

ABSTRAK

Hery, Muhammad Nazrul. 2023. *Sistem Pendukung Keputusan Pemberian Program Bantuan Langsung Tunai Dana Desa (BLT DD) Dengan Metode Weighted Aggregated Sum Product Assesment (WASPAS)*, Skripsi. Tanjungpinang: Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknik dan Teknologi Kemaritiman, Univeristas Maritim Raja Ali Haji. Pembimbing I: Nola Ritha, S.T., M.Cs. Pembimbing II: Martaleli Bettiza, S.Si.,M.Sc.

Penelitian ini bertujuan untuk mengoptimalkan pemberian bantuan langsung tunai di Kabupaten Bintan yaitu Desa Pengujan yang merupakan salah satu desa yang mendapatkan BLT Dana Desa dengan rata-rata pekerjaannya adalah sebagai nelayan pesisir. Permasalahan yang terjadi dari keseluruhan keluarga yang tinggal di desa tersebut, tidak semuanya mendapatkan BLT dana desa. Dalam menentukan siapa yang layak menerima bantuan tersebut, banyak kriteria yang harus diuji. Akibat banyaknya kriteria yang harus diperiksa mengakibatkan sering terjadi kesalahan dalam penentuan masyarakat yang layak menerima bantuan. Metode WASPAS adalah mencari prioritas pilihan yang paling sesuai dengan menggunakan pembobotan. metode WASPAS ini diharapkan dapat memberikan hasil yang lebih baik dalam membantu penentuan sistem pendukung keputusan bantuan langsung tunai dana desa dengan mengurangi kesalahan-kesalahan atau mengoptimalkan penaksiran dalam pemilihan dengan nilai tertinggi dan terendah sebagai bentuk perbandingan nilai masyarakat. Hasil pengujian sistem mendapatkan nilai akurasi sebesar 81,5%, precision sebesar 76%, dan recall 76%. Sedangkan pengujian tampilan website dengan menggunakan UAT mendapatkan nilai sebesar 89%.

Kata Kunci : *Sistem Pendukung Keputusan, WASPAS, Bantuan Langsung Tunai Dana Desa*

ABSTRACT

Hery, Muhammad Nazrul. 2023. Decision Support System for Direct Cash Assistance Program in Village Funds (BLT DD) Using the Weighted Aggregated Sum Product Assessment (WASPAS) Method, Undergraduate Thesis. Tanjungpinang: Department of Informatics Engineering, Faculty of Engineering and Maritime Technology, Raja Ali Haji Maritime University. Advisor I: Nola Ritha, S.T., M.Cs. Advisor II: Martaleli Bettiza, S.Si., M.Sc.

This research aims to optimize the provision of direct cash assistance in Bintan Regency, specifically in Pengujan Village, which is one of the villages receiving the Village Fund Direct Cash Assistance. The majority of the residents in the village work as coastal fishermen. The problem is that not all families in the village receive the village fund assistance. Determining who is eligible to receive the assistance involves evaluating multiple criteria. Due to the large number of criteria to be assessed, errors often occur in determining eligible recipients. The Weighted Sum Model for Additive Preference (WASPAS) method is used to find the most suitable priority choices by applying weighting. The WASPAS method is expected to provide better results in determining the decision support system for direct cash assistance in the village, reducing errors and optimizing the estimation process by ranking the highest and lowest values as the ranking criteria for the recipients' scores. The testing of the system yielded an accuracy rate of 81.5%, precision of 76%, and recall of 76%. Additionally, the User Acceptance Testing (UAT) for the website interface received a score of 89%.

Keywords: *Decision Support System, WASPAS, Village Direct Cash Assistance*