

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Lambung merupakan salah satu bagian krusial dalam sistem pencernaan manusia. Fungsi utama lambung adalah menampung dan mengolah makanan sementara sebelum dikirim ke usus kecil. Karakteristiknya yang sangat asam memungkinkan lambung untuk mencerna makanan dan menghancurkan mikroorganisme asing yang masuk ke dalam organisme manusia.

Kebanyakan orang sering mengabaikan rasa tidak nyaman di perut yang disebabkan oleh pola hidup dan makan yang tidak sehat karena sibuk dengan aktivitas sehari-hari. Akibat kurangnya perhatian terhadap gejala awal, banyak orang akhirnya menderita penyakit perut dalam kondisi yang sudah parah dan sulit untuk diobati.

Karena permasalahan tersebut dan dengan pesatnya perkembangan teknologi dan sistem informasi, komputer telah menjadi alat penting dalam menghasilkan informasi dan meningkatkan kinerja masyarakat dalam hal informasi. Banyaknya masyarakat yang terlalu mengabaikan kesehatannya, salah satu nya ialah minimnya dokter spesialis lambung juga membuat sebagian masyarakat kesulitan menemukan tempat untuk berobat dan juga sebagian masyarakat mengeluarkan biaya yang dikeluarkan dari dokter spesialis lambung ini

termasuk mahal oleh karena itu masyarakat sangat enggan untuk melakukan konsultasi ke dokter spesialis lambung. Dengan demikian, masyarakat mengalami gejala penyakit yang cukup berat dan menjadi masalah yang lebih serius.

Berdasarkan latar belakang masalah diatas , penulis tertarik membuat sistem pakar mendiagnosa penyakit lambung menggunakan metode forward chaining, Metode ini disebut juga dengan metode driven yaitu pencarian dikendalikan oleh data yang diberikan. “

Dengan mengacu pada permasalahan tersebut, program sistem pakar yang menggunakan metode forward chaining dengan sistem certainty factor untuk mendiagnosa penyakit lambung diharapkan dapat membantu masyarakat dalam melakukan pencegahan dan diagnosis pengobatan secara lebih awal.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Bedasarkan latar belakang diatas maka dapat disimpulkan bahwa rumusan masalahnya adalah bagaimana merancang sistem pakar untuk mendiagnosa penyakit pada lambung menggunakan metode forward chaining

## **1.3 Batasan Masalah**

Adapun Batasan masalah dalam penelitian ini :

1. Mendiagnosa penyakit berdasarkan gejala gejala pada lambung
2. Dalam menyelesaikan masalah ini, menggunakan metode Forward Chaining.

3. Aplikasi yang akan dibuat dalam penelitian ini adalah aplikasi berbasis web yang dapat diakses melalui web browser.

#### 1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penulisan penelitian adalah :

1. Membangun sebuah sistem pakar yang mampu mendiagnosa penyakit lambung serta solusi yang dapat diberikan
2. Penerapan metode forward chaining pada saat membuat kesimpulan atau keputusan tentang sistem pakar yang direncanakan.
3. Membantu admin klinik untuk mengetahui penyakit lambung yang diderita dengan mudah dan akurat

#### 1.5 Manfaat Penelitian

1. Untuk membeikan informasi mengenai penyakit pada lambung kepada orang yang belum mengetahuinya.
2. Membantu para dokter disaat diluar jam kerja dokter

#### 1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan dari skripsi ini terdiri dari beberapa bagian utama sebagai berikut :

### **BAB I            PENDAHULUAN**

Menerangkan masalah pokok yang hendak dibahas sebagaimana yang tersirat dalam perumusan persoalan yang telah dicantumkan di dalam skripsi.

## **BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

- a. Berisi uraian tentang teori-teori dan konsep-konsep yang relevan dengan masalah yang diteliti serta dapat digunakan sebagai acuan dalam menganalisis masalah.
- b. Sumber literatur yang digunakan harus mutakhir untuk menghindari penggunaan teori dan konsep lama yang mungkin sudah tidak berlaku lagi.
- c. Penulisan tinjauan pustaka dapat dimulai dengan menjelaskan pengertian atau definisi, kemudian menjabarkan fungsi, manfaat, dan tujuan dari suatu teori atau konsep jika ada. Konsep atau metode yang bersifat khusus dan teknis diuraikan setelah hal yang bersifat umum.

## **BAB III METODE PENELITIAN**

- a. Objek Penelitian
- b. Metode Pengumpulan Data
- c. Analisa Sistem Berjalan
- d. Analisa Sistem Usulan
- e. Model Pengembangan Sistem
- f. Kerangka Berfikir

#### **BAB IV : ANALISIS DAN PEMBAHASAN**

Memuat hasil penelitian dan implementasi rancangan yang sudah dibuat/disusun .

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

- a. Kesimpulan merupakan jawaban dari rumusan masalah yang disusun berdasarkan hasil analisis dan pembahasan.
- b. Kesimpulan harus ringkas, jelas dan relevan dengan perumusan masalah

