

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

*Ruqyah syar'iyah* adalah bacaan-bacaan untuk pengobatan yang *syar'i* (berdasarkan *nash-nash* yang pasti dan *shahih* yang terdapat dalam Al-Qur'an dan As-Sunnah) sesuai dengan ketentuan-ketentuan serta tata cara yang telah disepakati oleh ulama. Hakikat *ruqyah* adalah seseorang berdoa kepada Allah untuk meminta kesembuhan. *Ruqyah* merupakan bentuk pengobatan alternative dalam Islam yang pada prakteknya menggunakan ayat-ayat Al-Qur'an. Dengan izin Allah SWT *ruqyah* dapat menyembuhkan orang-orang yang menderita penyakit medis maupun non medis [1].

Pada sepuluh tahun terakhir, *ruqyah syar'iyah* di Indonesia berkembang pesat dengan dilaksanakannya *ruqyah* massal oleh sebagian kelompok umat Islam. Sehingga *ruqyah* dikenal secara luas oleh seluruh masyarakat dan semakin banyak masyarakat yang membutuhkan *ruqyah* sebagai cara pengobatan *syar'i* [2]. Namun sayangnya, pengetahuan masyarakat tentang reaksi yang terjadi pada *ruqyah syar'iyah* sebagai diagnosa suatu penyakit yang diderita serta cara penanganannya masih kurang. Hal tersebut disebabkan karena masyarakat kesulitan dalam mengenali jenis-jenis reaksi yang berjumlah cukup banyak serta terdapat pula kesamaan reaksi yang dimiliki oleh beberapa penyakit. Hal ini tentu saja menjadi masalah bagi masyarakat untuk mendiagnosa penyakit serta cara penanganannya sejak awal. Maka untuk mengetahui apakah masyarakat terindikasi penyakit tertentu masyarakat membutuhkan peran ustadz spesialis

*ruqyah syar'iyah*. Namun dalam kenyataannya masyarakat seringkali mendapatkan kendala-kendala seperti terbatasnya jumlah ustadz spesialis, jumlah antrian pasien yang banyak, jauhnya jarak ke rumah ustadz serta jadwal ustadz yang padat, menjadi alasan masyarakat menunda melakukan *ruqyah syar'iyah*. Semakin masyarakat menunda kemungkinan terburuk akan terjadi keterlambatan penanganan, jika hal ini terjadi penyakit yang diderita bisa semakin sulit diatasi karena semakin lama ditunda maka akan semakin kronis tergantung dari jenis penyakit yang diderita. Untuk mengatasi masalah tersebut ditawarkan pemanfaatan teknologi sebagai pengganti pakar.

Untuk mengambil suatu keputusan yang benar pada sistem pakar, diperlukan suatu algoritma yang dapat mengatasi ketidak pastian data. Ketidak pastian dapat mengakibatkan data menjadi tidak lengkap dan tidak konsisten. Salah satu cara yang digunakan untuk mengatasi ketidak pastian data adalah dengan menggunakan algoritma *Naive Bayes*. Algoritma *Naive Bayes* merupakan sebuah pengklasifikasian probabilistik sederhana yang menghitung sekumpulan probabilitas dengan menjumlahkan frekuensi dan kombinasi nilai dari dataset yang diberikan [3]. Metode *Naive Bayes* dipilih karena metode ini hanya membutuhkan jumlah data pelatihan (*training data*) yang kecil untuk menentukan estimasi parameter yang diperlukan dalam proses pengklasifikasian. *Naive Bayes* sering bekerja jauh lebih baik dalam kebanyakan situasi dunia nyata yang kompleks dari pada yang diharapkan [4].

Berdasarkan permasalahan tersebut diatas, maka penulis mengambil judul "Sistem Pakar Diagnosa Reaksi pada *Ruqyah syar'iyah* Menggunakan Algoritma *Naive Bayes* Berbasis Web" yang nantinya diharapkan mampu memberikan solusi

bagi masyarakat Indonesia dengan memeberikan diagnosa awal tanpa harus berkonsultasi langsung dengan pakar.

## 1.2 Rumusan Masalah

Adapun rumusan masalah pokok yang menjadi dasar dalam pengerjaan skripsi ini adalah bagaimana cara membangun dan merancang sistem pakar diagnosa reaksi pada *ruqyah syar'iyah* berbasis web yang dapat membantu masyarakat awam dalam diagnosa reaksi pada *ruqyah syar'iyah* secara individu serta *memberi solusi* penanganan pertama dengan menerapkan metode *Naive Bayes*.

## 1.3 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah dari penelitian ini adalah sebagai berikut.

1. Sistem pakar dikhususkan untuk mendiagnosa reaksi pada *ruqyah syar'iyah* pada penderita gangguan sihir, yaitu sihir pemisah, sihir cinta, sihir mengelabui pandangan, sihir penyebab gila, sihir pembuat kelesuan, sihir bisikan, sihir penyebab penyakit, sihir pendarahan, sihir penghalang pernikahan dan sihir penyebab ketidak mampuan berhubungan suami istri .
2. Hasil diagnosa bersifat deteksi awal dan masih dibutuhkan pemeriksaan lebih lanjut untuk memastikan diagnosa penyakit secara tepat.
3. Hasil akhir diagnosa menampilkan kemungkinan penyakit dan saran penanggulangan.

