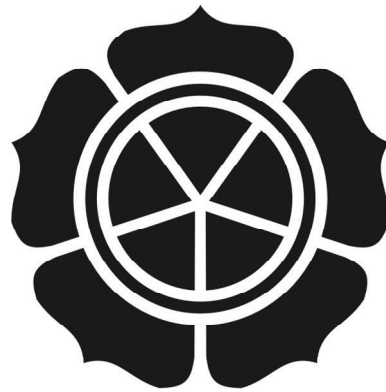


**PEMBUATAN APLIKASI SISTEM PAKAR HUKUM PIDANA DAN
PERDATA BERBASIS SISTEM OPERASI ANDROID**

SKRIPSI



Disusun oleh :

Frizka Tri Murti Suci Megarani

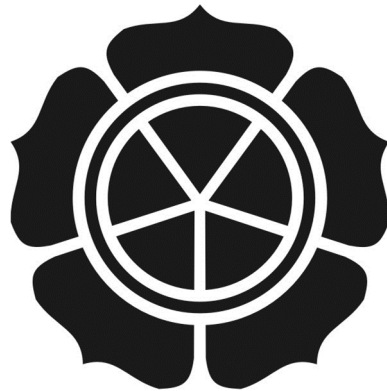
09.11.3078

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

**PEMBUATAN APLIKASI SISTEM PAKAR HUKUM PIDANA DAN
PERDATA BERBASIS SISTEM OPERASI ANDROID**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Teknik Informatika



Disusun oleh :

Frizka Tri Murti Suci Megarani

09.11.3078

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PEMBUATAN APLIKASI SISTEM PAKAR HUKUM PIDANA DAN
PERDATA BERBASIS ANDROID OS**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Frizka Tri Murti Suci Megarani

09.11.3078

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 15 Oktober 2012

Dosen Pembimbing,

Kusrini, Dr., M.Kom
NIK. 190302106

PENGESAHAN

SKRIPSI

**PEMBUATAN SISTEM PAKAR HUKUM PIDANA DAN PERDATA
BERBASIS ANDROID OS**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Frizka Tri Murti Suci Megarani

(09.11.3078)

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 26 Juni 2013

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Kusrini, Dr., M.Kom
NIK 190302106

Hanif Al Fattah, M.Kom
NIK 190302096

Joko Dwi Santoso, M.Kom
NIK 190302181

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 13 Juli 2013



PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan daftar pustaka.

Yogyakarta, 26 Juni 2013

Frizka Tri Murti Suci Megarani

09.11.3078

MOTTO

Waktu itu sangat berharga dan amat berguna bagi siapa saja yang mempergunakannya, tetapi membawa rugi bagi siapa saja yang membuangnya dengan percuma (QS. Al A'shr)

Tinggalkanlah sesuatu yang meragukanmu kepada sesuatu yang tidak meragukanmu (HR. Tarmidzi)

Kebahagiaan itu bukan untuk dicari tetapi kebahagiaan itu diciptakan.

Jadikanlah sabar dan sholat sebagai penolong mu.

Jadikanlah Air dan Al-Quran sebagai penawar segala penyakit.

Sesekali melihat kebelakang, untuk melanjutkan perjalanan yang tiada berujung.

Berangkat dengan keyakinan, berjalan dengan penuh keikhlasan, Istiqomah dalam menghadapi cobaan.

Jangan merasa tidak memiliki siapa-siapa karena jika kita memiliki iman, maka kita memiliki Tuhan.

Cintailah sesuatu karena ALLAH SWT.

Tinggalkanlah segala sesuatu yang meragukanmu kepada yang tidak meragukanmu.

Man Jadda wa jada (Barang siapa yang bersungguh-sungguh pasti dia akan berhasil melewati rintangan)

PERSEMBAHAN

Segala puji syukur kepada Allah SWT, Tuhan semesta alam yang telah memberikan rahmat dan karunia-NYA sehingga penulis mampu untuk menyelesaikan laporan skripsi ini. Laporan skripsi ini penulis persembahkan kepada :

