STUDI DAN IMPLEMENTASI KONSEP ILMU FARAID UNTUK PENGEMBANGAN APLIKASI INTERAKTIF PEMBAGIAN WARISAN BERBASIS ANDROID

Disusun dan Dipresentasikan Oleh : Helmy Yoga
Pembimbing : Ir. Bambang Siswoyo, M.Si.

السلام عليكم

فرائض

Muslim Inheritance Law

Menu Presentasi

1. Pengenalan
2. Perancangan dan Implementasi
3. Demo Program
4. Evaluasi

فرائض

Muslim Inheritance Law

Latar Belakang
Pengertian Ilmu Faraid
Hukum Ilmu Faraid
Android Statistic
Arsitectur Android
Arsitectur UML

Pengenalan

فرائض

Muslim Inheritance Law

Dalam kehidupan sehari-hari persoalan warisan sering kali menjadi rumit bahkan dapat menimbulkan pertikaian yang dapat merusak hubungan kekeluargaan.

Ilmu Faraid merupakan suatu ilmu yang menerangkan tatacara pembagian harta dari seseorang yang telah meninggal dengan pembagian-pembagian yang telah ditentukan untuk dibagikan kepada yang berhak menerimanya.

Pengertian

فرائض

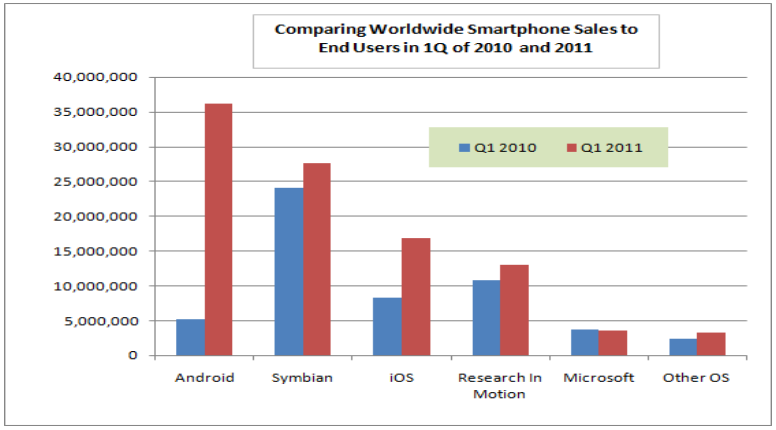
Muslim Inheritance Law

Surat Annisa ayat 7-14, 34 dan 176

i. Fadhu Ain ke atas setiap individu Muslim yang mukallaf
ii. Fardhu Kifayah kepada satu pihak yang lain, di mana jika tiada seorang pun yang melaksanakannya, maka semua orang Islam akan menanggung dosanya.

Worldwide Smartphone Sales to End Users by Operating System — Source: Gartner (May 2011)

