

ABSTRACT

Thesis Title : Decision Support System for Recipients Raskin Rice Assistance in Pelangai Kaciak Village Using the Vikor Method
Name : ANNISA FEBRIANI PUTRI
Student Number : 20101152610137
Faculty : Computer Science
Study Program : Information System
Degree Granted : Strata 1 (S1)
Advisor : 1. Fajrul Islami, S.Kom, M.Kom
2. Dodi Guswandi, S.Kom, M.Kom

Raskin rice assistance is assistance distributed by the central government to regional governments to underprivileged communities. In the distribution of Raskin, obstacles or problems are often encountered, one of which is that the distribution of Raskin rice receipts in Pelangai Kaciak Village is still done manually, so the data processing carried out to determine which families are worthy of receiving Raskin takes a long time. The aim of this research is to make it easier for the Wali Nagari of Pelangai Kaciak Village to determine recipients of Raskin rice assistance so that they are right on target. The design of this decision support system uses the ViseKriterijumska Optimizacija I Kompromisno Resenje (VIKOR) method which can determine the ideal compromise solution. The VIKOR method is also used to obtain results in the form of rankings. System implementation uses the PHP programming language and MySQL database. The results of this research are based on data obtained from 30 data, there are 26 communities that are eligible to receive Raskin assistance. By implementing this designed decision support system, it will be easier for the Nagari Village Mayor of Pelangai Kaciak Village to determine recipients of Raskin assistance precisely, quickly and accurately.

Keywords : *Decision Support System, Raskin Rice Assistance Recipients, ViseKriterijumska Optimizacija I Kompromisno Resenje (VIKOR)*

ABSTRAK

Judul : **Sistem Pendukung Keputusan Penerima Bantuan Beras Raskin Pada Desa Pelangai Kaciak Menggunakan Metode Vikor**
Nama : **ANNISA FEBRIANI PUTRI**
No Bp : **20101152610137**
Fakultas : **Ilmu Komputer**
Jurusan : **Sistem Informasi**
Jenjang Pendidikan : **Strata 1 (S1)**
Pembimbing : **1. Fajrul Islami, S.Kom, M.Kom**
2. Dodi Guswandi, S.Kom, M.Kom

Bantuan beras raskin merupakan bantuan yang disalurkan oleh pemerintah pusat kepada pemerintah daerah ke masyarakat yang kurang mampu. Dalam pendistribusian raskin sering kali ditemui kendala atau permasalahan, salah satunya penyaluran penerimaan beras raskin di Desa Pelangai Kaciak yang masih dilakukan secara manual, sehingga untuk pengolahan data yang dilakukan dalam menentukan keluarga yang layak menerima pemberian raskin membutuhkan waktu yang lama. Tujuan dari penelitian ini untuk memudahkan Wali Nagari Desa Pelangai Kaciak dalam menentukan penerima bantuan beras raskin agar tepat sasaran. Perancangan sistem pendukung keputusan ini menggunakan metode *ViseKriterijumska Optimizacija I Kompromisno Resenje* (VIKOR) yang dapat menentukan solusi kompromi ideal. Metode VIKOR digunakan juga untuk memperoleh hasil berupa perangkingan. Implementasi sistem menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL. Hasil penelitian ini berdasarkan data yang didapat sebanyak 30 data terdapat 26 masyarakat yang layak mendapatkan bantuan raskin. Dengan penerapan sistem pendukung keputusan yang dirancang ini dapat memudahkan Wali Nagari Desa Pelangai Kaciak dalam menentukan penerima bantuan raskin secara tepat, cepat, dan akurat.

Kata Kunci : **Sistem Pendukung Keputusan, Penerima Bantuan Raskin, ViseKriterijumska Optimizacija I Kompromisno Resenje (VIKOR)**