

## **ABSTRAK**

Diagnosa gangguan autisme pada anak secara dini merupakan hal penting dalam proses tumbuh kembang anak. Namun pengetahuan publik atau orangtua soal autisme dinilai masih rendah. Imbasnya kerap terjadi penyandang autis terdiskriminasi dan keluarga penderita tidak tahu ke mana harus mencari pertolongan terapisnya. Di kota besar memang masyarakat sudah mulai mengenal autis. Namun di banyak daerah, banyak yang belum paham soal autisme dan tidak memiliki sarana penanganannya. Sistem pakar adalah sistem berbasis komputer yang menggunakan pengetahuan, fakta dan teknik penalaran dalam memecahkan masalah yang biasanya hanya dapat dipecahkan oleh seorang pakar dalam bidang tertentu. Penggunaan sistem pakar tersebut akan lebih mudah ketika diimplementasikan ke dalam aplikasi berbasis android, selain perangkat komputer dan internet yang sudah banyak dimiliki oleh sebagian besar masyarakat, juga dapat diakses melalui media mobile yang sudah semakin canggih sekarang ini dengan akses internet dan browser mobile dimanapun dan kapanpun. Pada penelitian ini gangguan autisme pada anak dapat didiagnosa secara dini dengan mendeteksi jenis gangguan menggunakan metode Forward Chaining dengan inputan gejala dari pengguna. Sistem pakar ini diimplementasikan menggunakan bahasa pemrograman Java Android.

***Kata Kunci: Autisme, Forward Chaining, Diagnosa, Sistem Pakar, Android.***

## **ABSTRACT**

Diagnosis of early childhood autism disorder is important in the process of child development. However, public knowledge or parents about autism is still considered low. The impact is often discriminated and people with autism do not know where to look for help therapy. In big cities indeed people have started to know autism. But in many areas, many do not understand autism and have no means of handling it. Expert systems are computer-based systems that use knowledge, facts and techniques of reasoning in solving problems that can usually be solved by an expert in a particular field. The use of such expert systems will be easier when implemented into android-based applications, in addition to computer and internet devices that have been owned by most of the community, can also be accessed through mobile media that is increasingly sophisticated now with internet access and mobile browsers wherever and whenever. In this study the autism disorder in children can be diagnosed early by detecting the type of disorder using Forward Chaining method with symptomatic input from the user. This expert system is implemented using the Java programming language.

Keywords: Autism, Forward Chaining, Diagnosis, Expert System, Android.