

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi pada era modern saat ini memang cukup berkembang pesat hal tersebut tentu sudah banyak diterapkan serta dimanfaatkan dalam berbagai bidang instansi maupun pada kegiatan sehari-hari yang menggunakan teknologi yang beragam dalam berbagai macam aktifitas tertentu yang sudah berbasis dengan teknologi baik itu sebuah sistem, aplikasi maupun dengan *security system* yang tentunya dapat membantu dan dapat menyelesaikan suatu masalah yang nantinya dapat digunakan setiap saat kapan pun dan dimana pun.

Android yaitu *mobile phone* berbasis Linux. Android bersifat *open source* yang *source* codenya diberikan secara gratis bagi para *developer* untuk menciptakan aplikasi mereka agar dapat berjalan di android. Android memiliki tujuan utama untuk memajukan inovasi piranti mobile agar pengguna mampu mengeksplorasi kemampuan dan menambah pengalaman lebih dibandingkan dengan *platform mobile* lainnya. Hingga saat ini Android terus berkembang, baik dari sisi sistem maupun aplikasinya.

Di masa sekarang ini, pengguna *smartphone* telah meluas ke berbagai aspek. Mulai dari dunia hiburan, bisnis dan pendidikan. *Smartphone* memiliki banyak tipe dalam sistem operasinya. Salah satu *smartphone* yang sedang banyak digunakan saat ini adalah Android. Hal ini dapat dilihat dari data peningkatan pengguna *smartphone* dari tahun ke tahun.



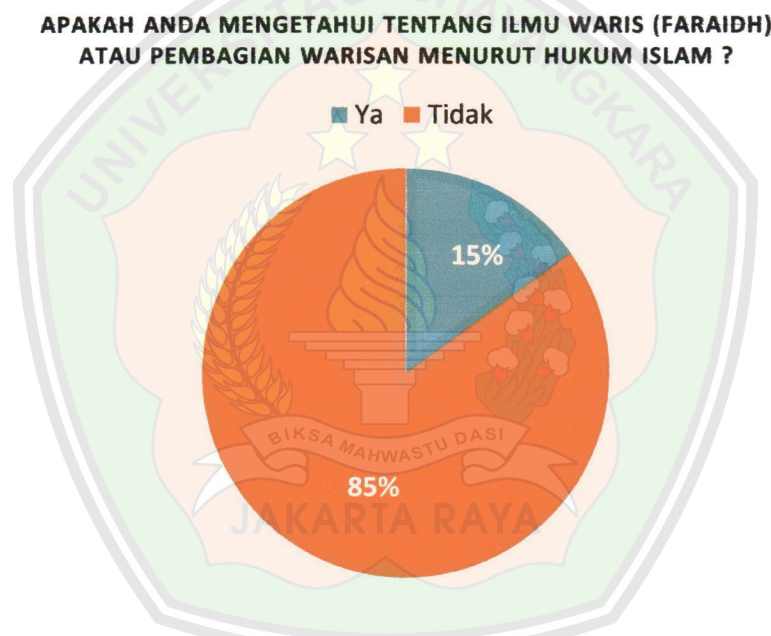
Gambar 1.1 Peningkatan Pengguna *Smartphone* Di Indonesia
 Sumber : <https://www.emarketer.com/> , Diakses Pada 8 Mei 2017

Banyak aplikasi Android yang dapat mendukung atau mempermudah dalam suatu pekerjaan. Aplikasi pembagian waris diharapkan dapat mendukung atau mempermudah dalam pembagian harta waris. Pembagian warisan sering kali menjadi suatu permasalahan yang terkadang memicu pertikaian dan menimbulkan keretakan hubungan keluarga. Penyebab utamanya adalah keserakahan atau ketamakan manusia, dan juga karena kurangnya pengetahuan pihak-pihak yang terkait tentang hukum pembagian warisan. Di samping itu terbatasnya pakar atau orang-orang yang memiliki pengetahuan dan keahlian khusus yang dapat memberikan solusi terhadap orang-orang yang membutuhkan informasi tentang pembagian harta warisan secara islam.

