

ABSTRACT

**THESIS TITLE : EXPERT SYSTEM DESIGM TO
DIAGNOSE GASTRIC DISEASE USING
FORWARD CHAINING METHOD AT
M. DJAMIL HOSPITAL**

NAME : SERLY MUTIARA PUTRI

IDE COLLEGE STUDENT : 21101152610129

STUDY PROGRAM : INFORMATION SYSTEM

DEGREE GRANTED : STRATA 1 (S1)

**LECTURE : 1. Eva Rianti, S. Kom., M. Kom
2. Sepsa Nur Rahman, S. Kom, M. Kom**

An expert system is a system that is capable of mimicking an expert reasoning into the computer so that the computer can solve problems like that done by experts. Knowledge stored in expert system is generally taken from aman who is an expert in the matter. Expert systems are typically used for consulting, analysis, diagnosis and help make decisions. The development process of this expert system using knowledge acquisition methods with data collection techniques used were interviews, observation, and literature. While the methods used is a forward chaining method used to analyze the symptoms of the disease into a disease name decision. This expert system created aims to assist patients in diagnosing diseases of the stomach and makes it easy for users to consult on diseases of the stomach without having to meet with the experts directly.

Keywords: *Expert System, forward Chaining, Stomach Illness*

ABSTRAK

**JUDUL SKRIPSI : PERANCANGAN SISTEM PAKAR
UNTUK MEDIAGNOSA PENYAKIT
LAMBUNG MENGGUNAKAN METODE
FORWARD CHAINING DI RS M. DJAMIL**

NAMA : SERLY MUTIARA PUTRI

NOMOR BP : 21101152610129

PROGRAM STUDI : SISTEM INFORMASI

JENJANG PENDIDIKAN : STRATA 1 (S1)

**PEMBIMBING : 1. Eva Rianti, S. Kom., M. Kom
2. Sepsa Nur Rahman, S. Kom, M. Kom**

Sistem pakar adalah sistem yang mampu menirukan penalaran seorang pakar ke dalam komputer agar komputer dapat menyelesaikan masalah seperti yang dilakukan oleh para ahli. Pengetahuan yang disimpan di dalam sistem pakar umumnya diambil dari seorang manusia yang pakar dalam masalah tersebut. Sistem pakar biasanya digunakan untuk konsultasi, analisis, diagnosis dan membantu mengambil keputusan. Proses pembangunan sistem pakar ini menggunakan metode akuisisi pengetahuan dengan teknik pengumpulan data yang digunakan yaitu wawancara, observasi dan studi pustaka. Sedangkan metode yang digunakan adalah metode forward chaining yang digunakan untuk menganalisa gejala-gejala penyakit menjadi sebuah keputusan nama penyakit. Sistem pakar ini dibuat bertujuan untuk membantu pasien dalam mendiagnosa penyakit lambung dan memberikan kemudahan bagi pengguna untuk berkonsultasi mengenai penyakit pada lambung tanpa harus bertemu dengan pakarnya secara langsung

Kata Kunci: Sistem Pakar, Forward Chaining, Penyakit Lambung