1. Kedua Orangtuaku Bapak Muryono dan Ibu Tri Retno yang selalu mengiringi doa dalam setiap langkahku.
2. Kedua kakak ku Rizqi Respati Suci Megarani dan Rinda Aktifia Suci Megarani beserta keluarga besarnya yang selalu memberikan semangat kepada ku.
3. Kepada sahabat ku surezty seisco almost (Dhedhe, Mendez, Ani, dan Omni), anak seglonk kelas G (Ragil, Adit, Heri, Falah, Very, Devan) kalian lah yang membuat saya menjadi stress selama di Amikom ☺
4. Sahabat smp ku yang selalu kasih support Rizka Rahman Fajrian dan Rahmawati Malis.
5. Seluruh penghuni 09-S1TI-07
6. Seluruh penggemar ku dimanapun kalian berada.
7. Keponakanku yang hobi menjadi laporan skripsi dan laptopku sebagai alas duduk.
8. Mas Oki yang udah bantu nyelesain skripsi aku.
9. InsyaALLAH calon suamiku Muhammad Athikur Rahman yang rela dijadikan tempat marah-marah, dan selalu memotivasiku ☺
10. Kak Rosita yang ga bosen aku mintai tolong ☺
11. Buat semua yang tak bisa aku sebutin, makasih banyak, atas segala hal.

KATA PENGANTAR

Puji Syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT karena dengan rahmat, hidayah dan karunia-NYA, sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini dengan mengambil judul “SISTEM PAKAR HUKUM PIDANA DAN PERDATA BERBASIS ANDROID OS”

Dalam menyelesaikan laporan ini, penulis tidak lepas dari dukungan berbagai pihak yang telah memberikan dorongan moral maupun spiritual dan juga bimbingan ilmu pengetahuan, oleh karena itu penulis mengucapkan terimakasih kepada :

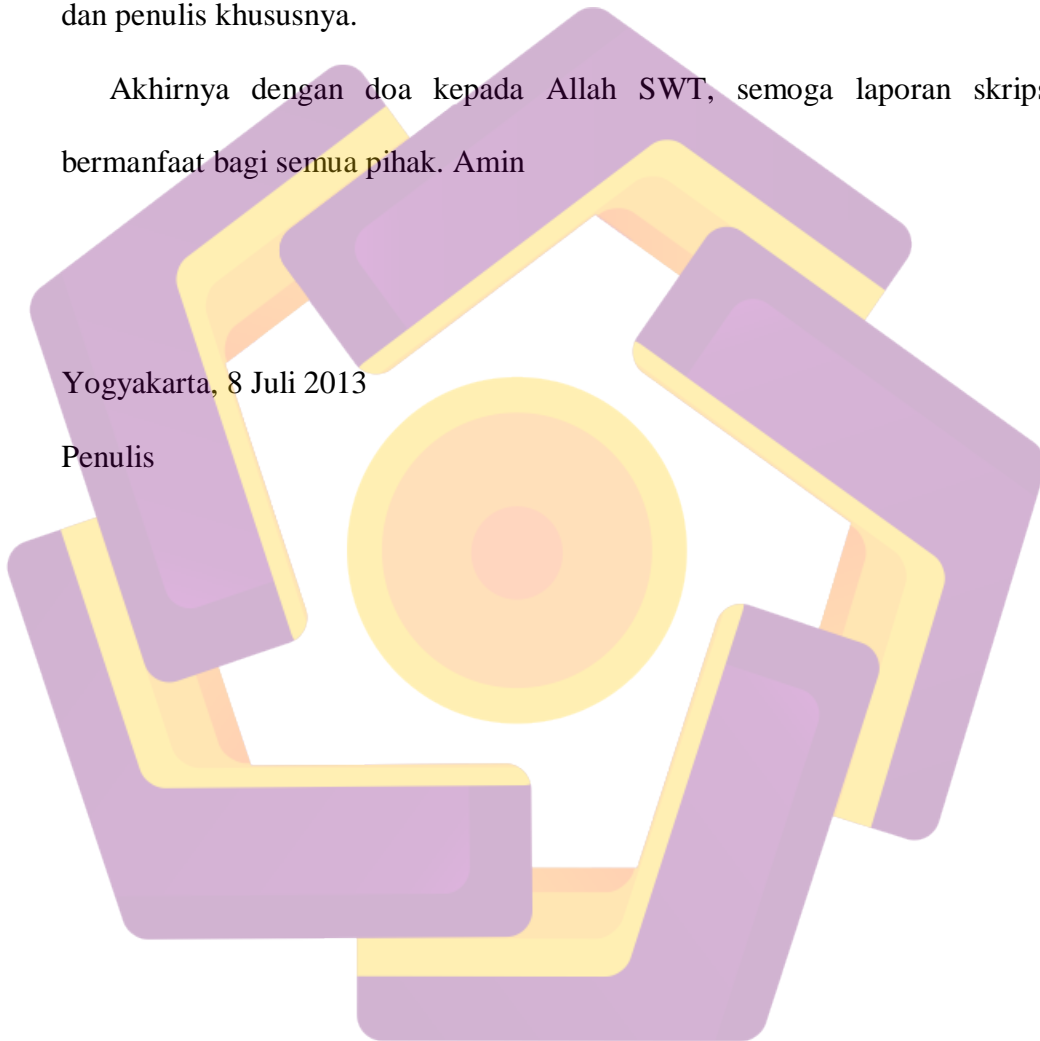
1. Allah Swt, Tuhan semesta alam yang telah memberikan hidayah kepada umat-NYA.
2. Nabi Muhammad SAW, yang selalu hamba nantikan syafaatnya fil yaumil kiyamah.
3. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M., selaku ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
4. Ibu Kusrini, Dr., M.Kom selaku dosen pembimbing yang selalu membimbing dalam proses penyelesaian skripsi ini.
5. Seluruh dosen-dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmu pengetahuannya selama masa studi.
6. Semua pihak yang telah membantu, menyertakan do'a, semangat dan memberikan dukungan dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penyusunan skripsi ini jauh dari kata sempurna, oleh karena itu saran dan kritik yang bersifat membangun sangat diharapkan dan berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi pembaca umumnya dan penulis khususnya.

