

DIAGNOSA PENYAKIT MANUSIA YANG DIAKIBATKAN OLEH GIGITAN HEWAN MENGGUNAKAN METODE CERTAINTY FACTOR

Niko Arieswara

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : 111200301520@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Kesehatan merupakan sesuatu yang sangat berharga. Seiring perkembangan jaman, jenis penyakit pun makin bertambah. Penyakit dalam merupakan salah satu jenis penyakit yang paling banyak diderita. Penyakit dalam memiliki indikasi yang beragam dan gejala yang muncul hampir memiliki kemiripan. Salah satunya adalah penyakit yang diakibatkan oleh hewan. Hal ini menyebabkan banyak tenaga medis, bahkan masyarakat awam kesulitan untuk mengenali jenis penyakit yang diderita. Salah satu alat bantu yang sangat membantu dalam melakukan diagnosa terhadap penyakit dalam adalah sistem pakar. Sistem pakar secara umum adalah sistem yang berusaha mengadopsi pengetahuan manusia ke computer. Aplikasi yang dikembangkan merupakan sistem pakar yang digunakan untuk mendiagnosa penyakit yang diakibatkan oleh hewan dengan menggunakan metode Faktor Kepastian. Diagnosa dilakukan dengan cara menganalisa masukan gejala berupa pertanyaan tentang apa yang dirasakan oleh pasien. Hasil analisa kemudian diperiksa kecocokannya dengan hasil diagnosa dokter untuk mengetahui kebenarannya. Program dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman Visual Basic 6.0 dan basisdata Microsoft access. Hasil dari sistem pakar untuk analisa penyakit yang diakibatkan oleh hewan ini adalah tiga alternatif pilihan penyakit dalam yang disajikan sesuai urutan nilai faktor kepastian dari yang paling besar. Besarnya nilai faktor kepastian bergantung pada banyaknya kecocokan masukan gejala terhadap satu penyakit serta besarnya nilai faktor kepastian per korelasi antara gejala dan penyakit. Diharapkan dengan dibuatnya sistem pakar ini dapat digunakan oleh masyarakat sebagai acuan diagnosa awal terhadap suatu penyakit yang diakibatkan oleh hewan dan sebagai alat bantu bagi dokter untuk dapat mendiagnosa pasien dengan lebih tepat dan cermat.

Kata Kunci : penyakit, sistem pakar, Faktor Kepastian

DIAGNOSIS OF HUMAN DISEASE CAUSED BY ANIMAL BITES USING CERTAINTY FACTOR

Niko Arieswara

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : 111200301520@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

Health is something that is very valuable. Along the changing times, the type disease are growing. Disease in is one of the most common diseases. Disease in having a diverse indications and symptoms that appear almost similar. One is a disease caused by the animal. This causes a lot of medical personel, even ordinary people struggle to identify types of illness. One tool that is very helpful in making the diagnosis of the disease is an expert system. Expert systems in general is trying to adopt a system of human knowledge to the computer. Applications developed an expert system that is used to diagnose diseases caused by animals with Certainty Factor method. Diagnosis is done by analyzing the input symptoms of questions about what is perceived by the patient. The results of the analysis then checked against the results of the doctor's diagnosis to find out the truth. Programs created using the programming language Visual Basic 6.0 and Microsoft Access databases. The results of an expert system for the analysis of diseases caused by these animals are three alternatives in the disease are presented in order of the value of the certainty factor of the greatest. The value of the certainty factor depends on the number of entries matching the symptoms of the disease as well as the value of the certainty factor per correlation between symptoms and diseases. It is expected that with the making of this expert system can be used by the public as a reference to an early diagnosis of diseases caused by animals and as a tool for doctors to diagnose patients more accurately and carefully

Keyword : diseases, expert systems, Certainty Factor