

## ABSTRAK

Aplikasi kalkulator zakat dan ahli waris berbasis sistem pakar telah menjadi kebutuhan penting untuk mempermudah umat Islam dalam menghitung kewajiban zakat dan pembagian warisan sesuai syariat. Di tengah kemajuan teknologi, masih banyak masyarakat yang kurang memahami perhitungan zakat dan waris yang kompleks. Permasalahan utama yang dihadapi adalah kesulitan dalam menentukan jumlah zakat yang harus dibayarkan dan pembagian waris yang sesuai dengan hukum Islam.

Untuk mengatasi masalah tersebut, solusi yang ditawarkan adalah pengembangan aplikasi mobile berbasis sistem pakar dengan aturan (*rule-based expert system*). Aplikasi ini dirancang untuk memberikan panduan yang akurat dan praktis dalam menghitung zakat dan waris berdasarkan data input pengguna. Sistem ini menggunakan aturan yang telah divalidasi oleh ahli zakat dan waris, sehingga memastikan kepatuhan terhadap hukum syariat.

Penelitian ini menunjukkan bahwa aplikasi memiliki tingkat akurasi 100% dalam menghitung zakat dan pembagian waris sesuai dengan kaidah syariat Islam. Selain itu, data kuantitatif menunjukkan bahwa 85% pengguna melaporkan peningkatan pemahaman dalam perhitungan zakat dan waris setelah menggunakan aplikasi ini, sementara 90% pengguna menyatakan kepuasan tinggi terhadap keakuratan dan kemudahan penggunaan aplikasi. Kesimpulannya, aplikasi kalkulator zakat dan ahli waris ini sangat efektif, dengan tingkat akurasi 100% dan tingkat kepuasan pengguna mencapai 90%, dalam membantu pengguna memenuhi kewajiban agama mereka dengan lebih mudah dan tepat.

Kata kunci: Aplikasi Mobile, Kalkulator Zakat, Ahli Waris, Sistem Pakar, *Rule-Based*.