

**APLIKASI PEMBAGIAN HARTA WARISAN
MENURUT HUKUM ISLAM BERBASIS ANDROID**



SKRIPSI

Disusun sebagai salah satu syarat menyelesaikan Jenjang Strata 1
pada Program Studi Informatika Fakultas Komunikasi dan Informatika
Universitas Muhammadiyah Surakarta

Oleh :

Dwi Purnomo

NIM : L200090025

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA**

2016

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi dengan judul

**APLIKASI PEMBAGIAN HARTA WARISAN
MENURUT HUKUM ISLAM BERBASIS ANDROID**

ini telah diperiksa dan disetujui untuk diajukan pada sidang pendadaran :

Hari : Selasa

Tanggal : 2 Februari 2016

Pembimbing I


Dr. Heru Supriyono M. Sc.
NIK : 970

Pembimbing II


Drs. Ramelan M. Ag.
NIK :

HALAMAN PENGESAHAN

**APLIKASI PEMBAGIAN HARTA WARISAN
MENURUT HUKUM ISLAM BERBASIS ANDROID**

dipersiapkan dan disusun oleh

Dwi Purnomo

NIM : L200090025

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji pada

tanggal : 2 Februari 2016

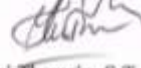
Susunan Dewan Penguji

Pembimbing I



Dr. Heru Supriyono M.Sc.
NIK : 970

Dewan Penguji I



Husni Thamrin, S.T., M.T., Ph.D
NIK : 706

Pembimbing II



Drs. Ramelan M. Ag.
NIK :

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu
untuk memperoleh gelar sarjana

Tanggal : 2 Februari 2016



Dekan
Fakultas Komunikasi dan Informatika



Husni Thamrin, S.T., M.T., Ph.D
NIK : 706



Ketua Program Studi
Teknik Informatika



Dr. Heru Supriyono M.Sc.
NIK : 970

DAFTAR KONTRIBUSI

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Berikut saya sampaikan daftar kontribusi dalam penyusunan skripsi:

1. Penulis berterus terang bahwa kemampuan penulis dalam memahami Aplikasi Android masih dalam proses pembelajaran, dan dalam prosesnya 90% penulis menyelesaikan sendiri dan 10% bantuan dari pihak lain, oleh karena itu penulis mencoba belajar dari berbagai pihak dalam penyusunan skripsi ini.
2. Penulis merancang sistem ini dengan bantuan teman-teman, artikel, internet dan buku yang dilampirkan dalam daftar pustaka.

Demikian pernyataan dan daftar kontribusi ini saya buat dengan sejujurnya. Saya bertanggung jawab atas isi dan kebenaran daftar di atas.

Surakarta, 27 Februari 2016



Dwi Purnomo


Mengetahui:

Pembimbing I



Dr. Heri Supriyono M.Sc.
NIK : 970

Pembimbing II



Drs. Ramejan M. Ag.
NIK :

MOTTO

“Merasa bersyukur dan menghargai seseorang atau sesuatu dalam kehidupan kita akan menarik lebih banyak hal yang kita hargai dan syukuri dalam hidup kita”

“Hidup tidak menghadihkan barang sesuatupun kepada manusia tanpa bekerja keras”

“Berusahalah jangan sampai terlengah walau sedetik saja, karena atas kelengahan kita tak akan bisa dikembalikan seperti semula”

“Jangan lihat masa lampau dengan penyesalan; jangan pula lihat masa depan dengan ketakutan; tapi lihatlah sekitar anda dengan penuh kesadaran”

“Tidak ada masalah yang tidak bisa diselesaikan selama ada komitmen bersama untuk menyelesaikannya”

