

Sistem Pakar untuk Mendiagnosa Gangguan Autis Pada Anak

RISA WIYASTIKA

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

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

Email : Riesan_chanx@yahoo.com

ABSTRAK

Anak dengan kebutuhan khusus termasuk anak yang mengalami hambatan dalam perkembangan perilakunya. Perilaku anak-anak ini, yang antara lain terdiri dari wicara dan okupasi, tidak berkembang layaknya anak normal lain. Dari beberapa gejala tersebut memungkinkan seorang anak mengalami gangguan autis. Seorang anak dapat dikatakan mengalami gangguan autis apabila anak tersebut mengalami kelainan di bidang interaksi sosial, perilaku dan bahasa komunikasi. Gejala-gejala autis dapat terlihat pada anak-anak sebelum usia 5 tahun. Seperti suka menyendiri, komunikasi dan bahasa yang cenderung kurang, dan ketidakmampuan anak untuk berinteraksi. Sebagai orang tua dengan anak yang memiliki gangguan tersebut seharusnya lebih memahami keadaan anak. Kurangnya kepekaan terhadap gejala-gejala yang dialami oleh anak pada usia dini tersebut memerlukan seorang pakar untuk memberikan informasi lebih lanjut kepada orang tua. Sedangkan yang kita ketahui jumlah pakar dalam hal ini terbatas, sehingga diperlukan sistem yang mampu mengatasi permasalahan tersebut. Pada penelitian ini dirancang sistem pakar dengan menggunakan metode inferensi forward chaining dengan menggunakan bahasa pemrograman Visual Basic dan database MySQL, yang dimaksudkan untuk membantu para psikolog ataupun orang awam untuk lebih mudah dalam pendeteksian gangguan pada anak terutama autis. Selain itu sistem pakar ini juga memberikan informasi gangguan perkembangan anak dan cara penanggulangannya. Dengan memberikan pengetahuan yang akurat, diharapkan bahwa sistem pakar ini dapat membantu melakukan diagnosis gangguan perkembangan anak secara tepat dan cermat.

Kata Kunci : sistem pakar, autis, gangguan perkembangan anak

Expert System to Diagnose Autism Disorder for Children

RISA WIYASTIKA

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

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

Email : Riesan_chanx@yahoo.com

ABSTRACT

Children with special needs were included in children who have obstacle in behavior development. These children behavior, which consists of speech and occupational therapy, do not develop like other children. Of some of these indications allow a child has an autistic disorder. A child who has autistic disorder if the child has abnormality in social interaction, behavior and language communication. Symptoms of autism can be seen in children before 5 years ages. It is like a loner, less in communications and languages, and the inability to interact. For parents with children who have the disorder should be more understanding the situation of children.

Lack sensitivity to symptoms experienced by children at an early age that requires an expert to provide more information to parents. While we know the number of experts in this case is limited, so it requires a system capable of addressing the issue. In this study, it designed an expert system using inference forward chaining method through Visual Basic programming language and MySQL database, which is intended to help the psychologist or layman for easier detection of disorders in children, especially autism. In addition, the expert systems also provides insight disorder and ways to overcome the child's development. By providing an accurate knowledge, it is expected to this expert system can help to make a diagnosis of children development disorders appropriately and accurately.

Keyword : sistem pakar, autis, gangguan perkembangan anak