Pada prinsipnya pembagian warisan dalam hukum islam bukan untuk menyulitkan manusia, tetapi untuk memberikan kemudahan bagi manusia dan agar tidak terjadi pertengkaran dalam keluarga setelah pewaris meninggal. Ilmu *faraidh* (waris) memberikan penjelasan tentang cara-cara pembagian harta waris, seperti siapa saja yang berhak mendapat harta waris dari semua ahli waris dan berapa jumlah bagiannya. Seperti bagian anak perempuan, cucu perempuan, dan saudara perempuan disini apabila tidak ada ahli waris laki-laki, dengan kata lain ahli waris

yang tinggal keseluruhannya perempuan. Pembagian dalam hal seperti ini dapat ditentukan ketentuannya dalam hadis dari Ibnu Mas'ud, ia berkata tentang anak perempuan, cucu perempuan, dan saudara perempuan, maka Rasulullah SAW menghukumi bagi anak perempuan separuh bagian, cucu perempuan dari anak laki-laki seperenam bagian dan sebagai pelengkap dari sepertiga, dan sisanya untuk saudara perempuan. (Hadits diriwayatkan oleh Imam Al-Bukhori).

Penulis melakukan pengajuan kuesioner/angket terhadap 20 Siswa/i SMK Karya Guna 1 Bekasi yang dipilih secara acak oleh penulis, dengan salah satu pertanyaan yaitu “*Apakah anda mengetahui tentang ilmu waris (faraidh) atau pembagian warisan menurut hukum islam?*”. Dan setelah mengajukan kuesioner/angket, Penulis mendapatkan Hasil sebagai berikut.



Gambar 1.2 Diagram Data Kuesioner Tentang Ilmu Waris (*Faraidh*).

Sebanyak 17 responden atau 85% responden menjawab Tidak dan 3 responden atau 15% menjawab Ya, dengan hasil ini dapat disimpulkan bahwa masih banyak masyarakat khususnya siswa/i yang belum mengetahui tentang ilmu waris (*faraidh*).

Sebagai Acuan untuk studi *literature*, peneliti melakukan penelitian terhadap sistem yang dibuat oleh peneliti sebelumnya dimaksudkan sebagai

referensi bagi peneliti dan meminimalisir kekurangan dalam mengembangkan sistem yang akan dibangun.

Tabel 1.1 Pemetaan Jurnal Penelitian

Jurnal				
No	Judul & Penulis	ISSN	Tahun	Saran
1.	Aplikasi Pembagian Harta Waris Dalam Islam Berbasis Android (Ridho Ikhsanto, Migunani)	2087-0868	2015	<ul style="list-style-type: none"> - Perlunya penambahan fitur bahasa Arab sehingga dapat digunakan oleh semua kalangan yang mengerti bahasa Arab - Perlunya penyempurnaan tampilan disain pada Aplikasi pembagian harta waris dalam Islam ini agar menjadi lebih baik. - Perlunya penambahan fitur perhitungan <i>Aul</i> (bertambahnya saham furu dan berkurangnya kadar penerimaan warisan mereka) dan <i>Radd</i> (mengembalikan apa yang tersisa dari bagian furu kepada mereka sesuai dengan besar kecilnya bagian mereka apabila tidak ada orang lain yang berhak untuk menerima).
2.	Pengembangan Aplikasi Pembagian Waris Islam	2302-7339	2015	<ul style="list-style-type: none"> - Menyempurnakan proses penentuan proporsi untuk ahli waris dengan memasukan permasalahan <i>A'ul</i> (jumlah keseluruhan bagian dari ahli

	Berbasis Android (Fikri Fahru Roji, Eri Satria, Dewi Tresnawati)			waris melebihi jumlah harta yang ditinggalkan) dan <i>Radd</i> (masih ada sisa dari jumlah harta yang ditinggalkan sedangkan proporsi untuk ahli waris yang berhak menerima sudah terpenuhi semua). <ul style="list-style-type: none"> - Menambahkan penanganan beberapa kasus pembagian waris khusus seperti <i>dzawil arham</i>, hak waris banci, janin, anak hasil zina dan hak orang yang hilang. - Menambahkan teks arab, sanad dan nomor hadits yang dikeluarkan oleh periwayat untuk setiap hadits yang dilampirkan pada materi.
--	---	--	--	---

