

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PERIZINAN USAHA
PEMANFAATAN HASIL HUTAN KAYU PADA KEMENTERIAN
KEHUTANAN**



**UNIVERSITAS
MERCU BUANA**

**UNIVERSITAS
MERCU BUANA**

**DISUSUN OLEH :
HARRY SATRIAWAN**

41811010049

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCUBUANA
2015**

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

NIM : 41811010049

Nama : Harry Satriawan

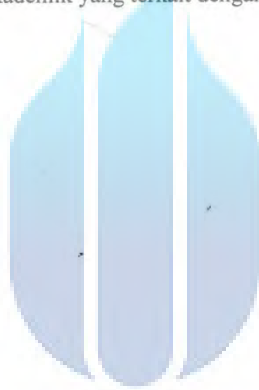
Judul Skripsi : Rancang Bangun Sistem Informasi Perizinan Usaha Pemanfaatan Hasil Hutan Kayu Pada Kementerian Kehutanan

Menyatakan bahwa laporan tugas akhir saya adalah hasil karya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata di temukan didalam tugas akhir saya terdapat unsru plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, 23 Agustus 2015



(Harry Satriawan)

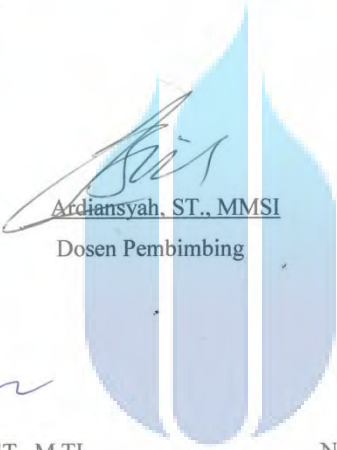


UNIVERSITAS
MERCU BUANA

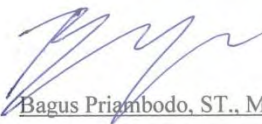
LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41811010049
Nama : Harry Satriawan
Fakultas : Ilmu Komputer
Program Studi : Sistem Informasi
Judul Skripsi : Rancang Bangun Sistem Informasi Perizinan Usaha Pemanfaatan Hasil Hutan
Kayu Pada Kementerian Kehutanan


SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN
Jakarta 23 Agustus 2015



Ardiansyah, ST., MMSI
Dosen Pembimbing



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



Nur Ani, ST., MMSI
KaProdi Sistem Informasi

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji syukur kehadirat Allah SWT atas berkat, rahmat, taufik, dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Rancang Bangun Sistem Informasi Perizinan Usaha Pemanfaatan Hasil Hutan Kayu Pada Kementrian Kehutanan” ini dengan baik.

Adapun penyusunan skripsi ini penulis menyusun dengan maksud dan tujuan untuk memenuhi tugas akhir dan melengkapi salah satu syarat kelulusan pada Fakultas Ilmu Komputer, Jurusan Sistem Informasi, Universitas Mercu Buana Jakarta.

Dalam penyelesaian skripsi ini penulis menyadari bahwa banyak mengalami kendala dan kesulitan dalam pengerjaannya, namun berkat bantuan, bimbingan dan dorongan dari berbagai pihak sehingga kendala dan kesulitan yang dihadapi tersebut dapat diatasi dengan baik. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan banyak terimakasih kepada yang terhormat :

1. Ibu Nur Ani, ST., MMSI selaku Kepala Program Studi yang telah memberikan ijin dan waktu untuk memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
2. Bapak Ardiansyah, ST., MMSI selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan bimbingan kepada saya, semangat, dan motivasi lebih kepada saya karena hampir 4 bulan lebih saya di bimbing oleh beliau untuk menyelesaikan skripsi ini.
3. Ibu Ratna Mutu Manikam, S.Kom., MT selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah memberikan bimbingan kepada saya selama mengikuti perkuliahan.
4. Dosen Fakultas Ilmu Komputer Universitas Mercu Buana yang telah membekali penulis dengan berbagai ilmu selama mengikuti proses perkuliahan sampai akhir penulisan skripsi ini.
5. Staff Tata Usaha dan Karyawan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Mercu Buana yang telah banyak membantu penulis selama mengikuti perkuliahan dan penulisan skripsi ini.
6. Kedua Orang Tua dan Keluarga atas doa dan semangat serta pengorbanan untuk selalu memberikan semangat, motivasi dan dukungan yang amat berarti bagi penulis.
7. Teman-teman Sistem Informasi Angkatan 2011 terutama kepada (Nur aripin, Dicky Surya Pratama, Chlara Cyintia Baby, Rezi Rahmawati, Novian Adi Putranto, dan adisty septiana) yang mana telah memberikan banyak dukungan dalam membantu saya selama mengikuti perkuliahan dan penulisan skripsi ini.
8. Dan kepada pihak-pihak lain yang telah begitu banyak membantu namun tidak dapat disebutkan satu persatu.

