

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan *Smartphone* menjadi trend tersendiri dari perjalanan perkembangan teknologi komunikasi. *Smartphone* bisa dibilang adalah generasi penerus *handphone* yang ada sebelumnya. *Smartphone* identik dengan semakin banyak fitur canggih yang disediakan, kemampuan pemrosesan data yang makin canggih, serta penggunaan sistem operasi tertentu pada perangkatnya.[1] *Smartphone* dengan sistem operasi android hingga saat ini masih memuncaki daftar *smartphone* dengan sistem operasi android yang banyak digunakan diseluruh dunia.[2] Hal ini dikarenakan, beragam aplikasinya yang gratis yang tersedia dan terupdate untuk memenuhi kebutuhan para pengguna android, banyaknya pilihan *smartphone* berbasis android, sehingga menjadi daya tarik sendiri bagi para penggunanya. Sifatnya yang open source memungkinkan semua orang bisa membangun aplikasi, hal ini karena tools untuk membangun aplikasi berbasis android telah banyak tersedia. Di lansir id.techinasia.com, salah satu banyaknya pengguna *smartphone* android adalah meningkatnya pengembang aplikasi atau developer.

Ilmu waris (*faraidh*) merupakan salah satu ilmu yang harus dipelajari setiap muslim. Hal ini merupakan perintah dari Allah SWT yang harus dilaksanakan seperti halnya mengerjakan sholat, puasa, zakat, dan haji. Hal ini dikarenakan ilmu waris sudah ada ketentuan yang telah dijabarkan dalam Al Qur'an dan Hadits. Pembagian harta warisan di dalam Al Qur'an dikenal dengan

istilah *hududallah* yaitu ketentuan yang ditetapkan oleh Allah SWT (QS: Annisa, 13-14).

Ilmu waris merupakan salah satu ilmu yang harus dipelajari oleh setiap orang Islam, minimal ada seseorang yang mengetahui secara detail dan mampu menjelaskan atau memberikan solusi apabila terjadi permasalahan soal waris. Dan Rasulullah SAW sendiri bersabda *"pelajarilah Al-Qur'an dan ajarkanlah kepada manusia. Pelajarilah ilmu faraidh dan ajarkanlah kepada manusia, karena sesungguhnya saya orang yang akan direnggut (diwafatkan Allah), sedangkan ilmu faraidh akan diangkat (dihilangkan) Allah. Hampir saja dua orang bertengkar tentang pembagian harta pusaka, maka mereka berdua tidak menemukan seorangpun yang sanggup menfatwakan mereka."* (HR: Ahmad, Nasai, dan ad-daruquthny). Hadist tersebut dapat dipahami yang mana pembahasan mengenai harta warisan merupakan hal krusial yang bisa mengakibatkan pertikaian dan menyebabkan permusuhan dalam rumah tangga, oleh karena itu ilmu faraid perlu di pelajari dan pahami.

Akan tetapi muncul beberapa masalah, dikarenakan banyak orang belum memahami ilmu waris dan sulit diimplementasikan perhitungan pembagian warisannya secara manual serta membutuhkan waktu yang lama, karena dalam proses perhitungan pembagian warisan seseorang harus memahami ilmu faraidh terlebih dahulu seperti: penentuan siapa yang berhak menjadi ahli waris, penentuan mengenai harta peninggalan, dan penentuan bagian masing – masing ahli waris untuk dilaksanakan sebagaimana mestinya. Sedangkan untuk mencari ahli dalam bidang waris ini pun tidak setiap orang bisa menguasainya. Oleh

karena itu muncul sebuah pemikiran bagaimana memanfaatkan perkembangan teknologi komunikasi untuk mempermudah orang dalam mempelajari atau menerapkan kaidah ilmu waris ini dalam sebuah bentuk aplikasi *mobile* berbasis android sehingga dapat digunakan kapan saja dan dimana saja.

Berdasarkan uraian diatas, maka penulis ingin mengadakan penelitian tentang **“Rancang Bangun Aplikasi Berbasis Android Perhitungan Pembagian Harta Warisan Menurut Syariat Islam”**. Aplikasi ini diharapkan masyarakat dapat dengan mudah dan memperoleh pemahaman dan pengetahuan tentang ilmu faraid dan dengan adanya sebuah aplikasi android tentang ilmu waris diharapkan proses perhitungan pembagian warisan dapat diselesaikan dengan cepat dan memberikan hasil perhitungan dengan benar sesuai syariat islam serta dapat digunakan kapan saja dan dimana saja.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan ulasan dari latar belakang diatas, maka didapat rumusan masalah yaitu : Bagaimana merancang dan membangun aplikasi berbasis android perhitungan pembagian harta warisan menurut syariat islam ?

