

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Salah satu hal terpenting dari kehidupan manusia adalah kesehatan. Karena kesehatan dapat membuat hidup menjadi lebih nyaman, tenang, dan semangat untuk menjalani aktivitas sehari-hari. Seiring dengan itu penyakit mulai berkembang. Saat ini manusia mulai cenderung tidak memperhatikan kesehatannya karena berbagai macam kesibukan yang sedang dijalani, Saat itulah macam-macam penyakit mulai menyerang kesehatan manusia dari penyakit yang ringan hingga penyakit yang sangat berbahaya. Dan untuk mengatasi permasalahan tersebut, harus ada pengetahuan tentang banyak hal dari penyakit yang di derita mulai dari jenis penyakit itu sendiri hingga cara pencegahannya. Adapun kendala yang dihadapi yaitu kurangnya pengetahuan tentang kesehatan, kurangnya kesadaran terhadap pentingnya kesehatan dan yang terutama yaitu masalah biaya, maka orang berfikir dua kali untuk melakukan pemeriksaan kesehatan.

Penyakit yang sering dijumpai saat ini adalah penyakit *Hepatitis*. *Hepatitis* adalah peradangan pada hati karena toxin. Penyakit ini memiliki fase yang begitu cepat, jika terlalu lama penanggulangannya maka akan berakibat fatal. Penyakit ini dimulai dari *Hepatitis* dan berakhir pada kanker hati. Biasanya penyakit ini menjadi sangat berbahaya ketika si penderita kurang memperhatikan kesembuhannya lebih lanjut dari penyakit ini karena apa yang dirasakan sepertinya terlihat sembuh namun kenyataannya penyakit ini masih bersarang di dalam tubuh dan berkembang menjadi penyakit yang lebih berbahaya hingga kanker hati, korban cenderung jarang mengontrol kesembuhannya karena beberapa kendala-kendala tertentu seperti keterbatasan waktu dan dan lain-lain. Penyakit *Hepatitis* merupakan penyakit cikal bakal dari kanker hati. *Hepatitis* dapat merusak fungsi organ hati dan kerja hati sebagai penetral racun dan sistem pencernaan makanan dalam tubuh yang mengurai sari-sari makanan untuk kemudian disebarkan ke seluruh organ tubuh yang sangat penting bagi manusia. Banyak hal yang menyebabkan *Hepatitis* itu dapat terjadi yang tidak hanya

dikarenakan adanya infeksi virus dari suatu sumber tertentu. Penyebab *Hepatitis* juga dapat berasal dari jenis obat-obatan tertentu, jenis makanan tertentu atau bahkan pada hubungan seksual yang salah satu dari pasangan memiliki penyakit *Hepatitis*.

Oleh karena itu, dibuatlah suatu sistem aplikasi berbasis *Android* yang dapat mendiagnosis penyakit *Hepatitis*. Penggunaan sistem pakar dalam mendiagnosis penyakit ini akan menampilkan gejala-gejala yang akan di pilih oleh pasien sehingga di temukan hasil akhir dari penyakit yang di derita pasien tersebut. Pengetahuan dari sistem pakar ini didapat dari seorang pakar yang sudah berpengalaman. Dan dari semua ini diharapkan aplikasi sistem Pakar Diagnosis Penyakit *Hepatitis* Berbasis *Android* dapat membantu dan mempermudah pihak-pihak terkait dalam mendiagnosis penyakit *Hepatitis*.

1.2 Rumusan Masalah

Dari semua hasil uraian latar belakang di atas, maka timbul rumusan masalah dalam tugas akhir ini yaitu bagaimana cara merancang dan menjalankan suatu aplikasi untuk mendiagnosis penyakit *Hepatitis* yang berbasis *Android*.

1.3 Batasan Masalah

Adapun beberapa batasan masalah dari tugas akhir yang berjudul Diagnosis Penyakit *Hepatitis* Berbasis *Android* Dengan Menggunakan Metode *Decision Tree* yaitu:

1. Mendiagnosis penyakit berdasarkan gejala-gejala yang di derita.
2. Penghitungan menggunakan metode *Decision Tree* demi akurasi data.
3. Hasil dari diagnosa berupa keterangan terjangkit dan tidak terjangkit *Hepatitis*.

1.4 Tujuan Dan Manfaat

1.4.1 Tujuan

Tujuan penulis dalam pembuatan sistem pakar berbasis *android* ini adalah untuk membuat suatu perangkat lunak yang dapat digunakan untuk melakukan diagnosis penyakit *Hepatitis*.

1.4.2 Manfaat

Adapun manfaat dari pengerjaan Tugas Akhir ini, adalah sebagai berikut:

1. Membantu pasien dalam mendiagnosis penyakit *Hepatitis*.
2. Membantu penderita untuk mengenal tentang penyakit *Hepatitis*.