



**Perancangan Sistem Informasi Administrasi
Pendaftaran Permohonan Merek Dagang Pada
Direktorat Jenderal HKI**

Putri Larasati

41809010212

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA

2013



**Perancangan Sistem Informasi Administrasi
Pendaftaran Permohonan Merek Dagang Pada
Direktorat Jenderal HKI**

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat

Memperoleh Gelar Sarjana Sistem Informasi

Putri Larasati

41809010212

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2013

LEMBAR PERNYATAAN

Nama Mahasiswa : Putri Larasati
NIM : 41809010212
Fakultas : ILMU KOMPUTER
Program Studi : SISTEM INFORMASI
Judul : **PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI
PENDAFTARAN PERMOHONAN MEREK DAGANG PADA
DIREKTORAT JENDERAL HKI**

Menyatakan bahwa laporan Tugas Akhir saya adalah hasil karya sendiri dibuat dengan sebenar –
benarnya tanpa ada menyalin atau plagiat dari Tugas Akhir Orang Lain. Apabila ternyata di
dalam Laporan Tugas Akhir saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan
sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, 13 Maret 2013



Putri Larasati

LEMBAR PENGESAHAN

Nama : Putri Larasati
Nim : 41809010212
Fakultas : Ilmu Komputer
Program Studi : Sistem Informasi
Judul : Perancangan Sistem Informasi Administrasi Pendaftaran
Permohonan Merek Dagang Pada Direktorat Jenderal HKI

Telah disidangkan, diperiksa dan disetujui sebagai laporan Tugas Akhir.

Jakarta, 18 Maret 2013

Menyetujui,
Pembimbing



Sarwati Rahayu, ST., MMSI

Mengetahui,

Koordinator Tugas Akhir



Bagus Priambodo, ST., M.TI

Mengetahui,

Ka. Prodi Sistem Informasi



NurAni, ST., MMSI

KATA PENGANTAR

Dengan mengucap syukur Alhamdulillah atas Rahmat dan Hidayah yang diberikan Allah SWT kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan dan menyusun Tugas Akhir ini, dengan judul **“Perancangan Sistem Informasi Administrasi Pendaftaran Permohonan Merek Dagang Pada Direktorat Jenderal HKI”**.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan tugas akhir ini masih terdapat beberapa kekurangan, karena keterbatasan kemampuan penulis dalam mendapatkan berbagai sumber yang menjadi bahan acuan dalam penyusunan. Oleh karena itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun agar dapat dimanfaatkan pada masa yang akan datang.

Untuk itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu, sehingga terlaksananya penulisan Tugas Akhir ini. Ucapan terima kasih terutama kepada :

1. Pihak keluarga khususnya kedua orang tua yang tanpa henti memberikan dukungan, semangat, dan doa yang luar biasa kepada penulis baik moril maupun materil.
2. Ibu Sarwati Rahayu, ST., MMSI selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan masukan, sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
3. Ibu Nur Ani, ST., MMSI, selaku Ka. Prodi Sistem Informasi.
4. Bapak Bagus Priambodo, ST, M.TI selaku koordinator TA Program studi Sistem Informasi.
5. Bapak dan Ibu dosen yang telah memberikan bekal ilmu selama penulis kuliah di Universitas Mercu Buana.

6. Segenap Staff Seksi Permohonan Merek DJHKI yang telah memberikan banyak kemudahan dalam membantu penulis untuk memenuhi kelengkapan-kelengkapan administratif skripsi.

7. Mahasiswa/i Jurusan Sistem Informasi khususnya angkatan 2009 yang telah memberikan dukungan, semangat, dan doa yang sangat luar biasa kepada penulis.

Akhir kata, semoga Allah SWT. memberikan balasan yang melimpah kepada mereka yang telah membantu penulis dalam penyusunan Tugas Akhir ini. Amin.