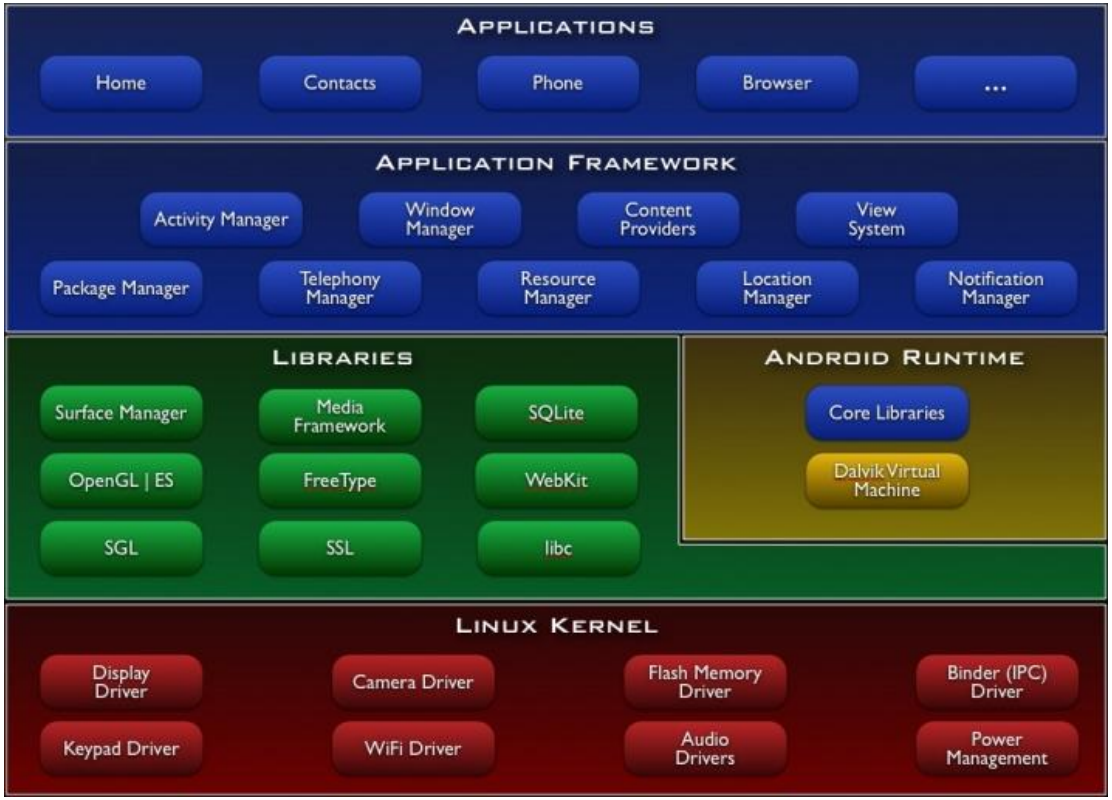
Company	1Q11 Units Sold	1Q11 Market Share (%)	1Q10 Units Sold	1Q10 Market Share (%)	Year-On-Year Difference Units Sold	Year-On-Year Difference Market Share
Android	36,267,800	36.0%	5,226,600	9.6%	**593.91%**	**26.40%**
Symbian	27,598,500	27.4%	24,067,700	44.2%	**14.67%**	**-16.80%**
iOS	16,883,200	16.8%	8,359,700	15.3%	**101.96%**	**1.50%**
Research In Motion	13,004,000	12.9%	10,752,500	19.7%	**20.94%**	**-6.80%**
Microsoft	3,658,700	3.6%	3,696,200	6.8%	**-1.01%**	**-3.20%**
Other OS	3,357,200	3.3%	2,402,900	4.4%	**39.71%**	**-1.10%**
Total	**100,769,400**	**100.0%**	**54,505,600**	**100.0%**	**84.88%**	



Statistik

فرائض

Muslim Inheritance Law



Arsitektur

فرائض

Muslim Inheritance Law

Major Area	View	Diagrams	Main Concepts
structural	static view	class diagram	class, association, generalization, dependency, realization, interface
	use case view	use case diagram	use case, actor, association, extend, include, use case generalization
	implementation view	component diagram	component, interface, dependency, realization
dynamic	state machine view	statechart diagram	state, event, transition, action
	actifity view	activity diagram	state, activity, completion transition, fork, join
	interaction view	sequence diagram	interaction, object, message, activation
		colaborating diagram	collaborating, interaction, collaboration rule, message
model management	model management view	class diagram	package, subsystem, model
extensibility	all	all	constraint, stereotype, tagged values

