

## ABSTRACT

**Thesis Title** : **EXPERT SYSTEM OF DIAGNOSING GASTRIC DISEASES WITH FORWARD CHAINING METHOD USING PHP PROGRAMMING LANGUAGE AND DATABASE MYSQL**

**Student Name** : **YOLLA YOLANDA**

**Student Number** : **16101152610098**

**Study Program** : **Information System**

**Degree Granted** : **Strata 1 (S1)**

**Advisors** : **1. Surmayanti, S.Kom, M.Kom**  
**2. Annisak Izzaty Jamhur, S.Kom, M.Kom**

Stomach is one of the human digestive organs. The functions of stomach is to digest, crush and then absorb nutrients from food, therefore gastric health must be considered. Using an expert system can help and facilitate diagnosis of gastric disease also we can save time and money. This expert system of diagnosing gastric disease uses the PHP programming language and MySQL database using the forward chaining method. This expert system is able to provide diagnostic results and solutions by inputting symptoms that are experienced.

**Keywords** : Expert System, Gastric Disease, *Forward Chaining*, PHP, MySQL

## ABSTRAK

**JUDUL** : **SISTEM PAKAR DIAGNOSA PENYAKIT PADA LAMBUNG DENGAN METODE FORWARD CHAINING MENGGUNAKAN BAHASA PEMROGRAMAN PHP DAN DATABASE MYSQL**

**NAMA** : **YOLLA YOLANDA**

**NOMOR BP** : **16101152610098**

**FAKULTAS** : **ILMU KOMPUTER**

**JURUSAN** : **SISTEM INFORMASI**

**PEMBIMBING** : **1. Surmayanti, S.Kom, M.Kom**  
**2. Annisak Izzaty Jamhur, S.Kom, M.Kom**

Lambung adalah salah satu dari organ pencernaan manusia. Lambung berfungsi untuk mencerna, menghancurkan, lalu menyerap sari-sari makanan. Lambung yang sehat dapat menyerap sari-sari makanan untuk tubuh manusia, untuk itu kesehatan organ lambung harus diperhatikan. Dengan menggunakan sistem pakar dapat membantu dan mempermudah diagnose penyakit lambung serta dapat menghemat waktu dan biaya. Sistem pakar diagnosa penyakit pada lambung ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL dan mendiagnosa penyakit menggunakan metode *forward chaining*. Sistem pakar ini mampu memberikan hasil diagnosa dan solusi dengan menginputkan gejala-gejala yang dialami.

Kata kunci : Sistem Pakar, Penyakit Lambung, *Forward Chaining*, PHP, MySQL