

## **BAB I. PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar belakang**

Kemajuan ilmu pengetahuan dan teknologi yang ada di segala bidang tidak bisa lepas dari peranan komputer. Di bidang kesehatan juga banyak yang memanfaatkan hasil perkembangan pengetahuan dan teknologi dalam memberikan pelayanan kesehatan. Pemanfaatan komputer sudah menjangkau hampir semua bidang kegiatan dan aktifitas kehidupan manusia, baik pada lingkungan organisasi atau perusahaan maupun lingkungan masyarakat umum. Hampir di semua bidang yang berhubungan dengan pelayanan kesehatan mulai melirik pemanfaatan komputer untuk meningkatkan kinerjanya.

Salah satu penyakit yang diderita oleh masyarakat adalah ISPA (Infeksi Saluran Pernapasan Akut) yaitu meliputi infeksi akut saluran pernapasan bagian atas dan infeksi akut saluran pernapasan bagian bawah. ISPA adalah suatu penyakit yang banyak diderita oleh anak – anak , baik di Negara berkembang maupun di Negara maju. Dan banyak dari mereka yang perlu masuk rumah sakit karena penyakitnya cukup gawat. Penyakit – penyakit saluran pernapasan pada masa bayi dan anak – anak dapat pula member kecacatan sampai pada masa dewasa.

Selama ini, cara diagnosa penyakit bagi pasien masih harus melibatkan dokter secara langsung dicatat dan dianalisa secara manual. Dengan kondisi seperti ini tentunya akan menimbulkan kesalahan atau berbedanya diagnosa penyakit yang dialami pasien.

Salah satu alternatif untuk mengatasi masalah tersebut adalah suatu sistem pakar yang dapat mendiagnosis penyakit dengan menggunakan metode forward chaining.

Sistem pakar merupakan suatu program komputer yang dirancang untuk mengambil keputusan seperti keputusan yang diambil oleh seorang atau beberapa orang pakar.

Dalam aplikasi ini diharapkan sistem pakar dapat membantu dalam menyelesaikan masalah diagnosis yang tepat terhadap pasien dan Diharapkan

pula dapat membantu pasien dalam menentukan langkah – langkah yang harus dilakukan setelah itu.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan uraian pada latar belakang diatas, didapatkan rumusan masalah yaitu : “ Bagaimana merancang dan membuat program aplikasi web sistem pakar diagnosa Infeksi Saluran Pernafasan Akut (ISPA) dengan menggunakan metode forward chaining.

Untuk menghindari pembuatan tugas akhir yang tidak terarah dan sekaligus menghemat waktu maka penulis membuat batasan masalah antara lain :

- a. Jenis penyakit, yaitu khusus jenis penyakit infeksi saluran pernafasan akut (ISPA).
- b. Menggunakan metode Forward chaining (pelacakan ke depan).
- c. Menggunakan bahasa pemograman PHP.
- d. Menggunakan database mysql.

## **1.3 Tujuan**

Tujuan penelitian ini adalah untuk merancang dan membuat program aplikasi web Sistem Pakar diagnosa Infeksi Saluran Pernafasan Akut (ISPA) dengan menggunakan metode Forward Chaining.

## **1.4 Manfaat**

Manfaat dari penelitian ini antara lain :

- a. Membantu masyarakat khususnya penderita ISPA dalam mengidentifikasi penyakit dari gejala yang dirasakan.
- b. Memberikan solusi cara pengobatan, khususnya bagi penderita Infeksi Saluran Pernafasan Akut (ISPA).