

ABSTRAK

Demam menjadi sebuah gangguan kesehatan bagi setiap orang dalam melakukan produktivitas dan bahkan bisa merenggut korban jiwa. Beberapa penyakit yang disertai demam memiliki gejala yang hampir mirip, sehingga sulit untuk diketahui penyakit tersebut karena keterbatasan pengetahuan masyarakat, sehingga perlu berkonsultasi dengan dokter. Akan tetapi untuk berkonsultasi memerlukan biaya dan waktu. Maka dari itu, sistem pakar bisa menjadi salah satu alternatif solusi dalam mendiagnosa penyakit yang disertai demam dengan menggunakan metode *certainty factor*. Sistem pakar dapat mendiagnosa penyakit yang disertai demam dan mengelola data diagnosa, gejala, penyakit dan aturan. Setelah dilakukan uji pakar dengan 30 data percobaan, 8 data divalidasi diantaranya 7 data sesuai dan 1 data tidak sesuai. Hasil akurasi yang diperoleh dari data yang divalidasi pakar yaitu 87,5%. Sistem pakar dirancang yaitu berbasis *web* menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan *MySQL*.

Kata Kunci: sistem pakar, *certainty factor*, diagnosa demam



ABSTRACT

Fever becomes a health nuisance for everyone in doing productivity and can even claim lives. Some diseases accompanied by fever have almost similar symptoms, so it is difficult to know the disease because of the limited knowledge of the community, so it is necessary to consult a doctor. However, consulting requires time and money. Therefore, an expert system can be an alternative solution in diagnosing diseases accompanied by fever using the certainty factor method. Expert systems can diagnose diseases accompanied by fever and manage diagnostic data, symptoms, diseases and rules. After the expert test was carried out with 30 experimental data, 8 data were validated including 7 appropriate data and 1 inappropriate data. The accuracy results obtained from expert validated data are 87.5%. The expert system is designed that is web-based using the PHP and MySQL programming languages.

Keyword: expert system, fever diagnosis, certainty factor.

