

Universitas Ngudi Waluyo
Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Komputer Dan Pendidikan
Skripsi/Karya Tulis Ilmiah, Maret 2021
Sugeng Deri Pratama
140117A025

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN SEBAGAI SELEKSI PENERIMA RASTRA DI DESA JARAKSARI KABUPATEN WONOSOBO DENGAN METODE SAW (*SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING*)

ABSTRAK

Latar Belakang : Banyaknya bantuan yang diberikan oleh pemerintah guna menjamin kesejahteraan masyarakat seing mengalami kendala dalam hal penentuan calon penerima bantuan, Desa Jaraksari RT03 RW02 Kabupaten Wonosobo termasuk Desa yang mendapatkan bantuan dari Pemerintah, bantuan berupa Beras Sejahtera. Penentuan calon yang tidak tepat akan menimbulkan kecemburuan antar warga, dengan dibangunnya Sistem Pendukung Keputusan ini akan membantu penentuan calon penerima Beras Sejahtera, penentuan calon penerima Beras Sejahtera terdapat beberapa kriteria yang harus diolah diantaranya, Pekerjaan, Penghasilan, Jumlah Tanggungan Anak, Kondisi Rumah, Luas Bangunan.

Tujuan : Dibangunnya Sistem Pendukung Keputusan yang dikembangkan berbasis web akan memudahkan penentuan calon penerima Beras Sejahtera dan merekomendasikan alternatif yang terpilih.

Metode : Sistem Pendukung Keputusan berbasis web yang dikembangkan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai database ini, menggunakan Metode *Simple Additive Weighting* merupakan perhitungan penjumlahan terbobot yang memuat beberapa kriteria dan Pengembangan perangkat lunak yang digunakan berupa Metode Waterfall, pengumpulan data yang dilakukan berupa wawancara dan pengisian form kuesioner.

Hasil : Implementasi Sistem Pendukung Keputusan Sebagai Seleksi Calon Penerima RASTRA Di Desa Jaraksari Kabupaten Wonosobo, yang dapat membantu menentukan calon penerima bantuan berupa Beras Sejahtera dan Hasil dari pengujian menggunakan *black-box* menunjukkan bahwa program ini dapat bekerja sesuai dengan fungsi yang ada yaitu melakukan perhitungan calon penerima Beras Sejahtera. Dan pengujian non fungsional mendapat hasil 77,5% yang dikategorikan “Setuju”.

Simpulan: Kesimpulan yang dapat ditarik dari penjelasan diatas merupakan dapat menerapkan Sisem Pendukung Keputusan Sebagai Seleksi Calon Penerima RASTRA Di Desa Jaraksari Kabupaten Wonosobo.

Kata Kunci : SPK, Desa Jaraksari, SAW (*Simple Additive Weighting*)

Ngudi Waluyo University
Informatics Engineering Study Program, Faculty of Computers and Education
Thesis / Scientific Writing, March 2021
Sugeng Deri Pratama
140117A025

DECISION SUPPORT SYSTEM AS RASTRA RECIPIENT SELECTION IN JARAKSARI VILLAGE, WONOSOBO DISTRICT USING SAW (SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING) METHOD

ABSTRACT

Background: The amount of assistance provided by the government to ensure the welfare of the community often experiences obstacles in determining potential beneficiaries, Jaraksari Village RT03 RW02 Wonosobo Regency is one of the villages that receive assistance from the Government, assistance in the form of Prosperous Rice. Determination of candidates that are not right will cause jealousy among residents, with the construction of this Decision Support System will help determine prospective recipients of Rice Prosperous, determining prospective recipients of Beras Sejahtera there are several criteria that must be processed including, occupation, income, number of dependents, house conditions, area Building.

Purpose: The development of a web-based Decision Support System will facilitate the determination of prospective recipients of Beras Sejahtera and recommending the chosen alternatives.

Methods: A web-based Decision Support System developed using the PHP and MySQL programming languages as this database, using the Simple Additive Weighting Method, which is a weighted summation that contains several criteria and the software development used is the Waterfall Method, data collection is carried out in the form of interviews and filling questionnaire form.

Results: Implementation of Decision Support Systems for Selection of Prospective RASTRA Recipients in Jaraksari Village, Wonosobo Regency, which can help determine potential beneficiaries in the form of Prosperous Rice and the results of testing using black-box show that this program can work in accordance with existing functions, namely calculating potential recipients of Rice Prosperous. And the non-functional test got 77.5% results that were categorized as "Agree".

Conclusion: The conclusion that can be drawn from the explanation above is that it can apply the Decision Support System for Selection of Prospective RASTRA Recipients in Jaraksari Village, Wonosobo Regency.

Keywords: SPK, Jaraksari Village, SAW (Simple Additive Weighting)