Akhirnya dengan doa kepada Allah SWT, semoga laporan skripsi ini bermanfaat bagi semua pihak. Amin

Yogyakarta, 8 Juli 2013

Penulis



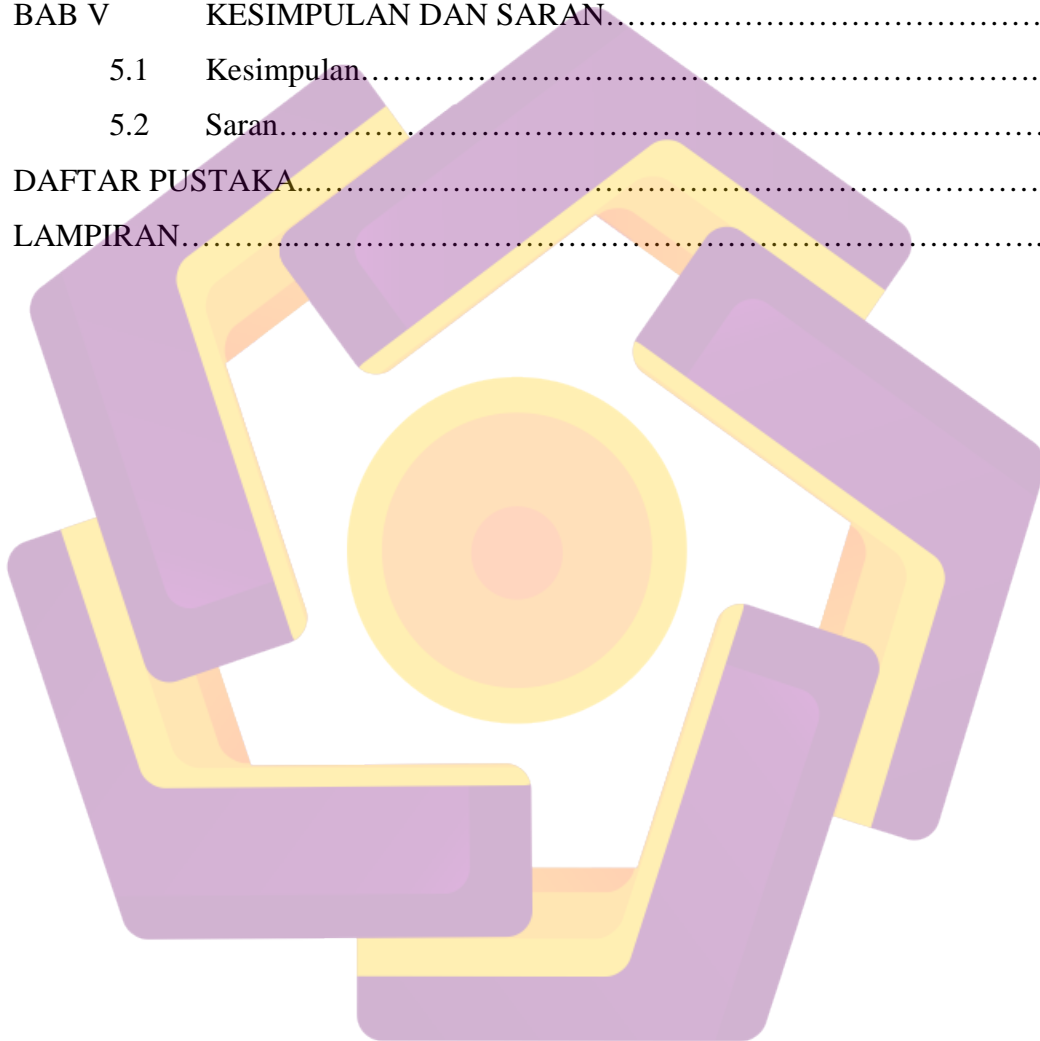
DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERSETUJUAN.....	vi
PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO.....	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
INTISARI.....	xviii
ABSTRACT.....	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	6
1.5 Manfaat Penelitian.....	7
1.6 Metode Penelitian.....	7
1.7 Sistematika Penulisan.....	12
BAB II LANDASAN TEORI.....	14
2.1 Sistem Pakar.....	14
2.1.1 Pengertian Sistem Pakar.....	14
2.1.2 Modul Penyusunan Sistem Pakar.....	14
2.1.3 Struktur Sistem Pakar.....	15
2.1.4 Ciri-ciri Sistem Pakar.....	18
2.1.5 Keuntungan Sistem Pakar.....	19

