BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kulit adalah organ tubuh yang terletak paling luar dan membatasinya dari lingkungan hidup manusia, (Syarif M.Wasitaatmadja,2009). Banyak masyarakat mengabaikan masalah kulit, padahal kulit adalah organ yang esensial yang mana cermin dari kesehatan dan kehidupan. Dilihat dari pola bermain pada anak-anak yang belum tahu tentang ancaman penyakit kulit ini lah yang menjadi kewaspadaan para orangtua untuk lebih waspada dalam mengenali jenis penyakit kulit. Sehingga masyarakat belum mengetahui, ada banyak penyakit yang bisa menyerang kulit dengan gejala yang berbeda-beda. Karena penyakit kulit beragam jenis dan gejalanya, maka seorang pakar atau dokter perlu mengkaji lebih dalam gejala yang dialami pasien untuk dapat menentukan penyakit yang diderita.

Dalam ilmu bidang komputer manusia dapat mendayagunakan komputer sehingga dapat berperilaku cerdas seperti manusia. Kecerdasan buatan (*artificial intelligence*) merupakan bagian dari ilmu komputer yang membuat agar mesin (komputer) dapat melakukan pekerjaan seperti dan sebaik yang dilakukan oleh manusia, (Sistem Pakar dan pengembangannya,

2008). Salah satu yang dipelajari pada kecerdasan buatan adalah teori kepastian dengan menggunakan metode *Certainty Factor* (CF).

Bidang yang dapat menyelesaiakan pendekatan yang sangat berhasil atau bagus untuk permasalahan *artificial intelligence* klasik dari pemrograman *intelligent* (cerdas) adalah bidang sistem pakar. Sistem pakar merupakan sistem yang menggunakan pengetahuan manusia yang dimasukkan ke dalam komputer untuk memecahkan masalah-masalah yang biasanya diselesaikan oleh pakar, (Turban dan Aronson,2001). Salah satu implementasi yang diterapkan sistem pakar dalam bidang kesehatan hal ini yaitu sistem pakar untuk diagnosa penyakit kuli anak. Oleh karena itu dibangun suatu sistem pakar yang dapat membantu menyelesaikan masalah tersebut dengan menggunakan metode *Certainty Factor* (CF).

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah di atas maka yang menjadi rumusan masalah adalah bagaimana menentukan penyakit kulit berdasarkan masukkan yang dilakukan oleh pengguna pada sistem aplikasi ini dengan menggunakan metode *Certainty Factor*.

1.3 Ruang Lingkup Masalah

Mengingat luasnya permasalahan yang timbul maka diperlukan batasan untuk menghindari meluasnya masalah dalam pembahasan, yaitu:

a) Penelitian ini untuk mendiagnosa penyakit kulit, yaitu kulit pada anak berusia kurang dari 15 tahun,
b) Jenis penyakit kulit yang dibahas sebanyak 20 penyakit kulit beserta gejala-gejalanya yang dapat menyerang pada anak-anak,
c) Sumber pengetahuan diagnosis diperoleh dari buku dan seorang dokter spesialis kulit dan kelamin yaitu dr. Suyoto, SpKK(K),
d) Metode yang digunakan dalam penyelesaian masalah ini adalah metode *Certainty Factor* (CF),
e) Sasaran pengguna program ini adalah dokter kulit yaitu dr. Suyoto, SpKK(K) dan para orangtua,
f) Kondisi yang dikeluhkan anak tidak dapat ditentukan secara pasti, sehingga peran orangtua yang dapat membantu menentukan seberapa besar gejala yang dialami dan dirasakan oleh anak,

1.4 Tujuan Penelitian

Berdasarkan latar belakang dan rumusan masalah diatas, tujuan dari penelitian ini adalah membantu pengguna sistem yaitu dokter dan orangtua untuk mendiagnosa penyakit kulit pada anak.