

ABSTRACT

Judul : PENERAPAN *METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING* (SAW)DALAM SISTEM PENGAMBILAN KEPUTUSAN UNTUK MENENTUKAN MASYARAKAT YANG LAYAK MENDAPATKAN BANTUAN BLT (STUDI KASUS KANTOR WALI NAGARI TIGO SAKATO)

Nama : Dhita Amnda Y

No Bp : 19101152610425

Fakultas : Information System

Jenjang Pendidikan : Strata 1 (S1)

Mentor : 1. Syafrika Deni Rizki. S.Kom, M.Kom
: 2. Dodi Guswandi. S.Kom, M.Kom

Pemberian Bantuan Langsung Tunai (BLT) di Nagari Tigo sakato, Kecamatan Batang Kapas, Kabupaten Pesisir Selatan masih dilakukan dengan cara manual yang menghasilkan keputusan tidak akurat dan membutuhkan waktu yang lama. sehingga bantuan BLT yang diberikan tidak tepat sasaran.

Solusi dari permasalahan ini menggunakan sistem pendukung keputusan dengan metode *Simple Additive Weighting* (SAW). metode SAW ini merupakan penjumlahan terbobot yang dapat menghasilkan keputusan berupa perankingan dengan akurat perancangan aplikasi SPK ini menggunakan bahasa Pemrograman PHP dan database MySQL, yang dapat mengolah data yang cepat dan akurat untuk digunakan sebagai sistem pengambilan keputusan kelayakan penerimaan BLT pada Nagari Tigo Sakato dengan metode *Simple Additive Weighting* (SAW). Sehingga mempermudah dalam menentukan kelayakan penerima BLT agar lebih cepat dan akurat.

Hasil penelitian ini menentukan keputusan penerima masyarakat yang layak mendapatkan bantuan BLT berupa perankingan dengan jumlah berdasarkan A1, A2, A4, A5, A6, A7 bernilai lebih 0.600, sedangkan alternatif A3, A4, A8 tereliminasi karena mempunyai jumlah nilai kurang dari 0.600. setelah menggunakan sistem penunjang keputusan ini dapat membantu Kantor Wali Nagari Tigo Sakato menentukan calon penerima bantuan BLT dengan tepat dan cepat dan akurat.

Kata Kunci : BLT, Sistem Pengambilan Keputusan, Pembobotan Aditif Sederhana