

PENGEMBANGAN SISTEM PAKAR DIAGNOSA GANGGUAN PERILAKU PADA ANAK BERKEBUTUHAN KHUSUS BERBASIS WEB

TRI MURTI DAMAYANTI

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

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

Email : trimurti.damayanti@yahoo.com

ABSTRAK

Masa kanak-kanak merupakan masa yang rawan bagi perkembangan anak, oleh karena itu harus diperhatikan segala perilakunya untuk mengetahui normal atau abnormal (berkebutuhan khusus) perilaku anak tersebut. Umumnya adanya gangguan perilaku abnormal pada anak dapat diketahui dari seorang yang ahli dalam bidang psikologi. Untuk membantu para orang tua yang ingin mengetahui perkembangan anaknya tanpa harus berkonsultasi kepada seorang ahli dalam bidang psikologi, maka dibuatlah sebuah pengembangan aplikasi sistem pakar berbasis web untuk diagnosa gangguan perilaku pada anak berkebutuhan khusus. Pembuatan pengembangan aplikasi sistem pakar ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dan metode penelusuran yang digunakan adalah forward chaining dan backward chaining. Dalam Sistem Pakar Berbasis Web Untuk Diagnosa Gangguan Perilaku Pada Anak Berkebutuhan Khusus terdapat dua jenis konsultasi yaitu konsultasi berdasarkan gejala yang diperlihatkan oleh anak dan konsultasi berdasarkan gangguan yang mendiagnosa dugaan gangguan perilaku pada anak yang telah dipilih pengguna. Sehingga dengan adanya sistem pakar ini orang tua dapat melakukan konsultasi berdasarkan gejala yang diperlihatkan oleh anak atau melakukan konsultasi berdasarkan perkiraan jenis gangguan yang diderita oleh anak. Sehingga dengan adanya sistem pakar ini orang tua dapat melakukan konsultasi berdasarkan gejala yang diperlihatkan oleh anak atau melakukan konsultasi berdasarkan perkiraan jenis gangguan yang diderita oleh anak.

Kata Kunci : sistem pakar, gangguan perilaku, psikologi, gejala, konsultasi

WEB-BASED EXPERT SYSTEM DEVELOPMENT FOR DIAGNOSING BEHAVIOR DISORDERS OF CHILDREN WITH SPECIAL NEEDS

TRI MURTI DAMAYANTI

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

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

Email : trimurti.damayanti@yahoo.com

ABSTRACT

Childhood is a vulnerable period for the child growth, so it has to note all their behavior for knowing it's normal or abnormal (with special needs). Commonly that abnormal behavioral disorder can be known from psychologists. To help the parents who wants to know about their child growth without consulting to the psychologists, then it was made an web based application development of expert system for diagnoses behavioral disorders in children with special needs. For making this application development expert system was using PHP language programming and for the search method was forward chaining and backward chaining. In Web-Based Expert System for Diagnosing Behavior Disorders in Children with Special Needs There are two types of consultation that consultation based on symptoms displayed by children and consultation based on alleged interference diagnose behavioral disorders in children who have been selected by the user. So that the existence of this expert system can parents do consultations based on symptoms displayed by children or doing consulting based on estimates of the type suffered by the child's disorder. So that with the existence this expert system, parents can do consult based on the shown indication or approximate type of disturbance suffered by the children.

Keyword : sistem pakar, gangguan perilaku, psikologi, gejala, konsultasi