

ABSTRAK

Sistem pakar adalah sistem berbasis komputer yang menggunakan pengetahuan, fakta, dan tehnik penalaran dalam memecahkan masalah yang biasanya hanya dapat dipecahkan oleh seorang pakar dalam bidang tertentu. Sistem pakar memberikan nilai tambah pada teknologi untuk membantu dalam menangani era informasi yang semakin canggih. Aplikasi Sistem Pakar Untuk Mendiagnosa Penyakit Kista Menggunakan Metode Dempster Shafer ini menggunakan bahasa pemrograman visual basic dan database microsoft sql server yang menghasilkan keluaran berupa jenis penyakit yang diderita berdasarkan gejala yang dirasakan oleh user. Sistem ini juga menampilkan besarnya nilai kepercayaan gejala tersebut terhadap kemungkinan penyakit kista yang diderita oleh user. Besarnya nilai kepercayaan tersebut merupakan hasil perhitungan dengan menggunakan metode Dempster-Shafer. diperbandingkan dengan semua rating alternatif yang ada.

Kata kunci : Sistem Pakar, Penyakit Kista, Metode Dempster Shafer, Microsoft Visual Basic 2010, Sql Server.

ABSTRAK

Expert systems are computer-based systems that use knowledge, facts, and reasoning techniques to solve problems that can usually be solved only by an expert in a particular field. Expert systems provide added value to technology to assist in addressing the increasingly sophisticated information age. Expert System Application To Diagnose Disease Cyst Using Dempster Shafer method uses visual basic programming language and microsoft sql server database that produces the output of the type of illness that is suffered based on the symptoms felt by the user. This system also shows the magnitude of the confidence of the symptoms to the possibility of cyst disease suffered by the user. The amount of trust value is the result of calculation using Dempster-Shafer method. Comparable to all existing alternative ratings.

Keywords: Expert System, Cyst Disease, Dempster Shafer Method, Microsoft Visual Basic 2010, Sql Server.