BAB I
PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Kesehatan merupakan salah satu kebutuhan dasar manusia disamping pangan, pemukiman dan pendidikan, karena hanya dalam keadaan sehat manusia dapat hidup, tumbuh dan berkarya lebih baik. Banyak masyarakat yang kurang memperhatikan kesehatan, terutama pada kesehatan gigi karena penyakit gigi dapat menyerang siapa saja dan kapan saja. Banyak yang kurang mengetahui tentang penyakit gigi serta seberapa besar masalah yang akan ditimbulkan.

Gigi adalah organ tubuh yang berperan penting dalam mengunyah / memakan makanan, membantu kelancaran berbicara. Oleh karena itu kesehatan gigi sangat penting. Pada umumnya orang sering menyepelekan masalah kesehatan gigi, mereka lebih mementingkan kesehatan organ tubuh yang lain. Padahal penyakit yang menyerang gigi apabila tidak segera diobati akan membahayakan organ tubuh yang lain.

Gigi merupakan salah satu organ tubuh yang sangat vital, oleh karena itu kesehatan gigi sangatlah penting. Pada umumnya sebagian orang sering menyepelekan masalah kesehatan gigi mereka, padahal penyakit yang menyerang gigi dapat menyebabkan penderita tidak dapat bekerja dan berpikir dengan baik. Sering orang baru menyadari bagaimana pentingnya menjaga kesehatan gigi mereka. Pada saat gigi mereka telah menimbulkan rasa sakit yang terus menerus. Akibatnya saat ini banyak klinik-klinik dokter gigi atau rumah sakit manapun terdapat banyak pasien yang berobat kesana dengan berbagai keluhan dan penyakit gigi yang berbeda-beda.

Permasalahan yang juga terdapat pada Puskesmas Bangunrejo adalah masih kurangnya sarana pemberian pengetahuan bagi pasien tentang penyakit gigi yang mereka alami, sulitnya pasien ingin bertemu dengan dokter gigi karena tidak selalu berada di puskesmas dan perawat yang ada dipuskesmas kesulitan menangani pasien saat tidak ada dokter. Oleh karena itu, sangat diperlukan suatu sistem aplikasi yang mengadopsi pengetahuan seorang pakar/dokter yang dapat membantu untuk melaksanakan tugasnya dalam hal pemberian pengetahuan tentang penyakit gigi yang sering diderita oleh pasien yang dapat menampilkan keterangan penyakit beserta gejala-gejala dari penyakit tersebut dan dapat memberikan saran bagi pasien sebelum dilakukan pemeriksaan berlanjut dan diberikan pengobatan oleh dokter

Berdasarkan uraian permasalahan pada penyakit gigi tersebut maka penulis tertarik untuk membuat aplikasi sistem pakar.

Adapun metode yang digunakan adalah *Certainty Factor* (CF). Metode *Certainty Factor* menunjukkan ukuran kepastian terhadap suatu fakta atau aturan. (Sri Kusumadewi, 2003), metode ini dapat mengukur sesuatu apakah pasti atau tidak pasti dalam mendiagnosis masalah. Dipilihnya Sitem Pakar dikarenakan sistem pakar adalah aplikasi berbasis komputer yang digunakan untuk menyelesaikan masalah sebagai mana yang dipikirkan oleh pakar. (Kusrini, 2008).

Maka penulis menyusun sebuah karya tulis yang berjudul **"Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Gigi Pada Manusia Menggunakan Metode *Certainty Factor* (CF)".**

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dipaparkan maka didapatkan rumusan masalah yaitu :

1. Bagaimana merancang sistem pakar berbasis *WEB* yang dapat membantu dalam hal mendiagnosa penyakit gigi dengan pendekatan pengetahuan pakar?
2. Bagaimana menerapkan metode *Certainty Factor* untuk mendiagnosa penyakit gigi pada manusia?

1.3 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah yang penulis buat dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Sistem ini dibuat untuk mendiagnosa penyakit gigi pada manusia.
2. Sistem ini hanya menampilkan hasil berupa kesimpulan jenis penyakit serta bagaimana cara pencegahan dalam mengatasi gejala penyakit pada gigi.
3. Penelitian ini hanya membahas penyakit gigi pada manusia.
4. Penelitian ini hanya ditujukan untuk umur 12-55 tahun.

1.4 Tujuan Penelitian

1. Membangun sistem pakar untuk mendiagnosa penyakit gigi pada manusia.
2. Membangun sistem pakar menggunakan metode *Certainty Faktor.*
3. Mengetahui gejala-gejala penyakit gigi yang timbul dan pengaruhnya terhadap kesehatan.

1.5 Manfaat Penelitian

Beberapa manfaat yang dapat diperoleh dari pembuatan aplikasi ini adalah sebagai berikut

1. Bagi penderita penyakit gigi
   a. Membantu Penderita penyakit gigi untuk lebih mudah mengetahui mengenai penyakit gigi yang diderita.
   b. Penderita penyakit gigi dapat melakukan diagnosis mengenai penyakit gigi yang dialaminya.
   c. Dapat memberikan suatu informasi kepada penderita penyakit gigi melalui tanya jawab dengan sistem terkomputerisasi dalam sistem pakar.

2. Bagi penulis

   Penulis dapat mengetahui sejauh mana penulis menguasai metode *Certainty factor* (CF) dalam pembuatan aplikasi sistem pakar berbasis *Web* ini.