

SISTEM PAKAR IDENTIFIKASI ANAK BERKEBUTUHAN KHUSUS MENGUNAKAN METODE *FORWARD CHAINING*

Mohammad Muchlis
(13.04.112.00124)

Pembimbing 1 : Sigit Susanto Putro, S.Kom., M.Kom.
NIP. 19790313 200604 1 002
Pembimbing 2 : Achmad Jauhari, S.T., M.Kom.
NIP. 19810109 200604 1 003

ABSTRAK

Anak Berkebutuhan Khusus merupakan anak yang biasanya sulit untuk berinteraksi dengan lingkungan. Untuk mendukung perkembangan potensi anak berkebutuhan khusus diperlukan pemahaman mendalam dan pengajaran yang khusus. Terdapat beberapa kriteria untuk mengenali jenis kebutuhan khusus anak. Karena hal itulah dibutuhkan sistem pakar untuk mempermudah proses identifikasi tersebut layaknya seorang pakar. Pada penelitian ini metode yang digunakan pada sistem pakar adalah *forward chaining* sebagai mesin inferensi. Identifikasi dilakukan dengan dimulai dari sekumpulan fakta gejala-gejala yang ada dan diinferensi untuk mendapatkan kesimpulan. Hasil dari penelitian ini Sistem Pakar Identifikasi Anak Berkebutuhan Khusus dapat memudahkan penggunaan mengenali jenis ketunaan anak dan Metode *Forward Chaining* dapat mengidentifikasi jenis kebutuhan khusus anak dengan hasil yang tepat.

Kata Kunci : sistem pakar, metode *forward chaining*, anak berkebutuhan khusus

EXPERT SYSTEM FOR IDENTIFICATION OF CHILDREN WITH DISABILITY USING FORWARD CHAINING METHOD

Mohammad Muchlis

(13.04.112.00124)

Pembimbing 1 : Sigit Susanto Putro, S.Kom., M.Kom.
NIP. 19790313 200604 1 002

Pembimbing 2 : Achmad Jauhari, S.T., M.Kom.
NIP. 19810109 200604 1 003

ABSTRACT

Children with disability are children who usually difficult to interact with the environment. To support the potential development of children with disability, it requires deep understanding and special teaching. There are several criteria for identifying type of special needs of a child. Because of that, an expert system is needed to simplify the identification process like an expert. forward chaining method was used in this study expert systems as an inference engine. Identification starting from a set of facts about existing symptoms and interference to get a conclusion. The results of this study, the Expert System for the Identification of Children with Special Needs, can make it easier for users to recognize the types of disabilities of children and the Forward Chaining Method can identify the types of special needs of children with the right results..

Keywords: *expert system, forward chaining method, children with disability*