PERSEMBAHAN

1. Bapak dan Ibu tercinta yang merawatku dari kecil sampai sekarang dengan penuh keiklasan dan kasih sayang, do'a dan dukungan yang selalu diberikan untuk menjadikanku orang yang bermanfaat untuk diri sendiri, keluarga dan orang lain.
2. Kakak dan adikku, Nenekku dan seluruh keluargaku yang aku sayangi. Terima kasih atas dukungan dan doanya.
3. Sahabatku (Imam, Angga, Ratih, Erni, Adi, Damas, Duma) yang telah menemaniku menyelesaikan tugas akhir ini, dan tidak bosan-bosannya menyemangatiku.
4. Untuk temen-temen Teknik Informatika UMS '09 yang tidak bisa saya sebutkan satu-persatu, terima kasih telah berbagi ilmu dan pengalaman selama ini.
5. Untuk Dewi Purwanti terima kasih telah menyemangatiku dari awal sampai selesai penyusunan skripsi.
6. Untuk Semua pihak yang telah bersedia membantu dalam penyusunan skripsi hingga dapat terselesaikan.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah serta kekuatan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “Aplikasi Pembagian Harta Warisan Menurut Hukum Islam Berbasis Android”.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi kurikulum pada Program Studi Informatika Universitas Muhammadiyah Surakarta, sebagai kewajiban mahasiswa dalam rangka menyelesaikan program sarjana.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu kritik saran yang membangun dari berbagai pihak sangat penulis harapkan demi perbaikan-perbaikan ke depan.

Terwujudnya skripsi ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak yang telah mendorong dan membimbing penulis, baik tenaga, ide-ide, maupun pemikiran. Oleh karena itu dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Husni Thamrin, M.T, P.h.D selaku Dekan Fakultas Komunikasi dan Informatika Universitas Muhammadiyah Surakarta dan Pembimbing I yang telah memberikan nasehat, bimbingan, dorongan, dan pengarahan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Bapak Dr. Heru Supriyono, S. Mc. selaku Ketua pembimbing I, Bapak Drs. Ramelan M. Ag. selaku pembimbing II, yang penuh kesabaran disela kesibukannya untuk memberi masukan, nasehat, bimbingan, dorongan, dan pengarahan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir ini.

3. Bapak dan ibu dosen pengampu mata kuliah pada Program Studi Teknik Informatika yang telah memberikan ilmu dan pengetahuan yang sangat bermanfaat bagi penulis.
4. Bapak dan Ibu, serta kakak dan adikku terima kasih atas semua doa, semangat dan perjuangan yang tiada hentinya, juga atas curahan kasih sayang yang tidak pernah surut dalam setiap langkah kehidupan penulis.
5. Sahabat, Teman-teman yang membantu dan memberikan dorongan serta dukungan untuk penyelesaian tugas akhir.
6. Semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu-persatu yang telah membantu hingga terselesainya tugas akhir ini terima kasih atas semua bantuan baik moral maupun semangatnya.

Akhirnya penulis berharap semoga skripsi ini berguna bagi semua pihak dan bermanfaat bagi penulis khususnya dan pembaca pada umumnya dalam menambah pengetahuan dan wawasan ilmu. Amiin.

Surakarta,.....

Penulis

Dwi Purnomo

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Persetujuan	ii
Halaman Pengesahan	iii
Daftar Kontribusi	iv
Motto	v
Persembahan	vi
Kata Pengantar	vii
Daftar Isi	ix
Daftar Tabel	xii
Daftar Gambar	xiii
Daftar Lampiran	xv
Abstraksi	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Telaah Penelitian	6
2.2 Landasan Teori	8

2.2.1 Ilmu Faraid	8
2.2.2 Dasar Hukum Faraid	8
2.3 Android	21
2.3.1 Features	21
2.3.2 Arsitektur Android	22
2.3.3 Virtual Machine Dalvick.....	23
2.4 Unified Modelling Language (UML)	24
2.5 Unified Process	25
2.6 Eclipse	25
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	27
3.1 Analisis Kebutuhan Sistem	27
3.1.1 Makna Kalaalah	32
3.2 Analisis Masalah	34
3.2.1 Ahli Waris	34
3.2.2 Pemodelan Logika.....	37
3.3 Harta Dalam Perkawinan	41
3.4 Wasiat	42
3.5 Hukum Waris di Indonesia	45
3.5.1 Hukum Waris Islam	45
3.5.2 Hukum Waris Adat	45
3.5.3 Hukum Waris Perdata	46
3.6 Anak Angkat	47
3.7 Hukum Waris Positif	47

