

# APLIKASI PEMBAGIAN DAN PERHITUNGAN HARTA WARISAN ONLINE BERDASARKAN KONSEP FIQH MAWARIS ONLINE APPLICATION OF LEGAL HERITAGE SHARING AND CALCULATION BASED ON FIQH MAWARIS

Inra Ayu <sup>1</sup>, Ady Purna Kurniawan, S.T., M.T. <sup>2</sup>, Dr. Pikir Wisnu Wijayanto, S.E., S.Pd Ing., M.Hum. <sup>3</sup>

Prodi D3 Manajemen Informatika, Fakultas Ilmu Terapan, Universitas Telkom  
Jl. Telekomunikasi No. 01, Terusan Buah Batu, Sukapura, Dayeuhkolot, Sukapura, Dayeuhkolot,  
Bandung, Jawa Barat 40257

[indraaayuu21@gmail.com](mailto:indraaayuu21@gmail.com), [hanungnp@tass.telkomuniversity.ac.id](mailto:hanungnp@tass.telkomuniversity.ac.id),  
[hanungnp@tass.telkomuniversity.ac.id](mailto:hanungnp@tass.telkomuniversity.ac.id)

---

Warisan adalah berpindahnya hak dan kewajiban atas segala sesuatu baik harta maupun tanggungan dari orang yang telah meninggal dunia kepada keluarganya yang masih hidup. Oleh karena itu diperlukan suatu aplikasi pendukung pembagian dan perhitungan warisan. Penelitian ini bertujuan untuk membuat aplikasi pembagian dan perhitungan harta warisan online berdasarkan konsep fiqh mawaris untuk memudahkan masyarakat untuk melakukan pembagian dan perhitungan harta warisan dengan benar berdasarkan aturan islam, jenis penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode Waterfall. Hasil analisis ini diubah menjadi desain system informasi menggunakan Unified Modeling Language (UML). Untuk memudahkan membaca desain system, maka dirancang User Interface dengan menggunakan balsaiq mockup. Dengan dibangunnya aplikasi ini dapat membantu masyarakat dalam pembagian dan perhitungan warisan.

Kunci: warisan, perhitungan, aplikasi, waterfall

---

## ABSTRACT

Inheritance is the transfer of rights and obligations to everything both property and dependents of the deceased person to his family who is still alive. Therefore we need an application to support the division and calculation of inheritance. This study aims to make the application of the distribution and calculation of inheritance online based on the concept of fiqh mawaris to facilitate the public to do the distribution and calculation of inheritance correctly based on Islamic rules, the type of research used in this study is the Waterfall method. The results of this analysis are converted into information systems design using the Unified Modeling Language (UML). To make it easier to read the system design, the User Interface is designed using Balsaiq Mockup. With the construction of this application can help the community in the distribution and calculation of inheritance.

Key: inheritance, calculation, application, waterfall

+

## I. PENDAHULUAN

Kewarisan pada dasarnya merupakan bagian yang tidak terpisahkan dari hukum, sedangkan hukum adalah bagian dari aspek ajaran islam yang pokok. Salah satu masalah pokok yang banyak dibicarakan oleh Al-Qur'an adalah warisan. Pada dasarnya warisan harus di bagi sesuai dengan ajaran islam sebagaimana yang telah disebutkan dalam Al-Qur'an surah An Nisa ayat 11 dan ayat 12 tentang harta waris. Hukum yang mengatur tata cara pembagian harta peninggalan orang yang meninggal dunia secara islam disebut dengan hukum *Fiqh Mawaris*. Hukum tersebut mengatur siapa saja ahli waris yang berhak menerima warisan, siapa yang tidak berhak menerima, serta bagian-bagian tertentu yang diterimanya. Namun, kurangnya pengetahuan tentang hukum *Fiqh Mawaris* menyebabkan terjadinya kesalahan dalam perhitungan harta warisan. Perhitungan warisan menjadi salah satu faktor penting karena apabila perhitungan warisan tersebut salah maka akan terjadi ketidakadilan dalam keluarga. Masalah tersebut diperkuat dengan hasil survey wawancara terhadap keluarga muslim yang dilakukan oleh penulis bahwa banyaknya keluarga yang tidak memperdulikan hukum pembagian warisan yang benar atau dengan kata lain selalu membagi warisan hanya dengan pengetahuan dasar mereka saja yang tanpa didasari dengan pengetahuan hukum pewarisan yang sebenarnya. Akibatnya, banyak keluarga yang bermasalah berkepanjangan dikarenakan salahnya penentuan ahli waris. Hal tersebutlah yang membuat sebagian keluarga merasa tidak adil bahkan seringkali memicu perkelahian antar keluarga.

