



**E-FILLING BAGIAN HUKUM  
PADA BADAN INFORMASI GEOSPASIAL**

**TUGAS AKHIR**

**OKTAVIANA**

**41812110078**

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**UNIVERSITAS MERCU BUANA**

**JAKARTA**

**2015**

## LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

NIM : 41812110078

Nama : Oktaviana

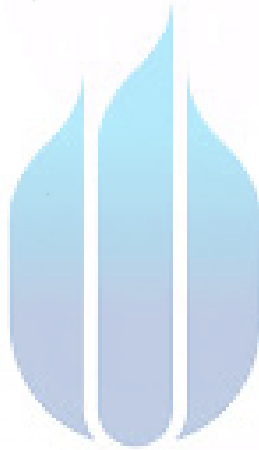
Judul Skripsi : *E-FILLING* BAGIAN HUKUM PADA BADAN INFORMASI  
GEOSPASIAL

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, 17 Desember 2014



(Oktaviana)



UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

**LEMBAR PENGESAHAN**

Nim : 41812110078  
Nama : Oktaviana  
Judul Skripsi : *E-Filling* Bagian Hukum Pada Badan Informasi Geospasial

**SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN**

JAKARTA,.....17-1-2015.....



**Ir. Fajar Masya, MMSI**  
Dosen Pembimbing



UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

**Bagus Priambodo ST,MTI**

**Koord. Tugas Akhir Sistem Informasi**

**Nur Ani, ST,MMSI**

**KaProdi Sistem Informasi**

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, karena dengan rahmat dan hidayah-NYA penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini yang berjudul “E-FILLING BAGIAN HUKUM PADA BADAN INFORMASI GEOSPASIAL”

Tujuan dari pembuatan Laporan Tugas akhir ini adalah sebagai salah satu syarat menyelesaikan Program Pendidikan Strata Satu (S1) Jurusan Sistem Informasi di Universitas Mercu Buana – Jakarta

Penulisan ini dibuat berdasarkan penelitian lapangan, survey dan wawancara kepada lembaga intitusi pemerintahan khususnya di Bagian Hukum pada Badan Informasi Geospasial tersebut, serta bimbingan dari dosen pembimbing penulis.

Penulis berharap karya tulis ini dapat memberikan informasi yang bermanfaat dan tambahan pengetahuan bagi para pembaca umumnya serta mahasiswa khususnya. Semoga karya tulis ini dapat menjadi bahan perbandingan dalam periode selanjutnya, dan dapat menjadi suatu karya ilmiah yang baik.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih atas bantuannya yang tak ternilai harganya, kepada :

1. Kedua orang tua, saudara saya dan suami yang telah memberikan dukungan secara moril maupun materil serta dorongan dan doa sehingga terselesaikannya tulisan akhir ini.
2. Ir. Fajar Masya., MMSI, Selaku Dosen Pembimbing, yang tentu saja selalu membimbing, memberikan masukan-masukan dan petunjuk serta semangat
3. Nur Ani, ST,MTI selaku ketua Program Studi Sistem Informasi
4. Bagus Priambodo, ST,MTI Selaku Ketua Koordinator Tugas Akhir Studi Sistem Informasi

5. Para Dosen Sistem Informasi Universitas Mercu Buana yang tidak dapat disebutkan satu persatu, terima kasih telah mengajarkan dan telah memberikan semangat dalam penyelesaian tugas akhir ini.
6. Pimpinan Ka. Sub. Bagian Hukum Badan Informasi Geospasial dan rekan-rekan kerja di Bagian Hukum Badan Informasi Geospasial yang telah membantu proses penyelesaian tugas akhir ini.
7. Serta semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu, terima kasih banyak atas dukungannya

Semoga Allah SWT membalas semua pihak yang telah membantu penulis menyelesaikan laporan tugas akhir ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir ini banyak sekali kekurangan - kekurangan, sehingga masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan demi perbaikan di masa mendatang.

