

ABSTRACT

Title	: <i>Decision Support System for Determining Social Assistance Recipients Using the Vlsekriterijumska Optimizacija I Kompromismo Resenje VIKOR Method at the Office of the Wali Nagari Sungai Pua</i>
Name	: Agnes Jacinda
No Bp	: 21101152610454
Study Program	: <i>Information System</i>
Educational Stage	: <i>Bachelor</i>
Mentor	: 1. Dr. Syafrika Deni Rizki, S.Kom, M.Kom 2. Nadya Alinda Rahmi, S.Kom, M.Kom

The process of determining recipients of social assistance in the Office of the Wali Nagari Sungai Pua is currently still carried out manually, which often results in inaccuracy in the target distribution of assistance. One of the main causes of this problem is the lack of data integration and unclear assessment criteria. To overcome these challenges, this research develops a web-based Decision Support System (SPK) using the Vlsekriterijumska Optimizacija I Kompromisno Resenje (VIKOR) method.

The VIKOR method was chosen to help determine social assistance recipients who best meet the criteria based on predetermined weights. The criteria used in this research include monthly income, type of employment, number of dependents, home ownership status, type of house, water source, and presence of electricity network. The data collected will go through several stages, namely normalization, calculation of S and R values, and calculation of the compromise index (Q), which aims to rank the most eligible beneficiaries.

The results show that the developed system can optimize the selection process of beneficiaries more transparently, accurately, and objectively. With the implementation of this system, the decision-making process becomes faster and based on valid data. In addition, this web-based system also makes it easier for the Nagari Wali Office to manage data and make decisions efficiently.

Keywords: *Decision Support System, Social Assistance, VIKOR Method, Selection of Beneficiaries, Office of the Wali Nagari Sungai Pua.*

ABSTRAK

Judul Skripsi	: Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Penerima Bantuan Sosial Menggunakan Metode Vlsekriterijumska Optimizacija I Kompromisno Resenje VIKOR Pada Kantor Wali Nagari Sungai Pua
Nama	: Agnes Jacinda
No Bp	: 21101152610454
Program Studi	: Sistem Informasi
Jenjang Pendidikan	: Strata 1 (S1)
Pembimbing	: 1. Dr. Syafrika Deni Rizki, S.Kom, M.Kom 2. Nadya Alinda Rahmi, S.Kom, M.Kom

Proses penentuan penerima bantuan sosial di Kantor Wali Nagari Sungai Pua saat ini masih dilakukan secara manual, yang seringkali mengakibatkan ketidaktepatan dalam sasaran penyaluran bantuan. Salah satu penyebab utama permasalahan ini adalah kurangnya integrasi data dan ketidakjelasan kriteria penilaian. Untuk mengatasi tantangan tersebut, penelitian ini mengembangkan Sistem Pendukung Keputusan (SPK) berbasis web dengan menggunakan metode Vlsekriterijumska Optimizacija I Kompromisno Resenje (VIKOR).

Metode VIKOR dipilih untuk membantu menentukan penerima bantuan sosial yang paling memenuhi kriteria berdasarkan bobot yang telah ditetapkan. Kriteria yang digunakan dalam penelitian ini mencakup penghasilan bulanan, jenis pekerjaan, jumlah tanggungan, status kepemilikan rumah, tipe rumah, sumber air, dan keberadaan jaringan listrik. Data yang dikumpulkan akan melalui beberapa tahapan, yaitu normalisasi, perhitungan nilai S dan R, serta penghitungan indeks kompromi (Q), yang bertujuan untuk mendapatkan peringkat penerima bantuan yang paling layak.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem yang dikembangkan dapat mengoptimalkan proses seleksi penerima bantuan dengan lebih transparan, akurat, dan objektif. Dengan penerapan sistem ini, proses pengambilan keputusan menjadi lebih cepat dan didasarkan pada data yang valid. Selain itu, sistem berbasis web ini juga mempermudah Kantor Wali Nagari dalam pengelolaan data dan pengambilan keputusan secara efisien.

Keywords: Sistem Pendukung Keputusan, Bantuan Sosial, Metode VIKOR, Seleksi Penerima Bantuan, Kantor Wali Nagari Sungai Pua.