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan oleh Ridho Ikhsanto dan Migunani yang berjudul “Aplikasi Pembagian Harta Waris Dalam Islam Berbasis Android” dibutuhkan penambahan fitur bahasa Arab untuk semua kalangan yang mengerti bahasa Arab, proporsi perhitungan untuk ahli waris dengan memasukan permasalahan *A’ul* (jumlah keseluruhan bagian dari ahli waris melebihi jumlah harta yang ditinggalkan) dan *Radd* (masih ada sisa dari jumlah harta yang ditinggalkan sedangkan proporsi untuk ahli waris yang berhak menerima sudah terpenuhi semua) dan penambahan fitur perhitungan harta sebelum menjadi harta waris dan menghitung harta waris dalam bentuk barang. Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan oleh Fikri Fahru Roji, Eri Satria dan Dewi Tresnawati yang berjudul “Pengembangan Aplikasi Pembagian Waris Islam berbasis Android” dibutuhkan pula penambahan penentuan proporsi permasalahan *A’ul* dan *Radd* untuk ahli waris, penanganan beberapa kasus untuk pembagian waris khusus seperti *dzawil arham*, hak waris banci, janin, anak hasil zina dan hak orang yang hilang

dan penambahan teks arab, sanad dan nomor hadits yang dikeluarkan oleh periwayat untuk setiap hadits yang dilampirkan pada materi.

Metode *forward chaining* adalah teknik pencarian yang dimulai dengan fakta yang diketahui, kemudian mencocokkan fakta-fakta tersebut dengan bagian *IF* dari *rules IF_THEN*. Bila ada fakta yang cocok dengan bagian *IF*. Maka *rules* tersebut dieksekusi. Bila sebuah *rules* dieksekusi, maka sebuah fakta baru (bagian *THEN*) ditambahkan ke dalam database.

Berdasarkan uraian di atas dengan permasalahan-permasalahan yang ada, maka penulis tertarik untuk mengambil judul penelitian **“PENGEMBANGAN APLIKASI ILMU FARAI DH MENURUT HUKUM ISLAM DENGAN MENGGUNAKAN METODE FORWARD CHAINING”**.

1.2 Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan diatas, maka dapat diidentifikasi permasalahan yang ada, yaitu:

1. Kurangnya pengetahuan pihak-pihak ahli waris tentang hukum pembagian warisan.
2. Pada *Literature* “Aplikasi Pembagian Harta Waris Dalam Islam Berbasis Android” dan “Pengembangan Aplikasi Pembagian Waris Islam Berbasis Android” disebutkan bahwa belum adanya perhitungan tentang permasalahan *A'ul* dan *Radd* untuk ahli waris.
3. Pada *Literature* “Pengembangan Aplikasi Pembagian Waris Islam Berbasis Android” disebutkan bahwa tidak adanya penanganan khusus untuk pembagian ahli waris seperti *dzahwil arham*, hak waris banci, janin, anak hasil zina dan hak orang yang hilang.
4. Masih kurangnya informasi tentang penomoran hadits, sanad dan teks arab yang dikeluarkan periwayat untuk setiap hadits yang di lampirkan.

1.3 Rumusan Masalah

Berdasarkan identifikasi masalah diatas maka rumusan masalah yang dapat diambil adalah :

“Bagaimana cara mengembangkan aplikasi tentang pembagian ilmu waris yang adil bagi ahli waris dan memberikan informasi ilmu waris sesuai dengan hukum islam ?”

1.4 Batasan Masalah

Dalam penyusunan dan penulisan tugas akhir ini penulis ingin membatasi dengan batasan masalah sebagai berikut :

1. Menampilkan hasil perhitungan pembagian ahli waris tentang permasalahan *A'ul* (jumlah keseluruhan bagian dari ahli waris melebihi jumlah harta yang ditinggalkan) dan *Radd* (masih ada sisa dari jumlah harta yang ditinggalkan sedangkan proporsi untuk ahli waris yang berhak menerima sudah terpenuhi semua) dengan satu istri.
2. Menyampaikan informasi tentang pembagian ahli waris dan penanganan khusus untuk ahli waris seperti *dzawil arham*, janin, anak hasil zina dan hak orang yang hilang.
3. Menampilkan informasi yang lebih lengkap seperti penambahan hadits dan ayat-ayat al-quran tentang ilmu waris menggunakan aplikasi berbasis android.

