

ABSTRAK

Ikawati Nurkhasanah (13160532), Sistem Pakar Diagnosa Rabun Mata Berbasis Android

Rabun mata adalah salah satu penyakit mata yang menyebabkan penglihatan menjadi buram, khususnya ketidakmampuan untuk melihat benda dengan jelas baik dekat maupun jauh. Kurangnya pengetahuan tentang rabun mata dan gejala rabun mata dapat membuat rabun mata semakin parah. Sistem pakar adalah sistem informasi yang berisi pengetahuan dari pakar sehingga dapat digunakan untuk konsultasi. Sistem pakar ini dibuat dengan tujuan untuk mengetahui dan mendiagnosis gejala-gejala Rabun Mata. Metode yang dipakai dalam sistem pakar ini adalah *Naïve Bayes Classifier*. Sistem pakar akan menampilkan pertanyaan gejala yang akan dijawab oleh *user*, *user* menjawab pernyataan tersebut berdasarkan gejala yang dialami dan akan menampilkan keluaran berupa hasil diagnosa penyakit yang diderita oleh *user* serta memberikan solusi pencegahan penyakit. *Software* yang digunakan untuk pembuatan aplikasi android ini yaitu *Basic4Android* versi 8.80, *B4A-Bride*, *SQLite Database Browser Portable*, *Smartphones android* versi 5.1.1 *Lollipop* dan sistem operasi windows 10. Aplikasi sistem pakar ini diharapkan bisa menjadi media alternatif untuk mendeteksi secara dini rabun mata serta cara pencegahannya.

Kata Kunci : Sistem pakar, rabun mata, android, *Naïve Bayes Classifier*.

ABSTRACT

Ikawati Nurkhasanah (13160532), Myopic Diagnosis Expert System Based On Android

Myopic eye is one eye disease that causes vision to become blurred, especially the inability to see objects clearly both near and far. Lack of knowledge about myopic and myopic symptoms can make myopia worse. Expert system is an information system that contains knowledge from experts so that it can be used for consultation. This expert system was created with the aim of knowing and diagnosing the symptoms of Myopic Eye. The method used in this expert system is Naïve Bayes Classifier. The expert system will display the symptom questions that will be answered by the user, the user answers the statement based on the symptoms experienced and will display the output in the form of a diagnosis of the disease suffered by the user and provide a disease prevention solution. The software used to make this android application is Basic4Android version 8.80, B4A-Bride, SQLite Portable Browser Database, Android Smartphones version 5.1.1 Lollipop and Windows 10 operating system. The application of this expert system is expected to be an alternative media for early detection of myopic eyes and how to prevent it.

Keywords: *Expert system, Myopic Eye, Android, Naive Bayes Classifier*