UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Penerima Kartu Indonesia Pintar Menggunakan Metode AHP-Promethee
DEWA NYOMAN DHARMA T, Dr. Sri Mulyana, M.Kom
Universitas Gadjah Mada, 2022 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

INTISARI

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENENTUAN PENERIMA KARTU INDONESIA PINTAR MENGGUNAKAN METODE AHP-PROMETHEE

Oleh

Dewa Nyoman Dharma Triyasa
18/430259/PA/18772

Kartu Indonesia Pintar (KIP) merupakan salah satu program pemberian bantuan kepada siswa untuk tetap menjaga mutu pendidikan di Indonesia. Bantuan pendidikan berkontribusi positif terhadap peningkatan dan motivasi belajar siswa, namun dalam penerapan pemberian program bantuan sosial masih terkendala berbagai permasalahan diantaranya target penerima bantuan sosial yang tidak tepat sasaran dan data penerima bantuan belum terintegrasi. Maka dari itu implementasi suatu sistem pada permasalahan bantuan pendidikan sangat diperlukan untuk meminimalisir permasalahan tersebut.

Penelitian ini dilakukan dengan membangun Sistem Pendukung Keputusan (SPK) untuk penentuan penerima Kartu Indonesia Pintar menggunakan metode AHP-Promethee. Data kriteria disesuaikan dengan kriteria yang digunakan pada Desa Antap sedangkan data alternatif merupakan masyarakat Desa Antap. Sistem pendukung keputusan dikembangkan berbasiswa website dengan tujuan agar mudah dalam pengoperasiannya oleh pengguna.

Hasil dari sistem berupa rekomendasi keluarga yang layak ataupun tidak layak untuk mendapatkan Kartu Indonesia Pintar beserta ranking dan skornya. Hasil rekomendasi pada setiap tipe preferensi memiliki urutan yang sama kecuali pada tipe quasi. Hasil pengujian, pada setiap tipe preferensi berhasil mendapatkan akurasi sebesar 80%. Berdasarkan hasil pengujian dapat disimpulkan bahwa SPK dengan metode AHP-Promethee dapat digunakan untuk penentuan penerima Kartu Indonesia Pintar.

Kata Kunci: Kartu Indonesia Pintar, sistem pendukung keputusan, AHP, Promethee.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Penerima Kartu Indonesia Pintar Menggunakan Metode AHP-Promethee
DEWA NYOMAN DHARMA T, Dr. Sri Mulyana, M.Kom
Universitas Gadjah Mada, 2022 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

ABSTRACT

DECISION SUPPORT SYSTEM IN DETERMINATION OF KARTU INDONESIA PINTAR USING THE AHP-PROMETHEE METHOD

By

Dewa Nyoman Dharma Triyasa
18/430259/PA/18772

Kartu Indonesia Pintar (KIP) is one of the social assistance to students to maintain the quality of education in Indonesia. educational assistance contributes positively to the improvement and motivation of students learning. However, in its implementation, social assistance programs are still constrained by various problems, such as the target of recipients of social assistance is not well-targeted and data on recipients is not integrated. Therefore implementing a system of educational aid is needed to minimize these problems.

This research is conducted by developing a Decision Support System (DSS) in determination of Kartu Indonesia Pintar using the AHP-Promethee method. The criteria data is adjusted to the rules used in Desa Antap and the alternatives data is using society in Desa Antap. Decision support system is built based on a website to make it easy to operate by users.

The system results are in the form of family recommendations that are eligible or not to get Kartu Indonesia Pintar with its ranking and score. The results of recommendations for each preference type have same order except for quasi type. Whereas for the test results, each preference type managed to get an accuracy of 80%. Based on the test results, it can be concluded that DSS with AHP-Promethee method can be used to determine the recipients of the Kartu Indonesia Pintar.

Keywords: Kartu Indonesia Pintar, decision support system, AHP, Promethee.