Mazhab
Ahli Waris
Sintesa
SRS
Diagram Use Case
Diagram Sekuensial
Kelas Diagram

Implementasi

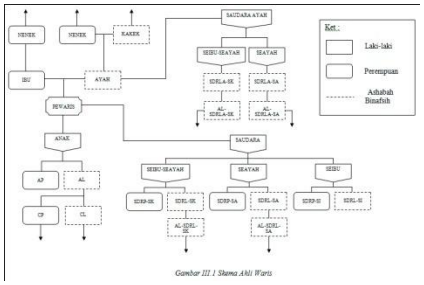
فرائض
Muslim Inheritance Law

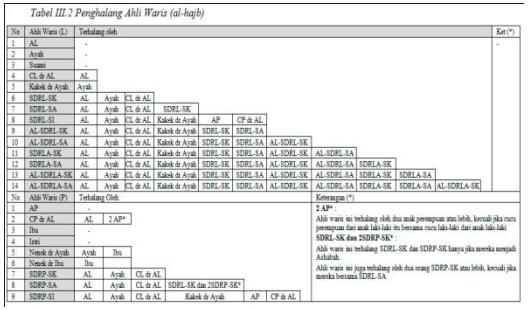
Karena setiap mazhab akan menghasilkan beberapa pembagian yang berbeda maka mazhab yang akan ditangani pertama kali.

Tabel III.1 Diferensiasi Pembagian Warisan berdasarkan Mazhab

Kasus	Tanpa Mazhab	Hanafi	Maliki	Syafii	Hambali
Ar-radd	√	√	x	x	√
Hak dzawil arham	√	√	x	x	√
Hukum waris Antara kakek dengan saudara	Mendapat harta bersama	Kakek saja	Mendapat harta bersama	Mendapat harta bersama	Mendapat harta bersama
Al-Akdariyah	x	x	√	√	x
Wasiat lebih dari 1/3	x	√	x	x	√
Hak nenek dari jalur ayah jika ada ayah	Tidak berhak	Tidak berhak	Tidak berhak	Tidak berhak	berhak

Skema AW, Hijab AW, Bagian AW

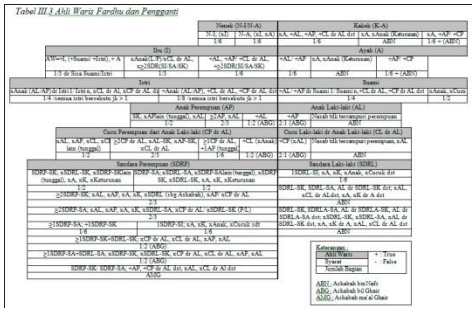




Tabel III.2 Penghalang Ahli Waris (al-hajb)

No	Ahli Waris (L)	Terhalang oleh											Ket (*)
1	AL	-											-
2	Ayah	-											
3	Suami	-											
4	CL di AL	AL											
5	Kakek di Ayah	Ayah											
6	SDRL-SK	AL	Ayah	CL di AL									
7	SDRL-SA	AL	Ayah	CL di AL	SDRL-SK								
8	SDRL-SI	AL	Ayah	CL di AL	Kakek di Ayah	AP	CP di AL						
9	AL-SDRL-SK	AL	Ayah	CL di AL	Kakek di Ayah	SDRL-SK	SDRL-SA						
10	AL-SDRL-SA	AL	Ayah	CL di AL	Kakek di Ayah	SDRL-SK	SDRL-SA	AL-SDRL-SK					
11	SDRLA-SK	AL	Ayah	CL di AL	Kakek di Ayah	SDRL-SK	SDRL-SA	AL-SDRL-SK	AL-SDRL-SA				
12	SDRLA-SA	AL	Ayah	CL di AL	Kakek di Ayah	SDRL-SK	SDRL-SA	AL-SDRL-SK	AL-SDRL-SA	SDRLA-SK			
13	AL-SDRLA-SK	AL	Ayah	CL di AL	Kakek di Ayah	SDRL-SK	SDRL-SA	AL-SDRL-SK	AL-SDRL-SA	SDRLA-SK	SDRLA-SA		
14	AL-SDRLA-SA	AL	Ayah	CL di AL	Kakek di Ayah	SDRL-SK	SDRL-SA	AL-SDRL-SK	AL-SDRL-SA	SDRLA-SK	SDRLA-SA	AL-SDRLA-SK	

