

ABSTRAK

Penyakit gigi dan mulut merupakan salah satu masalah kesehatan yang paling sering dialami oleh masyarakat di Indonesia (Kemenkes RI, 2013). Faktor yang mempengaruhinya adalah gaya hidup yang tidak sehat seperti merokok dan tidak menggosok gigi sehingga memunculkan bakteri atau virus berbahaya. Sistem pakar adalah sistem yang berusaha mengadopsi pengetahuan manusia ke komputer, agar komputer dapat menyelesaikan masalah seperti biasa yang dilakukan para ahli. Perangkat lunak sistem pakar dapat mengenali jenis gangguan setelah user melakukan konsultasi dengan memilih gejala yang ditampilkan oleh aplikasi sistem pakar serta dapat menyimpulkan beberapa jenis gangguan yang diderita oleh user dan membantu memberikan solusi sementara. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk merancang dan membangun sistem pakar berbasis web yang fungsinya menyebar luaskan informasi kepada masyarakat sehingga penanganan penyakit gigi dan mulut dapat dilakukan dengan cepat. Metode yang digunakan pada perancangan sistem pakar ini menggunakan metode certainty factor karena metode kepastian ini menghasilkan gambaran kemungkinan sebuah jawaban dan tingkat kepercayaannya didapat dari suatu gejala gangguan tersebut. Hasil dari penelitian ini adalah sebuah sistem pakar diagnosa jenis dan solusi dari penyakit gigi dan mulut berbasis web dengan nilai certainty factor yang akurat serta dapat membantu user dalam mendiagnosa penyakit gigi dan mulut.

Kata Kunci : certainty factor, gangguan kehamilan, sistem pakar

ABSTRACT

Dental and oral disease is one of the most common health problems experienced by people in Indonesia (Kemenkes RI, 2013). Factors that influence it are unhealthy lifestyles such as smoking and not brushing your teeth, giving rise to harmful bacteria or viruses. An expert system is a system that seeks to adopt humans to computers, so that computers can solve problems as usual by experts. Expert software can identify the type of disorder after conducting a consultation by selecting the symptoms displayed by the expert application and can conclude several types of disorders experienced by the user and help provide solutions. The purpose of this research is to design and build a web-based expert system that serves to expand information to the public so that the treatment of dental and oral diseases can be done quickly. The method used in designing this system uses the factor certainty method because this certainty method produces a picture of the possibility and level of confidence obtained from an answer to the symptoms of the disorder. The result of this study is an expert system for diagnosing types and solutions of web-based dental and oral diseases with accurate factor certainty values and can assist users in diagnosing dental and oral diseases.

Keywords : Certainty Factor, Pregnancy Disorder, Expert System