Jakarta, 22 Februari 2013

Putri Larasati

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xiv

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Ruang Lingkup Penelitian	2
1.4. Manfaat	3
1.5. Batasan Masalah.....	3
1.5.1. Tujuan Penelitian.....	3
1.5.2. Manfaat Penelitian.....	3
1.7. Metode Penelitian.....	4
1.8. Sistematika Penulisan	5

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Definisi Sistem.....	7
2.2. Definisi Data Dan Informasi.....	7
2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi.....	8
2.4. Definisi Perancangan Sistem.....	8
2.5. Basis data berorientasi objek	8
2.6. Metode Waterfall	9
2.7. Fase Waterfall.....	10
2.8. UML (Unified Modelling Language).....	11
a). Use Case Diagram	12
b). Sequence Diagram.....	13
c). Activity Diagram.....	13
d). Class Diagram.....	14
2.8. Metode Pengujian blackbox	15
2.8.1. MYSQL.....	16
2.8.2. Dreamweaver CS6.....	17
2.8.3. Xampp.....	18
2.8.4. Administrasi.....	18
2.8.5. Hak paten.....	19
2.8.4. Merek.....	20

BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN

3.1. Gambaran Umum HKI (Hak Kekayaan Intelektual)	21
3.2. Sejarah.....	22
3.3. Visi Misi HKI (Hak Kekayaan Intelektual).....	25
3.4. Struktur Organisasi	25
3.5. Analisa Sistem Berjalan	30
3.6. Perancangan Sistem Usulan.....	37
1. Use Case Diagram Sistem Usulan.....	37
2. Activity Diagram Sistem Usulan.....	41
3. Sequence Diagram Sistem Usulan.....	46
4. Class Diagram Sistem Usulan	54
5. Struktur Basis Data.....	54
3.7. Rancangan Struktur Tabel	54

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

4.1. Implementasi.....	64
4.1.1 Spesifikasi Kebutuhan Sistem.....	64
4.2. implementasi basis data.....	65
4.3. Metode Pengujian	80
4.4. Prosedur Pengujian	81
4.5. Skenario Pengujian	82
4.6. Analisis Hasil pengujian.....	86

BAB V PENUTUP

5.1. Kesimpulan87

5.2. Saran.....87

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

GAMBAR 2.1	Fase <i>Waterfall</i>	10
GAMBAR 2.2	MYSQL	16
GAMBAR 2.3	Dreamweaver	17
GAMBAR 2.4	XAMPP	18
GAMBAR 3.1	Struktur Organisasi Ditjen HKI	26
GAMBAR 3.2	<i>Use Case Diagram</i> Sistem Berjalan.....	31
GAMBAR 3.3	<i>Activity Diagram</i> Sistem Berjalan.....	36
GAMBAR 3.4	<i>Use Case Diagram</i> Usulan	37
GAMBAR 3.5	<i>Activity Diagram</i> Usulan Registrasi Pemohon.....	40
GAMBAR 3.6	<i>Activity Diagram</i> Usulan Login Pemohon	41
GAMBAR 3.7	<i>Activity Diagram</i> Usulan Mengolah Data Transaksi Pembayaran	42
GAMBAR 3.8	<i>Activity Diagram</i> Usulan Mengelola Data Master.....	43
GAMBAR 3.9	<i>Activity Diagram</i> Usulan Laporan Administrasi.....	44
GAMBAR 3.10	<i>Sequence Diagram</i> Halaman Utama.....	45
GAMBAR 3.11	<i>Sequence Diagram</i> Login Pemohon	46
GAMBAR 3.12	<i>Sequence Diagram</i> Menu Pemohon	47
GAMBAR 3.13	<i>Sequence Diagram</i> Biaya Bagian Keuangan	48
GAMBAR 3.14	<i>Sequence Diagram</i> laporan pemohon.....	49
GAMBAR 3.15	<i>Sequence Diagram</i> Laporan Biaya	50
GAMBAR 3.16	<i>Sequence Diagram</i> Laporan Barang.....	51
GAMBAR 3.17	<i>Class Diagram</i> Usulan.....	52
GAMBAR 3.18	Struktur Menu Utama	57
GAMBAR 3.19	Tampilan Halaman HOME	57

