

ABSTRAK

Perkembangan dunia medis terkini banyak menggunakan komputer untuk membantu diagnosis maupun pencegahan dan pengobatan suatu penyakit. Sistem pakar merupakan suatu bagian metode ilmu-ilmu *artificial intelligence*. Pada Tugas Akhir ini dibuat suatu program aplikasi diagnosa penyakit mata pada manusia yang menirukan proses penalaran pakar. Mata merupakan salah satu panca indra yang sangat penting dalam kehidupan manusia untuk melihat. Jika mata mengalami gangguan atau penyakit mata, maka akan berakibat sangat fatal bagi kehidupan manusia. Penyakit mata adalah penyakit yang berbahaya, bila tidak segera didiagnosa dan diobati maka dapat menimbulkan kebutaan pada mata ataupun timbul penyakit lainnya. Aplikasi sistem pakar ini menghasilkan keluaran berupa penyakit mata yang diderita berdasarkan gejala yang dirasakan oleh user pada mata dan solusinya dengan menggunakan metode *Naïve Bayes Classifier*. *Naïve Bayes Classifier* merupakan salah satu metode *machine learning* yang menggunakan perhitungan probabilitas dari setiap gejala yang muncul pada setiap *class*, kemudian dibandingkan, nilai terbesar merupakan hasil akhirnya. Hasil dari penelitian ini adalah sistem pakar yang dibangun dengan metode *Naïve Bayes Classifier* dapat menentukan diagnosa penyakit mata pasien dengan tepat dari beberapa gejala yang diinputkan pasien. Dengan menggunakan 30 data pasien penyakit mata, diagnosa yang dihasilkan sistem dengan data awal asli dari rumah sakit.

Kata kunci : Sistem pakar, penyakit mata, *Naïve Bayes Classifier*.

abstract

The developments of medical word in this era use computer to help diagnosis, prevent also medicinal treatment of any diseases. expert system is one of them. In this last duty, I mark a program to diagnosis eye diseases which imitate reasoning process from a specialist. Eye is one of heavens that is very important to all people. If eye has disease, it's so dangerous and it must examine immediately. If not. It will cause blindness and other diseases. This expert system produces output about eye diseases building on indication felt by sufferer and the solution by using naïve bayes classifier's program. Naïve bayes classifier's is one of any metodes that used probability computation from every indication that appear to each class. Then, it is compared, and the great values are the last result. The results of this examination are expert system that built with naïve bayes classifier's metode can decide eye diseases from any indications told by patient. It is processed by used 30 eye diseases and the diagnosis were taken from the system and the first explanations from the hospital.

Keywords : expert system, eye disease, Naive Bayes Classifier.