

ABSTRACT

TITLE : IMPLEMENTATION OF BAYES THEOREM METHOD IN WEB BASED EXPERT SYSTEM FOR DIAGNOSING TUBERCULOSIS DISEASE WITH USING PHP PROGRAMMING LANGUAGE AND DATABASE MYSQL (CASE STUDY PUSKESMAS PADANG LUAR KABUPATEN AGAM)

NAME : DAFFA RIHADATUL FAIRUS

NO BP : 20101152610052

STUDY PROGRAM : Information System

EDUCATION LEVEL : Bachelor Degree

MENTOR : 1. Eva Rianti, S.kom, M.kom
2. Hari Marfalino, S.kom, M.kom

An expert system is a computer program or information system that contains knowledge from experts in a particular field to solve specific problems. In the world of health, expert systems are used to diagnose diseases based on the symptoms experienced. This research aims to develop a web-based expert system that is able to diagnose tuberculosis disease using the PHP programming language and MySQL database as a data storage platform. which is able to diagnose Tuberculosis disease. The Bayes Theorem method is used to calculate the probability of each symptom inputted by the user; resulting in an accurate diagnosis based on the data that has been collected. The results of this study show that the developed expert system is able to provide accurate diagnoses with a success rate of 90%. Thus, it is expected that this system can be widely implemented in the Padang Luar community to improve the quality of health services.

Keywords : *Expert System, Bayes Theorem, Tuberculosis, PHP, MySQL*

ABSTRAK

JUDUL SKRIPSI : IMPLEMENTASI METODE TEOREMA BAYES BERBASIS WEB SISTEM PAKAR UNTUK DIAGNOSA PENYAKIT TUBERKULOSIS DENGAN MENGGUNAKAN BAHASA PEMROGRAM PHP DAN DATABASE MYSQL (STUDI KASUS PUSKESMAS PADANG LUAR KABUPATEN AGAM)

NAMA : DAFFA RIHADATUL FAIRUS

NO BP : 20101152610052

PROGRAM STUDI : SISTEM INFORMASI

JENJANG PENDIDIKAN : STRATA I (S1)

PEMBIMBING : 1. Eva Rianti, S.kom, M.kom
2. Hari Marfalino, S.kom, M.kom

Sistem pakar merupakan suatu program komputer atau sistem informasi yang mengandung pengetahuan dari pakar yang ahli dibidang tertentu untuk menyelesaikan masalah yang spesifik. Dalam dunia kesehatan sistem pakar digunakan untuk mendiagnosa penyakit berdasarkan gejala yang dialami. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sistem pakar berbasis web yang mampu mendiagnosa penyakit tuberkulosis dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL sebagai platform penyimpanan data. yang mampu mendiagnosa penyakit Tuberkulosis. Metode *Teorema Bayes* digunakan untuk menghitung probabilitas dari setiap gejala yang diinput oleh pengguna, sehingga menghasilkan diagnosa yang akurat berdasarkan data yang telah dikumpulkan. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa sistem pakar yang dikembangkan mampu memberikan diagnosa yang akurat dengan tingkat keberhasilan mencapai 90%. Dengan demikian, diharapkan sistem ini dapat diimplementasikan secara luas di masyarakat Padang Luar untuk meningkatkan kualitas pelayanan kesehatan.

Kata Kunci : Sistem Pakar, Teorema Bayes, Tuberkulosis, PHP, MySQL