2.1.6	Kerugian Sistem Pakar.....	20
2.2	Mesin Inferensi.....	21
2.3	Android.....	23
2.3.1	Sejarah Android.....	23
2.3.2	Arsitektur Android.....	24
2.3.3	Android SDK dan AVD.....	27
2.3.4	Jenis dan Macam-macam Sistem Operasi Android.....	28
2.4	Java.....	37
2.5	Eclipse.....	38
2.6	PHP.....	39
2.6.1	Sejarah PHP.....	39
2.6.2	Tipe Data.....	39
2.7	MySQL.....	41
2.8	Hukum.....	46
2.8.1	Pengertian Hukum.....	46
2.8.2	Hukum Pidana.....	46
2.8.3	Tindak Kejahatan Hukum Pidana.....	46
2.8.4	Hukum Perdata.....	50
2.8.5	Tindak Hukum Perikatan.....	50
2.9	UML.....	57
2.9.1	Tentang UML.....	57
2.9.2	Konsepsi Dasar UML.....	57
BAB III	ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	64
3.1	Tinjauan Umum.....	64
3.2	Analisis Sistem.....	65
3.2.1	Definisi Analisis System.....	65
3.2.2	Identifikasi Masalah.....	66
3.2.3	Representasi Pengetahuan.....	66

