

ABSTRAK

Penyakit ginjal terjadi karena fungsi-fungsi ginjal berhenti sepenuhnya, ginjal mengalami gangguan yang dapat menyebabkan masalah seperti gagalnya proses penyaringan hingga ginjal tidak dapat menghasilkan urin, hilangnya fungsi ginjal adalah sesuatu yang serius dan berpotensi fatal. Penelitian terhadap 9.500 orang menemukan 12,5 persen di antaranya mengalami gangguan fungsi ginjal. Berdasarkan permasalahan tersebut, maka dibuat suatu aplikasi komputer yang mampu mendeteksi penyakit ginjal serta memberikan solusi untuk meminimalkan tingkat resiko penderita agar tidak berkembang menjadi penyakit ginjal yang akut, bahkan mencegah dan mengobati penderita penyakit ginjal. Dari penjelasan tersebut akan dibangun Perancangan Sistem Pakar Mendiagnosa Penyakit Pada Ginjal Menggunakan Metode Teorema Bayes dengan Bahasa pemrograman yang akan digunakan adalah Macromedia Dreamweaver, penggunaan Database untuk menyimpan data hasil dari inputan yaitu menggunakan Mysql dan Pemodelan sistem dilakukan dengan UML. Perancangan bertujuan untuk membangun sistem pakar input terhadap gejala penyakit Ginjal, merancang sistem pakar dengan metode teorema bayes guna memproses diagnosa penyakit Ginjal dan mempermudah penyebaran informasi mengenai gejala penyakit Ginjal yang akan memberikan data akurat bagi pihak kedokteran dan pasien.

Kata kunci : *Sistem Pakar, Penyakit Ginjal, Teorema Bayes, PHP, MySQL.*

ABSTRACT

Kidney disease occurs because of kidney functions cease completely, kidney disorder that can cause problems such as failure of the filtering process until the kidneys can not produce urine, loss of kidney function is something serious and potentially fatal. A study of 50 samples of finding whom impaired renal function. Based on these problems, then created a computer application that is capable of detecting kidney disease as well as providing solutions to minimize the level of risk that the patient does not develop into acute kidney disease, and even preventing and treating kidney disease. From these explanations will be built Design Expert System Diagnose Kidney Disease In Method Using Bayes' Theorem with the programming language that will be used is Macromedia Dreamweaver, use of databases to store data from the input that is using Mysql and done with UML Modeling system. The design aims to build an expert system inputs against Kidney disease symptoms, devise an expert system to process the Bayes theorem method of diagnosis of kidney disease and facilitate the dissemination of information on the symptoms of kidney disease that will provide accurate data for the medical profession and patients.

Keywords: *Expert System, Kidney Disease, Bayes Theorem, PHP, MySQL.*