

## ABSTRAK

**TITLE : THE EXPERT SYSTEM OF DENTAL DISEASE BY USING THE METHOD OF CERTAINLY FACTOR BASED ON THE WEB**

**NAME : Farhan Rafid Syauqi**

**NUMBER : 15101152610266**

**FACULTY : COMPUTER SCIENCE**

**MAJORIS : INFORMATION SYSTEM**

**ADVISORS : 1. Sri Rahmawati.,S.Kom, M.Kom**

**2. Dinul Akhiyar., M.Kom**

Dental disease is a health problem of the teeth and mouth. The purpose of this study was to design an expert system to provide information about the diagnosis of six types of dental diseases and how to treat them and to produce an appropriate and fast alternative solution in determining the six types of dental diseases. An expert system is an automated suggestion program that tries to figure out the thought processes and knowledge of the expert to tackle a particular problem. Also assisted by using the certainty factor method. According to David McAllister, the certainty factor is a method for proving facts that can be said with certainty or not in the form of metrics that are usually used in expert systems. This method is perfect for expert systems that diagnose something that is uncertain. The research method used is R&D (research and development). The results obtained by him produce a dental disease system that can help and have the ability of a doctor in diagnosing diseases.

Previously, Doctors and Patients conducted manual consultations and had to meet in person. For this reason, the authors plan to make an application program where patients can be changed easily without having to first meet with a doctor and get a solution for the disease being suffered.

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

## ABSTRAK

**Judul** : **SISTEM PAKAR PENYAKIT GIGI DENGAN DENGAN METODE CERTAINTY FACTOR MENGGUNAKAN BAHASA PEMOGRAMAN PHP DAN DATABASE MYSQL**

**NAMA** : **Farhan Rafid Syauqi**

**NO BP** : **15101152610266**

**Fakultas** : **COMPUTER SCIENCE**

**Program Study** : **INFORMATION SYSTEM**

**Pembimbing** : **1 Sri Rahmawati.,S.Kom, M.Kom**  
**2. Dinul Akhiyar., M.Kom**

Penyakit gigi adalah gangguan kesehatan pada gigi dan mulut. Tujuan penelitian ini untuk merancang sebuah sistem pakar untuk memberikan informasi mengenai diagnosis Enam jenis penyakit Pada Gigi serta cara pengobatannya dan menghasilkan suatu alternatif solusi yang tepat dan cepat dalam menentukan enam jenis penyakit Gigi. Sistem pakar adalah program yang memberi saran secara otomatis yang mencoba untuk mencari tahu proses berpikir dan pengetahuan dari ahli untuk meraih dari masalah tertentu. Juga dibantu dengan menggunakan metode faktor kepastian. Menurut David McAllister, faktor kepastian adalah suatu metode untuk membuktikan fakta yang bisa dikatakan pasti atau tidak berbentuk metrik 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 (penelitian dan pengembangan). Hasil yang diperoleh yang dihasilkannya sebuah sistem penyakit Gigi 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 diubah dengan mudah tanpa harus bertemu terlebih dahulu dengan dokter dan mendapatkan solusi untuk penyakit yang di derita.

**Keywords : The Expert, Dental Disease, Certainty Factor, PHP, MySQL.**