

## **Sistem Diagnosis Penyakit THT dengan Menggunakan Metode Faktor Kepastian**

**ADITYA YOGI KURNIAWAN**

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu  
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

*URL : <http://dinus.ac.id/>*

*Email : [adit\\_jrx@yahoo.co.id](mailto:adit_jrx@yahoo.co.id)*

### **ABSTRAK**

Di zaman yang serba membutuhkan kecepatan informasi bagi semua pihak, teknologi mempunyai peranan penting yang tentunya tidak terlepas kaitanya dengan Teknologi Informasi (TI). Komputer merupakan satu bagian paling penting dalam peningkatan Teknologi Informasi, kemampuan komputer dalam menyimpan dan mengingat informasi dapat dimanfaatkan semaksimal mungkin tanpa harus bergantung kepada hambatan-hambatan seperti yang dimiliki manusia pada umumnya. Menjaga kesehatan lebih baik daripada mengobati. Biaya pengobatan biasanya akan lebih besar jika dibandingkan dengan kegiatan menjaga kesehatan. Hanya saja saat ini banyak orang yang tidak peduli akan kesehatannya. Salah satu yang perlu dijaga adalah kesehatan telinga, hidung dan tenggorokan (THT) . Salah satu indikasi yang cukup efektif untuk menggambarkan orang itu sehat atau tidak adalah kondisi THTnya. Sistem yang dikembangkan menggunakan metode faktor kepastian. Identifikasi dilakukan dengan cara menganalisis masukan gejala yang kemudian diolah berdasarkan kaidah tertentu sesuai dengan ilmu pengetahuan dan pengalaman dokter spesialis THT. Program dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan basisdata MySQL. Hasil analisis dari sistem ini adalah tiga alternatif pilihan penyakit THT yang disajikan sesuai urutan nilai faktor kepastian dari yang paling besar. Sistem diagnosis penyakit THT ini mampu memberikan informasi kepada pengguna mengenai jenis penyakit yang dideritanya (diagnosa awal) berdasarkan gejala-gejala yang diberikan.

Kata Kunci : sistem , diagnosis , kesehatan , penyakit THT, faktor kepastian

## **The Diagnosing ENT Disease System Using Certainty Factor**

**ADITYA YOGI KURNIAWAN**

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu  
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

*URL : <http://dinus.ac.id/>*

*Email : [adit\\_jrx@yahoo.co.id](mailto:adit_jrx@yahoo.co.id)*

### **ABSTRACT**

In the era that all needs speed of information for all parties, a technology has an important role which of course also has the inseparable relation with Information Technology (IT). Computer is one of an important part on the enhancement of Information Technology, the ability of computer in saving and considering information can be used maximally without having to depend on constraints like those of men in general. Maintaining health is better than curing. The cost of treatment itself will usually be greater when it is compared with the activities of health care. It is just that today many people do not care about their health. And of those that needs to be maintained is the health of the ear, nose, and throat (ENT). One of indication that is effective enough to describe the health of a person is the condition of his ENT itself. A developed system is using a certainty factor. Identification is done by analyzing the input of symptoms which are then processed in accordance with certain rules based on knowledge and experience of an ENT specialist. Programs created using PHP programming language and MySQL database. The results of the analysis from the system are three alternative options ENT diseases which are presented in order of the certainty factor values from the greatest. The system for diagnosing the disease is capable for ENT to provide information to the user about the type of illness (as an early diagnosis) based on the given symptoms.

Keyword : sistem , diagnosis , kesehatan , penyakit THT , faktor kepastian