Dan kepada semua orang terdekat saya yang tidak menyangkut dalam penulisan skripsi ini, tetapi mereka memberikan dukungan dan motivasi untuk dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.

Semoga Allah SWT memberikan balasan yang berlipat kepada semua yang telah mendukung saya. Menyadari bahwa kemampuan dan pengalaman penulis tentu saja tugas akhir ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu penulis mengharapkan dan kritik yang membangun. Semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat untuk kita semua.

Jakarta, 25 Juli 2015

Harry Satriawan



DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRACT	vi
ABSTRAK	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	3
1.5. Metode Penelitian.....	3
1.6. Sistematika Penulisan Laporan	4
BAB II	5
LANDASAN TEORI	5
2.1. Konsep Dasar Sistem	5
2.2. Pengertian Sistem	5

2.3.	Karakteristik Sistem	6
2.4.	Konsep Dasar Informasi	8
2.5.	Pengertian Informasi	8
2.6.	Kualitas Informasi	8
2.7	Konsep Dasar Sistem Informasi	9
2.8.	Pengertian Perancangan Sistem	9
2.9.	Tujuan Perancangan Sistem	9
2.10.	Analisa Perancangan Perangkat Lunak	10
2.11.	Pengertian SDLC	10
2.12.	Metode Waterfall	11
2.13.	Unified Modelling Language (UML)	13
2.14.	Diagram UML	13
2.15.	Use Case Diagram	14
2.16.	Activity Diagram	17
2.17.	Sequence Diagram	18
2.18.	Perancangan Berorientasi Objek	20
2.19.	Pengertian XAMPP	20
2.20.	Pengertian PHP	21
2.21.	Pengertian MySQL	21
2.22.	Macromedia Dream Weaver	22
2.23.	Basis Data	22
2.24.	Testing Perangkat Lunak	23
2.25.	Metode Black Box	24

BAB III	.....	25
ANALISA SISTEM	.....	25
3.1. Tinjauan Organisasi	.....	25
3.2. Profil Kementerian Kehutanan	.....	25
3.3. Visi Misi Kementerian Kehutanan	.....	25
3.4. Pengertian IUPHHK	.....	26
3.5. Struktur Organisasi Kementerian Kehutanan	.....	26
3.6. Perancangan Sistem Berjalan	.....	30
3.7. Analisis Sistem Usulan	.....	32
3.8. Diagram Use Case Usulan	.....	33
3.9. Activity Diagram Login	.....	36
3.10. Activity Diagram Melakukan Pendaftaran	.....	37
3.11. Activity Diagram Validasi Data Pemohon	.....	38
3.12. Activity Diagram Verifikasi Surat Kelengkapan	.....	39
3.13. Sequence Diagram Entry Data Pribadi Pemohon	.....	40
3.14. Sequence Diagram Entry Menu Login	.....	41
3.15. Sequence Diagram Validasi Data Pemohonon	.....	42
3.16. Sequence Diagram Entry Data Pengajuan Perijinan	.....	43
3.17. Sequence Diagram Laporan Progress Permohonan	.....	44
3.18. Class Diagram	.....	45
BAB IV	.....	46
PERANCANGAN SISTEM	.....	46
4.1. Spesifikasi Basis Data	.....	46

4.2.	Rancangan Layer	49
4.2.1.	Tampilan Menu Utama	49
4.2.2.	Tampilan Menu Pendaftaran	50
4.2.3.	Tampilan Menu Login	51
4.2.4.	Tampilan Form Laporan Data Pemohon.....	52
4.2.5.	Tampilan Menu Pengajuan Permohonan	53
4.2.6.	Tampilan Form Laporan Data Pemohon Ijin	55
4.2.7.	Tampilan Menu Progress Permohonan	56
4.2.8.	Tampilan Menu Regulasi	57
4.3.	Metode Pengujian	57
BAB V	.....	58
PENUTUP	.....	58
5.1.	Kesimpulan	58
5.2.	Saran	58



