

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang Masalah

Aplikasi tentang keagamaan saat ini sangat dibutuhkan terlebih lagi selama ini masalah *haid* dan *istihadhah* masih belum banyak dijelaskan secara rinci, hal ini menjadi faktor utama pentingnya aplikasi tentang keagamaan yang dapat membantu seseorang dalam pertanyaan agama. Salah satunya masalah tentang hukum-hukum perempuan seperti pengetahuan tentang *haid*, banyak kaum *hawa* yang masih bingung dan belum mengetahui aturan- aturan dalam hal tersebut.

Selain itu masih banyak yang belum tahu tentang istilah “*istihadhah*” (Keadaan : *istihadhah* ialah darah yang keluar di luar hari-hari *haid* dan nifas, tidak dengan sebab sehat (suatu penyakit). Yang keluar dari otot di bawah Rahim dan darah suci ini mewajibkan seorang perempuan melaksanakan ibadahnya di luar *haid*) dan untuk menentukan ini dipengaruhi oleh beberapa faktor diantaranya tahu atau tidaknya seorang wanita akan sifat-sifat dan warna darah *haid* nya serta waktu dari kebiasaan *haid*nya, lamanya keluar darah dan lain-lain [1].

Tugas akhir ini akan mengidentifikasi *haid* dan *istihadhah* berdasarkan golongannya. Golongan tersebut akan menjelaskan secara rinci apakah seseorang dalam keadaan *haid* atau *istihadhah*. Adapun metode yang akan digunakan yaitu metode *forward chaining* metode ini digunakan karena metode inferensi ini sederhana dan dirasa cocok untuk menentukan identifikasi *haid* dan *istihadhah* selain itu karena berbagai fakta sudah didapatkan sehingga kita bisa mendapatkan berbagai konklusi untuk fakta tersebut. Pada *forward chaining* semua

data dan aturan akan ditelusuri untuk mencapai tujuan yang diinginkan. Mesin inferensia yang menggunakan forward chaining akan mencari antesendent IF, klausa, sampai kondisinya benar dan semua pertanyaan dalam sistem pakar akan disampaikan kepada pengguna. Biasanya metode ini digunakan untuk menentukan hal yang lebar dan tidak terlalu dalam sehingga dirasa cocok untuk tugas akhir ini.

## 1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan dari latar belakang di atas, maka rumusan permasalahan pada penelitian ini adalah “Bagaimana mengimplementasikan Metode *Forward chaining* untuk mengidentifikasi jenis-jenis *haid* dan *istihadhah* dengan berbasis *web* ?”

## 1.3 Tujuan Penelitian

Berdasarkan rumusan masalah di atas maka tujuan dari penelitian ini adalah “Menerapkan Metode *Forward chaining* untuk mengidentifikasi jenis-jenis *haid* dan *istihadhah*”

## 1.4 Batasan Masalah

Agar tidak menyimpang dan lebih teratur, maka pembuatan aplikasi harus dibatasi.

