

Sistem Pakar Mendiagnosa Penyakit Infeksi Gigi dan Mulut Pada Manusia Menggunakan Metode Certainty Factor

RAMA ASHARI HERLAMBANG

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

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

Email : rama_ashari@yahoo.com

ABSTRAK

Mulut adalah suatu rongga terbuka tempat masuknya makanan dan air. Gigi merupakan organ manusia yang terpenting. Fungsi gigi adalah sebagai alat pencernaan, organ wicara dan sebagai penampilan. Infeksi cukup sering terjadi pada gigi dan mulut seperti virus yang menyebabkan gigi busuk. Infeksi gusi dan jamur yang menyebabkan tukak berbintik putih yang merupakan ciri khas dari infeksi jamur dan banyaknya pasien yang menderita atas penyakit infeksi gigi dan mulut, dan selain itu juga tidak menutup kemungkinan aplikasi ini digunakan sebagai tambahan informasi bagi penyuluhan kesehatan. Dari masalah yang dihadapi pasien tersebut maka dibuatlah Sistem Pakar Mendiagnosa Penyakit Gigi dan Mulut Pada Manusia. Representasi pengetahuan yang digunakan adalah production rule. Production Rule ini dikatakan sebagai implikasi dua bagian premise atau kondisi dan bagian konklusi. Apabila bagian premise dipenuhi maka bagian konklusi akan bernilai benar. Bila bagian premise tidak dipenuhi maka akan melompat ke bagian premise lain dibawahnya. Metode inferensi yang dipakai menggunakan Certainty Factor. Hasil yang diperoleh nantinya dapat membantu masyarakat untuk mengetahui gejala-gejala yang mengarah pada penyakit infeksi gigi dan mulut, dan mendapatkan saran penanggulangannya.

Kata Kunci : Gigi dan Mulut, Sistem Pakar, Penyakit Infeksi, Production rule, dan Certainty Factor

Expert System For Diagnosing Infectious Diseases Of Teeth And Mouth In Humans Using Certainty Factor Method

RAMA ASHARI HERLAMBANG

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

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

Email : rama_ashari@yahoo.com

ABSTRACT

The mouth is a cavity open place of ingress food and water. The tooth is the most important human organ. Function as an organ of digestion, is teeth an organ for dialogue and appearance. The infection is fairly common in teeth and mouth as viruses that cause rotten teeth. An infection of the gums and ulcers speckled fungus causing white that is the hallmark of fungal infection of the upper and a lot of patients suffering from infectious disease of the teeth and the mouth. And besides also not preclude the possibility of this application used as an adjunct information for counseling health. Representation knowledge used is production rule. Production rule This is said to be the implications of a two-part premise and part or condition the conclusion. When the premise is filled, then the conclusion would be worth right. If the premise is not fulfilled it will be jumping to the premise other down. The inference method using Certainty Factor. The results obtained will be able to help the community to find out the symptoms that led to the infection of oral diseases, and get advice mitigation.

Keyword : Gigi dan Mulut, Sistem Pakar, Penyakit Infeksi, Production rule, dan Certainty Factor