

ABSTRAK

Dian Ari Murfa (11135391) Perancangan Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Gigi Pada Manusia Menggunakan Metode *Forward Chaining*.

Sistem pakar merupakan suatu sistem yang dirancang untuk membantu dalam mendeteksi penyakit dengan basis pengetahuan yang dinamis. Adapun tujuan penulisan ini adalah membangun sebuah aplikasi sistem pakar untuk membantu pengguna dalam kecepatan dan ketepatan pendiagnosaan penyakit pada gigi. Dalam penulisan ini menggunakan metode observasi, studi pustaka, serta wawancara kepada pakar. Seperti sistem pakar pada umumnya yang menggunakan *forward chaining* sebagai metode inferensi untuk melakukan diagnosa terhadap penyakit berdasarkan gejala dari pasien. Dari penelitian yang dilakukan dapat disimpulkan bahwa dengan adanya aplikasi sistem pakar ini yang menggunakan *forward chaining* sebagai metode inferensinya, aplikasi sistem pakar ini dapat mempermudah pengguna dalam melakukan konsultasi.

Kata kunci: Sistem Pakar, *Forward Chaining*, Penyakit Gigi

ABSTRACT

Dian Ari Murfa (11135391) *Design Expert System Diagnosis of dental disease in humans by using forward chaining.*

An expert system is a system that is designed to assist in detecting disease with dynamic knowledge base. The purpose of this paper is to build an expert system application to assist users in speed and accuracy of diagnosing diseases of the teeth. In this study, using the method of observation, library research, and interviews with experts. As expert systems in general, using a forward chaining inference method for diagnosing the disease based on the symptoms of the patient. From this research it can be concluded that with the application of this expert system that uses a forward chaining inference method, application of this expert system can facilitate users in making consultations.

Key words : *Expert System, Tooth Ache, Forward Chaining*