

Decision Support System Penyaluran Bantuan Yayasan Al-Abrar Rashin Indonesia Dengan Metode Electre

Adhien Kenya Anima Estetikha¹, Albert Yakobus Chandra²

^{1,2} Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Mercu Buana
Yogyakarta, Jl. Wates Km. 10 Yogyakarta 55753, Indonesia

Email: ¹kenyaadhien@gmail.com, ²albert.yakobus@mercubuana-yogya.ac.id

ABSTRAK

Kemiskinan merupakan salah satu persoalan mendasar yang menjadi pusat perhatian pemerintah di negara manapun. Dalam proses penyaluran bantuan juga menjadi keluhan dari beberapa warga sekitar yang dimana dalam proses penyaluran bantuan dianggap masih belum tepat sasaran, seperti warga mampu yang mendapat bantuan sedangkan warga miskin tidak mendapat bantuan.

Yayasan Al-Abrar Rashin Indonesia merupakan salah satu Yayasan penyaluran bantuan untuk warga miskin, akan tetapi untuk menentukan warga penduduk yang akan mendapatkan bantuan masih mengalami kesulitan seperti dalam pengolahan datanya membutuhkan ketelitian, sehingga memungkinkan terjadinya rangkap data juga terjadinya kesalahan dalam penentuan penduduk yang harus diutamakan. Untuk menyelesaikan masalah tersebut, maka diperlukan suatu sistem pendukung keputusan yang dapat membantu dalam menentukan siapa yang berhak didahulukan dalam mendapatkan bantuan.

Penelitian ini menerapkan metode Electre untuk melakukan penilaian, serta menggunakan 5 kriteria sebagai parameter penilaian dengan masing-masing bobot. Agar dapat membuat keputusan yang tepat diantaranya luas bangunan rumah dalam m², jenis lantai rumah, jenis dinding rumah, pendapatan kepala keluarga dalam 1 bulan, dan jumlah tanggungan anak.

Penilaian penerimaan bantuan yang dihasilkan dalam penelitian ini berupa ranking berdasarkan jumlah nilai ekl dengan hasil nilai tertinggi yaitu 36 terdapat pada alternatif ke-37 dan nilai terendah yaitu 2 pada alternatif A26.

Kata kunci: Bantuan, Electre, Sistem Pendukung Keputusan.

ABSTRACT

Poverty is one of the fundamental issues that have become the main concern of governments in any country. In process of distributing aids, it has also become a grievance from some local residents, where in the process of distributing aids it is deemed not to be on target, such as the well-off who get aids while the poor do not receive it.

The Al-Abrar Rashin Indonesian Foundation is one of the foundations for distributing aid to the poor, however, to determine which residents will receive aids still has difficulties, such as processing data requires accuracy, thus allowing occurring double data as well as errors in determining the priority residents. To solve this problem, a decision support system is needed that can assist in determining who is in advance rightful to receive aids.

This research applies the Electre method to conduct an assessment, and uses 5 criterias as an assessment parameter in concert with each weight. In order to be able to make the right decisions, including the area of the house in m², the type of floor, the type of walls, income of the head of the family in a month, and the number of children's sustenance.

The assessment of aids enrollment generated in this research is form of ranking based on the number of ecl values with the highest score is 36 in the 37th alternative and the lowest score is 2 in the A26 alternative.

Keywords: Aids; Decision Support System; Electre.