

INTISARI

Sistem pakar untuk mendiagnosa penyakit dalam ini merupakan suatu sistem pakar yang dirancang sebagai alat bantu untuk mendiagnosa penyakit dalam dengan basis pengetahuan yang dinamis. Dimana sistem pakar merupakan sistem komputer yang dapat melakukan penalaran seorang pakar dengan keahlian pada suatu keahlian tertentu. Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk mengembangkan sistem pakar yang dapat melakukan diagnosa terhadap penyakit dalam dengan menerapkan metode *certainty factor* atau faktor kepastian. Hasil dari Sistem pakar ini akan menampilkan *interface* berupa pertanyaan-pertanyaan tentang gejala yang dialami oleh pasien sampai mendapatkan hasil akhir. Pada hasil akhir, sistem akan menampilkan gejala yang dialami pasien, penyakit serta solusi dari penyakit yang diderita pasien. Sistem tersebut memberikan hasil berupa kemungkinan penyakit yang dialami, persentase keyakinan, serta nilai keyakinan yang diberikan oleh pasien dalam menjawab pertanyaan selama sesi konsultasi ketika menggunakan sistem pakar ini.

Kata Kunci : Sistem pakar, penyakit dalam, *Certainty Factor*

ABSTRACT

The expert system for diagnosing internal disease is an expert system designed as a support tool to diagnose internal disease based on dynamic knowledge. This system is a computer-based system that is able to do expert analysis for a specific field. This research aimed at developing an expert system that is able to diagnose by applying certainty factor. The result of this system would display the indication filled by the patient; this indication would lead the user to the next indication until the final result. In the final result, the system would show the indication, the kind of disease, as well as the solution. The system produce a result of disease diagnostic, the percentage of certainty, and the value of certainty given by the user in answering the question during the consultation session of the system.

Keywords: Expert System, Internal Disease, Certainty Factor

