

IMPLEMENTASI SISTEM PAKAR UNTUK MENDIAGNOSA PENYAKIT KORNEA PADA MATA DENGAN METODE FORWARD CHAINING

NUGROHO CAHYO WICAKSONO

Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu

Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang

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

Email : 111201005237@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Berdasarkan data Riskesdas tahun 2013 oleh Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan, Kementerian Kesehatan RI. Diperoleh hasil prevalensi penduduk yang mengalami penyakit mata sangat tinggi. Hal ini disebabkan oleh penggunaan pelayanan kesehatan mata oleh masyarakat masih kurang, daya jangkau pelayanan operasi masih rendah, kurangnya pengetahuan masyarakat, tingginya biaya operasi mata, ketersediaan tenaga dan fasilitas pelayanan kesehatan mata yang terbatas. Sistem Pakar dengan metode Forward Chaining merupakan suatu program aplikasi komputerisasi yang teknik pencariannya berdasarkan fakta yang diketahui, kemudian mencocokkan fakta-fakta tersebut dengan bagian IF dari rule IF-THEN yang berada di dalam basis pengetahuan. Sistem Pakar berusaha menirukan proses penalaran dari seorang pakar dalam memecahkan masalah spesifikasi atau bisa dikatakan merupakan duplikat dari seorang pakar karena pengetahuannya disimpan didalam basis pengetahuan untuk diproses pemecahan masalah. Dengan dibangunnya sistem pakar untuk diagnosa penyakit mata, diharapkan dapat memberikan solusi penanganan dan pengobatan kepada masyarakat untuk mencegah penyakit mata lebih parah. Serta dapat membantu masyarakat yang kurang mampu untuk mengetahui penyakit mata yang di deritanya tanpa harus mengeluarkan biaya yang mahal sehingga dapat membantu mengurangi besarnya tingkat penduduk yang mengalami penyakit mata.

Kata Kunci : sistem pakar, pakar, mata, forward chaining, diagnosa mata, kornea

IMPLEMENTATION OF EXPERT SYSTEM TO DIAGNOSE CORNEA DISEASES USING FORWARD CHAINING METHOD

NUGROHO CAHYO WICAKSONO

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

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

Email : 111201005237@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

Based on data Riskesdas in 2013 by the Agency for Health Research and Development, Ministry of Health. The results obtained indicate that the population prevalence of eye disease is very high. This is caused by the use of health services by the public eye is still lacking, a range of service operations is still low, the lack of public knowledge, the high cost of eye surgery, availability of personnel and eye health care facilities are limited. Expert System with Forward Chaining method is an application program computerized search technique based on the known facts, then match these facts with the IF part of IF-THEN rules that were in the knowledge base. Expert systems seek to imitate the process of reasoning of an expert in solving the problem specification or can be a duplicate of an expert because the knowledge stored in the knowledge base for problem-solving process. With the construction of an expert system for the diagnosis of diseases of the eye, is expected to provide solutions to the people handling and treatment to prevent more severe eye disease. And can help people who are less able to determine eye disease in misery without the cost of expensive so it can help reduce the level of population with eye diseases.

Keyword : expert system, expert, eye, forward chaining, eyes diagnosis, cornea