

## **Penerapan metode teorema bayes pada sistem pakar untuk mendiagnosa penyakit tulang manusia**

**ARDIAN ACHMAD TRI YULIANTO**

(Pembimbing : Setia Astuti, S.Si, M.Kom)

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

*www.dinus.ac.id*

*Email : 111201106153@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRAK**

Penyakit tulang adalah kondisi yang merusak kerangka dan membuat tulang lemah dan rentan terhadap patah tulang. Masa tulang rendah di mulai ketika tulang kehilangan mineral, seperti kalsium. Penyakit tulang mempengaruhi perempuan dan laki – laki dari berbagai usia. Kurangnya pengetahuan dan sosialisasi tentang berbagai gejala – gejala dan penyakit tersebut mengakibatkan para penderita terlambat mengetahui tentang penyakit yang diderita, sehingga menyebabkan kematian atau ketidak sempurnaan organ manusia. Kebanyakan masyarakat mengetahui penyakit yang diderita pada stadium akhir (sudah parah). Oleh karena itu dalam penelitian tugas akhir ini penulis membuat sistem pakar dengan metode bayes sebagai alat mengatasi masalah ketidakpastian untuk mendiagnosis penyakit tulang pada manusia, bayes di gunakan untuk mengetahui berapa persen suatu penyakit itu di alami dari suatu gejala. Sistem diagnose merupakan salah satu bidang aplikasi sistem pakar yang mencoba meniru dalam proses pengambilan keputusan oleh seorang pakar dalam melakukan diagnosa berdasarkan ciri- ciri yang diamati. Sehingga dapat memberikan informasi sementara tentang penyakit tulang pada manusia sebelum ditanyakan langsung kepada seorang pakar untuk penanganan lebih lanjut. Sistem pakar ini dibuat menggunakan sistem berbasis web sehingga dapat diakses oleh pengguna dengan lebih mudah untuk mengetahui informasi tentang penyakit tulang pada manusia.

Kata Kunci : Sistem pakar, penyakit tulang, teorema bayes

## **Implementation of bayes theorem in expert system to diagnose human bone disease**

**ARDIAN ACHMAD TRI YULIANTO**

(Lecturer : Setia Astuti, S.Si, M.Kom)

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

*www.dinus.ac.id*

*Email : 111201106153@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRACT**

Disease of the bones is the condition that destructive the skeleton and make the weak and vulnerable to broken bones. The bone loss begins when the lost mineral, as calcium. Disease of bone affecting women and men of many ages. Lack of knowledge and information on various symptoms and ailments have led to patients with late aware of illnesses suffered by the , so as to cause death or imperfect the human organs. Most of the known illnesses suffered by the in stadium (the end it is severe ). Hence in research duty end of this writer make expert system with the methods bayes as a means to overcome the problem of uncertainty to diagnose disease of the bones in humans, bayes in use to see how percent a disease in natural a phenomenon. Diagnose system is one of the field of application system experts who try to imitate in the decision making process by an expert in doing the diagnosis based on features observed. That would give information while about diseases of bones in humans before asked directly to an expert for further handling. Expert system is made use the web based so that it can be accessed by the user more easily to know information about diseases of bones in humans.

**Keyword** : Expert system, bone disease, bayes theorem