

RINGKASAN

Setiap orang pasti pernah mengalami sakit, penyakit yang diderita pun bisa berbeda-beda. Sakit adalah kondisi dimana tubuh tidak dalam keadaan normal. Penyakit dengan gejala umum yang diderita oleh masyarakat sering ditanggapi dengan tidak serius, kondisi tersebut bisa semakin parah jika penyakit tidak segera ditangani. Seiring kemajuan ilmu pengetahuan dan teknologi khususnya dalam bidang medis akan dihasilkan peralatan medis yang semakin canggih dalam mengatasi penyakit atau melakukan deteksi lebih dini agar lebih cepat mendapat penanganan. Berdasarkan masalah tersebut penulis melakukan penelitian dengan tujuan membangun aplikasi sistem pakar yang mampu melakukan diagnosis penyakit umum berdasarkan gejala awal yang dialami pengguna. Adapun sistem pakar ini menggunakan metode *Dempster-Shafer* dalam pengambilan keputusan. Aplikasi dibangun berbasis web dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan MySQL sebagai *database management system*. Basis pengetahuan diperoleh dari dokter dan literatur-literatur yang mendukung. Hasil akhir dari penelitian ini adalah sebuah aplikasi sistem pakar berbasis *website*, yang dapat membantu mengidentifikasi penyakit yang kemungkinan diderita oleh pengguna beserta solusinya.

Kata Kunci : Sistem Pakar, Penyakit, *Website*, *Dempster-Shafer*.

ABSTRACT

Every human have been experiencing illness, the suffered disease can be varied. Ill is a condition where the body is sick or not in a normal state. Disease with common symptoms that people suffered is often not taken seriously, and it can get worse if the disease is not treated immediatly. As science and technology advanced, especially in the medical field, it will invent sophisticating medical equipment in dealing with diseases or doing an early detection so it could get a quick treatment. Based on these problems the writer conducted research with a purpose to design an expert system application that is able to diagnose common diseases based on the initial symptoms that is experienced by the user. This expert system is using Dempster–Shafer method in the decision making. The application is designed for web based and using PHP as the programming language and MySQL as the database management system. The knowledge base is obtained from the doctor and related literatures. The final result from this research is a web based expert system application, where it can help to identify the disease that is likely suffered by the user along with the solution to the disease.

Keyword : *Expert System, Disease, Website, Dempster–Shafer.*

