

FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS STIKUBANK (UNISBANK) SEMARANG

Program Studi Teknik Informatika

Tugas Akhir Sarjana Komputer

Semester Genap Tahun 2019/2020

SISTEM PAKAR DIAGNOSA PENYAKIT MATA PADA MANUSIA
MENGGUNAKAN ALGORITMA C4.5

Adnan Fauzi Yusuf

16.01.53.0161

Abstrak

Mata adalah panca indra yang sangat penting dalam kehidupan manusia. Dari mata kita bisa melihat isi dunia. Akan tetapi mata juga seperti organ tubuh lain yang bisa terkena penyakit dan fungsinya mengalami penurunan. Penyakit mata adalah penyakit yang berbahaya, bila tidak segera didiagnosa dan diobati maka dapat menimbulkan kebutaan pada mata. Maka dari itu dibutuhkan sebuah sistem dalam bidang kesehatan. Adapun tujuan yang akan dicapai adalah memberi kemudahan gejala yang dipilih dengan menerapkan algoritma c4.5. Algoritma C4.5 merupakan algoritma klasifikasi pohon keputusan yang banyak digunakan karena memiliki kelebihan utama yaitu dapat menghasilkan pohon keputusan yang mudah diterapkan, memiliki tingkat akurasi yang dapat diterima, efisien dalam menangani atribut bertipe diskret dan numerik. Berdasarkan permasalahan diatas, maka penulis mengambil judul “**SISTEM PAKAR DIAGNOSA PENYAKIT MATA PADA MANUSIA MENGGUNAKAN ALGORITMA C4.5**”.

Kata Kunci : Mata, C4.5, Sistem Pakar, Diagnosa

Abstract

The eyes are the five senses that are very important in human life. From our eyes we can see the contents of the world. But the eye is also like other organs that can be affected by the disease and its function has decreased. Eye disease is a dangerous disease, if not immediately diagnosed and treated it can cause blindness in the eye. Therefore a system in the health sector is needed. The goal to be achieved is to facilitate the symptoms chosen by applying the c4.5 algorithm. C4.5 algorithm is a decision tree classification algorithm that is widely used because it has the main advantages of being able to produce decision trees that are easily applied, have an acceptable level of accuracy, are efficient in handling discrete and numeric type attributes. Based on the above problems, the authors take the title "EXPERT SYSTEM DIAGNOSIS OF EYE DISEASE IN HUMAN USING C4.5 ALGORITHM".

Keyword: Eye, C4.5, Expert System, Diagnosis

Pembimbing



(Jati Sasongko Wibowo, S.Kom, M.cs.)

NIDN : 0616036902