

ABSTRAK

JUDUL : EXPERT SYSTEM DIAGNOSIS PERIODONTAL TISSUE DISEASE ON TOOTH WITH CERTAINTY FACTOR METHOD BY USING PHP AND MYSQL DATABASE LANGUAGES

NAMA : NURUL HASANAH

NOMOR BP : 16101152610082

FAKULTAS : ILMU KOMPUTER

JURUSAN : SISTEM INFORMASI

**PEMBIMBING : 1. Sri Rahmawati, S.Kom.,M.Kom
2. Mutiana Pratiwi, S.Kom.,M.Kom**

Periodontal is a disease which causes loss of teeth as the result of pathological inflammatory which leading to destruction of teeth supporting tissues. Periodontal is divided into 2 most common diseases, they are Gingivitis and Periodontitis. Gingivitis is characterised by redness of gingiva, swelling and bleeding easily. Periodontitis is characterised by attachment loosening and the formation of pocket as the result of bacteria pathogenic development and the decrease of body immune system. Expert system is aimed to simplify diagnosis periodontal disease and also to save time and cost. Expert system diagnosis periodontal disease on tooth is using PHP and MySQL database languages, while the disease diagnose is using certainty factor method. This Expert system works by inputting the symptoms.

Keyword: Expert System, Periodontal Disease, Certainty Factor, PHP, MySQL

ABSTRAK

JUDUL : **SISTEM PAKAR DIAGNOSA PENYAKIT JARINGAN PERIODONTAL PADA GIGI DENGAN METODE CERTAINTY FACTOR MENGGUNAKAN BAHASA PEMROGRAMAN PHP DAN DATABASE MYSQL**

NAMA : **NURUL HASANAH**

NOMOR BP : **16101152610082**

FAKULTAS : **ILMU KOMPUTER**

JURUSAN : **SISTEM INFORMASI**

PEMBIMBING : **1. Sri Rahmawati, S.Kom.,M.Kom**
2. Mutiana Pratiwi, S.Kom.,M.Kom

Penyakit jaringan periodontal adalah penyakit yang menyebabkan tanggalnya gigi akibat *inflamasi* dari bakteri yang menghasilkan kerusakan *progresif* pada jaringan penunjang gigi. Penyakit Periodontal dibagi menjadi 2 bagian umum yaitu *gingivitis* dan *periodontitis*. *Gingivitis* ditandai dengan *gingiva* berwarna merah, membengkak dan mudah berdarah, sedangkan *periodontitis* ditandai dengan perlekatan yang menghilang dan pembentukan *pocket* yang disebabkan oleh perkembangan bakteri *patogen* dan mekanisme pertahanan diri yang menurun pada pasien. Dengan menggunakan sistem pakar dapat membantu dan mempermudah diagnosa penyakit jaringan periodonta pada gigi serta dapat menghemat waktu dan biaya. Sistem pakar diagnosa penyakit jaringan periodontal pada gigi ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL dan mendiagnosa penyakit menggunakan metode *certainty factor*. Sistem pakar ini mampu memberikan hasil diagnosa dan solusi dengan menginputkan gejala-gejala yang dialami.

Kata kunci: Sistem Pakar, Penyakit Periodontal, *Certainty Factor*, PHP, MySQL