4. Sistem pakar ini dibangun pada web dengan bahasa pemrograman PHP, *framework* CodeIgniter, web server Apache dan *database* MySQL.
5. Metode penalaran yang dipakai adalah metode *Naive Bayes*.

#### 1.4 Maksud Dan Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut.

1. Membuat sistem pakar untuk mendiagnosa reaksi pada *ruqyah syar'iyah*.
2. Menentukan solusi penanganan pertama yang dapat dilakukan setelah mengetahui jenis penyakit.

#### 1.5 Manfaat Penelitian

Disusunnya skripsi ini diharapkan dapat memberikan manfaat yang dapat diambil antara lain :

1. Membantu ustadz spesialis maupun praktisi *ruqyah syar'iyah* dengan membaca hasil reaksi pada *ruqyah syar'iyah* untuk mendiagnosa penyakit dengan layak.
2. Memberikan informasi diagnosa penyakit pada *ruqyah syar'iyah* dan memberikan solusi penanganan pertama.
3. Mempermudah dan mempercepat waktu seseorang untuk mendeteksi penyakit secara mandiri.

#### 1.6 Metode Penelitian

##### 1.6.1 Metode Pengumpulan Data

Untuk menghindari permasalahan yang dihadapi selama perancangan sistem, maka perlu dilakukan penelitian guna mendapatkan data dan informasi



yang benar dan sesuai dengan fakta. Untuk itu perlu menggunakan beberapa metode untuk pengumpulan data sebagaimana berikut :

#### **1.6.1.1 Metode Observasi**

Metode observasi merupakan teknik pengumpulan data, dimana peneliti melakukan pengamatan secara langsung ke objek penelitian untuk melihat dari dekat kegiatan yang dilakukan [2].

#### **1.6.1.2 Metode Wawancara**

Wawancara adalah proses memperoleh keterangan untuk tujuan penelitian dengan cara tanya jawab sambil bertatap muka antara si penanya atau pewawancara dengan si penjawab atau responden dengan menggunakan alat yang dinamakan *interview guide* (panduan wawancara) [3].

#### **1.6.2 Metode Analisis**

Metode ini dilakukan untuk mengidentifikasi masalah yang ada dan menganalisa semua kebutuhan sistem dengan analisis PIECES dan analisis kebutuhan fungsionalitas serta kebutuhan non fungsionalitas sistem yang akan dibangun.

#### **1.6.3 Metode Perancangan**

Dari hasil analisis yang telah dilakukan, selanjutnya dibuatlah perancangan sistem yaitu meliputi perancangan bisnis proses sistem menggunakan Unified Model Language (UML), perancangan basis data, serta perancangan antar muka pengguna pada sistem.

#### **1.6.4 Metode Implementasi**

Proses implementasi perancangan sistem yaitu dengan cara pembuatan program (coding) dan uji coba (testing). Dalam pembuatan sistem ini, implementasinya akan menggunakan :

1. XAMPP untuk database (termasuk PHP didalamnya).
2. Framework CodeIgniter untuk membantu proses koding PHP.
3. Bootstrap untuk memperindah tampilan antar muka.

#### **1.6.5 Pengujian Sistem**

Tahap pengujian merupakan tahap terakhir dalam pembuatan sistem. Pengujian pada sistem ini menggunakan blackbox testing, SUS (System Usability Scale) dan uji akurasi.

#### **1.7 Sistematika Penelitian**

Untuk menjelaskan sistem yang dibuat, maka sistematika penulisan laporan skripsi ini dibagi menjadi beberapa bab, antara lain :

##### **BAB I : PENDAHULUAN**

Bab satu menguraikan tentang latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, maksud dan tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode penelitian dan sistematika penulisan.

##### **BAB II : LANDASAN TEORI**

Bab ini menjelaskan secara singkat mengenai landasan teori yang digunakan oleh peneliti.

##### **BAB III : ANALISIS DAN PERANCANGAN**

Bab tiga berisi uraian analisis serta perancangan sistem yang menjadi konsep dalam pembuatan sistem yang akan dibuat. Analisis dan perancangan ini

meliputi analisis sistem, perancangan proses, perancangan basis data dan perancangan antar muka pengguna.

#### BAB IV : IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Bab ini menjabarkan hasil uji dari sistem yang telah diimplementasikan kepada para pengguna untuk mengetahui kinerja dari sistem dan pendapat pengguna mengenai sistem.

#### BAB VII : PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan dan saran dari hasil penelitian yang telah dilakukan.

#### DAFTAR PUSTAKA

Memuat tentang sumber referensi literatur yang digunakan dalam menyusun laporan skripsi ini.

