

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Pada saat sekarang ini salah satu masalah di dalam dunia medis adalah ketidakseimbangan antara pasien dan dokter. Selain itu sebagian besar dari masyarakat tidak terlatih secara medis, sehingga apabila mengalami gejala penyakit yang diderita belum tentu dapat memahami cara-cara penanggulangannya. Sangat disayangkan apabila gejala-gejala yang sebenarnya dapat ditangani lebih awal menjadi penyakit yang lebih serius akibat kurangnya pengetahuan. Salah satu contohnya akibat kurangnya pengetahuan tentang penyakit ginekologi. Hal tersebut terjadi dikarenakan ada beberapa faktor yaitu kurangnya informasi mengenai kesehatan ginekologi karena para wanita masih sangat malu dan tertutup untuk berkonsultasi secara langsung mengenai kesehatan pribadi.

Sejalan dengan perkembangan teknologi komputer khususnya kecerdasan buatan, komputer telah banyak digunakan sebagai alat bantu diagnosa dengan menggunakan metode sistem pakar, diharapkan kemampuan seorang pakar bisa disubstitusikan ke komputer dalam bentuk program sehingga dapat digunakan oleh banyak orang dan dapat dimanfaatkan untuk menyelesaikan masalah yang dialami secara mandiri tanpa kehadiran seorang pakar secara langsung.

Adapun penelitian yang penulis lakukan adalah penelitian yang lebih spesifik mengenai penyakit kandungan pada manusia sehingga mampu membantu pengguna melakukan diagnosa dan menghasilkan alternatif solusi berdasarkan

gejala yang dialami. Adapun mekanisme inferensi yang digunakan adalah forward chaining. Dengan menggunakan bahasa pemrograman Php dan Database MySql.

Oleh sebab itu berdasarkan permasalahan tersebut maka dalam penelitian ini penulis mengangkat sebuah topik yang bertujuan untuk merancang sebuah sistem dengan judul **“SISTEM PAKAR DIAGNOSA PENYAKIT GINEKOLOGI DENGAN METODE FORWARD CHAINING MENGGUNAKAN BAHASA PEMROGRAMAN PHP DAN DATABASE MySQL”**

1.2 Perumusan Masalah

1. Bagaimana mampu merancang sebuah sistem yang dapat memberikan informasi atau diagnosa penyakit Ginekologi dengan menggunakan metode *Forward Chaining* ?
2. Bagaimana menerapkan metode *Forward Chaining* pada sistem yang akan dirancang ?

1.3 Batasan Masalah

Untuk lebih terarahnya ruang lingkup penelitian ini, maka penulis mempersempit pembahasan permasalahan yaitu :

- a. Sistem ini dibuat berbasis web dengan menggunakan bahasa pemrograman Php dan database Mysql.
- b. Masalah yang dijadikan kasus pada penelitian ini adalah seputar penyakit Ginekologi yang sering diderita oleh masyarakat.

- c. Sistem digunakan untuk mengetahui jenis-jenis penyakit Ginekologi berdasarkan ciri-ciri atau gejala yang timbul lalu diidentifikasi sehingga dapat diketahui penyakitnya.
- d. Menerapkan sistem pakar untuk mendiagnosa penyakit Ginekologi menggunakan bahasa pemrograman Php dan Mysql.

1.4 Hipotesa

Dari Permasalahan yang telah penulis kemukakan pada rumusan masalah diatas dapat diambil suatu dugaan sementara yaitu :

1. Dengan adanya sistem pakar diharapkan nantinya akan mempermudah masyarakat untuk mengetahui dan memperoleh informasi dari gejala penyakit Ginekologi.
2. Sistem pakar ini dapat membantu masyarakat mengetahui penyakit Ginekologi dengan menginputkan gejala-gejala yang diderita dalam sistem pakar ini.

1.5 Tujuan Penelitian

1. Memberikan informasi tentang penyakit ginekologi secara lebih lengkap dan terstruktur agar masyarakat tidak sulit memahami informasi tersebut.
2. Membantu untuk mengetahui atau mengidentifikasi penyakit yang diderita dengan jelas dan dapat mengatasi penyakit tersebut sebelum penyakitnya menjadi parah.
3. Lebih mengefisiensi waktu dan menghemat biaya dalam berkonsultasi melalui program sistem pakar untuk mendiagnosa penyakit ginekologi jika dibandingkan menggunakan tenaga dokter (konsultasi) secara langsung.

1.6 Manfaat Penelitian

Adapun Manfaat dalam penelitian yang dilakukan adalah :

1. Memberikan pengetahuan dan informasi kepada penderita mengenai penyakit ginekologi.
2. Mempermudah masyarakat untuk memperoleh dan menyampaikan informasi kapan pun dan dimana pun mereka berada secara cepat dan ekonomis.
3. Sistem ini dapat memberikan kemudahan dalam mengetahui apa saja penyakit ginekologi dengan lebih spesifik.