

APLIKASI FARAIID MENURUT FIQIH ISLAM BERBASIS ANDROID

Fitri Ariyanti¹

Sistem Informasi, Ilmu Komputer, Universitas Dian Nuswantoro
Jl. Nakula I No. 5 -11 Semarang, 58131, Telp : (024) 3517261
E-mail : 112201104364@mhs.dinus.ac.id¹

Abstrak

Berbagai masalah yang dialami oleh masyarakat dalam hal pembagian harta waris menyebabkan pertikaian atau perselisihan antar keluarga. Salah satu penyebab terjadinya hal tersebut yaitu kurangnya pengetahuan masyarakat dan pihak-pihak yang terkait tentang hukum pembagian harta warisan. Disamping itu terbatasnya pakar atau orang-orang yang ahli dalam perhitungan pembagian warisan secara fiqh islam. Dengan maraknya penggunaan smartphone berbasis android di kalangan masyarakat, penulis memanfaatkan hal tersebut untuk membantu masyarakat dalam perhitungan harta waris. Tujuannya yaitu ingin mempermudah pengguna smartphone dalam mengetahui informasi dan perhitungan pembagian harta warisan. Metode yang digunakan dalam pengembangan aplikasi faraid ini adalah metode prototype sedangkan untuk membangun aplikasi ini digunakan software Eclipse versi Luna dan Enterprise Architect untuk pembuatan UML (Unified Modeling Language). Hasil dari penelitian ini adalah suatu program aplikasi Faraid berbasis android yang dapat memberikan gambaran umum tentang faraid, dan perhitungan faraid..

Kata Kunci: Android, Prototype, Unified Modeling Language, Faraid, Ahli Waris

Abstract

Various problems experienced by the public in terms of the inheritance division. It lets to disputes, even the disputes between family members. One cause of this problem is lack of public knowledge and related parties of the legal division of inheritance. Besides, lack of experts or people who are experts in the calculation of inheritance in Islamic jurisprudence. With the widespread use of Smartphone based on Android in the community, the authors utilize it to help people in the calculation of inheritance. The goal is to facilitate the Smartphone users in knowing the information and the calculation of the distribution of inheritance. The method used in application development Faraid whereas this is a prototype method is used to build software applications Luna Eclipse version and the Enterprise Architect for UML manufacture (United Modeling Language). Result from this study is an android based Faraid application program that can give a general idea of Faraid, and Faraid calculation.

Keywords: Android, Prototype, Unified Modeling Language, Faraid, Heirloom

1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Waris dalam bahasa arab adalah faraid yang merupakan bentuk jamak dari Al-Faridhah yang bermakna sesuatu yang diwajibkan, atau pembagian yang telah ditentukan sesuai dengan kadarnya masing-masing. Syariat islam mengajarkan ilmu faraid, yaitu ilmu yang mempelajari tentang perhitungan dan tata cara pembagian harta warisan

untuk setiap ahli waris berdasarkan syariat islam.

Dengan semakin berkembangnya sistem operasi dan teknologi maka dari itu dalam pemanfaatan teknologi sangat diharapkan dimanfaatkan dengan sebaik, seefektif dan seefisien mungkin. Selain itu dalam pemanfaatan salah satu alternatif yang banyak digemari dan digunakan serta berkembang maka dari itu dibuatnya suatu aplikasi mobile yang membahas mengenai tentang Faraid dan cara perhitungan faraid. Dengan

mengembangkan “**Aplikasi Faraid Menurut Fiqih Islam Berbasis Android**” sebagai aplikasi yang nantinya diharapkan dapat digunakan sebagai media pencarian informasi yang baik, media pembelajaran dalam wayang yang efektif dan dapat mengingatkan generasi muda akan pentingnya melestarikan kebudayaan Indonesia.

2. METODE PENELITIAN

2.1 SUMBER DATA

Sumber data yang digunakan dalam menyusun laporan tugas akhir ini adalah data primer dan data sekunder. Data primer, yaitu berupa data yang diperoleh secara langsung dari sumber yang berkaitan dengan penelitian yang dilakukan, yaitu data didapat dari wawancara dengan para mubaligh yang ahli faroid.

Data sekunder, yaitu data yang diperoleh berdasarkan studi pustaka yang bersifat informasi seperti literature, jurnal, maupun website yang berkaitan dengan penelitian ini. Dimana data penelitian yang dikumpulkan melalui studi pustaka berkaitan dengan aplikasi android, atau membahas tentang pembagian harta warisan..

2.2 Metode Pengembangan Sistem

Disini penulis memakai metode pengembangan sistem *Prototyping*. Dalam *Prototyping*, satu sistem uji coba dikembangkan dengan cepat dan disajikan kepada pengguna untuk ditinjau. *Prototyping* ini diberikan kepada pengguna untuk diberi feedback, kemudian kembali mengulang proses analisis, desain dan implementasi sampai sistem atau *Prototype* ini disetujui oleh pengguna.

