

BAB I

PENDAHULUAN

A. LATAR BELAKANG MASALAH

Kehidupan manusia saat ini secara langsung ataupun tidak langsung sangat terbantu dengan adanya teknologi informasi dan komunikasi. Dizaman yang sangat berkembang ini penyajian informasi sangat penting dalam menentukan suatu proses pengambilan keputusan, yang tidak hanya dilakukan dalam berkomunikasi dan juga mendapatkan informasi saja. Tidak terkecuali juga dalam persoalan – persoalan keagamaan, disamping berbagai persoalan yang ada lainnya.

Sebagai muslim diharapkan bahwa kita dapat menjalankan berbagai perintah dan menjauhi larangan yang telah ditetapkan oleh Allah SWT sehingga dapat menjadi muslim yang kaffah. Persoalan pembagian harta warisan adalah salah satu syari'at yang harus yang harus dilaksanakan oleh seorang muslim agar menjadi muslim yang sempurna dan menghindari terjadinya perselisihan dalam kaitannya dengan masalah harta. Namun sayangnya, kebanyakan masyarakat pada umumnya kurang begitu memahami mengenai aturan pembagian harta waris yang benar menurut aturan dan hukum Islam yang berlaku.

Karena melihat adanya permasalahan yang terjadi, dimana masih banyak terdapat kesulitan yang ditemui oleh masyarakat pada umumnya dalam melakukan

perhitungan pembagian harta warisan yang adil dan merata menurut hukum Islam yang berlaku. Dengan melihat adanya permasalahan tersebut maka penulis mengambil judul “Perancangan Sistem Pakar Pembagian Harta Waris Menurut Hukum Islam”.

B. RUMUSAN MASALAH

Perkembangan teknologi informasi kini semakin maju, dimana kecepatan, ketepatan, dan inovasi menjadi tuntutan utama dalam menilai kinerja suatu aplikasi komputer. Penerapan teknologi informasi khususnya dalam keterkaitannya dengan persoalan hukum sangat besar manfaatnya, khususnya sebagai alat bantu untuk menyelesaikan masalah - masalah yang berhubungan dengan hukum agama yang tidak boleh salah sedikitpun.

Seperti halnya dalam masalah pembagian harta waris yang harus memiliki landasan yang kuat dan hasil yang akurat menurut hukum yang berlaku. Disini sistem pakar yang dirancang menggunakan hukum Islam sebagai landasannya. Meskipun sudah ada wadah ataupun lembaga keagamaan yang menangani dan memberikan pelayanan tentang persoalan – persoalan tersebut. Namun dalam era seperti sekarang ini dengan adanya teknologi informasi, telah terjadi perubahan yang sangat besar. Dimana para user dalam persoalan ini adalah orang yang membutuhkan informasi, ingin memperoleh kemudahan dalam mendapatkan pengetahuan tentang pembagian harta waris secara langsung. Dengan adanya aplikasi sistem pakar pembagian harta

waris ini diharapkan nantinya user tidak perlu lagi dihadapkan oleh permasalahan yang sulit untuk mendapatkan pengetahuan tentang persoalan tersebut.

Untuk mempermudah penyusunan skripsi ini maka penulis merumuskan permasalahan sebagai berikut :

- a. Bagaimana membuat sistem yang dapat memberikan pengetahuan dan hasil yang akurat sehingga dapat memberikan kemudahan dan kepuasan dalam mendapatkan informasi dan hasil yang diinginkan oleh user.
- b. Apakah langkah-langkah yang harus ditempuh untuk membangun sistem yang memiliki keahlian dalam menyelesaikan permasalahan dengan meniru keahlian yang dimiliki oleh seorang pakar.
- c. Bagaimana menggunakan kemampuan script visual basic yang didukung dengan software lain untuk membangun sistem tersebut.
- d. Sejauh mana dukungan yang diberikan teknologi informasi dalam menyediakan informasi dan menyelesaikan persoalan tersebut.

C. BATASAN MASALAH

Dalam menentukan batasan - batasan masalah dalam perancangan sistem pakar ini penulis membatasi masalah dalam Skripsi ini. Maka penulis memberi batasan yang mencakup pembuatan sistem pakar ini. Dalam penulisan Skripsi ini permasalahan akan dibatasi pada :

a. Batasan Software

Pada pembuatan sistem pakar ini menggunakan software dan aplikasi Microsoft Visual Basic 6.0 dan Microsoft Office Access untuk databasenya yang berjalan pada sistem operasi Microsoft Windows XP Profesional SP 2, dengan spesifikasi hardware tertentu yang mendukung instalasi agar program dan aplikasi tersebut dapat berjalan dengan baik.

b. Batasan Objek

Adapun batasan masalah pada sistem pakar ini diantaranya adalah :

- Anggota keluarga yang terlibat dalam sistem pakar ini adalah satu keluarga terdiri dari ayah, ibu, istri, suami, anak laki – laki, anak perempuan, saudara se ibu, saudara laki – laki sekandung dan saudara perempuan sekandung sebagai ahli waris utama. Dan cucu perempuan, cucu laki – laki sebagai ahli waris utama pengganti. Dan juga saudara se-ibu, dan saudara sekandung/ seapak sebagai ahli waris pengganti.
- Dalam sistem pakar pembagian harta waris ini data yang diinputkan nantinya berupa nominal, walaupun ada

harta yang ditinggalkan berupa benda maka benda tersebut haruslah dinominalkan terlebih dahulu.

