



**PERANCANGAN SISTEM KALKULASI PERJALANAN DINAS
PADA PT. PETER-GO CONSULTAN BERBASIS *WEB MOBILE***



Marlon

41812120082

**UNIVERSITAS
MERCU BUANA**

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2015

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertandatangan dibawah ini :

NIM : 41812120082

Nama : Marlon

Judul Skripsi : Perancangan Sistem Kalkulasi Perjalanan Dinas Pada PT. Peter-GO
Consultan Berbasis Web Mobile

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir saya adalah hasil karya 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 , 15 Januari 2015



Marlon



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41812120082
Nama : Marlon
Judul Skripsi : Perancangan Sistem Kalkulasi Perjalanan Dinas Pada PT. Peter-GO
Consultan Berbasis Web Mobile

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN.

JAKARTA, 15 - 2 - 2015



Ratna Mutu Manikam, S.Kom., MT
Dosen Pembimbing

MENGETAHUI,

UNIVERSITAS
MERCU BUANA



Bagus Priambodo, ST, M.TI
Koord. Tugas Akhir Sistem Informasi



Nur Ani, ST, MMSI
KaProdi Sistem Informasi

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji syukur kepada Tuhan Yesus Kristus atas berkah dan karunianya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul “Perancangan Sistem Kalkulasi Perjalanan Dinas Pada PT. Peter-GO Consultant Berbasis *Web Mobile*” dengan baik dan sesuai dengan waktu yang ditetapkan.

Tujuan penulisan Tugas Akhir ini dibuat sebagai salah satu syarat kelulusan program Strata satu (S1) Universitas Mercubuana. Sebagai bahan penulisan diambil berdasarkan hasil observasi dan beberapa sumber literatur yang mendukung penulisan ini. Walaupun demikian penulis menyadari bahwa tanpa bimbingan dan motivasi dari semua pihak, maka penulisan Tugas Akhir ini tidak akan lancar. Oleh karena itu, pada kesempatan ini izinkanlah penulis menyampaikan ucapan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ibunda dan segenap keluarga yang telah memberikan dukungan moril maupun materil atas penyusunan Tugas Akhir ini.
2. Ibu Ratna Mutu Manikam, S.Kom., MT, selaku dosen pembimbing Tugas Akhir yang telah banyak memberikan nasehat, dorongan, petunjuk dan bantuan sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
3. Ibu Nur Ani, ST.,MMSI selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi.
4. Bapak Bagus Priambodo, ST., M.TI, selaku Koordinator Tugas Akhir Sistem Informasi.
5. Bapak Petrus Marpaung, ST , selaku Direktur serta para karyawan PT. Peter-GO Consultant yang telah banyak memberikan info untuk bahan penelitian.
6. Kepada rekan – rekan dan semua pihak yang telah memberikan bantuan dan dorongan kepada penulis.

Penulis menyadari keterbatasan pengetahuan dan pengalaman, sehingga penyusunan Tugas Akhir ini tidak lepas dari kekurangan – kekurangan. Oleh karena itu penulis mengharapkan segala saran dan kritik yang membangun guna perbaikan Tugas Akhir ini.

Jakarta, 24 Desember 2014

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRACTION	v
ABSTRAKSI	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Manfaat dan Tujuan Penelitian	3
1.5. Metode Penelitian	3
1.6. Sistematika Penelitian	4
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1. Perjalanan Dinas	5
2.2. Konsep Perjalanan Dinas	6
2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi	6
2.4.1. Sistem	6
2.4.2. Informasi	6
2.4.3. Sistem Informasi	6
2.4. Pengembangan Sistem Informasi	7
2.4.1. Pengertian SDLC	7
2.4.2. Perancangan SDLC	7
2.5. Konsep Dasar Berorientasi Obyek	9
2.6. Analisa dan Perancangan Berorientasi Obyek	10
2.7. Analisa dan Perancangan Sistem	10
2.7.1. Analisis Sistem	10
2.7.2. Fungsi Analisis Sistem	10

2.7.3. Perancangan Sistem	11
2.7.4. Model Use Case	11
2.7.5. Model Analisis	11
2.8. Unified Modelling Language (UML)	12
2.8.1. Use Case Diagram	12
2.8.2. Activity Diagram	14
2.8.3. Sequence Diagram	15
2.8.4. Class Diagram	16
2.9. Pengertian Basis Data	16
2.10. Perancangan Basis Data	17
2.10.1. Tujuan Perancangan Basis Data	17
2.11. Web Mobile	17
2.12. Adobe Dreamweaver	18
2.13. HTML5	18
2.14. XAMPP	19
2.15. PHP	19
2.16. MySQL	20
BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM	21
3.1. Company Profile PT. Peter-GO Consultant	21
3.2. Visi dan Misi	21
3.3. Struktur Organisasi	22
3.4. Deskripsi Pekerjaan	22
3.5. Analisis	27
3.6. Analisa Sistem Berjalan	27
3.6.1. Use Case Sistem Berjalan	28
3.7. Rancangan Sistem Usulan	33
3.7.1. Sequence Diagram	38
3.7.2. Class Diagram	41
3.8. Perancangan Basis Data	43
3.9. Arsitektur Sistem	46
3.10. Perancangan Antar Muka	46

