



**APLIKASI SISTEM PROSEDUR PERJALANAN DINAS
STUDI KASUS PADA PT BANK TABUNGAN NEGARA, TBK**

Laporan Tugas Akhir

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat Kelulusan
Dalam menyelesaikan Program Strata I

Disusun Oleh :
ADI PUTRA SARAGIH
(41815120018)

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2017**



**APLIKASI SISTEM PROSEDUR PERJALANAN DINAS
STUDI KASUS PADA PT BANK TABUNGAN NEGARA, TBK**

Disusun Oleh :
ADI PUTRA SARAGIH
(41815120018)

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2017**

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

NIM : 41815120018

Nama : Adi Putra Saragih

Fakultas : Ilmu Komputer

Jurusan : Sistem Informasi

Judul : APLIKASI SISTEM PROSEDUR PERJALANAN DINAS

STUDI KASUS PADA PT BANK TABUNGAN NEGARA, TBK

Menyatakan bahwa skripsi tersebut diatas adalah hasil karya saya sendiri dan bukan plagiat. Kecuali kutipan - kutipan dan teori - teori serta referensi yang berasal dari berbagai sumber yang saya cantumkan di dalam daftar pustaka. Apabila ternyata ditemukan di dalam laporan skripsi saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, 10 Juli 2017



Adi Putra Saragih

LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41815120018
Nama : Adi Putra Saragih
Fakultas : Ilmu Komputer
Jurusan : Sistem Informasi
Judul : APLIKASI SISTEM PROSEDUR PERJALANAN DINAS
STUDI KASUS PADA PT BANK TABUNGAN NEGARA, TBK

TUGAS AKHIR INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN

Jakarta, 27 Juli 2017

Menyetujui,



Inge Handriani, M.Ak, MMSI

Dosen Pembimbing

Mengetahui,



Inge Handriani, M.Ak, MMSI

Koord. Tugas Akhir Sistem Informasi



Nur Ahi, ST, MMSI

KaProdi Sistem Informasi

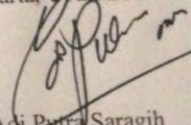
KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan segala rahmat dan karunia-Nya selama proses pengerjaan laporan Tugas Akhir ini, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir yang berjudul "Aplikasi Sistem Prosedur Perjalanan Dinas Studi Kasus Pada PT Bank Tabungan Negara, Tbk" dengan baik. Laporan Tugas Akhir ini ditulis sebagai salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program studi Strata satu (S1) pada Jurusan Sistem Informasi Universitas Mercu Buana Jakarta. Dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini penulis tidak terlepas dari bantuan, bimbingan, dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Ibu Inge Handriani, M.Ak, MMSI selaku pembimbing dan koordinator tugas akhir pada program studi Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.
2. Ibu Nur Ani, S. Kom selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Mercubuana.
3. Orang tua dan keluarga tercinta yang telah banyak memberikan dukungan moril maupun materil, motivasi, dan selalu mendoakan dan mengingatkan agar segera menyelesaikan perkuliahan di Universitas Mercu Buana.
4. Teman - teman dan sahabat - sahabat yang telah memberikan masukan, motivasi dan doa untuk terus menyelesaikan tugas akhir ini.

Penulis menyadari penyusunan laporan ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi terciptanya hasil yang lebih baik di masa yang akan datang. Semoga laporan ini dapat memberi manfaat bagi semua pihak khususnya lingkungan civitas Universitas Mercu Buana.

Jakarta, 20 Juli 2017


Adi Putra Saragih

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	II
LEMBAR PENGESAHAN	III
KATA PENGANTAR.....	IV
ABSTRAK	V
ABSTRACT	VI
DAFTAR ISI.....	VII
DAFTAR GAMBAR.....	X
DAFTAR TABEL	XII
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan dan Manfaat	3
1.4.1 Tujuan Penelitian	3
1.4.2 Manfaat Penelitian	4
1.5 Metode Penelitian	4
1.5.1 Jenis Penelitian.....	4
1.5.2 Teknik Pengumpulan Data.....	4
1.5.3 Teknik Pengembangan Perangkat Lunak.....	5
1.6 Sistematika Penulisan	6
BAB II	7
LANDASAN TEORI	7
2.1 Surat Perjalanan Dinas	7
2.2 Model Waterfall	10
2.3 Metode Analisis PIECES	12
2.4 Teori Perancangan UML.....	13
2.5 Hypertext Preprocessor (PHP).....	18
2.6 XAMPP.....	18
2.7 Metode Pengujian Perangkat Lunak	19

