Abstrak

Zakat dan pembagian *harta waris* merupakan hal yang krusial dalam kehidupan umat muslim, karena dua hal tersebut berkaitan dengan pengaturan harta dalam berbagai bentuk (misal uang, hewan ternak, pertanian dll). Namun Dalam kenyataannya, peng-implemantasian hukum zakat dan pembagian waris masih tergolong sukar karena memerlukan pemahaman yang mendalam tentang hukum-hukum tersebut. Dan untuk mendapatkan pemahaman tersebut masyarakat muslim yang masih awam akan melakukan konsultasi kepada ulama yakni narasumber yang memiliki pemahaman akan hukum zakat dan pembagian waris. Namun konsultasi yang melibatkan secara langsung dengan narasumber ini sangat dibatasi oleh tempat dan waktu. Oleh karena itu, dalam Proyek Akhir ini dibangun sebuah aplikasi dalam bentuk sistem pakar berbasis web yang dapat dijadikan sebagai alat bantu dalam menangani masalah keterbatasan tempat dan waktu tersebut. Pembangunan Proyek Akhir ini menggunakan pemodelan sistem *Waterfall classic life cycle* atau model *linear sequential* yakni merupakan model terstruktur yang menerapkan tahapan sekuensial. Aplikasi ini dibangun menggunakan teknik *Artificial Intellegence* yang diterapkan dalam bentuk suatu *Expert System* berbasis Web dengan metode penalaran *forward chaining* yang dapat memecahkan masalah, sekalipun tidak adanya seorang pakar/ahli. Hal tersebut sesuai dengan kemampuan *Expert System*, yaitu mengumpulkan dan menyimpan pengetahuan seorang pakar atau beberapa orang pakar ke dalam komputer yang dapat digunakan oleh siapa saja yang memerlukannya. Aplikasi ini dibangun dengan HTML dan PHP sebagai bahasa pemrogramannya beserta MySQL untuk databasenya dan juga Apache sebagai web servernya. Dalam proyek akhir ini digunakan XAMPP sebagai paket instalasi Apache, PHP dan MySQL instant. Selain pengujian oleh developer, proyek akhir ini juga telah diuji cobakan kepada pakar yaitu Drs. H. Dedeng Rosidin, M.Ag. Sehingga kebenaran aturan-aturan yang dipakai untuk proses konsultasi zakat dan waris telah terjamin.

Kata kunci: zakat, harta waris, sistem pakar,forward chaining, web.