

ABSTRAK

SISTEM PAKAR UNTUK MENDIAGNOSA GEJALA PENYAKIT GIGI DAN MULUT BERBASIS *WEB*

RAMDHAN SURYANATA H – NIM 208700907

Jurusan Teknik Informatika

Perkembangan teknologi informasi pada saat ini telah mencapai titik dimana ilmu pengetahuan dan informasi kesehatan tidak hanya diperoleh dari dokter dan pembelajaran konvensional (tatap muka), akan tetapi dapat diperoleh dari media elektronik. Aplikasi untuk membantu memberikan informasi seputar gejala penyakit gigi dan mulut kepada masyarakat. Aplikasi layanan informasi gejala penyakit gigi dan mulut berbasis *web* yang dibuat oleh penulis adalah aplikasi yang dapat diterapkan pada perangkat *website*. Pada aplikasi ini *user* dapat mendapatkan informasi gejala penyakit gigi dan mulut yang relevan dan bermanfaat. Dalam pengembangannya aplikasi layanan informasi berbasis web dikembangkan melalui metodologi *Rational Unified Process* (RUP) dan divisualisasikan dengan *Unified Modelling Language* (UML). Bahasa pemrograman yang digunakan yaitu PHP. Sistem yang dibuat memiliki kelebihan antara lain, memberikan kemudahan bagi *user* dalam mendapatkan informasi seputar gejala penyakit gigi dan mulut dan memberikan gambaran informasi yang didapatkan oleh *user*. Pemanfaatan teknologi informasi untuk mempermudah mendapatkan informasi gejala penyakit gigi dan mulut tersebut akan menimbulkan reaksi yang berbeda-beda dalam sikap dan perilaku pengguna aplikasi. Perasaan menerima atau menolak muncul menjadi dimensi sikap terhadap pengguna aplikasi. Selain sikap, diketahui ada beberapa faktor lain yang dapat mempengaruhi perilaku pengguna terhadap penggunaan aplikasi layanan informasi gejala penyakit gigi dan mulut. Penelitian yang dilakukan bertujuan untuk membantu masyarakat dengan membuat aplikasi layanan informasi gejala penyakit gigi dan mulut yang praktis dan mudah untuk digunakan oleh siapa saja, khususnya untuk para pasien dan mengkaji sikap para pengguna dengan menggunakan pendekatan *logika fuzzy* dan *backward chaining*.

Kata Kunci : Gejala *penyakit gigi dan mulut*, *WEB*, *PHP*, *Rational Unified Process* (RUP), *Logika Fuzzy*, *Backward Chaining*.

ABSTRACT

EXPERT SYSTEM FOR DIAGNOSTIC

TOOTH AND MOUTH SYMPTOM DISESES WEB BASED

RAMDHAN SURYANATA H – NIM 208700907

Department of Informatics

The development of information technology has now reached a point where science and health information is not only available from doctors and conventional learning (face-to-face), but can be obtained from the electronic media. This an application to help provide information to the public about tooth and mouth symptom diseases. Tooth and mouth symptom diseases information services-based applications web created by the author is an application that can be implemented on website. In this application the user can get the relevant information and useful tooth and mouth symptom diseases. The development application in web information services are developed through the methodology of the Rational Unified Process (RUP) and visualized with Unifeid Modelling Language (UML). The programming language used is PHP. System made has advantages among other things, makes it easy for users in getting information about tooth and mouth symptom diseases and provide an overview of the information obtained by the user. Use of information technology to facilitate tooth and mouth symptom diseases information will cause a different reaction in attitude and behavior of user applications. Accept or reject feelings appear to be dimensions of attitudes toward the application user. In addition to attitudes, there are several other factors known to influence the behavior of users on the use of tooth and mouth symptom diseases information service applications. Research conducted with the aim to help people make tooth and mouth symptom diseases information service applications that are practical and easy to use by anyone, especially for pasien and examines the attitude of the users by using the fuzzy logic and backward chaining.

Keywords : *Tooth and Mouth Symptom Diseases, WEB, PHP, Rational Unified Process (RUP), fuzzy logic, backward chaining.*