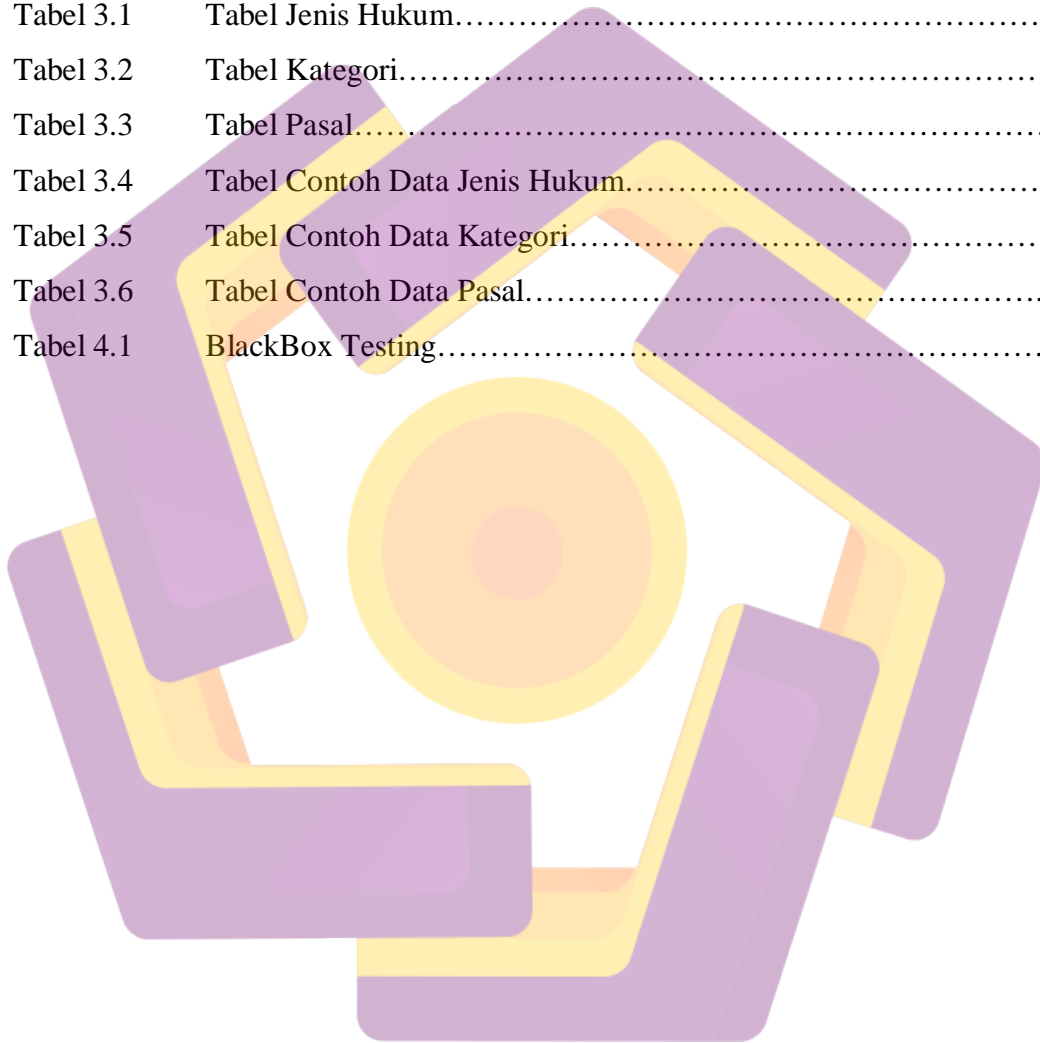
3.2.4	Mesin Inferensi.....	68
3.2.5	Analisis Kebutuhan Sistem.....	69
3.2.5.1	Analisis Kebutuhan Fungsional.....	70
3.2.5.2	Analisis Kebutuhan Non Fungsional.....	71
3.3	Perancangan Sistem.....	73
3.3.1	Perancangan UML.....	73
3.3.1.1	Usecase Diagram.....	73
3.3.1.2	Activity Diagram.....	76
3.3.1.3	Sequance Diagram.....	77
3.3.1.4	Class Diagram.....	84
3.3.2	Perancangan Database.....	85
3.3.2.1	ERD.....	85
3.3.2.2	Proses Pembuatan Rancangan Tabel.....	86
3.3.2.3	Contoh Data.....	88
3.3.2.4	Perancangan Interface/ Antarmuka.....	90
BAB IV	IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....	101
4.1	Implementasi.....	101
4.1.1	Implementasi Basis Data.....	101
4.1.2	Implementasi Interface.....	103
4.1.3	Uji Coba Sistem Data Program.....	123
4.2	Instalasi Program.....	129
4.3	Manual Program.....	129
4.3.1	Menu Awal.....	129
4.3.2	Menu User.....	130
4.3.2.1	Menu Pidana.....	131
4.3.2.2	Menu Perdata.....	133
4.3.3	Menu Pakar.....	134
4.3.3.1	Menu Tambah.....	134

	4.3.3.2 Menu Ubah.....	136
	4.3.3.3 Menu Hapus.....	138
	4.3.4 Menu Keterangan.....	140
4.4	Pemeliharaan Program.....	141
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN.....	142
5.1	Kesimpulan.....	142
5.2	Saran.....	145
	DAFTAR PUSTAKA.....	147
	LAMPIRAN.....	149



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Tabel Tipe Data Numeric.....	42
Tabel 2.2	Tabel Tipe Date dan Time.....	43
Tabel 2.3	Tabel Tipe Character.....	43
Tabel 3.1	Tabel Jenis Hukum.....	86
Tabel 3.2	Tabel Kategori.....	87
Tabel 3.3	Tabel Pasal.....	87
Tabel 3.4	Tabel Contoh Data Jenis Hukum.....	88
Tabel 3.5	Tabel Contoh Data Kategori.....	88
Tabel 3.6	Tabel Contoh Data Pasal.....	88
Tabel 4.1	BlackBox Testing.....	126



