

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Dewasa ini penggunaan telepon seluler tidak lagi menjadi sesuatu yang eksklusif di kalangan masyarakat luas. Tidak hanya masyarakat kalangan menengah ke atas saja yang mampu memiliki telepon seluler, bahkan masyarakat kalangan bawah sekalipun saat ini mampu memiliki telepon seluler. Hal ini merupakan dampak dari keperluan berkomunikasi yang semakin mendesak dan harga telepon selular yang semakin murah.

Teknologi yang digunakan pada perangkat telepon seluler tidak hanya dimanfaatkan sebagai sarana komunikasi untuk menelepon atau mengirim pesan singkat saja. Saat ini, teknologi telepon seluler dapat difungsikan dalam berbagai bentuk penggunaan seperti halnya komputer. Berbagai macam fitur dan fungsi dalam perangkat seluler yang mengadopsi teknologi komputer telah dikembangkan antara lain fasilitas penyediaan berbagai konten dengan kebutuhan pengguna. Keunggulan yang dimiliki oleh perangkat *mobile* ini adalah kepraktisannya, dimana perangkat *mobile* ini bisa digunakan dimana saja dan kapan saja.

Teknologi perangkat *mobile* berkembang dengan cepat seiring dengan hadirnya *smartphone* seperti *Windows Mobile*, *iPhone*, *Blackberry*, dan *smartphone* milik google yaitu *Android*. Teknologi perangkat *mobile* berbasis android berkembang dengan cepat seiring dengan hampir semua vendor-vendor *smartphone* sudah memproduksi *smartphone* berbasis android, vendor-vendor itu

antara lain HTC, Motorola, Samsung, LG, HKC, Huawei, Achos, WebstationCamangi, Dell, Nexus, SciPhone, WayteQ, Sony Ericsson, LG, Acer, Philips, T-Mobile, Nexian, IMO, Asus dan masih banyak lagi vendor *smartphone* di dunia yang memproduksi *smartphone* android dikarenakan android adalah OS *mobile* yang *open platform*, sistem operasi untuk perangkat *mobile* berbasis linux yang mencakup sistem operasi, *middleware* dan aplikasi. (Safaat, 2011).

Karena perkembangan tersebut, kebutuhan akan aplikasi-aplikasi berbasis android dimasa sekarang dan yang akan datang meningkat pesat. Salah satu aplikasi yang dapat dikembangkan pada perangkat *mobile* berbasis android ini adalah masalah pembagian waris menurut hukum Islam. Saat ini belum ada aplikasi android untuk menghitung pembagian waris menurut hukum Islam.

Pengertian hukum waris dalam Instruksi Presiden Nomor 1 Tahun 1991, dalam pasal 171 disebutkan bahwa :

“Hukum Kewarisan adalah hukum yang mengatur tentang pemindahan hak pemilikan harta peninggalan pewaris, menentukan siapa-siapa yang berhak menjadi ahli waris, dan berapa bagiannya masing-masing.”
(Nasution, 2012: 35)

Hukum waris yang berlaku di Indonesia terdiri dari tiga hukum, yaitu hukum waris Barat, hukum waris Islam, dan hukum waris Adat.

Penggunaan dari masing-masing hukum waris tersebut bergantung pada suku bangsa, adat istiadat dan agama yang dipeluk oleh pewaris. Penelitian ini menggunakan aturan hukum waris Islam. Hukum waris Islam dipilih karena mayoritas penduduk Indonesia beragama Islam dan menggunakan hukum waris Islam dalam pembagian harta warisan.

Penentuan ahli waris dan perhitungan jumlah warisan yang diterima oleh masing-masing ahli waris yang dilakukan secara manual dapat berlangsung lama

dan seringkali terjadi kesalahan dalam penentuan ahli waris dan perhitungan warisan yang dapat pula merugikan salah satu ahli waris dan menyebabkan terjadinya konflik.

Pembangunan aplikasi pembagian waris pada perangkat *mobile* berbasis android akan berguna untuk memudahkan dalam penghitungan pembagian waris mengingat penentuan ahli waris dan perhitungan harta warisan dari masing-masing hukum waris yang rumit dan memiliki banyak aturan sehingga tidak semua orang dapat melakukannya. Bagi masyarakat kebanyakan penentuan dan perhitungan harta warisan dilakukan dengan cara musyawarah dan mufakat sehingga sering tidak sesuai dengan hukum waris yang berlaku.

Saat ini telah beredar beberapa aplikasi yang berkaitan dengan pembagian waris menurut hukum Islam. Aplikasi pembagian waris tersebut antara lain:

- a. *Attashil* bisa didapatkan di <http://kaisansoft.com/>
- b. *FaraidWeb* bisa didapatkan di <http://opi.110mb.com/>
- c. *Q-Faraid* dibuat oleh Arif Ariza
- d. *Faraidh* dibuat oleh Agung Yulianto
- e. *Faraidh online* bisa diakses di <http://www.faroidh.webs.com/>

Masalahnya aplikasi-aplikasi tersebut di atas belum ada yang bisa dijalankan pada perangkat *mobile*.

