

## **PERANCANGAN SISTEM PAKAR DIAGNOSA PENYAKIT MATA PADA MANUSIA DENGAN METODE NAIVE BAYES**

**TITO EKHSAN APRIAGUNG**

(Pembimbing : Nova Rijati, SSi, M.Kom)

*Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro*

*www.dinus.ac.id*

*Email : 111201005691@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRAK**

Penyakit mata atau konjungtivitis merupakan peradangan pada konjungtiva atau lapisan luar mata dan lapisan dalam kelopak mata yang disebabkan oleh mikro-organisme atau virus, bakteri, jamur, chlamidia, alergi, iritasi bahan-bahan kimia. Masalah yang ditimbulkan berawal dari gejala umum yang sering diperlihatkan atau yang ditunjukkan oleh penyakit mata seperti merah daerah mata dan kemudian menimbulkan rasa sakit dan perih. Gejala umum yang dirasakan tersebut, tidaklah selalu merupakan gejala penyakit mata, untuk itu perlu dilakukan diagnosa yang tepat untuk menentukan pengobatan yang tepat pula. Diagnosa dapat dilakukan pada dokter spesialis mata. Selain itu untuk mendiagnosa penyakit mata, dapat pula dengan memanfaatkan sistem pakar untuk menuangkan pengetahuan para ahli pada sistem pakar, sehingga membantu diagnosa penyakit mata. Adapun tujuan penelitian adalah membantu masyarakat untuk mendiagnosa penyakit mata yang dialami oleh masyarakat sebagai salah satu alternative bagi masyarakat. dengan memberikan edukasi mengenai penyakit yang dapat ditentukan melalui gejala gejala awal pada mata. Salah satu alternatif untuk mengatasi permasalahan tersebut adalah dengan mengimplementasikan metode Naive Bayes .

Kata Kunci : sistem pakar, diagnosa penyakit mata, teorema bayes

## **ENGINEERING OF EYE ON HUMAN DISEASE DIAGNOSIS EXPERT SYSTEM USING NAIVE BAYES METHOD**

**TITO EKHSAN APRIAGUNG**

(Lecturer : Nova Rijati, SSi, M.Kom)

*Bachelor of Informatics Engineering - S1, Faculty of Computer Science, DINUS University*

*www.dinus.ac.id*

*Email : 111201005691@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRACT**

A disease of the eye or conjunctivitis is inflammation of the conjunctiva of or the outer layer of the eye and the inner layer of the eyelid caused by micro-organisms or viruses , bacteria , fungi , chlamidia , allergic , irritation chemical units .The problem generated started from a common symptom of which are often shown or indicated by a disease of the eye as red the region of the eye and then inflict pain and perih .A common symptom that was felt to be the , does not always a symptom of a disease of the eye , for it needs to be done diagnose which right to determine the appropriate treatment also .The diagnosis may be conducted in ophthalmologist . In addition to diagnose a disease of the eye , it could also by making use of expert system to pour about the an expert on expert system , to help diagnose a disease of the eye .The purpose is to help research the community to diagnose a disease of the eye that is experienced by the community as one of an alternative for the community . By giving education about a disease that can be determined through a symptom of the early symptoms in the eye .One of alternatives to solve the problem is with an implement a method of naive bayes

Keyword : expert systems, eye disease diagnosis, Bayes theorem