Akhir kata kepada semua pihak yang telah membantu wujudnya karya tulis ini, semoga Allah SWT selalu melimpahkan rahmat dan hidayah-NYA. Aamiin..

Jakarta, 5 April 2014



UNIVERSITAS  
(Oktaviana)  
MERCU BUANA

## DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR .....	i
ABSTRAK .....	ii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan dan Manfaat.....	3
1.4. Batasan Permasalahan .....	4
1.5. Metode Penelitian.....	4
1.6. Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
2.1. Konsep Dasar Sistem.....	7
2.1.1. Karakteristik Sistem .....	7
2.2. Konsep Dasar Informasi .....	9
2.2.1 Pengertian Informasi .....	9
2.2.2 Fungsi Informasi.....	10
2.2.3 Siklus Informasi .....	10
2.2.4 Kualitas Informasi .....	12
2.2.5 Pengertian Sistem Informasi .....	12
2.3 Metode Waterfall.....	13

2.4	Unified Modelling Language .....	14
2.5	Jenis – Jenis Diagram UML .....	14
2.6	Internet.....	28
2.7	Manfaat Internet .....	29
2.8	Macromedia Dreamweaver 8.0 .....	30
2.9	Pengertian XAMPP .....	34
2.10	PHP.....	35
2.10.1	Menggunakan PHP.....	36
2.11	MySQL.....	37
2.11.1	Basis Data ( Data Base ).....	37
2.12	Apache Web Server.....	40
2.13	Photoshop .....	43
2.14	E- Filling ( Electronic Filling System).....	44
<b>BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM .....</b>		<b>45</b>
3.1	Gambaran Umum .....	45
3.1.1	Sejarah Badan Informasi Geospasial.....	45
3.1.2	Visi dan Misi .....	45
3.1.3	Struktur Organisasi.....	46
3.2	Rancangan Unified Modelling Language .....	48
3.2.1	Activity Diagram Sistem yang Berjalan Bagian Hukum .....	49
3.2.2	Activity Diagram Sistem E-Filling Bagian Hukum yang akan di usulkan.....	50
3.2.3	Use Case Diagram .....	51
3.2.4	Deskripsi Use Case.....	52
3.2.5	Sequence Diagram.....	64

3.2.6 Class Diagram .....	86
3.2.7 Communication Diagram .....	88
3.2.8 Persistent Object.....	94
3.2.9 User Interface .....	99
3.2.10 Navigation Diagram .....	104
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....</b>	<b>105</b>
4.1 Implementasi .....	105
4.1.2 Implementasi Basis Data.....	105
4.1.3 Implementasi Antarmuka.....	106
4.1.4 Skenario Pengujian.....	114
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>119</b>
5.1 Kesimpulan .....	119
5.2 Saran.....	119
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	



UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Karakteristik Suatu Sistem .....	8
Gambar 2.2 Siklus Pengolahan Data.....	11
Gambar 2.3 Siklus Pengolahan Data yang Dikembangkan .....	11
Gambar 2.4 Waterfall.....	13
Gambar 2.5 Contoh Use Case Diagram .....	16
Gambar 2.6 Contoh Activity Diagram .....	18
Gambar 2.7 Contoh Sistem Sequence Diagram .....	20
Gambar 2.8 Contoh First Cut Sequence Diagram.....	20
Gambar 2.9 Contoh View Layer .....	21
Gambar 2.10 Contoh Data Access Layer .....	22
Gambar 2.11 Contoh Domain Class Diagram .....	24
Gambar 2.12 Contoh First Cut Class Diagram .....	25
Gambar 2.13 Contoh Communication Diagram .....	26
Gambar 2.14 Contoh Navigation Diagram.....	28
Gambar 2.15 Macromedia Dreamweaver 8.0 .....	30
Gambar 2.16 Halaman Menu Utama Macromedia Dreamweaver 8.0.....	31
Gambar 2.17 Halaman Insert Bar Macromedia Dreamweaver 8.0.....	32
Gambar 2.18 Insert Bar Macromedia Dreamweaver 8.0 .....	32
Gambar 2.19 Halaman Panel Macromedia Dreamweaver 8.0.....	34
Gambar 2.20 Halaman Control Panel XAMPP .....	34
Gambar 2.21 Tipe Data Numerik.....	39
Gambar 2.22 Tipe Data String .....	39
Gambar 2.23 Tipe Data Char dan Varchar.....	39
Gambar 2.24 Tipe Data Numerik.....	40

