

## ABSTRAKSI

Pada ilmu kedokteran umum, ilmu tentang penyakit hepatitis tidak dibahas dengan mendetail. Sehingga sangatlah mungkin orang awam, mahasiswa kedokteran, dan dokter umumnya mengalami hambatan dalam menentukan jenis penyakit hepatitis. Hal ini dikarenakan minimnya pengetahuan tentang penyakit tersebut, sehingga penanganan dan pendiagnosaan yang dilakukan terkesan lambat dan tidak jarang terjadi salah diagnosa. Hal ini tentu berbahaya bagi penderita penyakit hepatitis, yang memerlukan penanganan secara cepat dan akurat. Untuk mengatasi masalah tersebut maka diciptakan sebuah sistem cerdas yang disebut sistem pakar. Sistem pakar adalah suatu program komputer yang dirancang untuk mengambil keputusan seperti keputusan yang diambil oleh seorang atau beberapa orang pakar. Sistem ini melakukan proses pemeriksaan dengan tujuan memberikan informasi atau setidaknya gambaran awal tentang jenis hepatitis. Proses pemeriksaan dengan sistem ini melalui mekanisme konsultasi, dimana user harus menjawab semua pertanyaan-pertanyaan yang diajukan oleh sistem sesuai dengan fakta yang ditemukan pada kenyataannya

Berdasarkan analisa kebutuhan sistem pakar maka dibuat aturan-aturan yang berisi pertanyaan-pertanyaan, pilihan jawaban, bobot dan pertanyaan selanjutnya. Dari hasil analisis perhitungan bobot, akan diketahui apakah pasien mengalami permasalahan seputar penyakit hepatitis atau tidak.

Hasil uji coba menggunakan sistem pakar ternyata mampu menunjukkan penyakit yang diderita beserta prosentase kepercayaan terhadap suatu hipotesa yang didukung oleh fakta dan informasi yang sesuai. Selain itu, hasil diagnosa yang dilakukan oleh sistem pakar ini telah terbukti dapat menyerupai hasil diagnosa yang dilakukan oleh pakar.