

## ABSTRACT

**TITLE : THE EXPERT SYSTEM OF GYNECOLOGY BY USING THE METHOD OF CERTAINITY FACTOR BASED ON THE WEB**  
**NAME : DEVINO ALIFYANDIKA**  
**NUMBER : 15101152610649**  
**FACULTY : COMPUTER SCIENCE**  
**MAJORIS : INFORMATION SYSTEM**  
**ADVISORS : 1. Prof. Dr. Jufriadif Na'am, S.Kom, M.Kom**  
**2. Firna Yenila, S.Kom., M.Kom**

Gynecology in general is the science of women. The purpose of this study is to design an expert system to provide information on the diagnosis of five types of gynecological diseases in women and how to treat them and produce an alternative solution that is appropriate and fast in determining the five types of gynecological diseases. Expert systems are programs that give advice automatically that tries to mimic the thought processes and knowledge of experts to reach the target of a particular problem. Also assisted by using the certainty factor method. According to David McAllister, certainty factor is a method of proving facts that can be either fixed or not metric in the form of an expert system. This method is very suitable for expert systems that diagnose something that is uncertain. The research method used is R&D (research and development). The results obtained are the result of an expert system of Gynecological Diseases that can help and obtain proper skills for a doctor in diagnosing disease. Patients and Patients must consult manually and must meet in person. For this reason the authors plan to make an application program that can be easily approved by patients without having to meet with a doctor and get a solution for a disease that is suffering.

**Keywords : The Expert, Gynecology, Certainty Factor, PHP, MySQL.**

## ABSTRAK

**JUDUL** :” SISTEM PAKAR PENYAKIT GINEKOLOGI DENGAN METODE CERTAINTY FACTOR MENGGUNAKAN BAHASA PEMROGRAMAN PHP DAN DATABASE MYSQL”

**NAMA** : DEVINO ALIFYANDIKA

**NO BP** : 15101152610649

**FAKULTAS** : ILMU KOMPUTER

**PROGRAM STUDY** : SISTEM INFORMASI

**PEMBIMBING** : 1. Prof. Dr. Jufriadif Na’am, S.Kom, M.Kom  
2. Firna Yenila, S.Kom., M.Kom

Ginekologi secara umum adalah ilmu yang mempelajari kewanitaan *science of women*. Tujuan penelitian ini untuk merancang sebuah sistem pakar untuk memberikan informasi mengenai diagnosis lima jenis penyakit ginekologi pada wanita serta cara pengobatannya dan menghasilkan suatu alternatif solusi yang tepat dan cepat dalam menentukan lima jenis penyakit ginekologi. Sistem pakar adalah program yang memberi saran secara otomatis yang mencoba untuk meniru proses berpikir dan pengetahuan dari ahli untuk meraih sasaran dari masalah tertentu. Juga dibantu dengan menggunakan metode *certainty factor*. Menurut David McAllister, *certainty factor* adalah suatu metode untuk membuktikan fakta bisa dikatakan pasti atau tidak yang berbentuk *metric* yang biasanya digunakan dalam sistem pakar. Metode ini sangat cocok untuk sistem pakar yang mendiagnosis sesuatu yang belum pasti. Metode penelitian yang digunakan adalah R&D (*research and development*). Hasil yang diperoleh yaitu dihasilkan sebuah sistem pakar penyakit Ginekologi yang dapat membantu dan memiliki kemampuan layaknya seorang dokter dalam mendiagnosis penyakit. Sebelumnya Dokter dan Pasien melakukan konsultasi secara manual dan harus bertemu secara langsung. Untuk itu penulis berencana membuat sebuah program aplikasi yang pasiennya dapat berkonsultasi dengan mudah tanpa harus bertemu dahulu dengan dokter dan mendapatkan solusi untuk penyakit yang di derita.

**Kata Kunci** : Sistem Pakar, Ginekologi, Certainty Factor, PHP, MySQL.