Berkembangnya teknologi informasi saat ini dapat memudahkan masyarakat untuk mencari informasi tentang perhitungan dan pembagian harta warisan. Namun, tidak adanya batasan yang dapat menyaring benar tidaknya informasi yang masyarakat dapatkan tersebut. Oleh karena itu saya ingin memudahkan masyarakat dalam perhitungan dan pembagian harta warisan yang benar dengan membangun aplikasi perhitungan dan pembagian harta warisan *online* berdasarkan konsep *Fiqh Mawaris*. Proses perhitungan pada aplikasi yang akan dibangun tersebut telah mengacu pada ajaran islam yang benar yaitu hukum *Fiqh Mawaris*.

## II. RUMUSAN MASALAH DAN TUJUAN

Berdasarkan pemaparan pada sub bab Latar Belakang dalam Proyek Akhir ini masalah yang diangkat adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana memfasilitasi masyarakat dalam perhitungan warisan?
2. Bagaimana menentukan ahli waris yang benar menurut ajaran Islam?

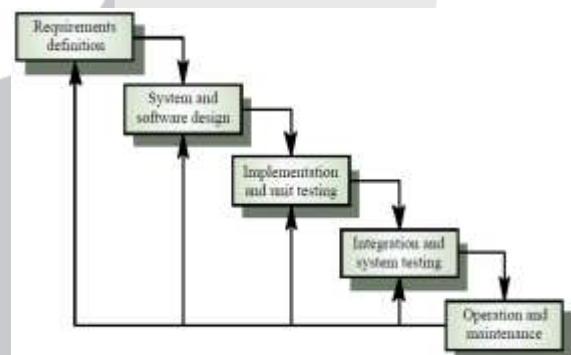
3. Bagaimana mempersingkat waktu dalam perhitungan harta warisan?

Olah karena itu tujuan dari pembuatan Proyek Akhir ini untuk memberikan solusi dengan beberapa masalah yang telah dipaparkan pada sub Bab Rumusan Masalah, maka dapat dirumuskan bahwa tujuan dari Proyek Akhir ini adalah membangun sebuah Aplikasi Pembagian Dan Perhitungan Harta Warisan Online Berdasarkan Konsep *Fiqh Mawaris* sebagai berikut:

1. Dengan membangun "Aplikasi Pembagian Dan Perhitungan Harta Warisan Online Berdasarkan Konsep *Fiqh Mawaris*." agar memfasilitasi masyarakat dalam perhitungan warisan menurut hukum islam yang benar yaitu hukum *Fiqh Mawaris*.
2. Memiliki pilihan pengisian data keluarga siapa saja yang ditinggalkan sebagai informasi mengenai siapa yang pantas dijadikan ahli waris berdasarkan hukum *Fiqh Mawaris*.
3. Memiliki fitur "hitung warisan" agar pewaris lebih mudah dan tidak memakan waktu lama dalam perhitungan harta warisan.