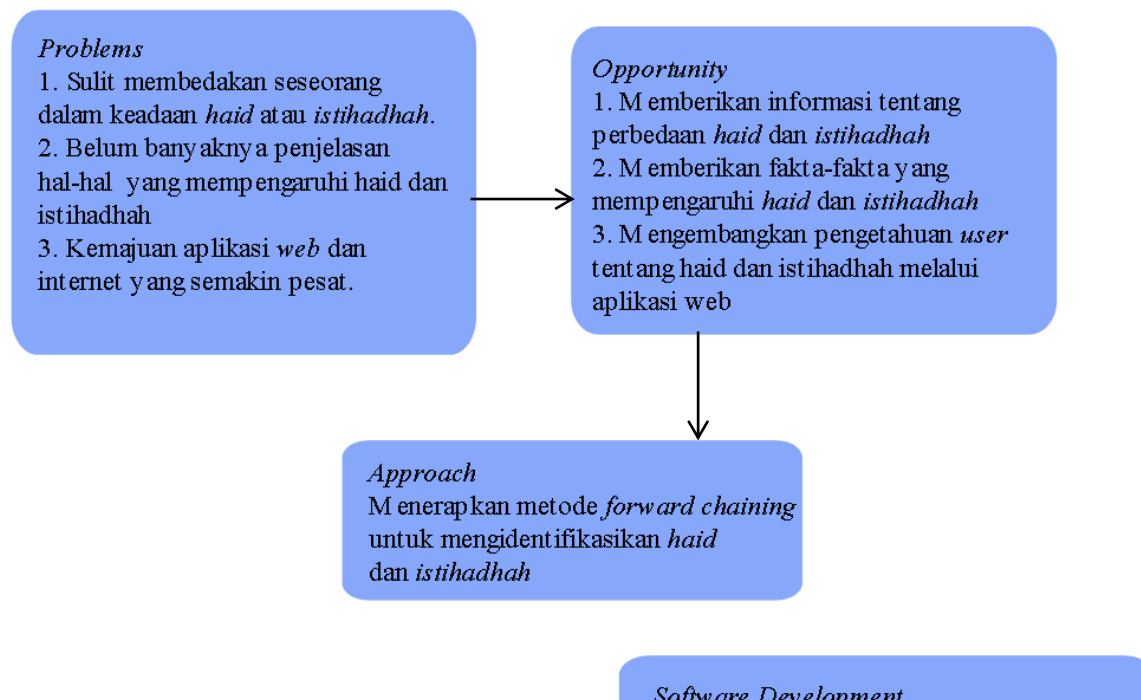
Diantaranya :

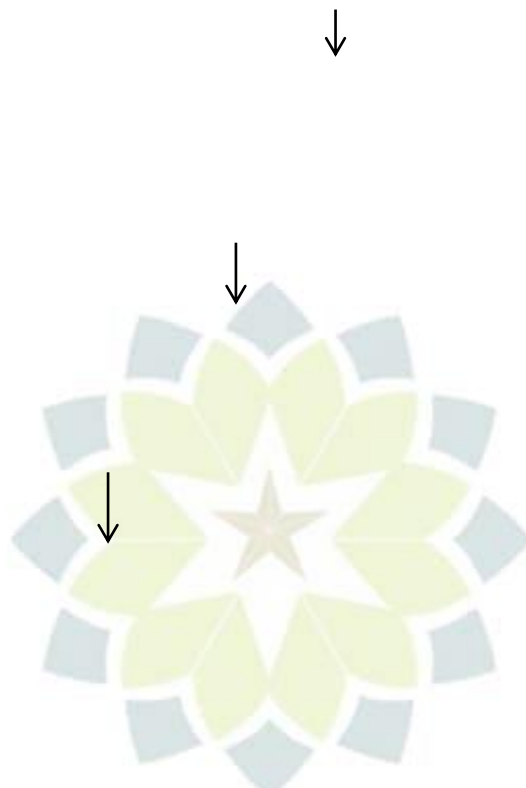
- a. Mengidentifikasikan *haid* dan *istihadhah* sesuai dengan ketentuan yang ada dengan menggunakan metode *forward chaining*.
- b. Sumber pengetahuan yang didapat baik dari jurnal, buku atau sumber dari internet.

- c. Aplikasi ini lebih diutamakan untuk pengguna wanita yang memiliki gangguan pada *haid* nya.
- d. Ada 7 identifikasi *haid* dan *istihadhah* yang akan diteliti yaitu *mubtadiyah mumayyizah*, *mubtadiyah ghoiru mumayyizah*, *mu'tadah mumayyizah*, *mu'tadah ghoiru mumayyizah* *dzakirotn li adatiha qodron wa waqtan*, *mu'tadah ghoiru mumayyizah nasiyatuntun li adatiha qodron wa waqtan*, *mu'tadah ghoiru mumayyizah dzakirotn li adatiha qodron la waqtan* dan *mu'tadah ghoiru mumayyizah nasiyatuntun li adatiha waqtan la qodron*.
- e. *Input* yang akan digunakan ada 5 diantaranya: Sudah pernah *haid*, tahu sifat-sifat darah, memenuhi syarat *tamyiz*, ingat waktu lama *haid* dan ingat waktu mulai *haid*.
- f. Output yang dihasilkan dari aplikasi ini berupa jenis identifikasi *haid* dan *istihadhah* yang dialami perempuan berdasarkan golongannya dan penjelasan tentang hukum-hukumnya.

