

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah

Perkembangan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi (IPTEK) yang berkembang dengan pesat di setiap waktu, memberi kemudahan dalam kehidupan sehari-hari. Dalam memperoleh informasi saat ini tidak lagi mengenal jarak dan waktu kapan saja dan siapapun dengan mudah memperoleh informasi yang diinginkan melalui internet.

Perkembangan teknologi informasi dapat digunakan sebagai pengetahuan dalam pengambilan keputusan dengan cepat dan akurat. Harta warisan yang akan dibagi oleh pewaris yang memiliki lebih dari satu istri atau disebut juga dengan perkawinan poligami yang tentunya bisa menjadi problematika terkait pembagian harta warisan tentang bagian yang akan diperoleh.

Pembagian harta waris atau dalam islam dikenal dengan ilmu *faraidh* didefinisikan sebagai ketentuan dan aturan dalam pembagian warisan secara islam. Didalam Al-Qur'an, pengetahuan pembagian harta warisan diatur dan dibahas mulai dari siapa saja yang berhak menerima warisan, perhitungan pembagian warisan.

Dengan menggunakan algoritma *forward chaining* dan Teknik *Best First Search* (BFS) sebagai *rules based* sistem pakar diharapkan dapat mempermudah dalam perhitungan pembagian harta warisan secara islam yang lebih cepat dan akurat dalam perhitungan pembagian harta warisan dengan memanfaatkan perkembangan teknologi saat ini. Program aplikasi berbasis web diharapkan user pengguna yang belum mengerti tentang pengetahuan akan perhitungan pembagian harta warisan setidaknya dapat memahami proses perhitungan pembagian harta warisan berdasarkan hukum islam.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan pada latar belakang diatas,rumusan masalah yang di dapat adalah sebagai berikut:

- a. Bagaimana penerapan alogritma *forward chaining* dan teknik *best first search* (BFS) sebagai *rule based* pada aplikasi simulai perhitungan pembagian harta warisan?
- b. Bagaimana tingkat akurasi dari hasil perhitungan pembagian harta warisan?

1.3. Batasan Masalah

Batasan permasalahan pada penulisan skripsi adalah sebagai berikut:

- a. Penerapan aplikasi perhitungan pembagian harta warisan menggunakan algoritma *forward chaining* dan teknik *Best First Searching* (BFS) menurut hukum islam.
- b. Simulasi perhitungan pembagian harta warisan hanya menangani perhitungan dengan kasus perkawinan poligami.

1.4. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah:

- a. Penerapan algoritma *forward chaining* dan teknik *best first search* (BFS). Pada aplikasi simulasi perhitungan pembagian harta warisan.
- b. Memberikan kemudahan dalam pemahaman tentang pembagain harta warisan menurut hukum islam.

1.5. Luaran yang diharapkan

Pada penelitian ini luaran yang diharapkan adalah penerapan perhitungan pembagian harta warisan berdasarkan hukum islam kedalam aplikasi simulasi perhitungan harta warisan dengan menggunakan algoritma *forward chaining* dan teknik *best first search* (BFS) sebagai *rule based*.

1.6. Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini adalah:

- a. Memberikan pengetahuan tentang perhitungan pembagian harta warisan untuk perkawinan poligami.
- b. Memberikan kemudahan bagi pengguna untuk melakukan simulasi perhitungan pembagian harta warisan.
- c. Sebagai sumber informasi bagi penelitian selanjutnya.
- d. Sebagai pengetahuan yang membantu dalam penarikan kesimpulan menggunakan algoritma *forward chaining* dan teknik *best first search* (BFS).

1.7. Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan dalam penelitian ini memuat uraian tentang isi dari materi yang akan dibahas pada laporan tugas akhir yang terdiri dari:

BAB I PENDAHULUAN

Pembahasan mengenai latar belakang masalah, rumusan masalah dalam proses pembagian harta warisan, tujuan penelitian, luaran yang diharapkan, serta sistematika penulisan.

BAB II LADASAN TEORI

Pembahasan tentang pembahasan teori yang digunakan dalam laporan tugas akhir yang meliputi kecerdasan buatan (AI), Sistem Pengambilan Keputusan (SPK), Sistem Pakar (*Expert System*), algoritma *forward chaining* teknik *best first search* (BFS) dalam pada proses perhitungan pembagian harta warisan, Ilmu *Faraidh*, dan review riset yang relevan.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Pembahasan tentang langkah-langkah proses dari penelitian yang dilakukan, meliputi identifikasi masalah, rumusan masalah, studi literatur, pengumpulan data, implementasi algoritma, uji coba serta evaluasi

BAB IV ANALISIS HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini membahas tentang analisi hasil dari perhitungan pembagian harta warisan, serta proses perancangan sistem.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini berisi rangkuman dari penelitian yang ditulis kedalam kesimpulan dan saran penelitian lanjutan atau penelitian pengembangan.

DAFTAR PUSTAKA

RIWAYAT HIDUP

LAMPIRAN