## III. Metode Pengerjaan

Pembangunan Aplikasi Pembagian dan Perhitungan Harta Warisan *Online* Berdasarkan Konsep *Fiqh Mawaris* dalam Proyek Akhir ini menggunakan metode *Software Development Life Cycle* (SDLC) dengan model *Waterfall*. Adapun tahapan-tahapan yang dilalui adalah sebagai berikut [1]:



Gambar 1 Model Waterfall [1]

### 1. System and Software Design

Tahap ini bertujuan membuat rancangan dari aplikasi yang akan dibuat. Meliputi alur kerja pada sistem tersebut, hasil operasi sistem, dan hasil keluarannya (output). Perancangan sistem

dilakukan dengan pendekatan *object-oriented* menggunakan UML.

## 2. *Impelementation and Unit Testing*

Pada tahap ini dilakukan pembuatan kode berdasarkan rancangan yang telah dibuat pada tahap sebelumnya. Pembuatan kode ini menggunakan Bahasa pemrograman PHP dengan framework CodeIgniter dan menggunakan Bootstrap, HTML dan CSS untuk mengatur tampilan serta menggunakan MySQL sebagai bahasa pemrograman basis data.

## 3. *Integration and System Testing*

Pada tahap ini dilakukan pada pengujian secara utuh oleh pengguna dalam sebuah Black Box Testing dan *User Acceptance Test* (UAT). Pengguna diminta mengisi kuesioner untuk menilai hasil pengujian terhadap aplikasi.

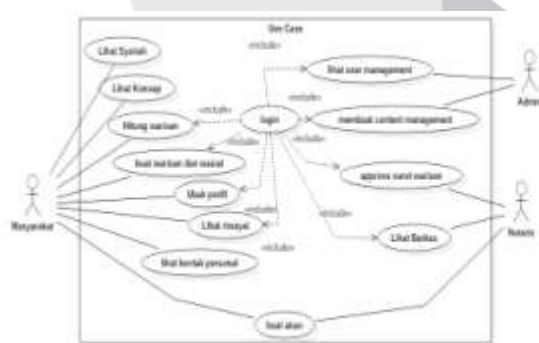
## 4. *Operation and Maintenance*

Proyek Akhir ini tidak sampai tahap *Operation* dan *Maintenance*.

## IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

### 1. Usecase Diagram

Berikut merupakan use case diagram dari Aplikasi Pembagian dan Perhitungan Harta Warisan Online Berdasarkan Konsep Fiqh Mawaris. Pada *usecase* dibawah ini terdapat fungsionalitas yang diakses oleh *user*. Semua *user* melakukan *login* terlebih dahulu untuk dapat mengakses fungsionalitas yang tersedia. Admin dapat mengelola user management dan content management. Masyarakat dapat mengakses fungsi syariah, konsep, hitung, kontak personal, buat warisan dan wasiat, ubah profil, lihat riwayat. Notaris dapat mengakses fungsi surat warisan dan wasiat (melakukan persetujuan berkas) dan lihat berkas. Dalam aplikasi ini terdapat 13 *case*, yaitu sebagai berikut:



Gambar 2 Usecase

### 2. Implementasi

Lingkup implementasi yang dipaparkan dalam bab ini meliputi implementasi Input, Proses dan Output

Aplikasi Pembagian dan Perhitungan Harta Warisan Online Berdasarkan Konsep Fiqh Mawaris.

#### a. Masuk Akun

Pada tampilan login masyarakat yang digunakan untuk masuk kedalam halaman utama aplikasi. Apabila login berhasil, maka akan masuk kedalam tampilan menu utama. Apabila login tidak berhasil maka akan ada pengulangan login. Di dalam tampilan login terdapat pilihan tombol yaitu "Masuk" yang digunakan untuk masuk ke dalam halaman utama aplikasi.



Gambar 3 Halaman Masuk Akun

#### b. Halaman Login

tampilan syariah setelah melakukan *login* sebagai masyarakat yang digunakan untuk melihat surah-surah yang berkaitan tentang pembagian dan perhitungan harta warisan.



