

ABSTRAK

**Thesis Title : IMPLEMENTASI METODE TEOREMA BAYES
DALAM SISTEM PAKAR DIAGNOSA
PENYAKIT GAGAL GINJAL MENGGUNAKAN
BAHASA PEMROGRAMAN PHP DAN
DATABASE MYSQL**

Name : Gushidayat Marselopa

No.Bp : 17101152610563

Study Program : Information System

Educational Level : Strata 1 (S1)

**Advisor : 1. Syafri Arlis, S. Kom, M. Kom
2. Rahmad Hidayat, S.Kom, M.Kom**

Kidney failure is a condition in which the kidneys lose their ability to filter out food waste. When this condition occurs, dangerous levels of toxins and fluids will accumulate in the body and can be fatal. The function of kidney failure is to filter the blood and remove toxins from the body. Failure to send toxins to the bladder which will then be excreted by the body through urine when urinating. Lack of public knowledge about the symptoms and how to treat kidney failure is one of the factors causing the high mortality rate due to kidney failure. The role of the expert system provided in the form of an application is needed to help someone in diagnosing kidney failure easily and quickly. In this study, the researcher will build an expert system using the Bayes theorem method by studying the case of the Dr. Central General Hospital. M. Djamil Padang. Central General Hospital Dr. M. Djamil Padang (RSUP Dr. M. Djamil Padang, also abbreviated as RSMDJ) is a government hospital located at: Jl. Pioneer of Independence, Sawahan Tim., Kec. Padang Tim., Padang City, West Sumatra 25171. The results of this study can help doctors and patients in diagnosing kidney failure quickly and accurately.

Keywords : Expert System, Bayes' theorem, Kidney Failure, PHP, Mysql

ABSTRAK

Judul Skripsi : **IMPLEMENTASI METODE TEOREMA BAYES
DALAM SISTEM PAKAR DIAGNOSA
PENYAKIT GAGAL GINJAL MENGGUNAKAN
BAHASA PEMROGRAMAN PHP DAN
DATABASE MYSQL**

Nama : **Gushidayat Marselopa**

No.Bp : **17101152610563**

Program Studi : **Sistem Informasi**

Jenjang : **Strata 1 (S1)**

Pendidikan

Pembimbing : **1. Syafri Arlis, S. Kom, M. Kom**
2. Rahmad Hidayat, S.Kom, M.Kom

Gagal ginjal Merupakan kondisi dimana ginjal kehilangan kemampuannya untuk menyaring cairan sisa-sisa makanan. Saat kondisi ini terjadi maka kadar racun dan cairan berbahaya akan terkumpul didalam tubuh dan dapat berakibat fatal. Fungsi gagal ginjal adalah menyaring darah dan mengeluarkan racun dari dalam tubuh. Gagal ginjal mengirimkan racun ke kandung kemih yang kemudian akan dikeluarkan tubuh melalui urine saat buang air keci. Kurangnya pengetahuan masyarakat mengenai gejala dan cara penanganan penyakit Gagal Ginjal merupakan salah satu faktor penyebab tingginya angka kematian akibat Gagal Ginjal. Peran sistem pakar yang disediakan dalam bentuk aplikasi sangat diperlukan untuk membantu seseorang dalam melakukan diagnosa penyakit Gagal Ginjal secara mudah dan cepat. Pada penelitian kali ini peneliti akan membangun sebuah sistem pakar dengan menggunakan metode teorema bayes dengan study kasus Rumah Sakit Umum Pusat Dr. M. Djamil Padang. Rumah Sakit Umum Pusat Dr. M. Djamil Padang (RSUP Dr. M. Djamil Padang, juga disingkat RSMDJ) adalah sebuah rumah sakit pemerintah yang beralamat di : Jl. Perintis Kemerdekaan, Sawahan Tim., Kec. Padang Tim., Kota Padang, Sumatera Barat 25171. Hasil dari penelitian ini dapat membantu dokter dan pasien dalam mendiagnosa penyakit Gagal Ginjal secara cepat dan akurat.

Kata kunci : **Sistem Pakar, Teorema bayes, Gagal Ginjal, PHP, Mysql.**