Sequence Diagram Create Cost (System Sequence Diagram)	107
Gambar 3.54 Sequence Diagram Create Cost (View Layer)	108
Gambar 3.55 Sequence Diagram Maintain Cost (System Sequence Diagram)	108
Gambar 3.56 Sequence Diagram Maintain Cost (View Layer)	109
Gambar 3.57 Sequence Diagram Create Tujuan (System Sequence Diagram)	109
Gambar 3.58 Sequence Diagram Create Tujuan (View layer)	110
Gambar 3.59 Sequence Diagram Maintain Tujuan (System Sequence Diagram)	110
Gambar 3.60 Sequence Diagram Maintain Tujuan (View Layer)	111
Gambar 3.61 Sequence Diagram Create Nama Penerbangan (System Sequence Diagram)	111
Gambar 3.62 Sequence Diagram Create Nama Penerbangan (View Layer)	112
Gambar 3.63 Sequence Diagram Maintain Nama Penerbangan (System Sequence Diagram)	112
Gambar 3.64 Sequence Diagram Maintain Nama Penerbangan (View Layer)	113
Gambar 3.65 Sequence Diagram Create Harga Penerbangan (System Sequence Diagram)	113
Gambar 3.66 Sequence Diagram Create Harga Penerbangan (View Layer)	114
Gambar 3.67 Sequence Diagram Maintain Harga Penerbangan (System Sequence Diagram)	114
Gambar 3.68 Sequence Diagram Maintain Harga Penerbangan (View Layer)	115
Gambar 3.69 Sequence Diagram Create Harga Hotel (System Sequence Diagram)	115
Gambar 3.70 Sequence Diagram Create Harga Hotel (View Layer)	116
Gambar 3.71 Sequence Diagram Maintain Harga Hotel (System Sequence Diagram)	116
Gambar 3.72 Sequence Diagram Maintain Harga Hotel (View Layer)	117
Gambar 3.73 Class Diagram Usulan	118
Gambar 3.74 Navigation Diagram	119
Gambar 4.1 Rancangan Antar Muka Login	130

Gambar 4.2 Rancangan Antar Muka Halaman Utama.....	131
Gambar 4.3 Rancangan Antar Muka Business Trip (I).....	131
Gambar 4.4 Rancangan Antar Muka Business Trip (II)	132
Gambar 4.5 Rancangan Antar Muka Settlement (I).....	132
Gambar 4.6 Rancangan Antar Muka Settlement (II)	133
Gambar 4.7 Rancangan Antar Muka Settlement (III).....	133
Gambar 4.8 Rancangan Antar Muka Settlement (IV).....	134
Gambar 4.9 Rancangan Antar Muka Inbox User (I).....	134
Gambar 4.10 Rancangan Antar Muka Inbox User (II)	135
Gambar 4.11 Rancangan Antar Muka Request Display Status User	135
Gambar 4.12 Rancangan Antar Muka Inbox Manager	136
Gambar 4.13 Rancangan Antar Muka Inbox Staff HCD	136
Gambar 4.14 Rancangan Antar Muka Request Display Status HCD	137
Gambar 4.15 Rancangan Antar Muka Create Business Trip Area	137
Gambar 4.16 Rancangan Antar Muka Maintain Business Trip Area	138
Gambar 4.17 Rancangan Antar Muka Create Business Trip Cost.....	138
Gambar 4.18 Rancangan Antar Muka Maintain Business Trip Cost.....	139
Gambar 4.19 Rancangan Antar Muka Create Business Trip Purpose	139
Gambar 4.20 Rancangan Antar Muka Maintain Business Trip Purpose	140
Gambar 4.21 Rancangan Antar Muka Create Flight Name	140
Gambar 4.22 Rancangan Antar Muka Maintain Flight Name	141
Gambar 4.23 Rancangan Antar Muka Create Airline Price.....	141
Gambar 4.24 Rancangan Antar Muka Maintain Airline Price.....	142
Gambar 4.25 Rancangan Antar Muka Create Hotel Price	142
Gambar 4.26 Rancangan Antar Muka Maintain Hotel Price	143
Gambar 4.27 Rancangan Antar Business Trip Detail Report	143
Gambar 4.28 Rancangan Antar Muka Business Trip Detail Report By Cost	144
Gambar 4.29 Rancangan Antar Muka Business Trip Detail Report By Frequency	144
Gambar 4.30 Rancangan Antar Muka Business Trip Journal Report.....	145

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Komponen Usecase Diagram	21
Tabel 2.2 Simbol Class Diagram	25
Tabel 2.3 Komponen Activity Diagram	27
Tabel 2.4 Komponen Sequence Diagram	29
Tabel 3.1 Biaya Perjalanan Dinas Dalam Negeri	47
Tabel 3.2 Deskripsi Usecase Login Karyawan.....	53
Tabel 3.3 Deskripsi Usecase Submit Perjalanan Dinas	54
Tabel 3.4 Deskripsi Usecase Login Manager Terkait	55
Tabel 3.5 Deskripsi Usecase Approve Perjalanan Dinas.....	56
Tabel 3.6 Deskripsi Usecase Login Staff HCD	57
Tabel 3.7 Deskripsi Usecase Verifikasi Rencana Perjalanan Dinas.....	58
Tabel 3.8 Deskripsi Usecase Mengelola Perjalanan Dinas	59
Tabel 3.9 Deskripsi Usecase Laporan	60
Tabel 3.10 Deskripsi Usecase Login Manager HCD.....	61
Tabel 3.11 Deskripsi Usecase Approve Perjalanan Dinas.....	62
Tabel 3.12 Deskripsi Usecase Pemesanan Tiket	63
Tabel 3.13 Deskripsi Usecase Pembayaran BPUM.....	64
Tabel 3.14 Deskripsi Usecase Submit Nota Perhitungan	66
Tabel 3.15 Deskripsi Usecase Approve Nota Perhitungan.....	67
Tabel 3.16 Deskripsi Usecase Verifikasi Nota Perhitungan.....	68
Tabel 3.17 Deskripsi Usecase Approve Nota Perhitungan.....	69
Tabel 3.18 Deskripsi Usecase Proses Pembayaran	70
Tabel 3.19 Deskripsi Usecase View Status Perjalanan Dinas	71
Tabel 4.1 Struktur Tabel Organisasi	120
Tabel 4.2 Struktur Tabel Karyawan.....	121
Tabel 4.3 Struktur Tabel User	122
Tabel 4.4 Struktur Tabel Pengajuan PD	123
Tabel 4.5 Struktur Tabel NPI PD	125
Tabel 4.6 Struktur Tabel Budget	127

Tabel 4.7 Struktur Tabel BPUM.....	127
Tabel 4.8 Struktur Table BPH	128
Tabel 4.9 Struktur Tabel Cost.....	129
Tabel 4.10 Struktur Tabel Area	129
Tabel 4.11 Struktur Tabel Harga Hotel	130
Tabel 4.12 Struktur Kategori Tujuan.....	130
Tabel 4.13 Struktur Tabel Nama Airline	131
Tabel 4.14 Struktur Tabel Harga Airline	131