## 1.5 Kerangka Pemikiran

Adapun kerangka pemikiran dari Aplikasi ini yang digambarkan pada gambar 1.1





**Gambar 1. 1** Kerangka Pemikiran

## **1. Metodologi Penelitian**

Untuk menyelesaikan permasalahan yang mengarah pada tujuan pembuatan program ini, maka metodologi penyelesaian yang digunakan sebagai berikut:

### **1.6.1 Tahap Pengumpulan Data**

#### **a. Studi Literatur**

Pencarian informasi dan pemahaman literatur melalui berbagai media. Referensi dari buku, internet yang berupa artikel, jurnal ilmiah dan forum yang berkaitan dengan tugas akhir ini.

#### **b. Proses Pengumpulan Data**

Setelah memahami literatur yang ada, selanjutnya dilakukan pengumpulan data yang akan dijadikan sumber informasi pada tugas akhir ini.

c. Proses Analisis

Setelah dapat hasil pengujian, apakah sudah sesuai dengan tujuan yang diharapkan atau masih memerlukan pengembangan lain.



### 1.6.2 Tahap Pengembangan Perangkat Lunak

Teknik analisa data dalam pembuatan perangkat lunak ini menggunakan metode pengembangan *Rational Unified Process* (RUP). Lima disiplin dalam *Unified Process* adalah *requirement*, analisa, desain , implementasi, dan test.

1. *Requirement*

Disiplin ini berfokus pada kegiatan yang memungkinkan prasyarat fungsional dan non-fungsional dari system untuk diidentifikasi. Produk utama dari model ini adalah model *use case*.

2. *Anayisis*

Tujuan disiplin ini adalah untuk merestrukturisasi kebutuhan yang diidentifikasi dalam disiplin *requirement* dalam hal perangkat lunak yang akan dibangun bukan dalam pengguna istilah kurang tepat.

### 3. *Design*

Disiplin desain menghasilkan rancangan rinci yang akan dilaksanakan pada disiplin berikutnya.

### 4. *Implementation*

Disiplin ini merupakan pengkodean desain dalam bahasa pemrograman yang sesuai dan kompilasi, kemas, penyebaran dan mendokumentasikan perangkat lunak.

### 5. *Test*

Disiplin uji menggambarkan kegiatan yang dilakukan untuk menguji perangkat lunak untuk memastikan bahwa (perangkat lunak yang dibangun) memenuhi kebutuhan user, handal dll.

## 1.7 Sistematika Penulisan

Penulisan tugas akhir ini dibagi ke dalam lima bab, yang disusun berdasarkan sistematika sebagai berikut :

### **BAB I PENDAHULUAN**

Memberikan penjelasan umum mengenai latar belakang masalah, perumusan masalah, tujuan penelitian, batasan masalah, kerangka pemikiran, metodologi penelitian, dan sistematika penulisan.

### **BAB II DASAR TEORI**

Pada bab ini dibahas mengenai teori dasar yang digunakan pada penyusunan Tugas Akhir yang meliputi penjelasan mengenai Kompetensi Dasar, *State Of The Art*, Sistem Informasi,

*haid dan istihadhah, Metode Forward chaining, RUP Model, Hypertext Preprocessor (PHP), Cascading Style Sheet (CSS), Codeigniter, XAMPP, MySQL, HyperText Markup Language (HTML).*

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

Pada bab ini dibahas mengenai perancangan sistem yang meliputi perancangan implementasi metode *Forward chaining* pada perangkat lunak Identifikasi Haid dan *istihadhah* berbasis *Web*.

### **BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN**

Merupakan tahapan yang dilakukan dalam penelitian sejak dari tahap persiapan sampai penarikan kesimpulan, metode dan kaidah yang diterapkan dalam penelitian. Termasuk cara pengumpulan data, penentuan sampel penelitian dan teknik pengambilannya, serta metode analisis yang akan dipergunakan dalam perangkat lunak yang akan dibangun. Serta melakukan tahap pengujian setelah implementasi selesai.

### **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

Berisi kesimpulan dan saran yang sudah diperoleh dari hasil penulisan tugas akhir ini.