- Dalam pengambilan keputusan menggunakan metode inferensi Forward chaining (runut maju) dengan model representasi pengetahuan production rule (kaidah produksi).

D. MANFAAT DAN TUJUAN

Manfaat yang ingin dicapai dan diperoleh dalam penyusunan Skripsi ini adalah :

- a. Agar nantinya aplikasi sistem pakar yang dirancang ini dapat bekerja lebih cepat dan meningkatkan output serta produktivitas dalam menyelesaikan permasalahan yang ada.
- b. Mengurangi biaya yang mahal untuk memperoleh informasi tentang permasalahan yang ada.
- c. Manfaat bagi penulis adalah sebagai bahan pengukur ilmu yang telah diperoleh selama menempuh pendidikan dan dapat diterapkan di dunia kerja.
- d. Manfaat bagi pembaca adalah sebagai informasi untuk menambah pengetahuan untuk penerapan suatu pengetahuan dalam sebuah sistem pakar.

Tujuan diadakan penelitian ini adalah :

a. Bagi Mahasiswa

- 1) Sebagai tahap akhir syarat kelulusan program Sarjana STMIK AMIKOM Yogyakarta
- 2) Memadukan pengetahuan yang selama ini telah diperoleh pada STMIK AMIKOM Yogyakarta dengan pengalaman selama melakukan penelitian dalam perancangan sistem pakar pembagian harta waris menurut hukum Islam ini.
- 3) Untuk mengetahui tingkat efektifitas dan efisien dari desain sistem pakar dalam menyelesaikan permasalahan yang ada dengan meniru keahlian seorang pakar.

b. Bagi Pengguna

- 1) Mempermudah informasi tentang pembagian harta waris menurut hukum Islam pada masyarakat luas.
- 2) Sebagai bahan pertimbangan bagi pengguna dalam menyelesaikan masalah yang ada sehingga dapat mencapai tujuan yang dicapai secara optimal.

c. Bagi Pakar

Seorang pakar dapat menyimpan pengetahuan, kemampuan dan keahlian yang ada dalam jangka panjang sehingga dapat menghemat tenaga dan pikiran.

E. METODOLOGI PENELITIAN

Pelaksanaan penelitian ditujukan untuk memberikan kemudahan pemahaman terhadap sistem yang berjalan. Hal ini dilakukan untuk mendapatkan data-data dengan kebutuhan pada proses penyusunan. Adapun metode yang akan dilaksanakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

a. Metode Observasi

Merupakan suatu metode penelitian yang dilakukan dengan cara mengadakan pengamatan secara langsung terhadap seluruh kegiatan yang dilakukan oleh personel pada obyek penelitian yang akan diteliti.

b. Metode Pustaka

Pengumpulan data dengan menggunakan buku-buku atau literatur yang berhubungan dengan masalah yang sedang diteliti, untuk mendapatkan pemahaman yang relevan dalam penelitian.

c. Dokumentasi

Suatu metode untuk mengumpulkan data-data dengan cara mengambil dari dokumen-dokumen lembaga yang berkaitan dengan masalah tersebut.

F. SISTEMATIKA PENULISAN

Dalam melakukan penelitian terutama dalam memperoleh dan mengumpulkan data-data sebagai sumber untuk penyusunan Skripsi ini, penulis menggunakan beberapa metode pengumpulan data, yaitu :

BAB I Pendahuluan

Bab ini akan diuraikan mengenai latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, manfaat dan tujuan, dan metode pengumpulan data.

BAB II Landasan Teori

Bab ini akan menguraikan mengenai pengenalan sistem secara umum, serta sistem perangkat lunak yang digunakan.

BAB III Analisis dan Perancangan Sistem

Bab ini akan menguraikan mengenai gambaran obyek penelitian, analisis semua permasalahan yang ada, dimana masalah – masalah yang muncul akan diselesaikan melalui penelitian. Pada bab ini juga akan dilaporkan secara detail rancangan terhadap system yang dibangun.

BAB IV Implementasi Sistem

Bab ini akan menguraikan mengenai hasil dari tahapan penelitian, dari tahap analisis, desain, hasil testing dan implementasinya, berupa penjelasan teoritik, baik secara kualitatif, kuantitatif, ataupun secara statistik.

BAB V Penutup

Berisi tentang kesimpulan dari penelitian dan saran bagi obyek yang diteliti pada penelitian yang akan datang.

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

