

INTISARI

Sehat adalah sesuatu yang sangat berharga, tanpa itu orang tidak dapat menikmati hidup ini. Penyakit dalam merupakan salah satu penyakit yang banyak diserita oleh sebagian besar orang. Penyakit dalam memiliki banyak variasi indikasi dan gejala yang muncul hampir sama. Hal ini menyebabkan banyak tenaga medis, atau bahkan masyarakat umum merasa sulit untuk mengenali jenis penyakit apa yang sedang diderita. Salah satu alat bantu yang dapat membantu untuk mendiagnosa penyakit adalah sistem pakar. Secara umum, sistem pakar adalah sistem yang mengadopsi pengetahuan manusia ke komputer, sehingga dapat memecahkan masalah seperti yang dilakukan oleh para pakar.

Aplikasi yang dikembangkan adalah sistem pakar yang digunakan untuk mendiagnosa penyakit dalam dengan menggunakan metode Certainty Factor. Diagnosa dilakukan dengan menganalisis masukan gejala dengan bentuk pertanyaan tentang apa yang diderita oleh pasien. Kemudian masukan gejala diproses dengan menggunakan aturan-aturan tertentu yang mengacu pada pengetahuan pakar atau dokter yang telah disimpan dalam kaidah diagnosa. Program ini dibuat dengan menggunakan bahasa pemograman PHP dan database MySQL.

Hasil dari sistem pakar ini adalah satu penyakit yang mempunyai nilai kepastian terbesar. Nilai faktor kepastian tergantung pada berapa banyak kecocokan antara masukan gejala dan penyakit serta nilai faktor kepastian untuk setiap gejala penyakit.

Kata kunci: certanty cactor, penyakit dalam, sistem pakar,