

ABSTRAK

Penyakit gigi dan mulut merupakan salah satu masalah kesehatan yang banyak dikeluhkan oleh masyarakat Indonesia. Minimnya pengetahuan serta terbatasnya sumber informasi mengenai kesehatan gigi dan mulut menyebabkan kesadaran masyarakat untuk menjaga kesehatan gigi dan mulut masih rendah. Dalam penelitian skripsi ini, dipaparkan solusi untuk mengatasi permasalahan ini yaitu dengan mengembangkan salah satu cabang dari kecerdasan buatan yaitu sistem pakar yang dapat membantu masyarakat dalam mengetahui kesehatan gigi dan mulut. Sistem pakar ini dikembangkan dengan metode forward chaining dan metode naive bayes yang memiliki lima tahap penelitian yaitu identifikasi masalah, pengumpulan data, analisis sistem, implementasi sistem, dan pengujian sistem. Pengembangan sistem pakar berbasis web menggunakan framework codeigniter dan MySQL. Sistem pakar ini dapat mendiagnosa penyakit gigi dan mulut serta memberikan tindakan penanganan yang dapat dilakukan oleh user.

Kata kunci : Sistem Pakar, *Forward Chaining*, *Naive Bayes*, *Framework Codeigniter*.

ABSTRACT

Dental and oral diseases are one of the health problems that many people in Indonesia complain about. Lack of knowledge and limited sources of information about oral and dental health lead to people awareness to maintain their own is still low. In the study of this thesis, presented a solution to overcome this problem is by developing one branch of artificial intelligence which is an expert system that can help people in knowing the dental and oral health. This expert system is developed by forward chaining method and naive bayes method which has five steps of research that is problem identification, collecting data, system analysis, system implementation, and system testing. The development of web-based expert system using codeigniter and MySQL framework. This expert system can diagnose dental and oral diseases and provide handling actions that can be performed by the user.

Keywords : *Expert System, Forward Chaining, Naive Bayes, Framework Codeigniter.*