ABSTRAK

STUDI DAN IMPLEMENTASI KONSEP ILMU FARAID UNTUK PENGEMBANGAN APLIKASI INTERAKTIF PEMBAGIAN WARISAN BERBASIS ANDROID

Oleh :

HELMY YOGA PRANATA
10107374

Android merupakan sistem operasi terbuka yang kelebihannya mempunyai *library* yang lengkap dan *smartphone* dengan sistem operasi Android harganya relatif murah jika dibandingkan dengan *smartphone* lain. Hal ini memicu berbagai pihak untuk mengembangkan aplikasi pada sistem operasi Android, tidak terkecuali dengan aplikasi *faraid* ini. *Faraid* berasal dari bahasa Arab yang berarti "pembagian", atau lebih jelas diartikan suatu ilmu yang menerangkan tata cara pembagian harta dari seseorang yang telah meninggal dengan pembagian-pembagian yang telah ditentukan untuk dibagikan kepada yang berhak menerimanya. Dalam kehidupan sehari-hari, persoalan warisan sering kali menjadi rumit, bahkan seringkali menjadi sumber pertikaian. Untuk itu dibutuhkan hukum waris yang adil. Ilmu yang menangani tentang waris ini adalah sebuah ilmu yang Allah sendiri berkenan menjelaskan pembagiannya secara tegas.

Aplikasi perhitungan warisan berdasarkan hukum *faraid* saat ini baru berbasis *desktop*, sehingga kurang begitu dikenal di masyarakat karena keterbatasan ruang dan waktu saat menjalankannya. Pentingnya ilmu *faraid* bagi kaum muslimin dan perkembangan *trend* teknologi *mobile* saat ini yang begitu cepat, sehingga dibutuhkan sebuah aplikasi perhitungan warisan berdasarkan ilmu *faraid* yang bisa digunakan tanpa terbatas ruang dan waktu dengan mengembangkannya ke arah aplikasi *mobile*.

Untuk metodologi penelitian perangkat lunak ini menggunakan metode *waterfall*, sedangkan untuk pemodelan datanya menggunakan metode berorientasi objek yaitu *Unified Modeling Language* (UML) untuk menggambarkan model dari analisis dan design sistem yang dibuat.

Berdasarkan hasil pengujian secara fungsionalitas, aplikasi yang berfungsi untuk membantu menghitung pembagian harta warisan berdasarkan hukum *Faraid* berhasil dikembangkan dan memberikan hasil yang insyallah tepat.

Kata Kunci : Aplikasi *mobile*, Android, *Faraid*, Muslim, Harta warisan