No	Ahli Waris (P)	Terhalang Oleh			Keterangan (*)
1	AP	-			**2 AP*** :
2	CP di AL	AL	2 AP*		Ahli waris ini terhalang oleh dua anak perempuan atau lebih, kecuali jika cucu perempuan dari anak laki-laki itu bersama cucu laki-laki dari anak laki-laki **SDRL-SK dan 2SDRP-SK*** :
3	Ibu	-			Ahli waris ini terhalang SDRL-SK dan SDRP-SK hanya jika mereka menjadi Ashabah
4	Istri	-			Ahli waris ini juga terhalang oleh dua orang SDRP-SK atau lebih, kecuali jika mereka bersama SDRL-SA
5	Nenek di Ayah	Ayah	Ibu		
6	Nenek di Ibu	Ibu			
7	SDRP-SK	AL	Ayah	CL di AL	
8	SDRP-SA	AL	Ayah	CL di AL	SDRL-SK dan 2SDRP-SK*
9	SDRP-SI	AL	Ayah	CL di AL	Kakek di Ayah AP CP di AL



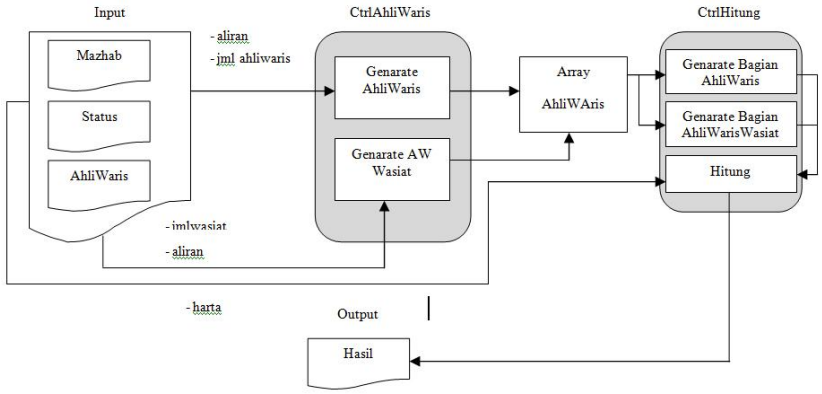
Tabel III.3 Ahli Waris Fardhu dan Pengganti

Ahli Waris

فرائض

Muslim Inheritance Law

Diagram Alir Ilmu Faraid



Gambar III.2 Diagram Alir Perumusan Ilmu Faraid

Software Requirement Specification

Tabel III.4 Kebutuhan Fungsional

ID SRS	SRS	Deskripsi
F01	Terima Mazhab	Sistem mampu menerima masukan berupa mazhab yang akan digunakan dalam pembagian harta waris
F02	Terima jumlah ahli waris	Sistem dapat menerima input berupa jumlah ahli waris setiap golongan
F03	Terima wasiat pewaris	Sistem mampu menerima input berupa jumlah wasiat dari pewaris
F04	Terima jumlah harta waris	Sistem dapat menerima input berupa jumlah harta waris
F05	Menentukan bagian ahli waris	Sistem dapat menentukan bagian ahli waris berdasarkan input yang telah diterima
F06	Menghitung pembagian harta waris	Sistem dapat menghitung pembagian harta waris sesuai input yang telah diterima
F07	Menampilkan hasil	Sistem mampu menampilkan hasil perhitungan berupa bagian yang diterima oleh setiap ahli waris

