

ABSTRAK

Penyakit Telinga, Hidung dan Tenggorokan (THT) telah menjadi suatu penyakit yang cukup banyak diderita oleh masyarakat dunia. Peningkatan penyakit THT yang semakin tinggi, tidak diiringi oleh jumlah tenaga ahli. Dalam hal ini perlu dilakukan sebuah analisa untuk mempercepat proses diagnosa. Oleh karena itu perlu menggunakan aplikasi sistem pakar yaitu aplikasi komputer yang dapat menggantikan peran seorang pakar.

Sistem pakar mampu memecahkan masalah yang biasanya hanya dapat dipecahkan oleh seorang pakar dengan menggunakan basis pengetahuan, fakta dan teknik penalaran. Dalam penelitian ini menggunakan metode *certainty factor* sebagai mesin inferensi. Yang akan dimulai dengan informasi masukkan dan selanjutnya menggambarkan kesimpulan, selanjutnya mencari fakta yang sesuai dengan aturan *IF-THEN*.

Berdasarkan pengujian sistem tingkat keakurasian dengan menggunakan metode *certainty factor* untuk mendeteksi penyakit THT yaitu 87,5 % dari total 40 data yang diujikan dengan aplikasi.

Kata kunci: *Certainty factor, Sistem Pakar, THT*

ABSTRACT

Ear, Nose and Throat Disease (ENT) has become a disease that affects a lot of people in the world. The increase in ENT disease is not accompanied by the number of experts. In this case, analysis is needed to speed up the diagnosis process. Therefore, it is necessary to use an expert system application, a computer application that can replace the role of an expert.

Expert systems can solve problems that can usually only be solved by an expert using a knowledge base, facts, and reasoning techniques. This study uses the certainty factor method as an inference engine that will start with input information and then draw conclusions, then look for facts that are following IF-THEN rules.

Based on testing the level of system accuracy using certainty factor methods to detect ENT disease that is 87.5% of the total 40 data tested with the application.

Keywords: *Certainty factor; Expert System; ENT*