3.8 Analisis Perhitungan	50
3.8.1 Contoh Kasus	51
3.9 Perancangan Perangkat Lunak	58
3.9.1 Deskripsi Umum Perangkat Lunak	58
3.9.2 Analisis Metodologi Pembangunan Perangkat Lunak	58
3.9.3 Kebutuhan Perangkat Lunak	58
3.9.4 Use Case Diagram	61
3.9.5 Activity Diagram	63
3.9.6 Perancangan Metode Perhitungan	65
3.9.7 Perancangan Antarmuka	86
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	87
4.1 Hasil Penelitian	87
4.1.1 Halaman Menu Utama	87
4.1.2 Halaman Hasil	88
4.1.3 Halaman Ulang Aplikasi	88
4.1.4 Halaman Kesalahan Aplikasi	89
4.2 Pembahasan	89
4.2.1 Analisa Halaman Menu Utama	89
4.2.2 Analisa Halaman Hasil	92
4.2.3 Analisa Halaman Ulang Aplikasi	94
4.2.4 Halaman Kesalahan Aplikasi	94
4.3 Analisa Kuisoner	95
BAB V PENUTUP	104

5.1 Kesimpulan	104
5.2 Saran	104
DAFTAR PUSTAKA	105
Lampiran	106

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1: Ketentuan bagian warisan	37
Tabel 3.2: Hijab (Penghalang)	39
Tabel 3.3: Pembagian Awal Kasus 1	51
Tabel 3.4: Pembagian Harta Kasus 1	52
Tabel 3.5: Pembagian Awal Kasus 2	52
Tabel 3.6: Pembagian Harta Kasus 2	53
Tabel 3.7: Pembagian Awal Kasus 3	54
Tabel 3.8: Pembagian Harta Kasus 3	54
Tabel 3.9: Pembagian Awal Kasus 4	55
Tabel 3.10: Pembagian Harta Kasus 4	55
Tabel 3.11: Pembagian Awal Kasus 5	56
Tabel 3.12: Pembagian Harta Kasus 5	57
Tabel 3.13: Kebutuhan Fungsional	59
Tabel 3.14: Kebutuhan Non-Fungsional	60
Tabel 3.15: Definisi Actor.....	62
Tabel 3.16: Skenario Use Case	63
Tabel 4.1: Tabel Penelitian Kuisisioner Mahasiswa.....	96
Tabel 4.2: Tabel Penelitian Kuisisioner Umum	99

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 : ArsitekturAndroid	23
Gambar 3.1 : Skema Ahli Waris	40
Gambar 3.2 : Use Case Diagram	61
Gambar 3.3 : Activity Diagram.....	64
Gambar 3.4 : Flowchart Pembagian Harta Anak Laki-laki.....	65
Gambar 3.5 : Flowchart Pembagian Harta Anak Perempuan	66
Gambar 3.6 : Flowchart Pembagian Harta Cucu Laki-laki.....	67
Gambar 3.7 : Flowchart Pembagian Harta Anak Perempuan	68
Gambar 3.8 : Flowchart Pembagian Harta Ayah	69
Gambar 3.9 : Flowchart Pembagian Harta Ibu.....	70
Gambar 3.10 : Flowchart Pembagian Harta Kakek Dari Ayah.....	71
Gambar 3.11 : Flowchart Pembagian Harta Nenek Dari Ayah.....	72
Gambar 3.12 : Flowchart Pembagian Harta Nenek Dari Ibu	73
Gambar 3.13 : Flowchart Pembagian Harta Saudara Laki-laki Kandung.....	74
Gambar 3.14 : Flowchart Pembagian Harta Saudara Perempuan Kandung	75
Gambar 3.15 : Flowchart Pembagian Harta Saudara Perempuan Seayah	76
Gambar 3.16 : Flowchart Pembagian Harta Saudara Laki-laki Seayah.....	77
Gambar 3.17 : Flowchart Pembagian Harta Saudara Seibu	78
Gambar 3.18 : Flowchart Pembagian Harta Saudara Laki-laki Sekandung	79
Gambar 3.19 : Flowchart Pembagian Harta Saudara Laki-laki Seayah	80
Gambar 3.20 : Flowchart Pembagian Harta Paman Sekandung	81

