

ABSTRAK

Sistem Pendukung Keputusan Penerima Bantuan Dana Rehabilitasi Sosial Rumah Tidak Layak Huni Menggunakan Metode *Simple Additive Weighting* (SAW)

Shinta Sirnawati - 1197050127
Jurusan Teknik Informatika

Perekonomian di Indonesia saat ini berada situasi tidak stabil karena keadaan ekonomi di Indonesia tidak merata dan muncul masalah kemiskinan dalam hal sandang, pangan dan papan. Untuk mengatasi permasalahan tersebut, pemerintah berupaya membantu masyarakat kurang mampu secara finansial dengan menyelenggarakan program bantuan Rehabilitasi Sosial Rumah Tidak Layak Huni. Namun pada pelaksanaannya tidak sepenuhnya berjalan dengan lancar karena dalam menentukan penerima bantuan dana masih dilakukan secara manual dan *subyektif*. Oleh karena itu, dapat diselesaikan dengan menggunakan sistem pendukung keputusan untuk membantu membuat keputusan yang lebih akurat. dengan metode *Simple Additive Weighting*. Metode SAW adalah metode yang bertujuan untuk mencari penjumlahan terbobot dari kekuatan yang memiliki *alternatif* ranking pada semua atributnya. Dalam penelitian ini diharapkan sistem dapat membantu pihak instansi dalam memilih calon penerima bantuan dana yang dianggap layak untuk diseleksi sesuai kriteria yang telah ditetapkan oleh instansi. Dari hasil pengujian menggunakan sistem dapat diperoleh bahwa kinerja metode *Simple Additive Weighting* dalam menentukan keputusan penerima bantuan dana RS-RUTILAHU dengan jumlah 300 data yang diuji terdapat 298 data yang sesuai dan 2 yang berbeda, 2 data penerima yang berbeda tersebut dikategorikan layak karena memenuhi kriteria penerima bantuan RS-RUTILAHU namun belum layak menerima bantuan karena kuotanya dibatasi hanya 97 penerima RS-RUTILAHU. Sehingga memperoleh tingkat akurasi sebesar 99,3%.

Kata Kunci: Sistem Pendukung Keputusan, Rumah Tidak Layak Huni, Metode *Simple Additive Weighting* (SAW).

ABSTRACT

Decision Support System for Recipients of Social Rehabilitation Fund Assistance for Uninhabitable Houses Using the Simple Additive Weighting (SAW) Method

Shinta Sirnawati - 1197050127
Jurusan Teknik Informatika

The economy in Indonesia is currently in an unstable situation because the economic situation in Indonesia is uneven and the problem of poverty arises in terms of clothing, food and shelter. To overcome this problem, the government is trying to help financially disadvantaged people by organizing a Homeless Social Rehabilitation assistance program. Livable. However, the implementation did not run completely smoothly because determining recipients of financial aid was still done manually and subjectively. Therefore, it can be solved by using a decision support system to help make more accurate decisions. with the Simple Additive Weighting method. The SAW method is a method that aims to find a weighted sum of strengths that have alternative rankings for all attributes. In this research, it is hoped that the system can help agencies in selecting potential recipients of financial assistance who are deemed worthy of selection according to the criteria set by the agency. From the results of testing using the system, it can be seen that the performance of the Simple Additive Weighting method in determining recipient decisions for RS-RUTILAHU funding assistance with a total of 300 data tested contained 298 appropriate data and 2 were different, the 2 different recipient data were categorized as appropriate because they met the recipient criteria. RS-RUTILAHU assistance but is not eligible to receive assistance because the quota is limited to only 97 RS-RUTILAHU recipients. Thus obtaining an accuracy rate of 99.3%.

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG

Keywords: Decision Support System, Uninhabitable House, Simple Additive Weighting (SAW) Method.