

ABSTRAK

Pembagian harta waris merupakan salah satu aspek penting dalam hukum Islam yang bertujuan untuk menjamin terpenuhinya hak para ahli waris secara adil sesuai ketentuan syariat. Namun, dalam praktiknya masih banyak masyarakat yang mengalami kesulitan dalam memahami aturan pembagian waris sehingga berpotensi menimbulkan kesalahan perhitungan dan konflik antar ahli waris. Penelitian ini bertujuan untuk membangun aplikasi Sistem Pendukung Keputusan (SPK) pembagian harta waris menurut hukum waris Muhammadiyah menggunakan metode *Rule-Based Deductive System*. Sistem dikembangkan berbasis mobile dengan memanfaatkan aturan-aturan hukum waris Islam yang direpresentasikan dalam bentuk logika IF-THEN untuk menghasilkan keputusan pembagian waris secara otomatis.

Metode yang digunakan adalah *Rule-Based Deductive System* yang memanfaatkan basis pengetahuan (*knowledge base*), fakta, dan mesin inferensi (*inference engine*) untuk melakukan proses deduksi berdasarkan data ahli waris dan harta warisan yang dimasukkan pengguna. Sistem mampu menghitung pembagian warisan sesuai ketentuan Muhammadiyah dan menampilkan hasil dalam bentuk persentase maupun nominal rupiah.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa aplikasi yang dikembangkan dapat membantu proses perhitungan dan pembagian harta waris secara lebih cepat, transparan, dan sesuai syariat Islam. Pengujian sistem dilakukan menggunakan metode *Black Box Testing* dan *User Acceptance Testing (UAT)*. Hasil UAT yang melibatkan 36 responden memperoleh nilai persentase sebesar 89,9%, yang menunjukkan bahwa pengguna menerima dan menilai sistem sangat baik dalam membantu proses pembagian waris.