

**Sistem Pendukung Keputusan pemberian bantuan fasilitas berupa barang atau peralatan kerja kepada UDKM dengan menggunakan metode Simple Additive Weighting (SAW) pada Dinas Perindustrian dan Perdagangan Provinsi Jawa Tengah**

**OKY FAJAR KURNIAWAN**

*Program Studi Sistem Informasi - S1, Fakultas Ilmu Komputer,  
Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

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

*Email : 112200702617@mhs.dinus.ac.id*

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan memberikan solusi maksimal pengambilan keputusan dalam penentuan pemberian bantuan fasilitas berupa barang atau peralatan kerja bagi para pelaku Usaha Dagang Kecil Menengah untuk mengembangkan usahanya berupa barang atau peralatan kerja, dimana harus melalui beberapa syarat dan ketentuan yang ditetapkan oleh Dinas Perindustrian dan Perdagangan Provinsi Jawa Tengah. Masalah yang terjadi dalam proses pemberian bantuan fasilitas berupa barang atau peralatan kerja kepada UDKM adalah subyektifitas pengambilan keputusan yang hanya ditentukan berdasarkan evaluasi dan survey lapangan. Metode Simple Additive Weighting (SAW) digunakan untuk mempermudah kinerja tim survey dalam mengambil keputusan. Metode SAW ini dipilih karena dapat menentukan nilai bobot untuk setiap kriteria, kemudian dilanjutkan dengan proses perankingan yang akan menyeleksi alternatif terbaik dari sejumlah alternatif, dalam hal ini alternatif yang dimaksud adalah yang berhak menerima bantuan berdasarkan kriteria yang ditentukan. Dengan metode perankingan tersebut, penilaian akan lebih tepat karena didasarkan pada nilai kriteria dan bobot yang sudah ditentukan sehingga akan mendapatkan hasil yang lebih akurat terhadap siapa yang akan menerima bantuan. UDKM yang terpilih mendapatkan bantuan adalah yang mempunyai skor tertinggi diantara UDKM yang lain, dengan menggunakan pertimbangan 7 kriteria yaitu kriteria produk, Promosi, Harga, Distribusi, Orang, Lingkungan Fisik, Proses yang masing-masing mempunyai bobot sesuai dengan tingkat kepentingannya.

Kata Kunci : Sistem Pendukung Keputusan, Simple Additive Weighting, Kriteria, Bobot, Metode

Kata Kunci : Keywords : Sistem Pendukung Keputusan, Simple Additive Weighting, Kriteria, Bobot, Metode

**Decision Support System to providing assistance for UDKM using  
Simple Additive weighting method at Dinas Perindustrian &  
Perdagangan Provinsi Jawa Tengah**

**OKY FAJAR KURNIAWAN**

*Program Studi Sistem Informasi - S1, Fakultas Ilmu Komputer,*

*Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

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

*Email : 112200702617@mhs.dinus.ac.id*

**ABSTRACT**

The purpose of the research is to provide maximum solutions to the decision-making in determining aid facilities in the form of goods or work equipment for the perpetrators Trade Enterprises Small and Medium Enterprises to expand its business in the form of goods or work equipment, which must go through some of the terms and conditions set by the Dinas Perindustrian & Perdagangan Provinsi Jawa Tengah. The Problems that occur in the process of providing assistance for UDKM is subjective decision that only determined based on the evaluation and surveys. Simple Additive weighting method (SAW) used to facilitate the survey team in making decisions. SAW method have been able to determine the weight values for each criterion, followed by the ranking process that will select the best alternative from a number of alternatives, in this case the alternative in question is eligible for benefits based on the specified criteria. With the ranking method, the assessment would be more appropriate because it is based on the value of the criteria and weighting that have been specified so that it will get more accurate results of who will receive assistance. Selected UDKM is UDKM have which the highest score that measures by using seven criteria: criteria for consideration of product, promotion, price, distribution, People, Physical Environment, which process each - each have a weight according to its importance.

Keywords: Decision Support System, Simple Additive weighting, criteria, Weight, Methods

Keyword : Keywords: Decision Support System, Simple Additive weighting, criteria, Weight, Methods