

ABSTRAK

FADLAN ISA DAMANIK, NIM 4183250022 (2022). Diagnosa Autisme Pada Anak Dengan Sistem Pakar Menggunakan *Forward Chaining*.

Gangguan mental pada anak merupakan gangguan kesehatan yang terdiri dari keterbelakangan mental autis dan *anxiety disorder*. Banyak orang awam yang tidak menyadari bahwa anaknya mengidap gangguan autisme. Ketidaktahuan ini disebabkan oleh kurangnya informasi tentang gangguan tumbuh kembang anak, gejalanya, dan kurangnya dokter spesialis tumbuh kembang anak dan psikolog. Penyebab autisme sendiri sudah ada sebelum bayi lahir, bahkan sebelum vaksinasi.

Sistem pakar adalah cabang AI (*Artificial Intelligence*) yang menggunakan keahlian secara luas untuk memecahkan masalah. Pakar adalah seseorang yang memiliki keahlian dalam bidang tertentu dan memiliki pengetahuan atau keterampilan khusus yang orang lain di bidangnya tidak tahu atau tidak mampu.

Berdasarkan kondisi di atas, maka dibangunlah sebuah sistem yang menggunakan teknologi komputerisasi yang dapat mengadopsi kemampuan seorang ahli atau pakar yaitu teknologi *Artificial Intelligence* atau Kecerdasan Buatan. Salah satu bagian dari Kecerdasan Buatan adalah Sistem Pakar yaitu suatu sistem yang mengandung pengetahuan dan pengalaman dari satu atau banyak pakar dalam suatu area pengetahuan, sehingga dapat digunakan untuk menentukan solusi terhadap suatu masalah, dalam hal ini dibangun Sistem Pakar Pendeteksi Anak Autis.

Kata Kunci : Sistem Pakar, *Forward Chaining*, Autisme



ABSTRACT

FADLAN ISA DAMANIK, NIM 4183250022 (2022). Diagnosis Autism For Children With Expert System Using Forward Chaining.

Mental disorders in children are health disorders consisting of autistic mental retardation and anxiety disorder. Many ordinary people do not realize that their child has autism disorder. This ignorance is caused by a lack of information about the child's growth and development disorders, their symptoms, and the lack of child growth and development specialists and psychologists. The causes of autism themselves exist already before the baby is born, even before vaccination.

Expert systems are a branch of AI (Artificial Intelligence) that using expertise extensively to solve problems. An expert is someone who has expertise in a particular field and has specific knowledge or skills that others in their field do not know or are not incapable of.

Based on the conditions above, a system is built that using computerized technology that can adopt the abilities of an expert or experts, namely Artificial Intelligence Technology. One part of Artificial Intelligence is the Expert System, which is a system that contains knowledge and experience from one or many experts in an area of knowledge, so that it can be used to determine solutions to a problem, in this case an Autistic Child Detection Expert System is built.

Keywords : Expert System, Forward Chaining, Autism