2.8	Penelitian Terdahulu	21
-----	----------------------------	----

BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN..... 24

3.1	Komunikasi	24
3.1.1	Profil Perusahaan	24
3.1.2	Visi dan Misi Perusahaan.....	26
3.1.3	Struktur Organisasi.....	27
3.2	Perencanaan Pengembangan Sistem	28
3.3	Pemodelan.....	30
3.3.1	Analisa Sistem Berjalan	30
3.3.2	Analisa SWOT	31
3.3.3	Perancangan Sistem Usulan	34
3.3.4	Usecase Sistem Usulan	35
3.3.5	Activity Diagram Sistem Usulan	38
3.3.5.1	<i>Activity Diagram Login Admin, Signer dan Maker</i>	38
3.3.5.2	<i>Activity Diagram Pengajuan Perjalanan Dinas</i>	39
3.3.5.3	<i>Activity Diagram Approve Perjalanan Dinas Signer</i>	40
3.3.5.4	<i>Activity Diagram Menambahkan Data Pegawai</i>	41
3.3.5.5	<i>Activity Diagram Menambahkan Unit Kerja</i>	41
3.3.5.6	<i>Activity Diagram Menambahkan Data User</i>	42
3.3.6	<i>Sequence Diagram Usulan</i>	43
3.3.6.1	<i>Sequence Diagram Login Admin</i>	43
3.3.6.2	<i>Sequence Diagram Pengajuan Perjalanan Dinas</i>	44
3.3.6.3	<i>Sequence Diagram Pengajuan Perjalanan Dinas</i>	44
3.3.6.4	<i>Sequence Diagram Kelola Data Pegawai</i>	45
3.3.6.5	<i>Sequence Diagram Kelola Data Unit Kerja</i>	46
3.3.6.6	<i>Sequence Diagram Kelola Data User</i>	46
3.3.7	<i>Class Diagram</i>	47
3.3.8	Perancangan Database.....	49

BAB IV 51

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	51
4.1 Implementasi Aplikasi	51
4.1.1 Perangkat Keras	51
4.1.2 Perangkat Lunak.....	51
4.2 Implementasi Database	52
4.3 Implementasi Antar Muka	53
4.4 Pengujian.....	57
4.4.1 Metode Pengujian.....	59
4.4.2 Skenario Pengujian.....	60
4.4.3 Hasil Pengujian	61
BAB V	64
KESIMPULAN DAN SARAN	64
5.1 Kesimpulan	64
5.2 Saran	64
DAFTAR PUSTAKA	66

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 <i>Waterfall Model</i> (Roger S. Pressman, 2015)	10
Gambar 2. 2 Analisis SWOT	13
Gambar 2. 3 Contoh Usecase diagram (Alan Dennis, 2012)	15
Gambar 2. 4 Contoh Activity Diagram (Alan Dennis, 2012)	16
Gambar 2. 5 Gambar class diagram (Alan Dennis, 2012)	17
Gambar 2. 6 Gambar Sequence Diagram (Alan Dennis, 2012).....	18
Gambar 3. 1 Logo Bank BTN (<i>Sumber www.btn.co.id</i>)	25
Gambar 3. 2 Struktur Organisasi Bank BTN (<i>sumber : www.btn.co.id</i>)	27
Gambar 3. 3 Perencanaan Pengembangan sistem	28
Gambar 3. 4 Flowchart Sistem yang sedang berjalan	30
Gambar 3. 5 Use Case Usulan SPD	35
Gambar 3. 6 <i>Activity Diagram Login Admin, Signer dan Maker</i>	38
Gambar 3. 7 <i>Activity Diagram Pengajuan Perjalanan Dinas</i>	39
Gambar 3. 8 <i>Activity Diagram Approve Perjalanan Dinas</i>	40
Gambar 3. 9 <i>Activity Diagram Menambahkan Data Pegawai</i>	41
Gambar 3. 10 <i>Activity Diagram Menambahkan Data Unit Kerja</i>	42
Gambar 3. 11 <i>Activity Diagram Menambahkan Data User</i>	43
Gambar 3. 12 <i>Sequence Diagram Login Admin</i>	44
Gambar 3. 13 <i>Sequence Diagram Pengajuan Perjalanan Dinas</i>	44
Gambar 3. 14 <i>Sequence Diagram Melakukan Proses Approval</i>	45
Gambar 3. 15 <i>Sequence Diagram Kelola Data Pegawai</i>	45
Gambar 3. 16 <i>Sequence Diagram Kelola Data Unit Kerja</i>	46
Gambar 3. 17 <i>Sequence Diagram Kelola Data User</i>	46
Gambar 3. 18 <i>Class Diagram Sistem Usulan</i>	48
Gambar 4. 1 Tampilan Halaman Login	53
Gambar 4. 2 Tampilan Halaman Profile	54
Gambar 4. 3 Tampilan Halaman Buat SPD	54
Gambar 4. 4 Tampilan Approve SPD	55

Gambar 4. 5 Tampilan Dashboard	55
Gambar 4. 6 Tampilan Halaman Utama Admin	56

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Simbol Usecase Diagram (Alan Dennis, 2012).....	15
Tabel 2.2 Tabel Simbol Activity Diagram (Alan Dennis, 2012).....	17
Tabel 3.1 Tabel Analisa SWOT.....	33
Tabel 3.2 Skenario <i>Use Case</i> Login Aplikasi.....	35
Tabel 3.3 Skenario Mengajukan Perjalanan Dinas	36
Tabel 3.4 Skenario <i>Approve</i> Perjalanan Dinas.....	36
Tabel 3.5 Skenario Laporan Perjalanan Dinas.....	37
Tabel 3.6 Skenario Mengelola Master Data.....	38
Tabel 3.7 Database SPD	49
Tabel 3.8 Tabel Pegawai.....	49
Tabel 3.9 Tabel SPD	49
Tabel 3.10 Tabel User.....	50
Tabel 3.11 Tabel Beban Biaya.....	50
Tabel 3.12 Tabel Unit Kerja	50
Tabel 4.1 Skenario Pengujian Halaman Login User (Maker dan Signer)	58
Tabel 4.2 Skenario Pengujian Halaman Admin.....	59
Tabel 4.3 Hasil Pengujian Login User (Maker dan Signer).....	61
Tabel 4.4 Skenario Pengujian Halaman Admin.....	62