

APLIKASI SISTEM PAKAR UNTUK MENGANALISA PENYEBAB *DISCOLORATION* PADA GIGI BERBASIS ANDROID DENGAN METODE CERTAINTY FACTOR

Dwita H Kusumaputri

Abstrak

Pengetahuan tentang diskolorasi gigi sangat dibutuhkan untuk mengetahui penyebab diskolorasi dan cara mengatasinya secara tepat. Diskolorasi gigi selain merusak penampilan ternyata bisa sangat berbahaya karena dapat mengindikasikan penyakit diabetes. Aplikasi ini menggunakan metode *Certainty Factor* untuk mendapatkan nilai kepastian dan ketidakpastian suatu penyebab diskolorasi gigi. Dengan demikian, akhirnya saya membuat aplikasi ini untuk memudahkan user dalam mencari informasi bagaimana cara mengetahui penyebab diskolorasi gigi tanpa harus ke seorang dokter gigi. Penelitian bertujuan untuk merancang sistem pakar untuk menganalisa penyebab diskolorasi pada gigi berdasarkan gejala-gejala yang dirasa atau dialami pengguna agar pengguna dapat mengetahui penyebab diskolorasi gigi dengan metode *Certainty Factor*.

Kata kunci : sistem pakar, diskolorasi gigi, Metode *Certainty Factor*.

APPLICATION EXPERT OF SYSTEM FOR ANALYZING CAUSE OF DISCOLORATION TEETH USING ANDROID WITH CERTAINTY FACTOR BASED METHOD

Dwita H Kusumaputri

Abstract

Knowledge of tooth discoloration is needed to determine the cause of discoloration and how to overcome them appropriately. Discoloration of teeth in addition to damaging the appearance turned out to be very dangerous because it can indicate diabetes. This application uses the method of Certainty Factor to obtain the value of certainty and uncertainty of a cause of tooth discoloration. Thus, finally I made this application to allow a user to search for information on how to find the cause of discoloration of the teeth without going to a dentist. The research aims to design an expert system to analyze the causes of tooth discoloration on the basis of symptoms perceived or experienced users so that users can find out the cause of tooth discoloration with Certainty Factor method.

Keywords: expert system, discoloration of teeth, method of Certainty Factor.