

ABSTRACT

TITLE : DECISION SUPPORT SYSTEM FOR ELIGIBILITY FOR RICE ASSISTANCE FOR POOR FAMILIES IN AMPANG VILLAGE USING ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS (AHP) AND TECHNIQUE FOR OTHER PREFERENCE BY SIMILARITY TO IDEAL SOLUTION (TOPSIS) METHODS

NAME : RIDHO APRI SENA

NO BP : 21101152610126

FACULTY : COMPUTER SCIENCE

STUDY PROGRAM : INFORMATION SYSTEMS

MENTOR : 1. Eva Rianti, S.Kom, M.Kom
2. Masriadi, S.Kom, M.Kom

Rice assistance for poor families is a government programme that aims to reduce the burden of poor households and support food security by providing social protection. But decision making is often inaccurate because it is faced with very complicated data and the system used is still manual and not yet computerised, causing difficulties in making effective and optimal decisions. The method used is a combination of (AHP) and (TOPSIS) methods. The AHP method is a method that is widely used in cases of weighting criteria and determining the priority of each criterion. The TOPSIS method is an approach used to find the best solution based on value preferences because the selected alternative does not have to have the shortest distance from the positive ideal solution, but also has the furthest distance from the negative ideal solution. The results of testing the decision support system using two combinations of AHP and TOPSIS methods show that this system successfully meets the expectations of the author and those in Kelurahan Ampang. Because it can facilitate the work of the Ampang Village in determining families who are entitled to receive rice assistance for poor families to be right on target. This means that the existence of this web-based application can facilitate the work of those in the village in determining families who are eligible to receive rice assistance.

Keywords : Decision Support System, AHP, TOPSIS, Disadvantaged Families, Rice Assistance

ABSTRAK

JUDUL SKRIPSI : **SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN KELAYAKAN PENERIMAAN BANTUAN BERAS UNTUK KELUARGA MISKIN DI KELURAHAN AMPANG DENGAN MENGGUNAKAN METODE ANALYTICAL HIERARCHY PROSESS (AHP) DAN TECHNIQUE FOR OTHER PREFERENCE BY SIMILARITY TO IDEAL SOLUTION (TOPSIS)**

NAMA : **RIDHO APRI SENA**

NO BP : **21101152610126**

FAKULTAS : **ILMU KOMPUTER**

PROGRAM STUDI : **SISTEM INFORMASI**

PEMBIMBING : **1. Eva Rianti, S.Kom, M.Kom**
2. Masriadi, S.Kom, M.Kom

Bantuan beras untuk keluarga miskin merupakan program dari pemerintah yang bertujuan untuk mengurangi beban dari rumah tangga miskin dan mendukung keamanan pangan dengan memberikan perlindungan sosial. Tetapi dalam pengambilan keputusan sering kali tidak tepat karena dihadapkan dengan data yang sangat rumit dan sistem yang digunakan masih manual dan belum terkomputerisasi, sehingga menyebabkan kesulitan dalam pengambilan keputusan yang efektif dan optimal. Metode yang digunakan yaitu kombinasi metode (AHP) dan (TOPSIS). Metode AHP merupakan metode yang banyak digunakan dalam kasus pembobotan kriteria dan penentuan prioritas setiap kriteria. Metode TOPSIS merupakan pendekatan yang digunakan untuk menemukan solusi terbaik berdasarkan preferensi nilai karena alternatif yang dipilih tidak harus memiliki jarak terpendek dari solusi ideal positif, tetapi juga memiliki jarak terjauh dari solusi ideal negatif. Hasil pengujian sistem pendukung keputusan dengan menggunakan dua kombinasi metode AHP dan TOPSIS menunjukkan bahwa sistem ini berhasil memenuhi harapan penulis dan pihak yang ada di Kelurahan Ampang. Karena dapat memudahkan pekerjaan pihak Kelurahan Ampang dalam menentukan keluarga yang berhak menerima bantuan beras untuk keluarga miskin agar tepat pada sasaran. Hal ini berarti dengan adanya aplikasi berbasis web ini dapat mempermudah pekerjaan pihak yang ada di kelurahan dalam menentukan keluarga yang layak menerima bantuan beras.

Kata Kunci : **Sistem Pendukung Keputusan, AHP, TOPSIS, Keluarga Miskin, Bantuan Beras**