

# **APLIKASI SISTEM PAKAR DIAGNOSA PENYAKIT MATA PADA MANUSIA DENGAN METODE *FORWARD CHAINING***

*Fitriawati Ningsih (1210651161)<sup>1</sup>, Ulya Anisatur, M.kom<sup>2</sup>*

*Jurusan teknik informaika fakultas teknik universitasmuhammadiyah jember*

*E-mail: [fitriawatiningsih@gmail.com](mailto:fitriawatiningsih@gmail.com)*

## **Abstrak**

Faktor yang menyebabkan munculnya gangguan atau penyakit pada mata diantaranya kesibukan sehari-hari, rutinitas kerja, atau sekolah membuat kebanyakan orang hampir tidak mempunyai waktu untuk mengolahragakan (senam) mata dan merawat indera penglihatannya.

*Forward chaining* bisa dikatakan sebagai strategi *inference* yang bermula dari sejumlah fakta yang diketahui. *Forward chaining* bisa disebut juga pencarian yang dimotori data (*data driven search*) yang dimulai dari premis-premis atau informasi masukan (*if*) dahulu kemudian menuju konklusi atau kesimpulan (*then*). Mata merupakan alat indra yang terdapat pada manusia. Secara konstan mata menyesuaikan jumlah cahaya yang menusuk, memutuskan perhatian pada objek yang dekat dan jauh serta menghasilkan gambaran yang kontinu yang dengan segera dihantarkan ke otak. Dari hasil diagnosa dokter dibandingkan dengan hasil diagnosa sistem memiliki tingkat akurasi 82%.

**Kata Kunci :** gangguan, *Forward chaining*, *inference*, mata

**EXPERT SYSTEM APPLICATION ON HUMAN EYE DISEASE DIAGNOSIS  
USING FORWARD CHAINING**

*Fitriawati Ningsih (1210651161)<sup>1</sup>, Ulya Anisatur, M.kom<sup>2</sup>*

*Departement of Informatics, Faculty of Engineering, Muhammadiyah University*

*Email: [fitriawatiningasih@gmail.com](mailto:fitriawatiningasih@gmail.com)*

**ABSTRACT**

*Factors that cause disturbances or diseases of the eye including the busyness of daily , routine work , or school makes most people hardly have time to mengolahragakan ( gymnastics ) eye and caring sense of vision.*

*Forward chaining inference can be regarded as a strategy that stems from a number of known facts . Forward chaining could be considered a search - driven (data driven search) which starts from premises or input information ( if) first and then to the conclusions or the conclusions ( then ) . Mata is a tool contained in the human senses . In constant currency to adjust the amount of light that pierced , decided to focus on objects near and far as well as yielding a continuous picture that immediately delivered to the brain . From the results of the doctor's diagnosis as compared to the diagnosis system has an accuracy rate of 82 %*

**Keywords :** *disturbance , Forward chaining , inference , eyes*