

ABSTRACT

Title : ***An Expert System Determines Diseases of the Stomach Using the Dempster Shafer (DS) Method Based on a Website at the Internal Medicine Polyclinic of Ibnu Sina Padang***

Student Name : **TAUFIK HIDAYAT**

Student Number : **17101152610589**

Study Program : ***Information System***

Education Level : ***Strata 1 (S1)***

Advisers : **1. Eva Rianti, S.Kom, M.Kom**
2. Agung Ramadhanu, S.Kom, M.Kom

In today's era, the development of computer technology has experienced very rapid development which encourages the use and utilization of these technological developments widely in various fields, one of which is in the field of medicine or health. In its development the computer has several functions, one of its functions is that the computer can act like an expert or expert. The implementation of an expert system in the field of medicine or health can be in the form of disease diagnosis, and providing suggestions for determining solutions from the results of the diagnosis. Expert systems as artificial intelligence, combine knowledge and facts as well as search techniques to solve problems that normally require the expertise of an expert. The main purpose of developing an expert system is to distribute the knowledge and experience of an expert into a computer system

Keywords: Expert System, Demster Shafer Method, Ibn Sina Padang.

ABSTRAK

Judul : **Sistem Pakar Menentukan Penyakit Pada Lambung Dengan Menggunakan Metode Dempster Shafer (DS) Berbasis Website Pada Poli Penyakit Dalam Ibnu Sina Padang**

Nama : **TAUFIK HIDAYAT**

NO. BP : **17101152610589**

Program Studi : **Sistem Informasi**

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

Pembimbing : **1. Eva Rianti, S.Kom, M.Kom**
2. Agung Ramadhanu, S.Kom, M.Kom

Pada zaman sekarang ini perkembangan teknologi komputer telah mengalami perkembangan yang sangat cepat yang mendorong penggunaan dan pemanfaatan perkembangan teknologi tersebut secara luas di berbagai bidang, salah satunya pada bidang kedokteran atau kesehatan. Dalam perkembangannya komputer mempunyai beberapa fungsi, salah satu fungsinya adalah komputer dapat berlaku menyerupai seorang pakar atau ahli. Pengimplementasian sistem pakar pada bidang kedokteran atau kesehatan dapat berupa diagnosis penyakit, dan pemberian saran penentuan solusi dari hasil diagnosis yang Menurut Giarratano dan Riley mendefinisikan sistem pakar sebagai sistem komputer yang mampu menirukan kemampuan seorang pakar dalam mengambil keputusan. Sistem pakar sebagai kecerdasan buatan, menggabungkan pengetahuan dan fakta-fakta serta teknik penelusuran untuk memecahkan permasalahan yang secara normal memerlukan keahlian dari seorang pakar. Tujuan utama pengembangan sistem pakar adalah mendistribusikan pengetahuan dan pengalaman seorang pakar ke dalam sistem komputer

Kata kunci : Sistem Pakar, Metode *Demster shafer*, Ibnu Sina Padang.