

IMPLEMENTASI METODE NAIVE BAYES PADA SISTEM PAKAR DIAGNOSA GANGGUAN SISTEM PERNAPASAN PADA ANAK

PRIMANIARTHA ARSAWIJAYA

(Pembimbing : Heru Agus Santoso, Ph.D)

Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro

www.dinus.ac.id

Email :

ABSTRAK

Diagnosa suatu penyakit yang dilakukan oleh seorang pakar memiliki kelemahan seiring dengan kelemahan biologis sang pakar. Salah satu teknologi yang dapat menjadi solusi adalah sistem pakar. Sistem pakar adalah sistem yang berusaha mengadopsi pengetahuan manusia ke komputer, agar komputer dapat menyelesaikan masalah seperti yang biasa dilakukan oleh pakar. Penelitian ini berhasil membangun sebuah sistem pakar untuk diagnosa penyakit gangguan pernapasan pada anak beserta cara penanganannya. Penyakit gangguan pernapasan pada anak memiliki 15 jenis penyakit dengan jumlah gejala sebanyak 46 gejala. Metode inferensi yang digunakan adalah Naïve Bayes. Metode ini dipilih untuk mengatasi masalah ketidakpastian dalam proses pelacakan. Sistem pakar yang dibangun berbasis web agar memudahkan dalam distribusi sistem. Kinerja sistem diuji dengan membandingkan data rekam medis sebanyak 15 data dengan hasil keluaran sistem. Dari pengujian tersebut dihasilkan 86% data rekam medis hasil diagnosanya cocok dengan keluaran sistem, sehingga dapat disimpulkan sistem ini layak untuk digunakan.

Kata Kunci : Sistem Pakar, Penyakit Gangguan Pernapasan, Anak, Naïve Bayes, Web

IMPLEMENTATION OF NAIVE BAYES METHOD ON EXPERT SYSTEM TO DIAGNOSE RESPIRATORY DISORDERS IN CHILDREN

PRIMANIARTHA ARSAWIJAYA

(Lecturer : Heru Agus Santoso, Ph.D)

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

www.dinus.ac.id

Email :

ABSTRACT

Diagnosis of the disease is carried out by an expert has a weakness line with biological weakness expert. One technology that could be the solution is an expert system. Expert system is a system that is trying to adopt human knowledge into a computer, so that the computer can solve problems as was done by specialists. This study was successful in establishing a expert system for the diagnosis of respiratory disease in children and how to handle them. Disease respiratory disorders in children have 15 kinds of diseases with a number of symptoms as much as 46 symptoms. Method inference used is Naïve Bayes. This method was chosen to address uncertainties in the process of tracking. Expert systems are built based web in order to facilitate the distribution system. System performance was tested with comparing the medical records of 15 the data with output system. From The test produced 86% of medical records fit with the diagnosis the output of the system, so that we can conclude this system is feasible for use.

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