1.3 Batasan Masalah

Untuk memfokuskan penelitian dalam masalah ini maka penulis hanya membatasi ruang lingkup permasalahan, agar masalah yang disajikan tidak terlalu meluas, maka penulis memberikan batasan-batasan masalah dalam perancangan Aplikasi *Berbasis Android Perhitungan Pembagian Harta Warisan Menurut Syariat Islam* ini. Dimana menu-menu yang akan disajikan yaitu:

1. Aplikasi ini hanya dapat diimplementasikan pada perangkat *smartphone* berbasis android.
2. Materi Ilmu Faraidh diambil dari buku “Fiqh Mawaris” Hukum Pembagian Warisan Menurut Syariat Islam yang ditulis oleh Prof. Dr. Teungku Muhammad Hasbi Ash-Shiddieqy sebagai rujukan.
3. Aplikasi ini menyediakan fasilitas hitung waris untuk proses perhitungan pembagian warisan. Perhitungan yang dihasilkan sesuai dengan syariat islam. Dan perhitungan ini bisa dilakukan bila harta warisan sudah diubah dalam bentuk sejumlah uang.
4. Aplikasi ini tidak menangani kasus perhitungan Radd dan “Aul.”
5. Aplikasi ini menyediakan menu materi untuk mempelajari ilmu Faraid, Menu About dan Menu Exit.
6. Software yang digunakan Adobe Flash CS 6.

1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian

1.4.1 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini:

1. Menerapkan ilmu yang didapatkan sewaktu menempuh pendidikan di STIMIK AMIKOM YOGYAKARTA baik teori maupun praktek
2. Bagaimana merancang atau membangun aplikasi Berbasis Android Perhitungan Pembagian Harta Warisan Menurut Syariat Islam.

3. Mempublikasikan perancangan aplikasi berbasis android perhitungan pembagian harta warisan menurut syariat islam kepada semua pihak, khususnya pengguna *smartphone* android.

1.4.2 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat yang dapat di peroleh adalah sebagai berikut:

1. Bagi Penulis

Diharapkan menambah pengetahuan dan pengalaman terutama dalam membuat aplikasi berbasis *mobile*. Serta menerapkan dan mengembangkan ilmu yang didapatkan.

2. Bagi Masyarakat

Dengan adanya aplikasi ini diharapkan masyarakat dapat dengan mudah dan memperoleh pemahaman dan pengetahuan tentang ilmu faraid, istilah-istilah dalam ilmu faraid dan dengan adanya sebuah aplikasi android tentang ilmu waris diharapkan proses perhitungan pembagian harta waris ini dapat diselesaikan dengan cepat dan memberikan hasil perhitungan dengan benar dengan syariat islam menggunakan fitur kalkulator Faraidh.

3. Bagi Developer

Dari hasil penelitian ini diharapkan bisa menjadi rujukan dan panduan kepada para pengembang dalam dalam proses pengembangan aplikasi seperti ini nantinya.

1.5 Metode Penelitian

Metode yang digunakan oleh penulis dalam membangun aplikasi ini ialah menggunakan metode System Development Life Cycle (SDLC) dengan Model *waterfall*. *Waterfall* meliputi fase-fase sebagai berikut :

1. Investigasi

Tahap investigasi dilakukan untuk menentukan apakah terjadi suatu masalah atau adakah peluang suatu sistem informasi dikembangkan. Pada tahapan ini studi kelayakan perlu dilakukan untuk menentukan apakah sistem informasi yang akan dikembangkan merupakan solusi yang layak.

2. Analisis

Tahap Analisis bertujuan untuk mencari kebutuhan pengguna dan organisasi serta menganalisa kondisi yang ada (sebelum diterapkan sistem informasi yang baru).

3. Design

Tahap desain adalah tahapan mengubah kebutuhan yang berupa konsep menjadi sebuah spesifikasi sistem yang riil.

4. Implementasi

Tahapan ini akan dilakukan testing, menguji kode program yang dihasilkan, tujuannya untuk menjamin tidak ada kesalahan pada kode program. Dan apabila lulus dari uji coba, pada tahap ini juga akan memberitahukan proses instalasi aplikasi yang dibangun.

5. Pemeliharaan

Pada tahapan ini sistem secara sistematis diperbaiki dan ditingkatkan

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan yang digunakan adalah sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini diuraikan tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Pada bab ini membahas tentang dasar-dasar teori yang digunakan dalam penyusunan skripsi.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Pada bab ini menjelaskan tentang apa saja yang dibutuhkan dalam penelitian yang berisikan prosedur prosedur dan tahapan-tahapan penelitian berupa Analisis Sistem, Kebutuhan Sistem, Analisis Kelayakan Sistem, dan Perancangan Sistem.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Bab ini berisi tentang implementasi sistem yaitu Implementasi Program, Implementasi Interface, Pengujian Sistem, Pemasangan Sistem, Pemeliharaan Sistem. Pembahasan yang dibahas yaitu Pembahasan Program dan distribusi aplikasi.

BAB V PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan yang dihasilkan dari penelitian dan saran-saran yang bermanfaat guna peningkatan dan pengembangan system.