

Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Terapi untuk Anak Berkebutuhan Khusus dengan Metode Promethee

ADYTYA GENEUNG PRATYDINA

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

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

Email : adytya_geneung@yahoo.com

ABSTRAK

Balai Pengembangan Pendidikan Khusus (BP-DIKSUS) Provinsi Jawa Tengah merupakan salah satu Unit Pelaksana Teknis (UPT) Dinas Pendidikan Provinsi Jawa Tengah yang bertugas untuk memberikan pendidikan dan pelatihan bagi Anak Berkebutuhan Khusus (ABK) sekaligus sebagai pusat terapi bagi ABK. Saat ini hanya ada satu terapis di BP-DIKSUS yang menangani assessment dan masih menggunakan metode manual yang membutuhkan waktu satu sampai dua jam untuk menentukan jenis terapi. Selain itu terkadang proses assessment dilakukan secara subjektif karena terlalu banyak ABK (pasien) yang mendaftar dan ingin cepat dilayani di hari yang sama. Sehingga diperlukan sistem pendukung keputusan yang dapat membantu proses penentuan jenis terapi untuk pasien yang mendaftar secara objektif berdasarkan kondisi dan nilai kemampuan pasien. Laporan penelitian ini akan membahas penerapan metode promethee pada sistem pendukung keputusan pemilihan terapi untuk ABK. Metode ini dipilih karena dapat mencari alternatif yang terbaik dari banyak alternatif (terapi) yang ada dengan cara memberikan bobot setiap kriteria dan nantinya akan dilakukan perankingan pada alternatif-alternatif tersebut.

Kata Kunci : Sistem Pendukung Keputusan, terapi, anak berkebutuhan khusus, Promethee.

Decision support system of therapy for children with special needs using promethee method

ADYTYA GENEUNG PRATYDINA

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

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

Email : adytya_geneung@yahoo.com

ABSTRACT

Balai Pengembangan Pendidikan Khusus (BP-DIKSUS) Provinsi Jawa Tengah is one of Dinas Pendidikan Provinsi Jawa Tengahs Technical Implementation Unit that responsible for providing education and training for Children with Special Needs (ABK) as well as therapy centers for ABK. Currently there is only one therapist in BP-DIKSUS who dealing assessment and still use manual method which takes one up to two hours to determine type of therapy for ABK. Sometimes subjective assessment process done because too many ABK (patients) who signed up and want to quickly be served in the same day. So they need decision support system that can help to determine type of therapy for patients who enroll objectively based on patient's condition and ability. This research paper will discuss the application of PROMETHEE method in decision support systems of therapy for Children with Special Needs. This method was chosen because it can search for the best alternative of the many alternatives (therapy) that there is a way to give the weight of each criterion and the ranking will be done on these alternatives.

Keyword : Decision support system, therapy, children with special needs, promethee