Gambar 2.25 Komponen Adobe Photoshop .....	43
Gambar 3.1 Gambar Struktur Organisasi Bagian Hukum .....	46
Gambar 3.2 Activity Diagram Sistem yang Berjalan E-Filling Bagian Hukum...	49
Gambar 3.3 Activity Diagram Sistem yang Berjalan E-Filling Bagian Hukum yang akan di usulkan .....	50
Gambar 3.4 Use Case Diagram E-Filling Bagian Hukum .....	51
Gambar 3.5 Sequence Diagram Mengajukan Draft SK (SSD) .....	64
Gambar 3.6 Sequence Diagram Mengajukan Draft SK (View Layer) .....	65
Gambar 3.7 Sequence Diagram Membuat User Login (SSD) .....	66
Gambar 3.8 Sequence Diagram Membuat User Login (View Layer) .....	67
Gambar 3.9 Sequence Diagram Membuatkan Agenda (SSD) .....	68
Gambar 3.10 Sequence Diagram Membuatkan Agenda (View layer).....	69
Gambar 3.11 Sequence Diagram Menerima Draft SK (SSD).....	70
Gambar 3.12 Sequence Diagram Menerima Draft SK (View Layer) .....	71
Gambar 3.13 Sequence Diagram Mengirimkan Pesan Notifikasi Pesan Cek Drafter (SSD) .....	72
Gambar 3.14 Sequence Diagram Mengirimkan Pesan Notifikasi Pesan Cek Drafter (View Layer).....	73
Gambar 3.15 Sequence Diagram Memberikan Informasi untuk Inisiator, Mengambil SK (SSD) .....	74
Gambar 3.16 Sequence Diagram Memberikan Informasi untuk Inisiator, Mengambil SK (View Layer).....	75
Gambar 3.17 Sequence Diagram Mengecek SK (SSD).....	76
Gambar 3.18 Sequence Diagram Mengecek SK (View Layer) .....	77
Gambar 3.19 Sequence Diagram Membuatkan SK (SSD) .....	78
Gambar 3.20 Sequence Diagram Membuatkan SK (View Layer).....	79
Gambar 3.21 Sequence Diagram Mengoreksi SK (SSD) .....	80

Gambar 3.22 Sequence Diagram Mengoreksi SK (View Layer).....	81
Gambar 3.23 Sequence Diagram Mengecek Kembali (SSD) .....	82
Gambar 3.24 Sequence Diagram Mengecek Kembali (View Layer) .....	83
Gambar 3.25 Sequence Diagram Mengirim Pesan untuk Finalisasi SK (SSD)....	84
Gambar 3.26 Sequence Diagram Mengirim Pesan untuk Finalisasi SK (View Layer ) .....	85
Gambar 3.27 First Cut Class Diagram .....	86
Gambar 3.28 Domain Class Diagram .....	87
Gambar 3.29 Communication Diagram Mengajukan Draft SK.....	88
Gambar 3.30 Communication Diagram Membuat User Login.....	88
Gambar 3.31 Communication Diagram Membuatkan Agenda.....	89
Gambar 3.32 Communication Diagram Menerima Draft SK .....	89
Gambar 3.33 Communication Diagram Mengirim Pesan Notifikasi.....	90
Gambar 3.34 Communication Diagram Memberikan Informasi untuk Mengambil SK.....	90
Gambar 3.35 Communication Diagram Mengecek SK .....	91
Gambar 3.36 Communication Diagram Membuatkan SK.....	91
Gambar 3.37 Communication Diagram Mengoreksi SK.....	92
Gambar 3.38 Communication Diagram Mengecek Kembali.....	92
Gambar 3.39 Communication Diagram Mengirim Pesan Final .....	93
Gambar 3.40 User Interface Menu Utama .....	99
Gambar 3.41 User Interface Admin Manajemen SK.....	99
Gambar 3.42 User Interface Admin Manajemen user .....	100
Gambar 3.43 User Interface Admin Pesan.....	100
Gambar 3.44 User Interface Admin Manajemen Surat Keputusan.....	101
Gambar 3.45 User Interface Admin Download .....	101

