

SISTEM PAKAR UNTUK MENDIAHNOSA PENYAKIT PADA ANAK USIA BALITA DENGAN MENGGUNAKAN METODE FORWARD CHAINING

MUFASIRUL HUDA

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

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

Email : zahwazayyina@yahoo.com

ABSTRAK

Salah satu teknologi komputer yang penulis gunakan adalah sistem pakar, dimana sistem pakar itu sendiri merupakan sistem yang berusaha mengadopsi pengetahuan manusia yaitu dari seorang pakar ke komputer agar komputer dapat menyelesaikan masalah seperti yang dilakukan oleh para ahli atau pakar. Sistem pakar disini digunakan untuk mengetahui jenis penyakit melalui gejala-gejalanya serta solusinya. Lambatnya mengetahui penyakit serta tidak mengetahui cara penanganannya dapat mengakibatkan gangguan tersebut menjadi lebih berat. Oleh karena itu dengan adanya bantuan teknologi komputer sistem pakar ini diharapkan dapat membantu mempermudah dalam menentukan penyakit pada balita. Adapun tujuan dari Tugas Akhir ini adalah Tujuan penelitian ini adalah terciptanya suatu sistem yang dapat menggantikan peran seorang pakar/dokter dalam mendiagnosa penyakit anak usia balita berdasarkan gejala-gejala yang ada dengan cepat dan tepat. Metodologi penelitian yang dilakukan adalah meliputi studi lapangan dan studi kepustakaan. Studi lapangan meliputi pengamatan, wawancara. Sedang studi kepustakaan dilakukan dengan penelitian kepustakaan yang relevan dengan masalah tersebut. Hasil dari sistem pakar ini adalah sistem ini mampu melakukan diagnosa penyakit pada anak usia balita beserta penjelasan dan pencegahannya, berdasarkan gejala-gejala yang diderita anak .

Kata Kunci : Sistem pakar, Diagnosa, Penyakit, Balita

**an expert system to diagnose diseases of under five years old
children used forward chaining method**

MUFASIRUL HUDA

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

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

Email : zahwazayyina@yahoo.com

ABSTRACT

One of the computer technologies that was used by the writer was an expert system, in which the expert system is attempted to adopt a system of human knowledge from an expert to computers, so that the computers can solve problems the same as which are carried out by the expert. In this case, the expert system was used to find out disease through their symptoms and solutions. The delay of knowing diseases and do not know how to treat diseases can cause the disorders being harder to be healed. Therefore, by taking advantages of computer technology of an expert system, it was expected to be able to help in diagnosing diseases for children under-five years. The purpose of this Final Project was the same as the purpose of this study that was the creation of a system which can replace the role of a specialist/doctor in diagnosing diseases of children under-five years that based on the existing symptoms quickly and precisely. Method of investigation included a field and literature study. The field study consisted of observation and interview. Additionally, the literature study was conducted with a literature research which was related to the problem of this study. The results of the expert system was this system is able to diagnose the disease of children under-five years including the description and solution based on the symptoms of the diseases which are suffered by the children.

Keyword : Sistem pakar, Diagnosa, Penyakit, Balita