

ABSTRAK

Sistem Pakar dapat berfungsi sebagai konsultan yang memberi saran kepada pengguna sekaligus sebagai asisten bagi pakar. Salah satu cara untuk mengatasi dan membantu mendeteksi penyakit gagal ginjal pada manusia, yaitu dengan membuat sebuah sistem pakar sebagai media konsultasi sehingga dapat meminimalkan terjadinya penyakit gagal ginjal yang mengakibatkan kematian pada penderitanya. Metode Dempster-Shafer merupakan metode penalaran non monotonis yang digunakan untuk mencari ketidakkonsistenan akibat adanya penambahan maupun pengurangan fakta baru yang akan merubah aturan yang ada, sehingga metode Dempster-Shafer memungkinkan seseorang aman dalam melakukan pekerjaan seorang pakar. Penelitian ini bertujuan menerapkan metode ketidakpastian Dempster-Shafer pada sistem pakar mendiagnosa penyakit gagal ginjal berdasarkan gejala penyakit tersebut. Aplikasi sistem akan menghasilkan kemungkinan berapa persen penyakit yang diderita si pasien berdasarkan gejala-gejala yang dirasakan. Diharapkan dengan sistem ini, orang awam dapat menyelesaikan masalah tertentu baik 'sedikit' rumit ataupun rumit sekalipun 'tanpa' bantuan para ahli dalam bidang tersebut. Sedangkan bagi para ahli, sistem ini dapat digunakan sebagai asisten yang berpengalaman.

Kata Kunci : Sistem Pakar, Dempster-Shafer

ABSTRACT

The Expert System can serve as a consultant who advises the user as well as an assistant to the specialist. One way to overcome and help detect kidney failure in humans, namely by making an expert system as a medium of consultation so as to minimize the occurrence of kidney failure disease resulting in death in the sufferer. The Dempster-Shafer method is a non-monotonic reasoning method used to look for inconsistencies due to the addition or subtraction of new facts that will change the existing rules, so the Dempster-Shafer method enables one to be safe in doing the work of an expert. This research aims to apply Dempster-Shafer uncertainty method to expert system to diagnose kidney failure disease based on symptoms of the disease. The application of the system will result in the possibility of what percentage of illness the patient suffers based on perceived symptoms. It is hoped that with this system, ordinary people can solve certain problems either 'slightly' complicated or complicated though 'without' the help of experts in the field. As for experts, this system can be used as an experienced assistant.

Keywords: *Expert System, Dempster-Shafer*