

ABSTRAK

Mata merupakan salah satu panca indra yang sangat penting. Jika mata mengalami gangguan akan menghambat aktifitas manusia. Deteksi mata sedini mungkin akan membantu masyarakat mengetahui penyakit yang diderita. Namun seringkali pasien tidak dapat konsultasi dengan dokter mata karena dokter tidak bisa ditemui. Sistem pakar deteksi penyakit katarak dibangun untuk membantu masyarakat dan dokter mata untuk mendeteksi penyakit katarak sejak dini.

Katarak adalah salah satu penyakit mata penyebab dari kebutaan. Katarak memiliki gejala pandangan mata kabur, sensitif pada cahaya, sulit melihat di malam hari serta gejala lainnya. Gejala-gejala tersebut diolah menggunakan kaidah produksi IF-THEN dan penalaran menggunakan *silogisme konjungtif* dan *modus ponens* untuk mengetahui diagnosa jenis katarak yang diderita pasien.

Hasilnya, sistem pakar ini mampu memprediksi penyakit katarak dengan tepat. Berdasarkan kriteria Azwar serta pengujian oleh dokter mata selaku pakar maupun 30 pengguna menunjukkan bahwa sistem yang dibangun cenderung sedang.

Kata Kunci : katarak, sistem pakar, modus ponens, silogisme konjungtif.

ABSTRACT

The eye is an important part of five senses. If the eye disorder, then that will inhibit human activities. The early eye detecting will help society to know the disease earlier which is suffered. However the patient can not consult to Oculist Doctor, because they are difficult found. The Cataract Detecting Expert System is built to help society and Oculist Doctor, to detect that disease earlier.

The cataract is an eye's disease, which lead blind of eye. The indications of cataract disease are blurry vision, light sensitive, difficult to see in the night time, and others. This indications can be processed to use rule of IF-THEN production and the logic use silogisme konjungtif and modus ponens, to know diagnosis of cataract kinds, which is suffered the patient.

The result, this expert system has capable to predict cataract disease accurately. Based on of Azwar criteria, testing with Oculist Doctor, as an expert, and also 30 users, the results represent that the system is built moderate trend.

Keywords : cataract, expert system, modus ponens, silogisme konjungtif