GAMBAR 3.20	Tampilan Halaman PROFILE.....	58
GAMBAR 3.21	Tampilan Formulir Permohonan Merek.....	58
GAMBAR 3.22	Tampilan Menu Pemohon	59
GAMBAR 3.23	Tampilan Menu Informasi.....	59
GAMBAR 3.24	Tampilan Menu Biaya	60
GAMBAR 3.25	Tampilan Olah Data Master Pendaftaran	60
GAMBAR 3.26	Tampilan Olah Data Transaksi Biaya.....	61
GAMBAR 3.27	Tampilan Laporan.....	61
GAMBAR 4.1	Tampilan Layar Phpmysql.....	65
GAMBAR 4.2	Tampilan Tabel Pada Database.....	66
GAMBAR 4.3	Tampilan Tabel Pemohon	66
GAMBAR 4.4	Tampilan Tabel permohonan	67
GAMBAR 4.5	Tampilan Tabel Biaya.....	68
GAMBAR 4.6	Tampilan Tabel Detail Permohonan.....	69
GAMBAR 4.7	Tampilan Tabel Jenis Barang.....	69
GAMBAR 4.8	Tampilan User.....	70
GAMBAR 4.9	Tampilan layar halaman home	71
GAMBAR 4.10	Tampilan layar halaman Profile.....	72
GAMBAR 4.11	Tampilan layar halaman Daftar Biodata.....	73
GAMBAR 4.12	Tampilan halaman pemohon	74
GAMBAR 4.13	Tampilan Akun Pemohon.....	75
GAMBAR 4.14	Tampilan Halaman Informasi	78
GAMBAR 4.15	Tampilan Halaman Biaya.....	79
GAMBAR 4.16	Tampilan halaman login admin.....	80

DAFTAR TABEL

TABEL 2.1	Simbol Use Case Diagram	12
TABEL 2.2	Simbol Sequence Diagram	13
TABEL 2.3	Simbol Activity Diagram	13
TABEL 2.4	Simbol Class Diagram.....	15
TABEL 3.1	Skenario Use Case Diagram melakukan Registrasi	31
TABEL 3.2	Skenario Use Case Diagram menyerahkan persyaratan.....	31
TABEL 3.3	Skenario Use Case Diagram melakukan pembayaran.....	32
TABEL 3.4	Skenario Use Case Diagram mendapat surat pernyataan&sertifikat..	32
TABEL 3.5	Skenario Use Case Diagram layanan registrasi baru.....	33
TABEL 3.6	Skenario Use Case Diagram Memberikan formulir pengajuan	33
TABEL 3.7	Skenario Use Case Diagram verifikasi permohonan	34
TABEL 3.8	Deskripsi Use Case Diagram Membuat laporan pengajuan.....	34
TABEL 3.9	Deskripsi Use Case Diagram memberikan persetujuan	35
TABEL 3.10	Deskripsi Use Case Diagram membuat laporan pembayaran	35
TABEL 3.11	Deskripsi Activity Diagram membuat Administrasi Pendaftaran	36
TABEL 3.12	Deskripsi Use Case Diagram Sistem Usulan Registrasi	38
TABEL 3.13	Deskripsi Use Case Diagram Sistem Usulan Olah Data Pendaftaran	39
TABEL 3.14	Deskripsi Use Case Diagram Sistem Usulan Olah Data Pembayaran	39
TABEL 3.15	Deskripsi Use Case Diagram Sistem Usulan Laporan Pembayaran..	40
TABEL 3.16	Deskripsi <i>Activity Diagram</i> Usulan registrasi pemohon	41
TABEL 3.17	Deskripsi <i>Activity Diagram</i> Usulan <i>Login</i> pemohon.....	42
TABEL 3.18	Deskripsi <i>Activity Diagram</i> Usulan Mengolah Data	

Transaksi Biaya	34
TABEL 3.19 Deskripsi <i>Activity Diagram</i> Usulan Mengolah Data Master.....	44
TABEL 3.20 Deskripsi <i>Activity Diagram</i> Usulan Laporan Administrasi	45
TABEL 3.21 Skenario <i>Sequence Diagram</i> Halaman Utama	46
TABEL 3.22 Skenario <i>Sequence Diagram</i> Login Pemohon	47
TABEL 3.23 Skenario <i>Sequence Diagram</i> Menu Pemohon	48
TABEL 3.24 Skenario <i>Sequence Diagram</i> biaya bagian keuangan.....	49
TABEL 3.25 Skenario <i>Sequence Diagram</i> laporan pemohon	50
TABEL 3.26 Skenario <i>Sequence Diagram</i> Laporan Biaya.....	51
TABEL 3.27 Skenario <i>Sequence Diagram</i> Laporan Barang	52
TABEL 3.28 Struktur Table Permohonan	55
TABEL 3.29 Struktur Table Pemohon.....	56
TABEL 3.30 Struktur Table Detail Permohonan	56
TABEL 3.31 Struktur Table Jenis Barang	57
TABEL 3.30 Struktur Table Biaya..	57
TABEL 3.30 Struktur Table User.....	58