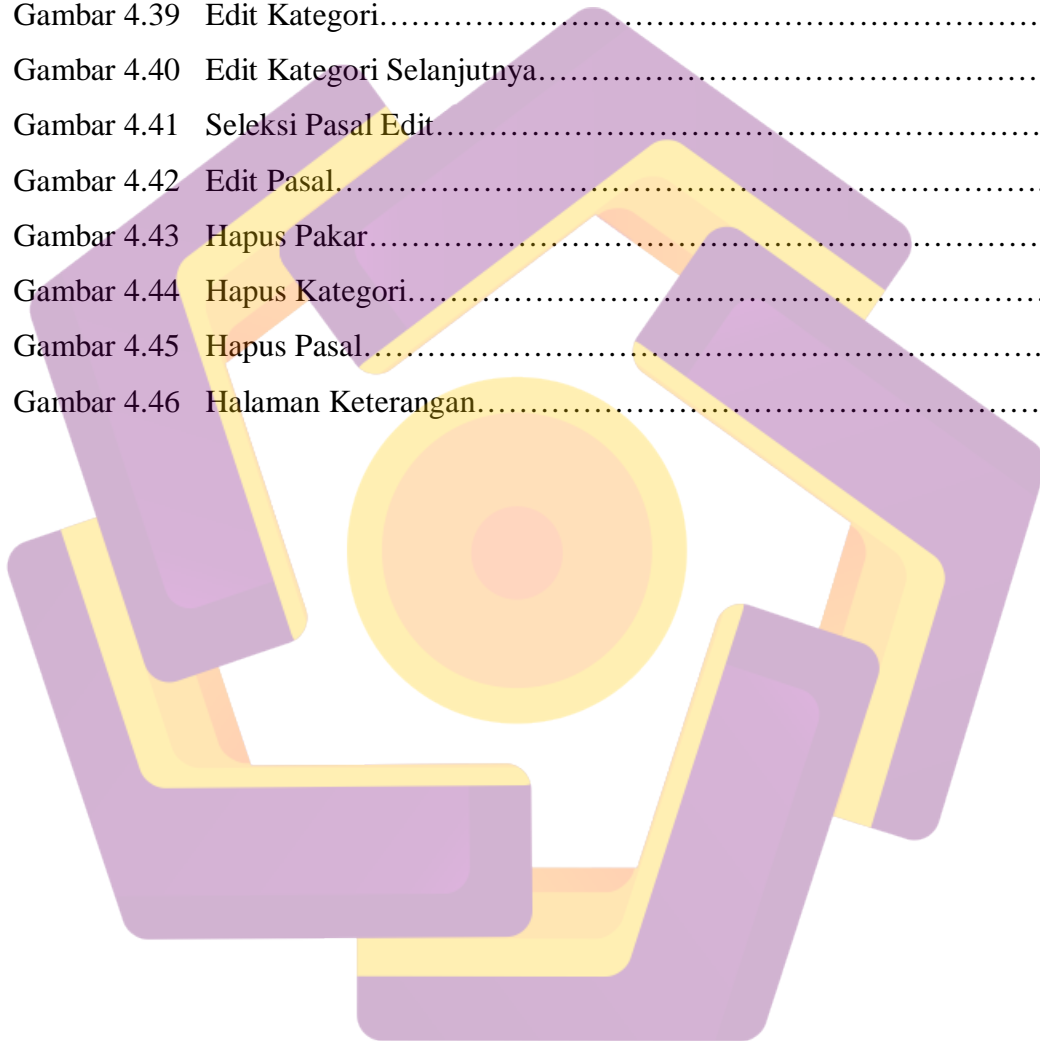
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Gambar Linux Kernel.....	26
Gambar 2.2	Gambar Android Cupcake.....	28
Gambar 2.3	Gambar Android Donut.....	29
Gambar 2.4	Gambar Android Éclair.....	30
Gambar 2.5	Gambar Android Froyo.....	32
Gambar 2.6	Gambar Android Gingerbread.....	33
Gambar 2.7	Gambar Android Honeycomb.....	34
Gambar 2.8	Gambar Android Ice Cream Sandwich.....	35
Gambar 2.9	Gambar Android Jelly Bean.....	36
Gambar 3.1	Usecase User.....	75
Gambar 3.2	Usecase Pakar.....	75
Gambar 3.3	Activity Diagram User.....	76
Gambar 3.4	Activity Diagram Pakar.....	77
Gambar 3.5	Sequance Diagram Menu Awal.....	78
Gambar 3.6	Sequance Diagram Search User.....	78
Gambar 3.7	Sequance Diagram Pasal Pidana User.....	79
Gambar 3.8	Sequance Diagram Kasus Pidana User.....	79
Gambar 3.9	Sequance Diagram Menu Perdata.....	80
Gambar 3.10	Sequance Diagram Menu Awal Pakar.....	80
Gambar 3.11	Sequance Diagram Menu Tambah Kategori.....	81
Gambar 3.12	Sequance Diagram Menu Tambah Pasal.....	81
Gambar 3.13	Sequance Diagram Menu Update Kategori.....	82
Gambar 3.14	Sequance Diagram Menu Update Pasal.....	82
Gambar 3.15	Sequance Diagram Menu Delete Kategori.....	83
Gambar 3.16	Sequance Diagram Menu Delete Pasal.....	83
Gambar 3.17	Class Diagram.....	84
Gambar 3.18	ERD.....	85