2.2.1 Tahapan – Tahapan Prototyping

Tahapan – tahapan dalam Prototyping :

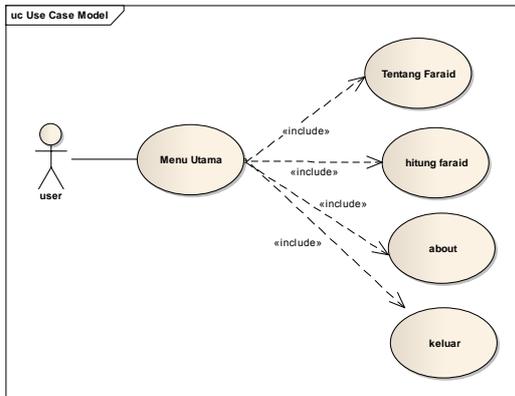
1. Pengumpulan Kebutuhan
Dalam tahapan ini pengembang menentukan aspek – aspek perangkat lunak yang akan dibuat, yaitu meliputi menentukan konten dan alur kerja perangkat lunak.
2. Membangun Prototyping
Membangun prototyping dengan membuat perancangan sementara yang berfokus pada penyajian kepada pelanggan (misalnya dengan membuat input dan format output).
3. Evaluasi Prototyping
Evaluasi ini dilakukan oleh pelanggan apakah prototyping yang sudah dibangun sudah sesuai dengan keinginan pelanggan. Jika sudah sesuai maka langkah 4 akan diambil. Jika tidak prototyping direvisi dengan mengulangi langkah 1, 2 dan 3.
4. Mengkodekan sistem
Dalam tahap ini prototyping yang sudah disepakati diterjemahkan ke dalam bahasa pemrograman yang sesuai.
5. Menguji Sistem
Setelah sistem sudah menjadi suatu perangkat lunak yang siap dipakai, harus dites terlebih dahulu sebelum digunakan. Pengujian ini dilakukan dengan White Box, Black Box, Basis Path, pengujian arsitektur dan lain – lain.
6. Evaluasi Sistem
Pelanggan mengevaluasi apakah sistem yang sudah jadi sudah sesuai dengan yang diharapkan. Jika ya, langkah 7 dilakukan; jika tidak, ulangi langkah 4 dan 5.
7. Menggunakan Sistem
Perangkat lunak yang telah diuji dan diterima pelanggan siap untuk digunakan.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1 Pemodelan Sistem

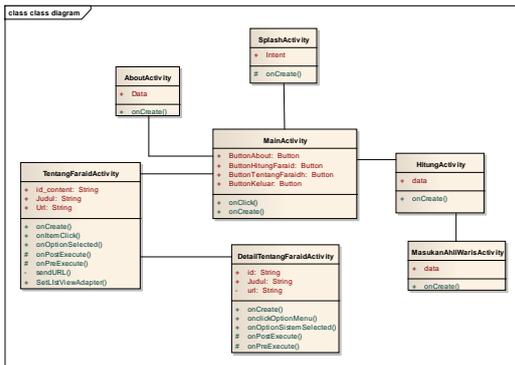
Tahapan pemodelan dalam pembuatan aplikasi Faraid yaitu mengidentifikasi seluruh data kedalam UML, seperti terlihat pada langkah berikut ini :