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	49
4.1. Implementasi Sistem.....	49
4.1.1 Perangkat Keras	49
4.1.2 Perangkat Lunak	49
4.2. Implementasi Database	50
4.3. Implementasi Antar Muka.....	51
4.4. Pengujian.....	62
4.4.1. Skenario Pengujian Sistem	62
4.4.2. Hasil Pengujian	63
4.4.3. Analisa Hasil Pengujian	65
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	67
5.1. Kesimpulan	67
5.2. Saran	67
DAFTAR PUSTAKA	68
LAMPIRAN	69



DAFTAR TABEL

Tabel 2-1. Notasi <i>Use Case</i> Diagram.....	12
Tabel 2-2. Komponen <i>Sequence</i> Diagram.....	15
Tabel 2-3. Komponen <i>Class</i> Diagram.....	16
Tabel 3.1. Use Case membuat SPT.....	28
Tabel 3.2. Use Case menyerahkan SPD dari personalia ke bagian keuangan	29
Tabel 3.3. Use Case isi SPD	29
Tabel 3.4. Use Case menyerahkan SPD ke bagian personalia.....	29
Tabel 3.5. Use Case periksa formulir SPD	30
Tabel 3.6. Use Case proses SPD	30
Tabel 3.7. Use Case terima anggaran perjalanan dinas.....	31
Tabel 3.8. Use Case penerbitan SPT.....	34
Tabel 3.9. Use Case pengolahan data perjalanan dinas	35
Tabel 3.10. Use Case Login.....	35
Tabel 3.11. Use Case Cek SPT	35
Tabel 3.12. Use Case input data perjalanan dinas	36
Tabel 3.13. Use Case Cek pembayaran perjalanan dinas	36
Tabel 3.14. Use Case Upload bukti transaksi	36
Tabel 3.15. Use Case Transaksi SPD.....	37
Tabel 3.16. Use Case Transaksi biaya perjalanan dinas	37
Tabel 3.17. Use Case Pengolahan biaya perjalanan dinas	37
Tabel 3.18. Database APD	43
Tabel 3.19. Database Trans SPT	43
Tabel 3.20. Database Trans SPD	44
Tabel 3.21. Database Karyawan	45
Tabel 3.22. Database Jabatan	45
Tabel 3.23. Database Tujuan	45
Tabel 4.1. Tampilan Database Tabel SPD.....	49
Tabel 4.2. Tampilan Database Tabel SPT.....	49
Tabel 4.3. Tampilan Database Tabel Karyawan	50
Tabel 4.4. Tampilan Database Tabel Jabatan.....	50

Tabel 4.5. Tampilan Database Tabel Tujuan	50
---	----



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2-1. Metode <i>waterfall</i>	12
Gambar 2-2. Contoh <i>Use Case Diagram</i>	18
Gambar 2-3. Notasi Penggunaan <i>Include</i> dan <i>Extend Use Case</i>	19
Gambar 2-4. Contoh <i>Activity Diagram</i>	20
Gambar 2-5. <i>Sequence Diagram</i>	23
Gambar 2-6. Contoh <i>Class Diagram</i>	24
Gambar 2-7. Tampilan Adobe Dreamweaver CS6	26
Gambar 3-1. Struktur Organisasi Sekolah	33
Gambar 3-2. Use Case Penilaian Sikap kurikulum 2013.....	39
Gambar 3-3. Activity Diagram Sistem Berjalan	41
Gambar 3-4. Use Case rancangan sistem usulan	42
Gambar 3-5. Activity diagram rancangan sistem usulan	43
Gambar 3-6. <i>Sequence diagram log in</i>	44
Gambar 3-7. <i>Sequence diagram SPT</i>	44
Gambar 3-8. <i>Sequence diagram SPT</i>	45
Gambar 3-9 <i>Sequence diagram</i> Transaksi Biaya Perjalanan Dinas	47
Gambar 3-10. <i>Class diagram</i>	48
Gambar 3-11. Rancangan Layar Login	49
Gambar 3-12. Rancangan Layar Input SPT	49
Gambar 3-18. Rancangan Layar Input SPD	50
Gambar 4-1. Tampilan Database SPD	52
Gambar 4-2. Tampilan Database SPT	52
Gambar 4-3. Tampilan Database Karyawan	52
Gambar 4-4. Tampilan Database Jabatan	52
Gambar 4-5. Tampilan Database Tujuan	52
Gambar 4-6. Tampilan Login	52
Gambar 4-7. Tampilan menu utama	53
Gambar 4-8. Tampilan data master lihat karyawan	54
Gambar 4-9. Tampilan data master tambah karyawan	55
Gambar 4-10. Tampilan data master lihat jabatan	56

Gambar 4-11. Tampilan data master tambah jabatan	57
Gambar 4-12. Tampilan data master lihat tujuan	58
Gambar 4-13. Tampilan data master tambah tujuan	58
Gambar 4-14. Tampilan transaksi SPT (lihat data SPT).....	59
Gambar 4-15. Tampilan transaksi SPT (buat SPT)	59
Gambar 4-16. Tampilan transaksi SPT (notifikasi SPT)	60
Gambar 4-17. Tampilan transaksi SPD (pengajuan SPD)	60
Gambar 4-18. Tampilan transaksi SPD (lihat daftar pengajuan SPD)	60
Gambar 4-19. Tampilan transaksi SPD (lihat daftar SPD)	60
Gambar 4-20. Tampilan <i>upload</i> bukti transaksi penginapan	60
Gambar 4-21. Tampilan <i>upload</i> bukti transaksi transportasi	60
Gambar 4-22. Tampilan transaksi SPD (detail data pengesahaan SPD).....	60

