

## **IMPLEMENTASI METODE FORWARD CHAINING DALAM PENDETEKSIAN PENYAKIT GIGI DAN MULUT MANUSIA**

**FAJAR FITRIYANTO**

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu  
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

*URL : <http://dinus.ac.id/>*

*Email : teensmart@rocketmail.com*

### **ABSTRAK**

Sudah seyogyanya manusia merawat gigi, karena gigi merupakan modal untuk membantu mencerna makanan. Bila kita mengalami sakit gigi alternatif yang akan dituju adalah dokter gigi. Namun, ketika dokter gigi kebanyakan pasien untuk segera ditangani bisa saja analisa terhadap pasien yang satu dengan yang lain berbeda walaupun sebenarnya hasil akhirnya penyakit yang sama, hal ini dikarenakan faktor kelelahan seorang dokter. Di bidang teknologi dan informatika ada suatu program yang dinamakan sistem pakar. Sistem pakar (Expert System) adalah program berbasis pengetahuan untuk memberikan solusi-solusi yang diusahakan setara dengan kualitas pakar untuk suatu masalah yang spesifik. Pada kasus ini penulis berusaha mengimplementasikan sistem pakar untuk mendiagnosa penyakit gigi dan mulut pada manusia. Kemampuan sistem pakar dapat diperoleh dengan cara mengimplementasikan suatu algoritma yang akan ditentukan oleh kinerjanya. Pada kasus ini penulis menggunakan metode FC (Forward Chaining) untuk memecahkan masalah. Setelah pengimplementasian metode Forward Chaining tersebut dilakukan maka dihasilkan suatu aplikasi sistem pakar yang dapat mengidentifikasi suatu penyakit gigi maupun mulut dari beberapa inputan gejala. Sistem pakar ini dapat dikembangkan jika data inputan terus menerus diupdate sehingga penyakit gigi dan mulut manusia yang ditemukan bisa semakin lebih banyak lagi.

Kata Kunci : diagnosa , forward chaining, gejala, penyakit gigi, sistem pakar

## **IMPLEMENTATION OF FORWARD CHAINING METHOD FOR HUMAN TEETH AND MOUTH DISEASE DETECTION**

**FAJAR FITRIYANTO**

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu  
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

*URL : <http://dinus.ac.id/>*

*Email : teensmart@rocketmail.com*

### **ABSTRACT**

It should take care of human teeth, because teeth are the capital to help digest food. When we have a toothache that will be addressed are alternative dentist. However, when the dentist overflowing with patients to be treated may be the analysis of patients that differ from each other even if it is actually the end result of the same disease, mainly due to a doctor's fatigue factor. In the field of technology and informatics there is a program called expert systems. Expert systems is a knowledge-based program to provide solutions afforded equal in quality expert for a specific problem. In this case the writer is trying to implement an expert system for diagnosing oral disease in humans. The ability of an expert system can be obtained by implementing an algorithm which will be determined by the performance. In this case the authors using the Forward Chaining to solve the problem. After the implementation of the Forward Chaining method is done then produced an expert system application that can identify a disease of the teeth and mouth from some input symptoms. Expert systems can be developed if the data input continuously updated so that the teeth and mouth disease humans can be found growing even more.

Keyword : diagnosa , forward chaining, gejala, penyakit gigi, sistem pakar