

ABSTRACT

Thesis Tittle : **EXPERT SYSTEM OF DIAGNOSING GASTRIC DISEASES USING THE WEB-BASED CERTAINTY FACTOR METHOD AT MANDAU HOSPITAL**

Name : **Muhammad Hanif**

Register Number : **17101152610126**

Study Program : **Information System**

Study of Degree : **Strata -1 (S1)**

Advisors : **1. Muhammad Iklhas, S.Kom, M.Kom.**
2. Hadi Syahputra, S.Kom, M.Kom.

An expert system is a system that seeks to adopt human knowledge into a computer designed to model the ability to solve problems like an expert expert himself. With this expert system, ordinary people can easily solve the problems they face or can simply look for quality information that can actually only be obtained with the help of experts in certain fields. In general, an expert system is a system that seeks to adopt human knowledge into a computer designed to model the ability to solve problems like an expert. The purpose of the expert system, for example, is that non-expert ordinary people can utilize expertise in a particular field without the direct awareness of an expert. Increase work productivity, that is, increase the efficiency of certain work as well as the results of work solutions, diagnose diseases. One example of an expert system is the Certainty factor (CF) method, which is a clinical parameter value given by MYCIN to show the amount of trust.

Keywords: Expert System, Certainty Factor, Disease, Diagnosis.

ABSTRAK

Judul : **SISTEM PAKAR MENDIAGNOSA PENYAKIT LAMBUNG MENGGUNAKAN METODE CERTAINTY FACTOR BERBASIS WEB PADA RSUD MANDAU**

Nama : **Muhammad Hanif**

No BP : **17101152610126**

Program Studi : **Sistem Informasi**

Jenjang Pendidikan : **Strata -1 (S1)**

Pembimbing : **1. Muhammad Iklhas, S.Kom, M.Kom.**
2. Hadi Syahputra, S.Kom, M.Kom.

Sistem pakar adalah suatu sistem yang berusaha mengadopsi pengetahuan manusia kekomputer yang dirancang untuk memodelkan kemampuan menyelesaikan masalah seperti layaknya seorang ahli pakar itu sendiri. Dengan sistem pakar ini, orang awam pun dapat dengan mudah menyelesaikan masalah yang dihadapinya atau dapat sekedar untuk mencari suatu informasi berkualitas yang sebenarnya hanya dapat diperoleh dengan bantuan para ahli di bidang tertentu. Secara umum, sistem pakar adalah sistem yang berusaha mengadopsi pengetahuan manusia ke komputer yang dirancang untuk memodelkan kemampuan menyelesaikan masalah seperti layaknya seorang pakar. Tujuan sistem pakar misalnya masyarakat awam non-pakar dapat memanfaatkan keahlian di dalam bidang tertentu tanpa kesadaran langsung seorang pakar. Meningkatkan produktivitas kerja, yaitu bertambahnya efisiensi pekerjaan tertentu serta hasil solusi kerja, mendiagnosa penyakit. Salah satu contoh sistem pakar yaitu metode *Certainty factor* (CF) merupakan nilai parameter klinis yang diberikan MYCIN untuk menunjukkan besarnya kepercayaan.

Kata kunci : Sistem Pakar, Certainty Factor, Penyakit, Diagnosis.