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Model Waterfall	11
Gambar 2.2. Diagram UML	13
Gambar 3.1. Struktur Organisasi Kementerian Kehutanan	27
Gambar 3.2. Use Case Diagram Sistem Berjalan	30
Gambar 3.3. Use Case Diagram Sistem Usulan	33
Gambar 3.4. Activity Diagram Login	36
Gambar 3.5. Activity Diagram Validasi Data Pemohon	37
Gambar 3.6. Activity Diagram Verifikasi Surat Kelengkapan	38
Gambar 3.7. Activity Diagram Melakukan Pendaftaran	39
Gambar 3.8. Sequence Diagram Entry Data Pribadi Pemohon	40
Gambar 3.9. Sequence Diagram Validasi Data Pemohon	41
Gambar 3.10. Sequence Diagram Login	42
Gambar 3.11. Sequence Diagram Entry Data Pengajuan Perijinan	43
Gambar 3.12. Sequence Diagram Laporan Progress Permohonan	44
Gambar 3.13. Class Diagram	45
Gambar 4.1. Tampilan Menu Utama	49
Gambar 4.2. Tampilan Menu Pendaftaran	50
Gambar 4.3. Tampilan Menu Login	51
Gambar 4.4. Tampilan Form Laporan Data Pemohon	52
Gambar 4.5. Tampilan Menu Pengajuan Permohonan	53
Gambar 4.6. Tampilan Laporan Data Permohonan Ijin	54

Gambar 4.7. Tampilan Menu Registrasi Pendaftaran 55

Gambar 4.8. Tampilan Menu Regulasi 56



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Simbol Use Case Diagram	14
Tabel 2.2. Simbol Activity Diagram	17
Tabel 2.3. Simbol Sequence Diagram	18
Tabel 3.1. Deskripsi Use Case Mengajukan Surat Permohonan Ijin Kepada Dirjen BUK	31
Tabel 3.2. Deskripsi Use Case Mengarahkan Surat Permohonan Kepada Direktur BUHA	31
Tabel 3.3. Deskripsi Use Case Melaksanakan Arahan Dirjen BUK	31
Tabel 3.4. Deskripsi Use Case Menyiapkan Konsep Jawaban Surat Permohonan Ijin	31
Tabel 3.5. Deskripsi Use Case Menanda Tangani Konsep Surat Permohonan	32
Tabel 3.6. Deskripsi Use Case Menerima Surat Permohonan Dari Dirjen BUK	32
Tabel 3.7. Deskripsi Use Case Mengembalikan Surat Permohonan Ijin Kepada Pemohon	32
Tabel 3.8. Use Case Melakukan Pendaftaran	34
Tabel 3.9. Use Case Mendapatkan User ID	34
Tabel 3.10. Use Case Login	34
Tabel 3.11. Use Case Memvalidasi Data Pemohon	34
Tabel 3.12. Use Case Mengupload Berkas Perusahaan.....	34

Tabel 3.13. Use Case Memverifikasi Berkas Pemohon	35
Tabel 3.14. Use Case Mengkonfirmasi SK	35
Tabel 3.15. Use Case Mengaproove Berkas	35
Tabel 3.16. Use Case Mendapatkan Surat Hasil Keputusan	35
Tabel 3.17. Deskripsi Activity Diagram Login	36
Tabel 3.18. Deskripsi Activity Diagram Melakukan Pendaftaran	37
Tabel 3.19. Deskripsi Activity Diagram Validasi Data Pemohon	38
Tabel 3.20. Deskripsi Activity Diagram Verifikasi Surat Kelengkapan	39
Tabel 3.21. Sequence Diagram Data Pribadi Pemohon	40
Tabel 3.22. Sequence Diagram Entry Login	41
Tabel 3.23. Sequence Diagram Validasi Data Pemohon	42
Tabel 3.24. Sequence Diagram Entry Data Pengajuan Permohonan	43
Tabel 3.25. Sequence Diagram Laporan Progress Permohonan	44
Tabel 4.1. Tabel Pemohon	46
Tabel 4.1.1. Spesifikasi Tabel Pemohon	46
Tabel 4.1.2. Spesifikasi Tabel User ID	47
Tabel 4.1.3. Spesifikasi Tabel Admin	47
Tabel 4.1.4. Spesifikasi Tabel Perusahaan	48
Tabel 4.1.5. Spesifikasi Tabel Dokumen	48
DAFTAR PUSTAKA	59



UNIVERSITAS
MERCU BUANA