

SISTEM PAKAR DIAGNOSA PENYAKIT GIGI DAN MULUT MENGUNAKAN METODE *FUZZY LOGIC* BERBASIS ANDROID

Nama Mahasiswa : Oky Via Merdekawati
NIM : 13.543.0040
Pembimbing I : Imam Marzuki, S.ST., M.T.
Pembimbing II : Ira Aprilia, S.Pd., MSi

ABSTRAK

Sistem pakar secara umum adalah sistem yang berusaha mengadopsi pengetahuan manusia ke komputer, agar komputer dapat menyelesaikan masalah seperti yang biasa dilakukan oleh para ahli. Atau dengan kata lain sistem pakar adalah sistem yang didesain dan diimplementasikan dengan bantuan bahasa pemrograman tertentu untuk dapat menyelesaikan masalah seperti yang dilakukan oleh para ahli. Aplikasi yang dikembangkan ini bertujuan untuk mengetahui diagnosa awal penyakit gigi dan mulut dengan hanya memperhatikan gejala-gejala yang dialami. Dalam pembuatan aplikasi Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Gigi Dan Mulut berbasis Android ini menggunakan metode *Fuzzy Logic* (sugeno), untuk mendapatkan nilai tingkat keparahan dari penyakit gigi dan mulut dan metode *forward chaining* merupakan pelacakan ke depan yang mencari fakta yang sesuai dari aturan *IF-THEN*.

Hasil dari pembuatan aplikasi ini juga diujikan ke beberapa *Platform* android. Tampilan aplikasi sudah sesuai dengan perancangan dan dari hasil pengujian pada 13 data, yang memiliki tingkat keparahan AGAK PARAH sebanyak 9 data dan yang memiliki tingkat keparahan PARAH sebanyak 4 data.

Kata kunci: Sistem Pakar, *Fuzzy Logic*, Penyakit Gigi Dan Mulut

***EXPERT SYSTEM DIAGNOSE A DISEASES OF THE TEETH
AND THE MOUTH USES THE METHOD FUZZY LOGIC
BASED ON ANDROID***

By	: Oky Via Merdekawati
Student Identity Number	: 13.543.0040
Supervisor I	: Imam Marzuki, S.ST., M.T.
Supervisor II	: Ira Aprilia, S.Pd., MSi

ABSTRACT

Expert system in general is that this system is trying to adopt human knowledge to a computer , so that a computer can solve the problems as which is usually done by experts .Or in other words expert system is that this system is designed and implemented with the help of a particular programming language to be able to complete the problem as the .Of the applications it developed aims to understand the result the diagnoses the beginning of a disease of the teeth and the mouth with you look out not only symptoms that experienced. In the making application expert system making diagnose diseases of the teeth and mouth android is based in a fuzzy logic (sugeno), to get a severity of diseases of the teeth and mouth and methods forward chaining is tarcking next seeking fact appropriate from rule if-then.

The result of making application is also tested to some paltform android. The appearence and functionality of the application is in accordance with the design and the results of testing on 13 data, which has a RATHER SEVERE severity of 9 data and which has a SEVERE severity of 4 data.

Key Word: Expert System, Fuzzy Logic, A Diseases Of The Teeth And Mouth