

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang Masalah

Seiring dengan perkembangan penduduk yang meningkat, berkembang pula berbagai jenis penyakit beserta cara pengobatannya terutama untuk pengobatan tradisional seperti pijat dan ramuan jamu tradisional. Akan tetapi perkembangan tersebut tidak diiringi dengan pemahaman terhadap pijat dan ramuan jamu tradisional itu sendiri.

Beda antara pijat sistem terapi zona dengan pijat biasa (secara umum) adalah pijat sistem terapi zona dilakukan pada suatu daerah / zona respons tertentu dan untuk jangka waktu tertentu pula sedangkan pijat biasa tidak memerhatikan zona respons yang terdapat di seluruh badan, yaitu paling banyak di telapak kaki dan telapak tangan.

Untuk memberikan pengobatan yang lebih optimal, disamping melalui pijat sistem terapi zona maka bila ditambah dengan ramuan jamu tradisional diharapkan akan mempercepat dalam masa penyembuhannya.

Namun, masalah yang dihadapi saat ini adalah kurangnya pengetahuan tentang pemahaman untuk penyembuhan penyakit dengan pijat sistem terapi zona dan ramuan jamu tradisional. Untuk itu diperlukan suatu sumber tertentu yang mampu memberikan informasi mengenai pijat sistem terapi zona dan ramuan jamu tradisional.

Dengan alasan seperti itu sistem pakar untuk penyembuhan penyakit dengan pijat sistem terapi zona dan ramuan jamu tradisional menggunakan metode forward chaining dibuat. Hal ini diharapkan akan membantu user untuk dapat memahami menyembuhkan penyakit dengan pijat sistem terapi zona dan ramuan jamu tradisional, sehingga cara tersebut dapat dilakukan secara optimal.

### **1.2 Rumusan Masalah**

Dari uraian diatas maka rumusan masalah yang menjadi pembahasan penelitian adalah bagaimana membangun sebuah aplikasi sistem pakar yang mana dapat membantu para pakar (dokter dan tabib) ataupun orang awam dalam mengobati penyakitnya dengan ramuan jamu tradisional dan pijat sistem terapi zona.

### **1.3 Batasan Masalah**

Agar lebih terarah dan ruang lingkupnya jelas maka dalam penelitian ini dibatasi hanya pada :

1. Sistem yang akan dibangun adalah sebuah sistem aplikasi untuk penyembuhan penyakit pada manusia menggunakan pijat sistem terapi zona dan ramuan jamu tradisional yaitu bagaimana mendiagnosis penyakit dengan gejala – gejalanya dan menyembuhkan penyakit tersebut dengan pijat sistem terapi zona dan ramuan jamu tradisional.
2. Sistem pakar ini hanya mendiagnosis beberapa gejala – gejala utama penyakit yang menyerang manusia, khususnya orang dewasa.

3. Jenis – jenis penyakit disesuaikan dari keterangan pakar dan buku penunjang.
4. Menggunakan mekanisme inferensi penelusuran ke depan (*Forward Chaining*) dan representasi pengetahuan menggunakan kaidah produksi.
5. Data dan keterangan mengenai pijat dan ramuan jamu tradisional berdasar pada pakar khususnya Ibu Netty Hadriyati dan buku penunjang.
6. Menggunakan bahasa pemrograman Visual Basic 6.0 dan database Microsoft Acces 2003 untuk membangun sistem ini.
7. Pengguna (*user* ) adalah pemakai bukan pakar yaitu orang yang mempunyai pengetahuan yang terbatas tentang pengobatan penyakit dengan pijat sistem terapi zona dan ramuan jamu tradisional sehingga dapat membantu dalam mengatasi kesehatan mereka.

#### **1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian**

##### **1.4.1 Tujuan Penelitian**

Tujuan diadakan penelitian ini adalah :

- a. Berusaha menciptakan sistem yang mengadopsi kemampuan seorang pakar (tabib dan dokter) untuk dapat menyembuhkan penyakit dengan pijat sistem terapi zona dan ramuan jamu tradisional.

- b. Melakukan rancang bangun dan implementasi sistem pakar untuk membantu pemahaman penyembuhan penyakit dengan pijat sistem terapi zona dan ramuan jamu tradisional, yang nantinya dapat digunakan sebagai bahan pembandingan dalam pengambilan solusi.

#### **1.4.2 Manfaat Penelitian**

Hasil penelitian ini diharapkan dapat dimanfaatkan oleh :

a. Tabib dan Dokter

- Meningkatkan output dan produktivitas.
- Mengurangi waktu dalam pengambilan keputusan.
- Meningkatkan fleksibilitas.
- Memperbaiki pelayanan kepada masyarakat.

b. Bagi Masyarakat

Dapat melakukan penyembuhan penyakit secara mandiri tanpa bantuan dari tabib dan dokter dengan pijat sistem terapi zona dan ramuan jamu tradisional.

#### **1.5 Metode Penelitian**

Metode penelitian yang dilakukan untuk mendapatkan informasi-informasi tentang obyek permasalahan dari penelitian adalah :

##### **1.5.1 Metode Pengumpulan data dan pemilihan data**

Sebagai tahap awal dalam pengumpulan data digunakan sumber lisan dan tulisan. Keduanya saling melengkapi dan menunjang. Dalam penelitian ini ada beberapa sumber data, yaitu sebagai berikut:

a. Studi pustaka

Bahan-bahan dan sumber-sumber teori penelitian didapatkan dengan cara memperoleh informasi dari buku-buku, serta artikel-artikel yang berkaitan dengan penelitian ini.

b. Wawancara

Wawancara langsung dengan pihak yang mempunyai kaitan langsung dengan masalah yang diteliti

### **1.5.2 Metode Analisis dan Perancangan**

Analisis dan Perancangan dilakukan untuk mendapatkan kesimpulan – kesimpulan tertentu dari setiap bagian yang mudah dikemukakan nantinya. Sumber data lisan maupun tulisan keduanya dipakai saling melengkapi dan menunjang. Perancangan dilakukan untuk menguraikan data yang telah didapat ke dalam rancangan sistem berupa desain sistem, diagram alir data untuk kemudian menjadi suatu sistem pakar yang dinamis.

### **1.5.3 Metode Implementasi**

Rancangan yang sudah dibuat diimplementasikan dengan bahasa pemrograman Visual Basic 6.0 dengan menggunakan Microsoft Access 2003 sebagai pengolahan databasenya.

## 1.6 Sistematika Penulisan.

Laporan penelitian ini akan disusun secara sistematis ke dalam beberapa bab, masing-masing bab akan di dirincikan masalah-masalahnya sebagai berikut :

### Bab I. Pendahuluan

Bab ini menguraikan tentang latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, manfaat dan tujuan diadakan penelitian, metodologi penelitian serta sistematika penulisan.

### Bab II. Dasar Teori

Bab ini menguraikan dasar teori secara umum, perangkat lunak dan perangkat keras yang digunakan penulis dalam menyusun skripsi.

### Bab III. Analisis dan Perancangan Sistem

Bab ini berisi deskripsi sistem, arsitektur sistem, akuisisi pengetahuan, representasi pengetahuan, mesin inferensi, perancangan sistem, perancangan database, perancangan antar muka (user interface) dan flowchart program.

### Bab IV. Implementasi Dan Perancangan Sistem

Bab ini berisi implementasi dari hasil analisis dan perancangan sistem yang telah dibuat dan pembahasannya.

### Bab V. Penutup

Bab ini merupakan bagian akhir dari penyusunan skripsi yang berisi kesimpulan dari Sistem Pakar yang dibuat.