

## **Sistem Pakar Untuk Menentukan Tipe Autisme Pada Anak Usia 7 - 10 Tahun Menggunakan Metode Forward Chaining**

**AGAM KRISNA SETIAJI**

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

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

*Email : agamkrisna*

### **ABSTRAK**

Perkembangan komputer mengalami banyak perubahan yang sangat pesat, seiring dengan kebutuhan manusia yang semakin banyak. Komputer yang pada awalnya hanya digunakan oleh para akademisi dan militer, tetapi kini telah digunakan secara luas di berbagai bidang, misalnya : bisnis, kesehatan, permainan, psikologi, dan sebagainya. Salah satu penerapan dalam bidang psikologi khususnya psikologi gangguan perkembangan anak adalah kasus autisme. Autisme merupakan keadaan yang mengganggu perkembangan anak. Penyandang autisme memiliki gangguan kemampuan berinteraksi dengan orang lain dan teman sebayanya, gangguan komunikasi dan berbahasa,serta berbagai perilaku yang tidak sesuai dengan umur perkembangan anak tentunya akan menghambat proses tumbuh kembang anak. Sistem pakar dirancang untuk mendiagnosis tipe autisme yang bertujuan untuk memberi informasi dan solusi kepada orang tua yang memiliki anak penyandang autisme. Sistem Pakar menggunakan metode forward chaining sebagai aturan untuk menarik kesimpulan yang dimulai dari mengelompokan gejala, membandingkan gejala dan menarik kesimpulan berupa tipe autisme yang didapat dari gejala. Hasil outputan sistem pakar berupa tipe autisme hasil diagnosa, presentase diagnosa dan solusi dari diagnosa,

Kata Kunci : Komputer, psikologi, sistem pakar, forward chaining, autisme.

## **Expert System for Determining the Type of Autism In Children Aged 7-10 Years Using Forward Chaining Method**

**AGAM KRISNA SETIAJI**

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

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

*Email : agamkrisna*

### **ABSTRACT**

Development of computers through many changes very rapidly , in line with the growing human needs . Computer that was originally only used by academics and the military , but is now widely used in many fields , such as : business , health , games , psychology , and so on . One particular application in the field of psychology is the psychology of child development disorder autism cases . Autism is a condition that interferes with a child's development . People with autism have an impaired ability to interact with others and their peers , communication and language disorders , as well as a variety of behaviors that are not age-appropriate child development course will hinder the process of development of the child . Expert system designed to diagnose the type of autism that aims to provide information and solutions to parents who have children with autism . Expert systems use the method as a forward chaining rule begins to draw conclusions from the grouping of symptoms , comparing symptoms and draw conclusions obtained in the form of autism types of symptoms . Results in the form of an expert system type of autism diagnosis , the percentage of diagnosis , and the solution of the diagnosis.

**Keyword** : computer, psychologi, expert systems, forward chaining, autism