1.2. Rumusan Masalah

Pada penelitian ini akan dikembangkan sebuah aplikasi *mobile* berbasis android pembagian waris menurut hukum Islam. Permasalahan pada penelitian ini dapat dirumuskan sebagai berikut:

- a. Bagaimana membangun aplikasi perhitungan waris menurut hukum Islam menggunakan teknologi *mobile* berbasis android?
- b. Bagaimana secara otomatis menentukan ahli waris serta bagiannya dan menghitung jumlah harta warisan yang berhak dimiliki oleh masing-masing ahli waris tersebut?

1.3. Tujuan Penelitian

Tujuan utama penelitian ini adalah untuk membangun sebuah aplikasi *mobile* berbasis android untuk membantu pembagian waris menurut hukum Islam. Adapun tujuan detail yang ingin dicapai dalam pelaksanaan penelitian adalah sebagai berikut:

- a. Membangun sebuah aplikasi *mobile* berbasis android perhitungan waris menurut hukum Islam.
- b. Memperoleh hasil penentuan ahli waris yang berhak serta bagiannya dan perhitungan jumlah warisan sesuai dengan hukum waris Islam secara otomatis.

1.4. Batasan Masalah

Dalam pengerjaan penelitian ini, ditetapkan beberapa batasan masalah, yaitu sebagai berikut:

- a. Pembuatan diagram ahli waris dengan menggunakan metode *tree* bertujuan untuk mempermudah dalam perhitungan dan pembuatan algoritma.

- b. Penentuan dan perhitungan warisan dilakukan dengan beberapa masukan dari user seperti jumlah harta, jumlah dari tiap-tiap ahli waris serta variabel-variabel pendukung lainnya.
- c. Penentuan dan perhitungan warisan ini hanya bertujuan untuk membantu perhitungan waris menurut hukum Islam, tidak menangani kasus seperti pembagian harta warisan secara musyawarah mufakat.
- d. Harta yang dihitung pembagiannya dalam aplikasi ini adalah harta warisan yang telah dikurangi biaya pengurusan jenazah, wasiat, dan hutang pewaris.
- e. Beberapa asumsi terhadap ahli waris dalam aplikasi ini, antara lain:
 - 1) Tidak ada ahli waris banci.
 - 2) Tidak ada ahli waris yang masih di dalam kandungan (perhitungan dilakukan setelah bayi lahir).
 - 3) Tidak ada ahli waris yang hilang.
- f. Basis pengetahuan yang digunakan dalam Aplikasi ini adalah berdasarkan *Mazhab Syafi'iyah*.

1.5. Manfaat Penelitian

Adapun manfaat yang diharapkan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

- a. Membantu masyarakat dalam perhitungan pembagian waris menurut hukum Islam melalui perangkat *mobile* berbasis android.
- b. Meminimalisir konflik yang terjadi akibat sengketa pembagian harta warisan.

1.6. Metodologi

Metodologi yang diterapkan dalam pengerjaan penelitian ini adalah sebagai berikut:

- a. Mengumpulkan dan mempelajari hal-hal yang berkaitan dengan pembangunan aplikasi ini, antara lain :
 - 1) Mempelajari bahasa pemrograman android.
 - 2) Mempelajari secara detail pembagian waris menurut hukum Islam.
- b. Analisis terhadap aplikasi yang akan dibuat.
- c. Perancangan aplikasi yang akan dikembangkan berdasarkan hasil analisis yang telah dilakukan.
- d. Hasil perancangan diimplementasikan dengan proses pengkodean (*coding*).
- e. Pengujian sistem dilakukan dengan metode black box testing. Pada tahap ini juga dilakukan perbaikan-perbaikan dari kesalahan yang ditemukan.

1.7. Sistematika Pembahasan

Sistematika pembahasan dalam penyusunan laporan penelitian ini adalah sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini membahas tentang latar belakang, rumusan masalah, tujuan penelitian, batasan masalah, manfaat penelitian, metodologi penelitian, dan sistematika pembahasan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Azkal Fikri, 2013

SISTEM PERHITUNGAN WARIS MENURUT HUKUM ISLAM BERBASIS MOBILE MENGGUNAKAN METODE TREE

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

Bab ini membahas tentang landasan teori dari topik penelitian yang akan dijadikan landasan dalam analisis, perancangan, dan implementasi dalam penelitian ini.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini membahas tentang metodologi yang digunakan dalam penelitian ini.

BAB IV PEMBAHASAN HASIL PENELITIAN

Bab ini berisi tentang pembahasan hasil yang diperoleh dari penelitian yang telah dilakukan.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi kesimpulan dan saran mengenai penelitian.