1.5 Maksud dan Tujuan

Adapun maksud dan tujuan dari penelitian skripsi ini adalah :

1. Memudahkan ahli waris dalam menentukan permasalahan pembagian warisan didalam keluarga.
2. Memberikan informasi mengenai ilmu waris berdasarkan Hukum Islam secara menyeluruh kepada pengguna baik yang sudah mengerti maupun kepada yang belum mengerti.

3. Memberikan informasi tentang hadits dan ayat-ayat al-quran bagi ahli waris untuk menyikapi warisan yang diterima.

1.6 Tempat dan Waktu Penelitian

1. Tempat

Tempat penelitian dilaksanakan di SMK Karya Guna 1 Bekasi, Komp. Perumahan Duren Jaya, Kelurahan Duren Jaya, Kecamatan Bekasi Timur, Kota Bekasi, Jawa Barat. Lokasi tempat penelitian tersebut dipilih karena sesuai dengan semua aspek pendukung agar penelitian berjalan dengan baik dan benar.

2. Waktu

Waktu penelitian dilaksanakan pada tahun 2017, yaitu antara bulan Mei 2017 sampai dengan bulan Juni 2017.

1.7 Metodologi Penelitian

Dalam melakukan penelitian perlu adanya metode penelitian yang digunakan, dan di dalam penelitian ini menggunakan metode dalam tahap mengumpulkan data, analisis dan perancangan.

1. Metode Pustaka

Pada metode kepustakaan dilakukan pencarian dan pengumpulan data berdasarkan sumber internet, buku-buku referensi, ataupun sumber-sumber lain yang diperlukan untuk merancang dan mengimplementasikan aplikasi yang akan di buat.

2. Observasi

Observasi yang dilakukan penulis adalah untuk mengamati dan mengetahui secara langsung jalannya sistem yang sedang berjalan saat itu dan proses kerja dari tugas masing-masing serta melihat format-format laporan dalam perusahaan tersebut yang di gunakan saat itu.

3. Kuesioner

Kuisisioner digunakan untuk mencari bukti informasi apa yang disampaikan di aplikasi tentang ahli waris secara detail, dan menyeluruh.

4. Metode Pengembangan Sistem

Metode pengembangan sistem yang digunakan dalam penyusunan tugas akhir (skripsi) ini adalah *Rapid Application Development (RAD)*, yang dilakukan dengan tahapan sebagai berikut :

1. Pemodelan bisnis

Tahapan untuk mengumpulkan kebutuhan informasi yang terkait dalam penelitian ini.

2. Pemodelan data

Tahapan mengumpulkan data yang terkait dengan informasi yang sudah dikumpulkan dan menjadikan data yang dikumpulkan menjadi informasi.

3. Pemodelan proses

Menerapkan informasi dan data yang sudah didapatkan untuk diproses menjadi satu informasi yang siap untuk diimplemetasikan.

4. Pembuatan aplikasi

Tahapan ini adalah tahap selanjutnya untuk membuat sebuah sistem yang diusulkan berdasarkan informasi yang sudah diproses dari pengumpulan informasi dan data.

5. Pengujian dan pergantian

Tahapan ini adalah tahapan untuk melakukan pengujian pada sistem yang diusulkan, jika semua sudah teruji maka tahapan pengembangan sistem selesai.

1.8 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan tugas akhir (skripsi) ini terbagi ke dalam beberapa bab, yang terdiri dari:

BAB I PENDAHULUAN

Berisi tentang gambaran umum latar belakang penulisan tugas akhir, ruang lingkup, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode penelitian, batasan masalah dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini berisi tentang landasan teori yang berhubungan dengan topik penelitian, meliputi hal-hal yang berhubungan dengan sistem, data, informasi, sistem informasi, desain sistem informasi, komponen-komponen desain informasi dan berbagai teori penunjang yang berhubungan dengan materi yang akan diangkat.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini berisikan tentang penjelasan secara detail tentang analisa sistem berjalan, analisa usulan sistem dan analisa kebutuhan perangkat lunak yang digunakan dalam pembuatan sistem ini.

BAB IV PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI

Berisi tentang perancangan sistem, perancangan antarmuka, langkah-langkah pembuatan program, layout input dan output atau petunjuk pelaksanaan program, uji coba atau evaluasi program.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Diakhir bab ini menjelaskan tentang kesimpulan dan penulisan saran yang diusulkan untuk pengembangan lebih lanjut agar tercapai hasil yang lebih baik.