

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dengan kemajuan teknologi yang semakin pesat, berpengaruh pula pada perkembangan internet saat ini, sehingga internet semakin memasyarakat. Perkembangan ini sangatlah membantu dalam menyajikan informasi yang cepat dan mudah melalui pengaksesan internet.

Seiring perkembangan teknologi di berbagai bidang, dikembangkan pula suatu teknologi yang mampu mengadopsi proses dan cara berpikir manusia yaitu teknologi *Artificial Intelligence* atau Kecerdasan Buatan. Sistem Pakar adalah salah satu bagian dari Kecerdasan Buatan yang mengandung pengetahuan dan pengalaman yang dimasukkan oleh satu atau banyak pakar ke dalam satu area pengetahuan tertentu sehingga setiap orang dapat menggunakannya untuk memecahkan berbagai masalah yang bersifat spesifik, dalam hal ini adalah permasalahan indentifikasi penyakit kanker yang berhubungan dengan organ reproduksi perempuan.

Dalam hal ini, Penulis melakukan penelitian terhadap sistem pakar pada penyakit kanker reproduksi perempuan. Penulis ingin mengimplementasikan sebuah metode sistem pakar *forward chaining* dalam hal tersebut dan menentukan tingkat akurasi nya. Dalam proses penelitiannya, Penulis membuat aplikasi sistem pakar menggunakan kode pemrograman PHP dengan basis data MySQL.

1.2 Rumusan Masalah

Rumusan masalah yang dapat didefinisikan dalam penelitian ini diantaranya adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana memindahkan pengetahuan pakar ke dalam basis data pengetahuan?
2. Bagaimana desain basis data pengetahuan tentang penyakit kanker pada reproduksi perempuan?

3. Bagaimana algoritma mesin inferensi sistem pakar dengan metode *forward chaining* pada kanker reproduksi perempuan?
4. Bagaimana desain antarmuka untuk menggunakan sistem pakar penyakit kanker pada reproduksi perempuan?
5. Bagaimana implementasi sistem pakar penyakit kanker pada reproduksi perempuan menggunakan metode *forward chaining*?

1.3 Tujuan Penelitian

Penelitian ini bertujuan untuk:

1. Menerapkan sistem pakar dengan metode *forward chaining* terhadap penyakit kanker reproduksi perempuan melalui gejala-gejala yang muncul pada pengguna.
2. Mengukur tingkat akurasi sistem pakar dengan metode *forward chaining* terhadap penyakit kanker reproduksi perempuan.

1.4 Manfaat Penelitian

Manfaat penelitian ini secara umum adalah:

1. Bagi pengguna seorang terduga menderita kanker, sistem pakar ini bisa mendeteksi secara dini terhadap gejala-gejala yang timbul dan dimasukkan ke dalam sistem.
2. Bagi pengguna seorang dokter, sistem pakar ini bisa digunakan sebagai rujukan penanganan seorang pasien agar lebih cepat dan tepat.
3. Bagi peneliti maupun pengembang aplikasi, sistem pakar ini bisa dijadikan referensi dan rujukan penelitian.