BAB I

PENDAHULUAN

1.1. LATAR BELAKANG MASALAH

Penyakit THT merupakan salah satu jenis penyakit yang sering ditemukan pada masyarakat. Banyaknya keluhan dan gejala yang ada dan berbagai macam jenis penyakit THT, menyebabkan identifikasi penyakit THT menjadi sulit. RSIA Sarila Husada memiliki poli yang menangani penyakit THT, namun poli tersebut tidak melakukan pelayanan hingga 24 jam, dengan keadaan tersebut timbul permasalahan diantanya pasien yang ingin berkonsultasi harus mengantri terlebih dahulu dan apabila dokter tidak ada di tempat, pasien tidak bisa melakukan konsultasi.

Perkembangan dunia medis terkini banyak menggunakan komputer untuk membantu diagnosis maupun pencegahan dan penanganan suatu penyakit. Sistem pakar (*expert system*) adalah sistem yang berusaha mengadopsi pengetahuan manusia ke komputer, agar komputer dapat menyelesaikan masalah seperti layaknya para pakar. Dimana sistem pakar bila dikaitkan dengan kemampuan dokter dalam mendiagnosa secara dini kondisi kesehatan pasien, dapat diciptakan suatu sistem komputer yang bertugas untuk mengetahui dan menganalisa gejala-gejala penyakit pasien untuk kemudian memberikan anjuran langsung terhadap pasien tersebut.

Contoh gejala dari penyakit THT adalah jika suara serak dan nyeri saat bicara atau menelan maka penyakitnya adalah *contract ulcers* (luka yang terasa nyeri pada selaput lendir tempat pita suara), penyakit faringitis

mempunyai gejala: demam, nyeri saat bicara atau menelan, nyeri tenggorokan, nyeri leher dan pembengkakan kelenjar getah bening.

Dalam melakukan diagnosis, seorang pakar kadang mendasar pada data yang kurang lengkap atau data yang tidak pasti. Agar sistem pakar dapat melakukan penalaran sebagaimana seorang pakar meskipun data yang diperoleh kurang lengkap atau kurang pasti. Metode *certainty factor* sebelumnya digunakan dalam penelitian sietem pakar diantaranya Sistem Pakar Diagnosa Hepatitis, Diagnosa Awal Kanker Serviks, Diagnosa Diabetes Netropathy, Dan Penyakit Pada Hewan, maka dengan metode ini diterapkan pada pembuatan sistem pakar diagnosa penyakit THT.

1.2. PERUMUSAN MASALAH

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah dijelaskan diatas maka dapat dirumuskan bagaimana penerapan metode *certainty factor* untuk mendiagnosa dini penyakit tht.

1.3. PEMBATASAN MASALAH

Dalam sistem pakar ini terdapat beberapa kegiatan seperti berikut: Pencatatan data penyakit, Pencatatan data gejala penyakit, Relasi antara penyakit dengan gejala penyakit, Pengaturan nilai kepastian dari gejala penyakit, Pencatatan data konsultasi pasien, Laporan data penyakit, Laporan konsultasi pasien, pengambilan data diperoleh dari dokter THT yang bertugas di RS Sarila Husada.

1.4 TUJUAN SKRIPSI

Tujuan proyek akhir ini adalah membuat software aplikasi sistem pakar yang mampu mendiagnosa penyakit THT secara dini dengan menggunakan *Certainty Factor.*

1.5 MANFAAT SKRIPSI

Dengan disusunnya laporan skripsi ini diharapkan dapat memberikan manfaat bagi:

1. STMIK Sinar Nusantara

   Laporan yang dibuat penulis dapat dijadikan bahan referensi dan sumber belajar untuk menyusun Proyek Akhir bagi mahasiswa yang memerlukan.

