

ABSTRAK

Gangguan psikologi pada anak merupakan gangguan perkembangan mental yang menyebabkan seorang anak sulit untuk berinteraksi sosial. Gangguan Psikologi yang umum adalah Autis, Hiperaktif dan Sindrom Asperger. Diagnosa terhadap gangguan psikologi pada anak sebenarnya dapat dilakukan orangtua dengan melakukan pengamatan perilaku anak dalam kegiatan hariannya seperti cara berkomunikasi, berinteraksi sosial dan kemampuan persuasive anak. Tujuan dibangunnya aplikasi sistem pakar ini adalah untuk membantu orangtua dalam melakukan diagnosa gangguan psikologi pada anak. Pengetahuan pada sistem ini direpresentasikan dalam bentuk aturan dengan mesin inferensi forward chaining. Aplikasi memberikan pertanyaan-pertanyaan berupa gejala dan pengguna menjawab sesuai dengan fakta yang dialami anak. Keluaran sistem berupa hasil diagnosa gangguan psikologi yang dialami berdasarkan gejala/fakta yang diberikan sistem.

Kata Kunci : Gangguan, Psikologi Anak, Autis, Sindrom Asperger, Hiperaktif, Sistem Pakar, Forward Chaining, Diagnosa.

ABSTRAK

Psychological disorders in children is a mental development disorder that causes a child difficult to interact socially. Common psychological disorders are Autism, Hyperactivity and Asperger's Syndrome. Diagnosis of psychological disorders in children can actually be done by observing children's behavior in daily activities such as how to communicate, social interaction and persuasive ability of children. The purpose of this expert system application development is to assist parents in diagnosing psychological disorders in children. Knowledge of this system is represented in the form of rules with forward chaining inference engine. The application provides symptomatic questions and the user answers according to the child's experience. The output system is a diagnosis of psychological disorders experienced by the symptoms / facts given system.

Keywords: Disorder, Child Psychology, Autism, Asperger's Syndrome, Hyperactivity, Expert System, Forward Chaining, Diagnosis.