

Sistem Pendukung Keputusan Penerima Program Keluarga Harapan (PKH) Metode *Simple Additive Weighting* (SAW)

Decision Support System Of Family Expectations Program Recipients (PKH) Method Of Simple Additive Weighting (SAW)

Rabecca Jasin Purba¹, A. Sidiq Purnomo²

¹Program Studi Informatika, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Mercu Buana Yogyakarta,

Jl. Wates Km. 10 Yogyakarta 55753, Indonesia

Email: rabeccajasinpurba@gmail.com, sidiq.umby@gmail.com

ABSTRAK

Program Penerima dalam menanggulangi krisis ekonomi yang terjadi selama ini adalah dengan cara memberikan bantuan dana langsung kepada keluarga sangat miskin (KSM) di setiap desa diseluruh Indonesia. Program Keluarga Harapan (PKH) merupakan program perlindungan sosial yang intens pada pemberian bantuan uang tunai kepada Rumah Tangga yang memenuhi kriteria-kriteria PKH. Selama ini lebih banyak kebijakan atau program yang gagal dalam pelaksanaannya. Maka dari itu dirancang sebuah sistem pendukung keputusan dalam menentukan calon penerima program keluarga harapan. Tujuan penelitian ini untuk memberikan kemudahan kepada petugas koordinator lapangan dalam mengambil keputusan dari calon penerima program keluarga harapan. Agar hasil diharapkan lebih akurat dan sistem yang dirancang tersusun secara sistematis, maka diputuskan untuk menggunakan *Simple Additive Weighting* (SAW). Model pendukung keputusan ini akan menguraikan masalah multi faktor dan multi kriteria menjadi satu bentuk hirarki. Berdasarkan hasil perhitungan dan ranking yang dilakukan di sistem dengan manual 48 alternatif yang dijadikan uji coba di sistem, ada 52% penerima PKH yang sesuai dengan hitungan manual.

Kata Kunci : Program Keluarga Harapan, sistem pendukung keputusan, simple additive weighting

ABSTRACT

Program Recipients in tackling the economic crisis that happened during this is by way of providing relief funds directly to Keluarga Sangat Miskin (KSM) in every village throughout Indonesia. Program Keluarga Harapan (PKH) is an intense programme of social protection on the granting of aid cash to Households that meet criteria PKH. For more of this policy or program that fails in its implementation. Therefore designed a decision support system in determining the prospective recipient of the family hope program. The purpose of this research is to provide a convenience to the officer's field coordinator in taking decisions from prospective recipients of family expectations program. In order to make the results more accurate and expected system designed systematically arranged, it was decided to use a Simple Additive Weighting (SAW). This decision support model

will elaborate on the issue of multi criteria and multi factor becomes a form of hierarchy. Based on the results of the calculation and the ranking is done on the system with manual 48 alternative which provided the trial in a system, there are 52% recipient PKH corresponding to count manually.

Keywords: *decision support system, simple additive weighting*