

## **ABSTRACT**

**Thesis Title** : **DESIGN OF THT DISEASE DIAGNOSIS EXPERT SYSTEM WITH BAYES THEOREM METHOD USING PHP PROGRAMMING LANGUAGE AND MYSQL DATABASE**

**Student Name** : **MUHAMMAD AGUNG**

**Student Number** : **17101152610572**

**Study program** : **Information System**

**Degree Granted** : **Strata 1 (S1)**

**Advisors** : **1. Prof. Dr. H. Jufriadif Na'am, S.Kom M.Kom**  
**2. Sri Rahmawati, S.Kom M.Kom**

Muhammad Natsir Hospital is a hospital for public services located in JL. Simpang Rumbio In the processing of consultation data at this hospital is still done manually, so it takes time to get the results of the consultation.. Therefore, an expert system is created that facilitates doctors and patients in the consultation process and processing of consulting data, namely with an expert system of THT disease diagnosis with bayes theorem method. The expert system is built using the PHP programming language. This PHP programming language is used for web-based application development. And the database used is the MySQL database as a data storage area. After conducting a trial, a consultation result is produced which will later become a guideline for taking the next action. After the expert system was built at the Hospital. Muhammad Natsir to diagnose ENT can be done quickly, the expert system helps patients and doctors in diagnosing ENT diseases quickly and accurately. By using the PHP programming language in processing disease diagnosis data, data can be processed quickly and accurately. And with the MySQL database disease diagnosis data can be stored properly and safely.

**Keywords : Expert System, Bayes Theorem, Ear, Nose, Throat**

## ABSTRAK

- Judul Skripsi** : PERANCANGAN SISTEM PAKAR  
DIAGNOSA PENYAKIT THT DENGAN  
METODE TEOREMA BAYES  
MENGUNAKAN BAHASA  
PEMROGRAMAN PHP DAN DATABASE  
MYSQL
- Nama** : MUHAMMAD AGUNG
- No Bp** : 17101152610572
- Program Studi** : Sistem Informasi
- Jenjang Pendidikan** : Strata 1 (S1)
- Pembimbing** : 1. Prof. Dr. H. Jufriadif Na'am, S.Kom M.Kom  
2. Sri Rahmawati, S.Kom M.Kom

RSUD Muhammad Natsir merupakan rumah sakit untuk pelayanan umum yang beralamat di JL. Simpang Rumbio. Dalam pengolahan data konsultasi pada rumah sakit ini masih dilakukan secara manual, sehingga membutuhkan waktu untuk mendapatkan hasil dari konsultasi. Oleh karena itu dibuat sistem pakar yang memudahkan dokter dan pasien dalam melakukan proses konsultasi dan pengolahan data konsultasi, yaitu dengan sistem pakar diagnosa penyakit THT dengan metode *Teorema Bayes*. System pakar dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP. Bahasa pemrograman PHP ini di gunakan untuk pengembangan aplikasi berbasis *web*. Dan database yang digunakan yaitu database MySQL sebagai tempat penyimpanan data. Setelah melakukan uji coba dihasilkan sebuah hasil konsultasi yang nantinya menjadi pedoman untuk pengambilan tindakan berikutnya. Setelah dibangun sistem pakar pada RSUD. Muhammad Natsir untuk mendiagnosa THT dapat dilakukan dengan cepat, sistem pakar membantu pasien dan dokter dalam mendiagnosa penyakit THT dengan cepat dan akurat. Dengan penggunaan bahasa pemrograman PHP dalam mengolah data diagnosa penyakit, data dapat diproses dengan cepat dan akurat. Dan dengan database MySQL data diagnosa penyakit dapat disimpan dengan baik dan aman.

**Kata kunci** : Sistem Pakar, Teorema Bayes, Telinga, Hidung, Tenggorokan