Gambar 3.46 User Interface Admin Agenda .....	102
Gambar 3.47 User Interface Halaman Drafter .....	102
Gambar 3.48 User Interface Halaman Inisiator .....	103
Gambar 3.49 User Interface Halaman Kasubag Hukum.....	103
Gambar 3.50 Navigasi Diagram E-Filling Bagian Hukum .....	104
Gambar 3.51 Table User .....	105
Gambar 3.52 Table SK.....	106
Gambar 3.53 Table User .....	106
Gambar 3.54 Table Download .....	107
Gambar 3.55 Table Agenda .....	107
Gambar 4.1 Halaman Login.....	108
Gambar 4.2 Halaman Admin .....	108
Gambar 4.3 Halaman User.....	109
Gambar 4.4 Halaman Update User .....	109
Gambar 4.5 Halaman Pesan .....	110
Gambar 4.6 Halaman Manajemen Surat Keputusan .....	110
Gambar 4.7 Halaman Manajemen Edit Surat Keputusan .....	111
Gambar 4.8 Halaman Manajemen Informasi Download .....	111
Gambar 4.9 Halaman Edit Download .....	112
Gambar 4.10 Halaman Agenda .....	112
Gambar 4.7 Halaman Edit Agenda .....	111

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol – simbol Pemodelan Use Case Diagram .....	15
Tabel 2.2 Simbol – simbol Activity Diagram .....	17
Tabel 2.3 Simbol – simbol Sequence Diagram .....	19
Tabel 2.4 Simbol – simbol Class Diagram.....	23
Tabel 2.5 Notasi Communication Diagram .....	25
Tabel 3.1 Deskripsi Use Case Diagram Mengajukan Draft SK.....	52
Tabel 3.2 Deskripsi Use Case Diagram Mendownload Draft SK.....	53
Tabel 3.3 Deskripsi Use Case Diagram Membuat User Login.....	54
Tabel 3.4 Deskripsi Use Case Diagram Menerima Draft SK yang Akan diProses. .....	55
Tabel 3.5 Deskripsi Use Case Diagram Mengirim Pesan Notifikasi .....	56
Tabel 3.6 Deskripsi Use Case Diagram Membagikan SK.....	57
Tabel 3.7 Deskripsi Use Case Diagram Memberikan Informasi untuk Mengambil SK.....	58
Tabel 3.8 Deskripsi Use Case Diagram Mengecek SK .....	59
Tabel 3.9 Deskripsi Use Case Diagram Membuatkan SK.....	60
Tabel 3.10 Deskripsi Use Case Diagram Mengecek Kembali .....	61
Tabel 3.11 Deskripsi Use Case Diagram Mengoreksi Draft SK.....	62
Tabel 3.12 Deskripsi Use Case Diagram Memfinalisasi SK .....	63
Tabel 3.14 Persistent Object Users .....	94
Tabel 3.15 Persistent Object Pesan .....	95
Tabel 3.16 Persistent Object tbl_sk.....	96
Tabel 3.17 Persistent Object Download.....	97
Tabel 3.15 Persistent Object Agenda .....	98