Gambar 3.19	Relasi Tabel.....	86
Gambar 3.20	Rancangan Interface Halaman Muka.....	90
Gambar 3.21	Rancangan Interface Halaman User.....	91
Gambar 3.22	Rancangan Interface Halaman Pidana User.....	91
Gambar 3.23	Rancangan Interface Halaman Pilihan Kategori Kasus.....	92
Gambar 3.24	Rancangan Interface Pertanyaan Kasus.....	92
Gambar 3.25	Rancangan Interface Pasal Pidana.....	93
Gambar 3.26	Rancangan Interface Halaman Isi Kategori.....	93
Gambar 3.27	Rancangan Interface Halaman Perdata User.....	94
Gambar 3.28	Rancangan Interface Halaman Kategori Perdata.....	94
Gambar 3.29	Rancangan Interface Halaman Pakar.....	95
Gambar 3.30	Rancangan Interface Tambah Kategori.....	95
Gambar 3.31	Rancangan Interface Tambah Pasal.....	96
Gambar 3.32	Rancangan Interface Edit Kategori Awal.....	96
Gambar 3.33	Rancangan Interface Edit Kategori.....	97
Gambar 3.34	Rancangan Interface Edit Pasal Awal.....	97
Gambar 3.35	Rancangan Interface Edit Pasal Lanjut.....	98
Gambar 3.36	Rancangan Interface Hapus Kategori Awal.....	98
Gambar 3.37	Rancangan Interface DialogText Hapus Kategori.....	99
Gambar 3.38	Rancangan Interface Awal Hapus Pasal.....	99
Gambar 3.39	Rancangan Interface DialogText Hapus Pasal.....	100
Gambar 3.40	Rancangan Interface Halaman Keterangan Aplikasi.....	100
Gambar 4.1	Halaman Pembuatan Database.....	101
Gambar 4.2	Struktur Tabel Database.....	102
Gambar 4.3	Struktur Tabel Database Jenis_Hukum.....	102
Gambar 4.4	Struktur Tabel Kategori.....	102
Gambar 4.5	Struktur Tabel Pasal.....	103
Gambar 4.6	Interface Halaman Muka.....	104

Gambar 4.7	Interface User.....	105
Gambar 4.8	Interface Halaman Pidana.....	106
Gambar 4.9	Interface Halaman Kasus Pidana.....	107
Gambar 4.10	Interface Kategori Pasal Pidana.....	108
Gambar 4.11	Interface Pasal dan Isi Pasal Pidana.....	109
Gambar 4.12	Interface Kategori Perdata.....	110
Gambar 4.13	Interface Pasal Perdata.....	111
Gambar 4.14	Interface Pakar.....	112
Gambar 4.15	Interface Tambah Pada Pakar.....	113
Gambar 4.16	Interface Pakar Tambah Kategori.....	114
Gambar 4.17	Interface Pakar Tambah Pasal.....	115
Gambar 4.18	Interface Ubah Data Pada Pakar.....	116
Gambar 4.19	Interface Ubah Kategori Pakar.....	117
Gambar 4.20	Interface Ubah Pasal Pakar.....	118
Gambar 4.21	Interface Hapus Pakar.....	119
Gambar 4.22	Interface Hapus Kategori Pakar.....	120
Gambar 4.23	Interface Hapus Pasal Pakar.....	121
Gambar 4.24	Interface Keterangan.....	122
Gambar 4.25	Tampilan Gagal Koneksi Database.....	124
Gambar 4.26	Kasus Tidak Menemukan Pasal.....	124
Gambar 4.27	Halaman Awal.....	130
Gambar 4.28	Halaman User.....	130
Gambar 4.29	Halaman Pidana.....	131
Gambar 4.30	Halaman Kategori Hukum Pidana.....	132
Gambar 4.31	Halaman Pasal dan Isi Pasal Hukum Pidana.....	132
Gambar 4.32	Halaman Kategori Perdata.....	133
Gambar 4.33	Halaman Pasal dan Isi Pasal Hukum Perdata.....	133
Gambar 4.34	Halaman Pakar.....	134

