

## **Sistem Pakar untuk Mendiagnosis Penyakit Sistem Pencernaan Manusia dengan Menggunakan Metode Faktor Kepastian**

**AYIP SUTRISNO**

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

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

*Email : ayeep\_box@yahoo.co.id*

### **ABSTRAK**

Menjaga kesehatan lebih baik daripada mengobati. Biaya pengobatan biasanya akan lebih besar jika dibandingkan dengan kegiatan menjaga kesehatan. Salah satu yang perlu dijaga adalah kesehatan perut (pencernaan), karena pola makan orang Indonesia memang cenderung dengan tujuan untuk kenyang, bukan untuk kesehatan. Komputer merupakan salah satu alat yang biasa kita gunakan untuk mempermudah aktivitas kerja. Dengan teknologinya, komputer dapat digunakan untuk membantu manusia dalam memecahkan masalah, antara lain menggunakan aplikasi sistem pakar. Sistem pakar merupakan program berbasis pengetahuan yang menyediakan solusi-solusi yang hampir dimiliki oleh para ahli pada bidangnya. Sistem pakar yang dikembangkan menggunakan metode faktor kepastian. Diagnosis dilakukan dengan cara menganalisis masukan gejala yang kemudian diolah berdasarkan kaidah tertentu sesuai dengan ilmu pengetahuan dan pengalaman dokter. Program dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan basisdata MySQL. Sistem pakar untuk mendiagnosis penyakit pencernaan ini mampu memberikan informasi kepada pengguna mengenai jenis penyakit yang dideritanya (diagnosa awal) berdasarkan gejala-gejala yang diberikan.

Kata Kunci : sistem pakar, pencernaan, faktor kepastian

## **Expert System to Diagnose Human Digestive System Diseases by Using Certainty Factor Method**

**AYIP SUTRISNO**

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

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

*Email : [ayeep\\_box@yahoo.co.id](mailto:ayeep_box@yahoo.co.id)*

### **ABSTRACT**

To maintain health is better than to cure it. The cost of curing is usually even higher compared to that of maintaining it. One of the organs deserving careful attention is stomach (digestive system), since the diet system of Indonesian society tends for satisfaction only rather than for health. Computer is one of the devices we use frequently to put our activities at ease. Using its technology, computer can be employed to help human solve problems, for instance using expert system application. Expert system is a program which is based on knowledge that provides solution by the experts in their respective fields. This expert system was developed using the method of certainty factor. Diagnosis is done by analyzing the input of symptoms which are then processed according to certain rules in accordance with science and experience of physicians. Programs created using PHP programming language and MySQL database. The expert system to diagnose disease is able to supply information about disease the users from as an early diagnosis based on the symptoms given.

Keyword : sistem pakar, pencernaan, faktor kepastian