Tabel III.5 Kebutuhan Non-Fungsional

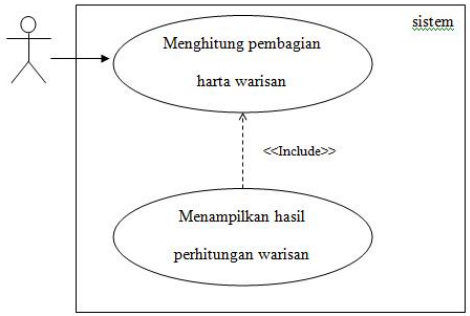
ID SRS	SRS	Deskripsi
NF01	Guide	Perangkat lunak ini memiliki tutorial pembelajaran ilmu faraid
NF02	Bantuan/ Help	Sistem ini memiliki menu bantuan agar memudahkan dalam penggunaanya
NF03	User-friendly	Sistem ini memiliki tampilan antarmuka yang mudah digunakan
NF04	Validasi data	Sistem dapat melakukan validasi data pada masukan pengguna

SRS

فرائض

Muslim Inheritance Law

Diagram Use Case



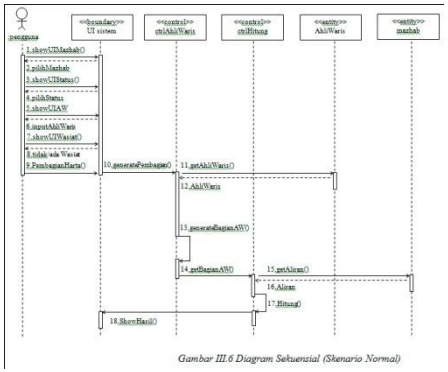
Gambar III.3 Use case Diagram

Use Case Diagram

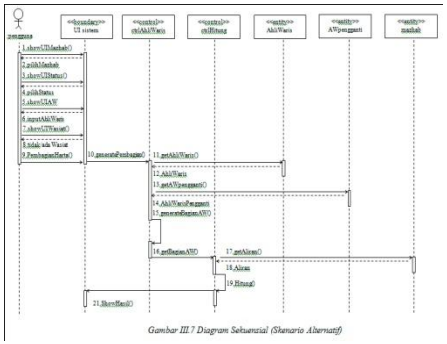
فرائض

Muslim Inheritance Law

Diagram Sekuensial



Gambar III.6 Diagram Sekuensial (Skenario Normal)



Gambar III.7 Diagram Sekuensial (Skenario Alternatif)

Sequential Diagram

فرائض

Muslim Inheritance Law

Skema Pertanyaan

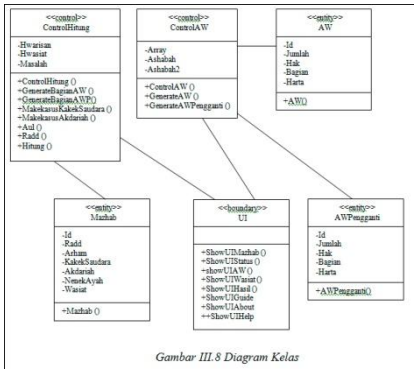
Pertanyaan	Layer	Check	Layer Tujuan
1	1	AL	2
2		CL dr AL	2
3	2	AP	3
4		CP dr AL (IF AP > 3 then CP dr AL=0	3
5	3	Ayah	4
6		Kakek dr Ayah	
7		Nenek dr Ayah	
8		SDRL-SK	
9		SDRP-SK	4
10		SDRL-SI	
11		SDRP-SI	
12		SDRP-SA	
13		SDRL-SA	4
14		AL-SDRL-SK	4
15		AL-SDRL-SA	4
16		SDRLA-SK	4
17		SDRLA-SA	4
18		AL-SDRLA-SK	4
19		AL-SDRLA-SA	4
20	4	Ibu	Hitung
21		Nenek dr Ibu	Hitung

Skema

فرائض

Muslim Inheritance Law

Diagram Kelas



Gambar III.8 Diagram Kelas

Class Diagram

فرائض

Muslim Inheritance Law

والسلام عليكم

Terima Kasih

فرائض

Muslim Inheritance Law