2. Penulis

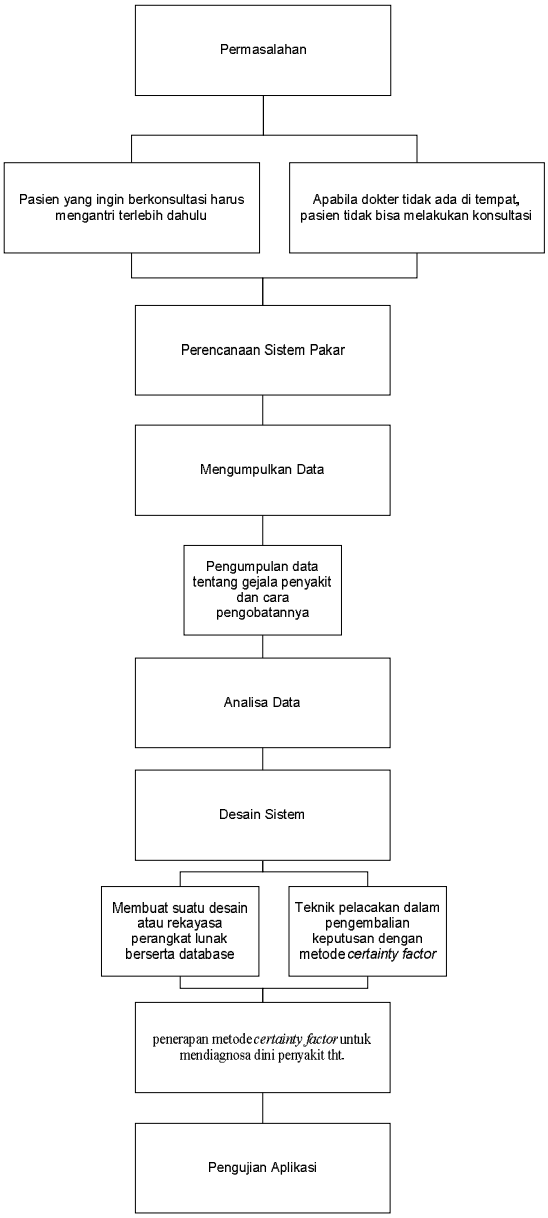
   Sebagai pembelajaran serta menambah wawasan tentang dunia kerja khususnya mengenai pembuatan sistem aplikasi yang telah didapatkan selama proses perkuliahan.

3. Masyarakat Luas

   a. Dengan adanya sistem pakar ini diharapkan membantu pasien untuk mengetahui keadaan kessehatannya, artinya jika dokter tidak berada ditempat maka dengan bantuan web ini dapat membantu dalam memberikan informasi awal tentang penyakit yang diderita, sehingga upaya pengobatan terhadap penderita dapat dilakukan secara cepat dan akurat

b. Sistem yang dibuat berupa perangkat lunak yang dapat digunakan oleh masyarakat luas. Sedangkan laporan skripsi dapat digunakan untuk acuan pengembangan software selanjutnya

1.6 KERANGKA PIKIR SISTEM



Gambar 1. Kerangka Pikir Sistem Penunjang Keputusan

1.7 SISTEMATIKA PENULISAN

Disini penulis akan mengemukakan sistem skripsi yang akan digunakan untuk memberikan kemudahan bagi pembaca sekalian. Adapun bab-bab skripsi ini adalah :

BAB I PENDAHULUAN

Dalam bab ini penulis akan menguraikan atau menjelaskan latar belakang permasalahan, perumusan masalah, pembatasan masalah, tujuan skripsi, manfaat skripsi, skema pemikiran dan sistematika penulisan skripsi. Rangkaian dari keseluruhan yang ada pada bab ini merupakan awal dari pembuatan skripsi.

BAB II LANDASAN TEORI

Dalam bab ini berisi landasan teori yang berkaitan dengan pokok bahasan dan yang mendasari di dalam penulisan laporan skripsi ini antara lain sebagai berikut : sistem pakar, faktor kepastian, telinga hidung dan tenggorokan (THT), internet, HTML, PHP dan Mysql.

BAB III METODE PENELITIAN

Dalam bab ini berisi tentang metode penelitian yang digunakan meliputi teknik pengumpulan data, pengambilan data dan alat penelitian yang digunakan.

BAB IV GAMBARAN UMUM OBYEK PENELITIAN

Bab ini berisi tentang gambaran umum tentang objek yang diteliti, yaitu gambaran umum RSIA Sarila Husada, visi, misi, tujuan, dan struktur organisasi.

BAB V PEMBAHASAN MASALAH

Pada bab ini berikut tentang penguraian hasil penelitian dan analisis data, berupa penyusunan program yang meliputi: identifikasi dan analisa masalah, sumber data, diagram konteks, diagram arus data (DAD), *Entity Relationship Diagram* (ERD), desain database, desain input, desain output dan implementasi sistem.

BAB VI PENUTUP

Dalam bab ini berisi kesimpulan hasil penelitian dan saran-saran sehubungan dengan permasalahan yang telah dibahas.

DAFTAR PUSTAKA

Daftar pustaka beralur buku teks, dimana urut-urutannya adalah sebagai berikut : nama pengarang atau penulis, judul buku, edisi buku, nama penerbit, tempat penerbitan, dan tahun penerbitan untuk membantu menyusun dan memahami laporan skripsi ini.