

SISTEM PAKAR PENDETEKSI PENYAKIT PARU DAN SALURAN PERNAFASAN MENGGUNAKAN METODE NA⁻VE BAYES

MOHAMMAD TAUFIQ RIAN TO

(Pembimbing : Usman Sudibyo, SSi.,M.KOM)

Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro

www.dinus.ac.id

Email :

ABSTRAK

Salah satu teknologi untuk pemanfaatan di dunia kesehatan untuk bisa mengetahui penyakit yang kita derita adalah dengan penggunaan sistem pakar. Sistem pakar adalah suatu sistem yang di buat oleh manusia melalui komputer yang mempunyai tujuan untuk memecahkan persoalan dengan cara meniru pola pikir manusia yaitu pekerjaan dari seorang pakar atau disebut juga dengan Kecerdasan Buatan. Pada penelitian ini penulis akan merancang sistem pakar yang mampu memberikan informasi tentang penyakit paru dan saluran pernafasan, serta solusi dalam penanganannya. Masalah dari penyakit paru dan saluran saluran pernafasan akan diselesaikan dengan sistem pakar, menggunakan metode na⁻ve bayes. Berupa aplikasi web yang bisa dimanfaatkan oleh masyarakat umum dengan koneksi internet dimanapun dan kapanpun. Dari hasil yang telah dilakukan oleh penulis memperoleh hasil data dari setiap penyakit paru dan saluran pernafasan mempunyai masing-masing gejala. Serta dalam hal ini melakukan pengujian tingkat akurasi sistem dengan perhitungan manual diperoleh 77 % dari 9 data penyakit. Hasil akurasi tersebut membuktikan bahwa metode na⁻ve bayes layak untuk digunakan dalam sistem pakar.

Kata Kunci : Sistem Pakar, Penyakit Paru, Saluran Pernafasan, Na⁻ve Bayes, Web

EXPERT SYSTEM FOR PULMONARY AND RESPIRATORY DISEASE DETECTION USING NAIVE BAYES METHOD

MOHAMMAD TAUFIQ RIANTO

(Lecturer : Usman Sudiby, SSi.,M.KOM)

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

www.dinus.ac.id

Email :

ABSTRACT

One of the technologies for utilization in the medical world in order to know the disease that we suffer is to use expert system. An expert system is a system created by humans through a computer that has the objective to solve the problem by imitating the human mindset that is the work of an expert or also called Artificial Intelligence. In this study the authors will design expert system capable of providing information about lung disease and respiratory tract, as well as solutions in handling. The problem of lung disease and respiratory tract will be completed by the expert system, using a naïve Bayes methods. In the form of a web application that can be used by the general public with an internet connection wherever and whenever. From the results that have been conducted by the authors obtained data results from each lung and respiratory tract diseases have each symptom. As well in this test system-level accuracy with the manual calculation obtained 77% of 9 data illness. The results proved that the accuracy of naïve Bayes methods feasible for use in expert systems.

Keyword : Expert System, Lung Disease, Respiratory, Naïve Bayes, Web