

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Perkembangan teknologi semakin pesat dan cepat, khususnya teknologi informasi dan komunikasi. Dengan perkembangan teknologi yang semakin maju, manusia dapat membuat berbagai macam peralatan sebagai alat bantu dalam menjalankan berbagai aktivitas untuk mendukung produktifitas. Salah satunya yaitu sistem pakar yang merupakan cabang dari kecerdasan buatan. Sistem pakar merupakan program komputer yang dirancang untuk memodelkan kemampuan menyelesaikan masalah seperti layaknya seorang pakar berdasarkan pengetahuan dan pengalamannya.

Seiring dengan berkembangnya teknologi, manusia lupa akan kewajibannya sebagai seorang muslim, salah satunya yaitu kewajiban shalat lima waktu. Dalam hal ini, masalah shalat sering kali menjadi sesuatu yang rumit, apalagi tentang masalah shalat yang wajib dikada oleh wanita dewasa yang telah suci dari haid. Sebagian besar wanita dewasa jarang sekali mengetahui shalat apa saja yang wajib dikada ketika telah suci dari haid. Hal ini disebabkan karena kurangnya pengetahuan terkait dengan hukum-hukum shalat dan haid tentunya.

Berdasarkan pada latar belakang diatas, maka penulis berkeinginan membuat aplikasi yang dapat membantu kaum hawa yang bingung bahkan tidak tahu sama sekali tentang shalat yang wajib dikada setelah suci dari haid. Untuk itu penulis bermaksud menyusun skripsi dengan tema sistem pakar untuk mengetahui shalat yang wajib dikada atas wanita haid sesuai dengan syariat islam.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan dari uraian latar belakang di atas maka dapat dirumuskan suatu permasalahan, yaitu bagaimana membangun aplikasi Android yang dapat digunakan di berbagai tempat untuk mempermudah pengguna dalam mengetahui shalat apa saja yang wajib dikada bagi wanita haid?.

1.3 Batasan Masalah

Untuk menghindari terjadinya pembahasan di luar dari tema dan judul penelitian, maka penulis melakukan pembahasan yang lebih spesifik berdasarkan tema dan judul tersebut. Adapun batasan masalahnya mencakup :

1. Dikhususkan pada sistem operasi yang berbasis android.
2. Aplikasi ini dibuat menggunakan aplikasi eclipse dan beberapa aplikasi pendukung lainnya.
3. Aplikasi ini hanya membahas masalah shalat kada bagi wanita yang haid dengan darah normal.
4. Output yang akan dihasilkan yaitu berupa shalat yang wajib dikada oleh wanita yang telah suci dari haid.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dibuatnya aplikasi ini adalah untuk membatu kaum hawa yang sudah menginjak usia dewasa yang masih bingung dengan masalah shalat agar mengetahui shalat apa saja yang wajib dikada setelah suci dari haid sesuai dengan syariat islam.

1.5 Manfaat Penelitian

1.5.1 Bagi STMIK Amikom Yogyakarta

- a. Sebagai bentuk pengamalan tridarma perguruan tinggi, yaitu pengabdian kepada masyarakat.
- b. Membantu menyelesaikan permasalahan pada masyarakat sebagai bentuk tanggung jawab untuk turut serta dalam memanfaatkan teknologi informasi dan computer.

1.5.2 Bagi Yayasan Darul Kamal An-nur Pondok Pesantren Darul Kamal Kembang Kerang

Memanfaatkan teknologi informasi sebagai media pembelajaran untuk mempresentasikan pengetahuan tentang shalat-shalat yang wajib dikada dari pakar ilmu fiqih ke dalam sistem pakar sehingga pengetahuan tersebut dapat digunakan dan dipelajari oleh masyarakat.

1.5.3 Bagi Penulis

- a. Memenuhi salah satu persyaratan untuk mendapatkan gelar Sarjana Komputer pada jurusan Sistem Informasi di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Amikom Yogyakarta.
- b. Mengembangkan dan menerapkan ilmu yang didapat selama mengikuti program perkuliahan.

1.6 Metode Penelitian

Metode penelitian merupakan uraian tentang suatu cara yang akan digunakan dalam pengumpulan data, mengolah data, dan menganalisa data dengan perantara teknik tertentu. Tahapan dalam penelitian sebagai berikut:

1. Pengumpulan Data

a. Studi Pustaka (Literatur)

Merupakan teknik pengumpulan data atau bahan referensi dengan mempelajari dan membaca berbagai macam buku, artikel-artikel baik dari internet maupun media lainnya yang berkaitan dengan penelitian.

b. Studi Lapangan

Merupakan metode wawancara yang dilakukan secara langsung dengan seorang pakar fiqh Yayasan Darul Kamal An-nur Kembang Kerang NTB.

2. Analisis

Merupakan tahapan untuk menganalisis kelemahan sistem, menganalisa faktor-faktor apa saja yang dibutuhkan dalam merancang sistem pakar sehingga sistem dapat menyediakan informasi yang efektif dan efisien.

3. Perancangan Sistem

Dalam tahapan ini terdiri dari beberapa perancangan yang akan dibuat berdasarkan hasil dari tahap analisis, yaitu :

a. Perancangan Sistem

Merupakan tahapan dalam merancang bagaimana alur kerja system sehingga dapat menghasilkan output sesuai dengan yang diharapkan.

b. Perancangan Interface

Merupakan hal yang tidak kalah penting dengan perancangan lainnya karena tahapan ini merupakan merancang tampilan yang menarik, mudah dimengerti, dan konsisten akan dapat membuat interaksi yang

baik dalam pengguna atau pengoperasian sistem atau program yang dibuat oleh penulis.

5. Implementasi

Merupakan tahapan pembuatan sistem berdasarkan desain dalam tahapan-tahapan sebelumnya, serta meliputi coding-coding pembuatan sistem.

6. Testing Sistem

Dalam tahap ini akan dilakukan uji coba sistem, apakah sistem berjalan seperti yang didesain serta pencocokan data yang terdapat di YDKA Pondok Pesantren Darul Kamal Kembang Kerang oleh TGH. M. Ruslan Zain An-nahdy . Maksud dari tahapan ini adalah untuk menguji coba apakah sistem mudah digunakan (*user friendly*) serta tidak adanya kesalahan-kesalahan dalam keseluruhan kerja sistem.

1.7 Sistematika Penulisan

Dalam penulisan laporan skripsi ini penulis membagi laporan kedalam sub-sub bab dengan masing-masing pokok permasalahan. Adapun sistematika penulisan laporan tersebut yaitu:

BAB I. PENDAHULUAN

Pada bab ini berisi tentang Latar Belakang Masalah, Rumusan masalah, Batasan Masalah, Tujuan Penelitian, Manfaat Penelitian, Metodologi Penelitian, dan Sistematika Penulisan.

BAB II. LANDASAN TEORI

Pada bab ini berisi tentang teori-teori yang berkaitan dengan aplikasi sistem pakar yang akan dibuat. Seperti teori-teori tentang sistem pakar, haid dan shalat.

BAB III. ANALISIS DAN PERANCANGAN

Pada bab ini menguraikan metode yang digunakan dalam menganalisis disertai hasil analisis penelitian, dan rancangan dari aplikasi yang akan dibangun.

BAB IV. IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini menjelaskan tentang produk atau aplikasi yang dihasilkan dan implementasi sistem dari perancangan yang telah dipaparkan dalam bab sebelumnya.

BAB V. PENUTUP

Pada bab ini berisi kesimpulan dari hasil penelitian serta saran-saran yang diperlukan untuk mengembangkan hasil penelitian selanjutnya.

