

Title : **DESIGN AN EXPERT SYSTEM OF EARLY DETECTION OF ENT WITH BAYES THEOREM METHOD USING PHP PROGRAMMING LANGUAGE AND MYSQL DATABASE (CASE STUDY : PUBLIC HEALTH CENTER PAUH PADANG)**

Name : **Muhammad Reza Aulia**

No.Bp : **17101152610623**

Department : **Information System**

Advisor : **1. Eva Rianti, S.Kom, M.Kom**
2. Rofil M.nur, S.Kom, M.Kom

KATA PENGANTAR

ENT disease is a disease that attacks the ear, nose and throat. Ears, nose and throat are organs of the human body that are very useful for daily activities, especially the ears as the sense of hearing. ENT is connected through the Eustachian tube, which causes disturbances in one ENT organ will affect each other. Artificial intelligence is transferring human intelligence into a computer machine so that it is able to behave that is considered as intelligent as human capabilities. An expert system is one of the branches of artificial intelligence that moves an expert's skills into a system so that it can mimic an expert's way of thinking in solving a problem. The application of this expert system produces an output in the form of a probability value of the severity of ENT based on the symptoms inputted by the user and results in the form of a conclusion of treatment solutions based on the results of system analysis. The method used in this expert system is the bayes theorem method built using the PHP programming language and MySQL databases.

Key words : *ENT, Expert System, Bayes Theorem*

ABSTRAK

Judul : **RANCANG BANGUN SISTEM PAKAR
DETEKSI AWAL PENYAKIT THT (TELINGA
HIDUNG DAN TENGGOROKAN) DENGAN
METODE TEOREMA BAYES MENGGUNAKAN
BAHASA PEMROGRAMAN PHP DAN
DATABASE MYSQL (STUDI KASUS :
PUSKESMAS PAUH PADANG)**

Nama : **Muhammad Reza Aulia**

No.Bp : **17101152610623**

Jurusan : **Sistem Informasi**

Pembimbing : **1. Eva Rianti, S.Kom, M.Kom
2. Rofil M.nur, S.Kom, M.Kom**

KATA PENGANTAR

Penyakit THT adalah penyakit yang menyerang bagian telinga, hidung dan tenggorokan. Telinga, hidung dan tenggorokan merupakan organ tubuh manusia yang sangat berguna bagi aktivitas sehari-hari, terutama telinga sebagai indera pendengaran. THT dihubungkan melalui saluran Eustachian tube, yang menyebabkan gangguan pada salah satu organ THT akan saling berpengaruh. Sistem pakar merupakan salah satu cabang dari kecerdasan buatan yang memindahkan keahlian seorang pakar ke dalam suatu sistem sehingga dapat meniru cara berpikir seorang pakar dalam menyelesaikan suatu permasalahan. Aplikasi sistem pakar ini menghasilkan output berupa nilai probabilitas dari tingkat keparahan penyakit THT berdasarkan gejala yang diinputkan oleh pengguna serta menghasilkan kesimpulan berupa solusi pengobatan berdasarkan hasil analisa sistem. Metode yang digunakan dalam sistem pakar ini adalah metode *teorema bayes* yang dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL.

Kata Kunci : THT, Sistem pakar, Teorema Bayes

KATA PENGANTAR