

PENERAPAN METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING PADA SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENERIMA BANTUAN PANGAN NON TUNAI

Nama mahasiswa : Cantri Rahmi Azizah
NIM : 14.543.0106
Pembimbing I : Nuzul Hikmah,S.T., M.Kom
Pembimbing II : Tamam Asrori,S.Kom., M.Kom

ABSTRAK

Bantuan Pangan Non Tunai (BPNT) merupakan program yang diselenggarakan pemerintah dalam menanggulangi kemiskinan dan kebutuhan pangan. Program BPNT ini bertujuan untuk mengurangi beban pengeluaran serta memberikan nutrisi yang lebih seimbang kepada Keluarga Penerima Manfaat (KPM). Namun dalam pelaksanaannya program BPNT ini masih terdapat permasalahan teknis, diantaranya penentuan calon penerima BPNT yang salah.

Untuk mempermudah pejabat terkait dalam menentukan calon penerima BPNT, maka penulis membuat sebuah sistem pendukung keputusan dengan menggunakan Metode Simple Additive Weighting dimana sistem ini menghasilkan perankingan sebagai rekomendasi warga yang berhak menerima BPNT melalui perhitungan bobot kriteria dari setiap alternatif.

Tahap pengembangan sistem meliputi analisa kebutuhan, perancangan interface, pembuatan diagram konteks, diagram alir data, implementasi sistem menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai databasenya, metode yang digunakan adalah metode SAW.

Penelitian ini menggunakan kriteria luas lantai, jenis lantai, jenis dinding, sumber air untuk minum, sumber penerangan, fasilitas jamban, bahan bakar yang digunakan, pekerjaan, aset dan pendidikan tertinggi sebagai acuan penilaian. Pengujian sistem dilakukan dengan cara membandingkan perhitungan manual dan perhitungan sistem. Proses perhitungan menghasilkan nilai yang sama. Secara umum sistem pendukung keputusan ini dapat memberikan alternatif pilihan kepada pejabat terkait agar penyaluran BPNT lebih tepat sasaran.

Kata kunci : BPNT, SAW, bobot, kriteria, Sistem Pendukung Keputusan

APPLICATION OF THE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING METHOD IN THE DECISION SUPPORT SYSTEM RECIPIENT BANTUAN PANGAN NON TUNAI

Name : Cantri Rahmi Azizah
NIM : 14.543.0106
Advisor I : Nuzul Hikmah,S.T., M.Kom
Advisor II : Tamam Asrori,S.Kom., M.Kom

ABSTRACT

Bantuan pangan Non Tunai (BPNT) is a program organized by the government in overcoming poverty and food needs. The BPNT program aims to reduce the burden of expenditure and provide more balanced nutrition to Beneficiary Families (KPM). However, in the implementation of the BPNT who were wrongly targeted.

To facilitate Government in determining prospective BPNT recipients, the authors make a decision support system using the Simple Additive Weighting method where this system generates ranking to choose citizens who are entitled to receive BPNT through calculating the criteria of each alternative.

The system development stage includes requirements analysis, interface design, context diagrams, data flow diagrams, system implementation using the PHP programming language and MySQL as the database, the method used is the SAW method.

This study uses the criteria for floor area, type of floor, type of wall, source of drinking water, source of lighting, latrine facilities, fuel used, occupation, assets and the highest education as a reference for assessment. System testing is done by comparing manual calculations and system calculations. The calculation process produces the same value. In general, this decision support system can provide alternative choices to relevant officials so that the distribution of BPNT is more targeted.

Keywords : BPNT, SAW, weight, criteria, decision support system