

ABSTRAK

Penyakit hati merupakan salah satu masalah kesehatan global dengan Tingkat kematian yang tinggi. Pada tahap awal, penyakit hati seringkali tidak menunjukkan gejala yang jelas. Oleh karena itu, diperlukan metode yang dapat mendeteksi penyakit hati secara dini dan akurat untuk meingkatkan Tingkat kesembuhan. System pakar berbasis *decision tree* dan *Forward Chaining* menjadi Solusi untuk membantu diagnosis penyakit hati secara akurat dan efisien. Dalam penelitian ini mengusulkan system deteksi penyakit hati menggunakan *Decision Tree* dan *Forward Chaining*. *Decision Tree* digunakan untuk mendapatkan sebuah aturan(*rule*) tentang penyakit hati, sedangkan *Forward Chaining* digunakan untuk inferensi dan diagnosa. Sistem pakar menunjukan hasil yang cukup menyakinkan dalam mendeteksi penyakit hati dengan Tingkat akurasi yang cukup tinggi yaitu sebesar 78% dari pengujian 583 data. Sistem deteksi penyakit hati ini mudah digunakan dan dapat membantu dokter dalam mendiagnosis penyakit hati dengan cepat dan akurat.

Kata Kunci : Penyakit hati, *Decision Tree*, *Forward Chaining*, diagnosis.

ABSTRACT

Liver disease is one of the global health problems with a high mortality rate. In the early stages, liver disease often does not show clear symptoms. Therefore, a method is needed that can detect liver disease early and accurately to improve the cure rate. The expert system based on decision tree and forward chaining is a solution to help diagnose liver disease accurately and efficiently. This study proposes a liver disease detection system using Decision Tree and Forward Chaining. Decision Tree is used to obtain a rule about liver disease, while Forward Chaining is used for inference and diagnosis. The expert system shows quite convincing results in detecting liver disease with a high accuracy rate of 78% from 583 data tests. This liver disease detection system is easy to use and can help doctors diagnose liver disease quickly and accurately.

Keywords: Liver disease, Decision Tree, Forward Chaining, Expert System, Diagnosis