Gambar 4.35	Halaman Tambah.....	134
Gambar 4.36	Halaman Tambah Kategori.....	135
Gambar 4.37	Halaman Tambah Pasal.....	135
Gambar 4.38	Halaman Awal Menu Edit.....	136
Gambar 4.39	Edit Kategori.....	136
Gambar 4.40	Edit Kategori Selanjutnya.....	137
Gambar 4.41	Seleksi Pasal Edit.....	137
Gambar 4.42	Edit Pasal.....	138
Gambar 4.43	Hapus Pakar.....	138
Gambar 4.44	Hapus Kategori.....	139
Gambar 4.45	Hapus Pasal.....	140
Gambar 4.46	Halaman Keterangan.....	141



INTISARI

Android adalah sistem operasi berbasis Linux untuk telepon seluler seperti Smart Phone dan Tablet Computer. Hukum menurut Kamus Besar Bahasa Indonesia aturan atau adat yang secara resmi dianggap mengikat, yang dikukuhkan oleh penguasa atau pemerintah. Sistem Pakar adalah program berbasis pengetahuan menyediakan solusi-solusi untuk problema-problema dengan kualitas pakar. Kurangnya pengetahuan dan informasi seputar hukum untuk masyarakat menyebabkan banyaknya kesalah pahaman mengenai hukum dan cara penentuan pasal hukum.

Berdasarkan masalah tersebut penulis mencoba mengumpulkan data yang berhubungan dengan masalah hukum dengan melakukan metode interview, browsing internet dan kepustakaan. Dari data tersebut penulis mendapatkan gambaran berupa penyelesaian hukum dan pasal terkait atas tindakan hukum. Dan selanjutnya, penelitian bertujuan untuk memudahkan masyarakat dan pakar untuk lebih mudah memahami hukum dan proses penentuan pasal serta proses menjadi pakar hukum itu sendiri.

Hasil dari analisis adalah penulis membuat suatu aplikasi pakar hukum pidana dan perdata dengan beberapa batasan masalah yang telah ditentukan. Aplikasi ini berguna untuk menambah pengetahuan masyarakat mengenai hukum pidana dan hukum perdata beserta pasal dan contoh kasusnya. Serta memberikan kemudahan pakar dalam menentukan pasal atas hukum terkait dan memudahkan pakar dalam proses menuju predikat sebagai pakar itu sendiri. Kita dapat menyimpulkan aplikasi ini berperan sebagai orang yang mengetahui tentang hukum pidana dan hukum perdata.

Kata Kunci : Aplikasi berbasis Android OS, Hukum, Pidana, Perdata, Pakar.

ABSTRACT

Android is a Linux based operating system for mobile phones such as Smart Phone and Tablet Computer. Law according to Indonesian Dictionary of rules or customs which are officially considered binding, which was confirmed by a ruler or government. Expert systems are knowledge-based programs provide solutions to problems-problems with quality experts. Lack of knowledge and information to the public about the law caused so much misunderstanding of the law and the method of determining the legal section.

Based on these issues the authors tried to collect data related to legal issues with doing the interview method, browsing the internet and library. From these data the authors get a picture of a legal settlement and related article to legal action. And furthermore, the research aims to facilitate the public and experts to more easily understand the law and the process of determining the process of becoming an expert article as well as the law itself.

Results of the analysis is the author make an application expert criminal and civil law with some predetermined boundary problem. This application allows you to increase public knowledge about criminal law and civil law and its chapters and case examples. As well as providing expert ease in determining the relevant article of the law and facilitate the process leading experts in the predicate itself as an expert. We can conclude this application acts as a person who knows about criminal law and civil law

Keywords: *Android OS-based applications, Law, Criminal, Civil, Experts System.*