

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN MASYARAKAT PENERIMA BANTUAN LANSUNG TUNAI MENGGUNAKAN METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING BERBASIS WEBSITE

Nama Mahasiswa : Muhammad Syafrudin
NIM : 63014171063
Pembimbing 1 : Fajri Profesio Putra, M.Cs
Pembimbing 2 : Elvi Rahmi, S.T., M.Kom

ABSTRAK

Dalam rangka meningkatkan kesejahteraan penduduknya, pemerintah melaksanakan berbagai program peningkatan kesejahteraan penduduk, salah satunya adalah program bantuan langsung tunai. Proses dalam pemilihan masyarakat penerima bantuan langsung tunai di Desa Wonosari masih berjalan dengan cara manual yaitu dari pihak RT/RW diwilayah desa hingga pengiriman berkas data ke pihak Desa Wonosari, Hal ini menyebabkan waktu yang digunakan dalam proses seleksi menjadi lebih lama, dan juga hasil seleksi tidak dijamin transparan dan terbebas dari praktik nepotisme. Untuk mengatasi hal tersebut, dibutuhkannya sebuah sistem yang dapat mempermudah proses seleksi, baik itu dari segi waktu ataupun dari segi keakuratan di Desa Wonosari, yang dalam hal ini yaitu sistem pendukung keputusan yang didukung dengan metode *Simple Additive Weighting* (SAW). Pengembangan sistem ini didukung juga dengan metode *Rapid Application Development* sebagai metode pengembangan sistem. Dari hasil perhitungan yang diberikan oleh metode SAW, didapatkan rekomendasi nama-nama masyarakat penerima bantuan langsung tunai berdasarkan perankingan.

Kata Kunci: sistem pendukung keputusan, bantuan langsung tunai, metode *simple additive weighting*, metode *rapid application development*.

***DECISION SUPPORT SYSTEM FOR COMMUNITY ELECTION
RECIPIENTS OF DIRECT CASH AID USING A WEBSITE -
BASED SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING METHOD***

ABSTRACT

In order to improve the welfare of its population, the government implements various programs to improve the welfare of the population, one of which is the direct cash assistance program. The process of selecting people who receive direct cash assistance in Wonosari Village is still running manually, namely from the RT/RW in the village area to sending data files from Wonosari Village. This causes the time used in the selection process to be a longer, and also the selection result not guaranteed to be transparent and free from nepotism practices. To overcome this, we need a system that can simplify the selection process, both in terms of time and terms in accuracy in Wonosari Village, in this case a decision support system supported by the Simple Additive Weighting (SAW) method. This system development is also supported by the Rapid Application Development method as a system development method. From the calculation results by provided by the SAW method, recommendations for the names of communities receiving direct cash assistance were obtained based on ranking.

Keywords: *decision support system, direct cash assistance, simple additive weighting method*