Gambar 4 Halaman Syariah Masyarakat

#### c. Halaman Konsep Masyarakat

terdapat menu Konsep kepada masyarakat setelah melakukan *login*. Pada menu ini jika pengguna ingin melihat konsep yang dipakai untuk membagi dan menghitung harta warisan.



Gambar 5 Halaman Konsep Masyarakat

#### d. Menu Hitung Masyarakat

Pada halaman ini terdapat menu hitung setelah masuk sebagai masyarakat yang dimana pada menu ini masyarakat dapat menggunakannya

untuk menghitung harta warisan. Masyarakat akan diminta untuk mengisi semua total harta yang ingin dibagi. Apabila telah berhasil maka sistem akan lanjut ke tahap kedua perhitungan.



**Gambar 6 Hitung 1**

Pada tahap kedua perhitungan ini masyarakat akan diminta untuk mengisi data keluarga pewaris yang ditinggalkan dan setelah terisi semua maka sistem akan menampilkan hasil dari perhitungan.



**Gambar 7 hitung 2**

Berikut merupakan tampilan hasil dari perhitungan dan pembagian harta warisan yang telah dilakukan ditahap sebelumnya.



**Gambar 8 Halaman Hasil Hitung**

**e. Halaman Buat Warisan**

Pada halaman ini terdapat menu buat warisan setelah melakukan login. Yang dimana pada menu ini masyarakat akan diminta terlebih dahulu untuk mengisi data diri yang akan membuat warisan serta notaris yang akan menangani surat warisan pewaris tersebut.



**Gambar 9 Buat Warisan 1**

Tahap selanjutnya setelah masyarakat melakukan pengisian data diri pewaris dan memilih notaris, maka masyarakat akan diminta untuk memasukkan jumlah harta yang dimiliki pewaris.



**Gambar 10 Buat Warisan 2**

Tahap selanjutnya jika masyarakat telah memasukkan total harta yang dimiliki pewaris yaitu masyarakat akan diminta untuk memasukkan data keluarga pearis yang ditinggalkan.



**Gambar 11 Buat Warisan 3**

Tahap selanjutnya setelah masyarakat mengisi data keluarga pewaris yang ditinggalkan, maka masyarakat akan diperlihatkan hasil dari perhitungan dan pembagian harta warisan tersebut.



**Gambar 12 Hasil Perhitungan**

tahap selanjutnya apabila masyarakat memilih buat wasiat. Namun apabila masyarakat memilih hitung lagi maka sistem akan kembali pada perhitungan semula. Pada tahap ini pengguna akan diminta untuk mengisi wasiat yang ingin disampaikan.



Gambar 13 Halaman Buat Wasiat

Setelah menuliskan surat wasiat yang akan disampaikan pewaris maka masyarakat akan diminta untuk mengunggah berkas pendukung pembuatan warisan.



Gambar 14 Upload Berkas

#### f. Halaman Lihat Riwayat

terdapat menu lihat riwayat setelah melakukan *login* yang dimana masyarakat dapat melihat riwayat kapan dia membuat warisan. Pada fitur ini juga masyarakat dapat melihat apakah surat yang ia sudah ajukan sudah di *approve* atau tidak.



Gambar 14 Halaman Lihat Riwayat

#### g. Halaman Ubah Profil

fitur ubah profil yang dimana masyarakat bisa menggunakannya untuk mengubah data diri mereka apabila ada terjadi kesalahan.



Gambar 15 Halaman Ubah profil

#### h. Halaman Utama

Pada halamana ini merupakan implementasi dari tampilan halaman utama aplikasi.



Gambar 16 Halaman Utama

#### i. Halaman Surat Warisan dan Wasiat Notaris

tampilan dari fitur surat warisan dan wasiat setelah melakukan *login* sebagai notaris yang dimana fungsinya dapat melihat surat warisan yang telah masyarakat ajukan. Pada tahap ini juga notaris dapat menyetujui surat warisan yang diajukan masyarakat atau menolak surat tersebut dan mengembalikannya kembali kemasyarakat dengan memberi catatan kesalahan pada surat warisan.



