

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pada saat ini perkembangan teknologi sudah sangat pesat, tidak hanya pada bidang informasi, industri, pendidikan, tetapi pada bidang kedokteran. Para ahli terus mengembangkan perkembangan teknologi yang ada, sehingga dengan adanya teknologi tersebut para ahli merasa terbantu dalam menyelesaikan pekerjaannya. Sistem pakar (expert system) adalah sistem yang berusaha mengadopsi pengetahuan manusia ke komputer, agar komputer dapat menyelesaikan masalah seperti yang biasa dilakukan oleh para ahli. sistem pakar yang baik dirancang agar dapat menyelesaikan suatu permasalahan tertentu dengan meniru kerja dari para ahli. Dengan sistem pakar, orang awampun dapat menyelesaikan masalah yang rumit yang sebenarnya hanya bisa diselesaikan dengan bantuan para ahli. Bagi para ahli, sistem pakar ini juga akan membantu aktivitasnya sebagai asisten yang sangat berpengalaman (Kusumadewi,2003).

Implementasi yang bisa diterapkan dalam bidang kedokteran salah satunya adalah sistem pakar diagnosa penyakit kulit. Aplikasi ini digunakan untuk mendiagnosa penyakit kulit pada masyarakat dengan memilih beberapa gejala yang ada. Metode yang digunakan untuk menentukan hasil kesimpulan berbasis android. sedangkan implementasi pembuatan aplikasinya menggunakan bahasa pemrograman Delphi, dan penyimpanan data-data yang digunakan yaitu menggunakan MySQL. Hasil akhir dari aplikasi berupa jenis penyakit yang diderita pengguna berdasarkan dari gejala yang sudah dipilih.

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan indikator adanya permasalahan yang dijabarkan dalam latar belakang tersebut di atas, maka dalam penelitian ini masalah yang dipilih untuk diteliti adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana merancang aplikasi sistem pakar untuk mendiagnosa jenis penyakit kulit berdasarkan gejala yang diinputkan ?
2. Bagaimana cara membangun aplikasi sistem pakar diagnosa penyakit kulit berbasis Android.

1.3 Batasan Masalah

Masalah yang diakibatkan gejala dan penyakit sangat beragam karena banyak faktor-faktor yang mempengaruhi, maka dibentuk batasan masalah sebagai berikut:

- a. Penyakit dan Gejala pada Kulit.
- b. Jenis Penyakit dan Gejala disesuaikan dengan keterangan pakar/ahli.
- c. Pembuatan aplikasi ini Berbasis Android.
- d. Sistem bisa menambah dan mengedit data sesuai dengan nilai kepercayaan yang diberikan oleh dokter

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian yang akan dilakukan adalah :

1. Membuat Aplikasi sistem pakar untuk mendiagnosa jenis penyakit kulit berdasarkan gejala.
2. Membuat Aplikasi sistem pakar yang berbasis Android.