Gambar 3.21 : Flowchart Pembagian Harta Paman Seayah	81
Gambar 3.22 : Flowchart Pembagian Harta Anak Paman Sekandung	82
Gambar 3.23 : Flowchart Pembagian Harta Anak Paman Seayah	83
Gambar 3.24 : Flowchart Pembagian Harta Suami	83
Gambar 3.25 : Flowchart Pembagian Harta Istri	84
Gambar 3.26 : Flowchart Perhitungan Pembagian	85
Gambar 3.27 : Antarmuka Menu Utama	86
Gambar 3.28 : Antarmuka Hasil	86
Gambar 4.1 : Halaman Menu Utama	87
Gambar 4.2 : Halaman Hasil	88
Gambar 4.3 : Halaman Ulang Aplikasi	88
Gambar 4.4 : Halaman Kesalahan Aplikasi	89
Gambar 4.5 : Grafik Jumlah Kuisioner Mahasiswa	97
Gambar 4.6 : Grafik Prosentase Kuisioner Mahasiswa	97
Gambar 4.7 : Grafik Jumlah Kuisioner Umum	99
Gambar 4.8 : Grafik Prosentase Kuisioner Umum	100
Gambar 4.9 : Percobaan Kasus 1	102
Gambar 4.10 : Percobaan Kasus 2	102
Gambar 4.11 : Percobaan Kasus 3	102
Gambar 4.12 : Percobaan Kasus 4	103
Gambar 4.13 : Percobaan Kasus 5	103

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : Surat Keterangan	106
Lampiran 2 : <i>Source code</i>	106

ABSTRACT

Android is an open operating system with complete library and smartphone with android operating system is relatively more cheap than another smartphone. This is triggers for various parties to develop android application, as well as with this faraid application. Faraid derived from the Arabic which means “division”, or more explicit defined a science which describes procedures for division of property from someone who has died with the divisions that have been determined to be distributed to who rightfully deserve it. In everyday life, heritage is often a complicated issue and often a source of dissension, for that’s require a fair inheritance law. The science that handle aboutt inheritance is a science that Allah is deign to explain the distribution explicitly.

The importance of faraid science for muslims and the development trend of mobile technology today is so fast, therefore requires a calculation of inheritance application based faraid law which can be used without the limited space and time with expanding into mobile appliation.

For the research methodology this software uses waterfall method, whereas for data modeling using object-oriented methods that’s is Unified Modeling Language (UML) to describe the model of analysis and system design to be created.

Based on the result of testing the functionality, application which is used for help calculate the distributionn of the inheritance based faraid law successfully developed and insya'allah give right result.

Keyword : *Mobile Application, Android, Faraid, Muslim*

ABSTRAKSI

Android merupakan sistem informasi terbuka yang kelebihanannya mempunyai library yang lengkap dan *smartphone* dengan sistem operasi Android harganya relative murah jika dibandingkan dengan *smatphone* lain. Hal ini memicu berbagai pihak untuk mengembangkan aplikasi pada sistem operasi Android, tidak terkecuali dengan aplikasi *faraid* ini. *Faraid* berasal dari bahasa Arab yang berarti “pembagian”, atau lebih jelas diartikan suatu ilmu yang menerangkan tata cara pembagian harta dari seseorang yang telah meninggal dengan pembagian-pembagian yang telah ditentukan untuk dibagikan kepada yang berhak menerimanya. Dalam kehidupan sehari-hari, persoalan warisan sering sekali menjadi rumit, bahkan sering kali menjadi sumber masalah pertikaian. Untuk itu dibutuhkan hukum waris yang adil. Ilmu yang menangani tentang waris ini adalah sebuah ilmu yang Allah sendiri berkenan menjelaskan pembagiannya secara tegas.

Pentingnya ilmu *faraid* bagi kaum muslim dan perkembangan *trend* teknologi *mobile* saat ini yang begitu cepat, sehingga dibutuhkan sebuah aplikasi perhitungan warisan berdasarkan ilmu *faraid* yang bias digunakan tanpa terbatas ruang dan waktu dengan mengembangkannya kearah aplikasi *mobile*.

Untuk metodologi penelitian perangkat lunak ini menggunakan metode *waterfall*, sedangkan untuk pemodelan datanya menggunakan

metode berorientasi objek yaitu *Unified Modeling Language* (UML) untuk menggambarkan model dari analisis dan desain sistem yang dibuat.

Berdasarkan hasil pengujian secara fungsionalitas, aplikasi yang berfungsi untuk membantu menghitung harta warisan berdasarkan hukum *Faraid* berhasil dikembangkan dan memberikan hasil yang insya'allah tepat.

Kata Kunci : Aplikasi *mobile*, Android, *Faraid*, Muslim