Gambar 17 Halaman Surat Warisan dan Wasiat

#### j. Halaman Lihat Berkas Notaris

Halaman ini merupakan halaman lihat berkas pada notaris yang dimana halaman tersebut dapat memfasilitasi notaris untuk melihat berkas yang telah diunggah oleh masyarakat.



**Gambar 18 Halaman Lihat Berkas Notaris**

#### k. Halaman User Management

tampilan *User Management* pada admin yang dimana pada halaman ini admin dapat melihat pengguna-pengguna yang mendaftarkan akun mereka. Pada halaman ini admin dapat menambah, memperbaharui, dan menghapus pengguna dari aplikasi ini.



**Gambar 19 Halaman User Management**

#### l. Halaman Content Management Admin

Pada halaman ini terdapat halaman *content management* admin yang dimana admin dapat menambah, memperbaharui, dan menghapus konten-konten yang ada pada aplikasi.



**Gambar 20 Halaman Content Management Admin**

### V. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil analisis dan pembuatan aplikasi ini terdapat kesimpulan yang didapat, yakni:

1. Aplikasi ini dapat memfasilitasi dengan memiliki fitur "hitung" agar dapat mengetahui perhitungan harta warisan secara benar menurut ajaran islam.

2. Aplikasi ini dapat memfasilitasi masyarakat untuk melakukan pembagian harta warisan secara adil.
3. Aplikasi ini dapat memfasilitasi masyarakat untuk mengefisienkan waktu dalam perhitungan warisan.

### BAB 6 DAFTAR PUSTAKA

- [1] Yurindra, Software Engineering, Yogyakarta: CV Budi Utama, 2017.
- [2] Sanusi, M., Panduan Lengkap Membagi Harta Waris, Yogyakarta: Diva Press, 2012.
- [3] T. M. Hasbi Ash-Shiddienqy, Fiqh Mawaris Hukum Pembagian Warisan Menurut Syariat Islam, Semarang: Pustaka Rizki Putra, 2011.
- [4] A. Maghani, Wasiat Sang Ayah, Bandung: Cahaya, 2008.
- [5] R. S. Pressman, A Practitioner's Approach Seventh Edition, Inggris: Mc Graw Hill Higer Education, 2010.
- [6] Luwis, Pemrograman Web Aplikatif dengan Java, Jakarta: Elex Media Komputindo, 2011.
- [7] Maniah, Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Pembahasan Secara Praktis dengan Contoh Kasus, Sleman: CV BUDI UTAMA, 2017.
- [8] A. Kadir, Dasar Perancangan dan Implementasi Database Rasional, Yogyakarta: Andi Publisher, 2008.
- [9] M. Fowler, UML Distilled, Yogyakarta: Andi Publisher, 2005.
- [10] R. A. S and M. Shalahudin, Rekayasa Perangkat Lunak (Terstruktur dan Berorientasi Objek), Bandung: Modula, 2011.
- [11] M. Shalahudin and R. A. S, Rekayasa Perangkat Lunak dan Berorientasi Objek, Bandung: Informatika, 2013.
- [12] M. Fowler, Panduan Singkat Bahasa Pemrograman Pemodelan Onjek

Standar, Yogyakarta: Andi, 22013.

[13] B. Raharjo, Belajar Otodidak Framework CodeIgniter, Bandung: Informatika, 2015.

[14] B. Raharjo, Modul Pemrograman WEB (HTML, PHP & MySQL), Bandung: Modula, 2012.

[15] B. Sidik, MYSQL untuk Pengguna, Administrator, dan Pengembang Aplikasi Web, Bandung: Informatika, 2005.

[16] R. Patton, Software Testing, USA: Sams Publishing, 2011.