3.2.1 Use Case Diagram



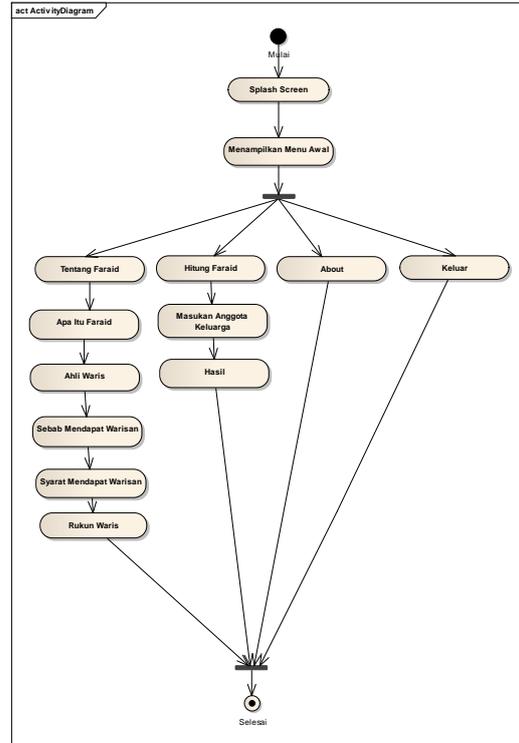
Gambar 1. Use Case Diagram

3.2.2 Class Diagram



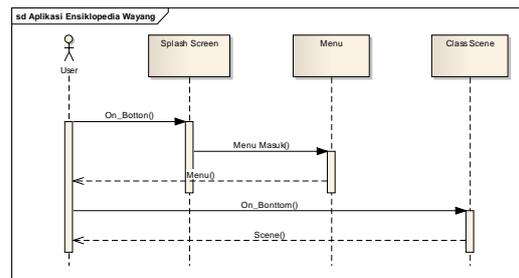
Gambar 2. Class Diagram

3.3.3 Activity Diagram



Gambar 3. Activity Diagram

3.3.4 Sequence Diagram



Gambar 4. Sequence Diagram

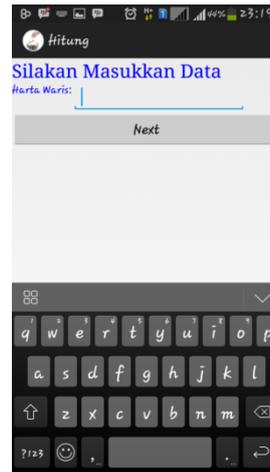
3.3 Implementasi Sistem

Berikut ini adalah bentuk tampilan implementasi aplikasi desain *User Interface (UI)* pada Aplikasi Faraid yang telah dibangun dan diimplementasikan dalam bentuk aplikasi pada *platform* android. Adapun tampilan – tampilan yang didapatkan dari hasil implementasi seperti berikut :

3.3.1 Splash Screen



Gambar 5. Splash Screen



Gambar 8. Menu Hitung

3.3.2 Halaman Menu Utama Aplikasi



Gambar 6. Tampilan Menu Utama

3.3.5 Tampilan Menu Hasil



Gambar 9. Menu Hasil

3.3.3 Halaman Menu Tentang Faraid



Gambar 7. Menu Pengertian Faraid

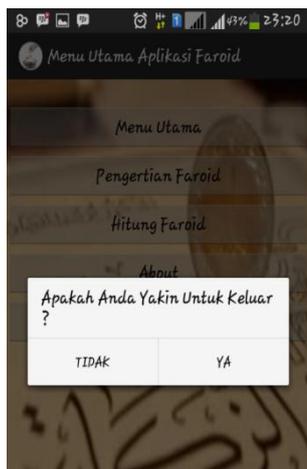
3.3.6 Tampilan Menu About



Gambar 10. Menu About

3.3.4 Halaman Menu Hitung

3.3.7 Tampilan Menu Keluar



Gambar 11. Menu Keluar

4. KESIMPULAN

Dari penyusunan penelitian ini yang bertujuan untuk memberikan kemudahan pengguna smartphone berbasis android dalam mengetahui bagaimana perhitungan faraid atau biasa disebut perhitungan harta waris, sehingga dapat diperoleh kesimpulan sebagaiberikut:

1. Sistem perhitungan harta waris bisa mempermudah dalam perhitungan pembagian harta waris secara Fiqih Islam kepada pengguna yang ingin menghitung harta waris.
2. Dalam menentukan ahli waris user tidak perlu menulis atau menghafalkan bagian waris, sistem sudah menyediakan ahli waris dan bagiannya didalam aplikasi ini, sehingga dapat membantu dalam melakukan perhitungan harta waris secara cepat dan otomatis.

DAFTAR PUSTAKA

[1] Mohammad Maulana, "Aplikasi Pembagian Harta Waris Berbasis Android," Universitas Islam

Indonesia, Jakarta, 2012.

[2] Ridho Ikhsanto, "Aplikasi Pembagian Harta Waris Dalam Islam Berbasis Android," Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer, Semarang, 2013.

[3] Faisal Nurachman, "Rancang Bangun Sistem Pakar Berbasis Web untuk Penghitungan dan Pembagian Harta Warisan Menurut Hukum Islam," Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah Jakarta, Jakarta, 2010.

[4] Eko Kurniadi Santun Irawan, "rancang bangun aplikasi perhitungan pembagian harta waris secara islami Berbasis Java Me," STMK MDP, Palembang, 2011.

[5] Addy Iswadi Zaelani Irman Hariman, "Perangkat Lunak Bantu Pembagian Harta Warisan Berdasarkan Ilmu Faraidh Sesuai Fiqih Islam Berbasis Web," STMIK LPKIA, Jakarta, 2014.

[6] (2012) Berbagi Ilmu | IT-Na: Pengertian Aplikasi. [Online]. <http://berbagi-ilmu-mifa309.blogspot.com/2012/05/pengertian-aplikasi.html>

- [7] Fadjar Efendy Rasjid, "Android : Sistem Operasi Pada Smartphone," Universitas Surabaya, Surabaya, 2010.
- [8] Apa Itu Android. (2015) <http://handphoneinfo.com/pengertian-kelebihan-kekurangan-android.html>.
- [9] I. Y. Supardi, *Semua Bisa Menjadi Programmer Android Case Study*. Jakarta: PT Elex Media Komputindo, 2014.
- [10] N.Suhaila, *Rancang Bangun Panduan Haji dan Umroh Berbasis Android*. Semarang, 2013.