

ABSTRACTION

NIM : 41810010042

NAME : Ani Permata Sari

TITLE : EXPERT SYSTEM TO DIAGNOSE DISEASE IN HUMANS Cyst USING
WEB-BASED CERTAINTY FACTOR

In this expert system will be created an expert system that will be used to diagnose cystic disease in humans using Certainty Factor is an application designed on the basis of knowledge, facts and reasoning starts from a set of facts (data) to search for rules (symptoms) that match the allegations / hypotheses that could be used to resolve issues with the aim of taking a decision. An expert system developed web-based technology client and PHP (Hypertext Proprocessor) and MYSQL based on the server side. This expert system is designed by using Certainty Factor where this expert system will display several choices symptoms experienced by the user who will direct the user to reach conclusions and recommendations that may be experienced by the user (patient). This application also provides a dictionary of terms related to the cyst disease in humans.

Keywords: Expert System, Cyst, Web, Certainty Factor (CF), MYSQL

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

ABSTRAKSI

NIM : 41810010042

NAMA : Ani Permata Sari

JUDUL : SISTEM PAKAR UNTUK MENDIAGNOSA PENYAKIT KISTA PADA
MANUSIA MENGGUNAKAN METODE *CERTAINTY FACTOR*
BERBASIS WEB

Dalam system pakar ini akan dibuat sebuah sistem pakar yang akan digunakan untuk mendiagnosa penyakit kista pada manusia menggunakan metode *Certainty Factor* merupakan suatu aplikasi yang dirancang dengan basis pengetahuan, fakta dan penalaran dimulai dari sekumpulan fakta-fakta (data) dengan mencari kaidah (gejala) yang cocok dengan dugaan / *hipotesa* yang dapat digunakan untuk menyelesaikan masalah dengan tujuan mengambil keputusan. Sebuah sistem pakar dikembangkan berbasis teknologi web *client* dan PHP (*Hypertext Proprocessor*) dan berbasis *MYSQL* pada sisi *server*. Sistem pakar ini dirancang dengan menggunakan metode *Certainty Factor* dimana sistem pakar ini akan menampilkan beberapa pilihan gejala-gejala yang dialami oleh *user* yang akan mengarahkan *user* untuk mencapai kesimpulan dan anjuran yang mungkin dialami oleh *user* (pasien). Aplikasi ini juga menyediakan kamus yang berhubungan dengan istilah-istilah pada penyakit kista pada manusia.

Kata kunci : Sistem pakar, penyakit kista, Web, *Certainty Factor* (CF), *MYSQL*.



UNIVERSITAS
MERCU BUANA