

## ABSTRACT

**THESIS TITLE** : **APPLICATION OF THE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW) METHOD IN DECISION SUPPORT SYSTEMS FOR PROVIDING SOCIAL ASSISTANCE IN WEB-BASED SUB-DISTRICT OFFICE**

**Student Name** : **WILHELMINA**

**Student Number** : **19101152610045**

**Study Program** : **Sistem Informasi**

**Degree Granted** : **Strata 1 ( S1 )**

**Advisors** : **1. Firna Yenila, S.Kom. M.Kom**  
**2. Silky Safira, S.Kom. M.Kom**

In the Lubuk Basung sub-district, which has a fairly large population, there are many recipients of social assistance. It is necessary to design an application that is easy to use by the Lubuk Basung District Office in providing social assistance and can process data quickly and accurately. Purpose Designing a web-based decision support system to perform calculations in the distribution of Social Assistance funds and calculations based on criteria to find out decisions on the provision of Social Assistance funds. It is also necessary to apply the Simple Additive Weighting method to decision support systems in selecting recipients of social assistance at the Lubuk Basung Sub-district Office using the PHP programming language and MySQL database.

For residents who receive social assistance, namely those who have a value of  $0.65 - 1$ , while values less than  $0.65$  do not receive social assistance. So it can be concluded from the table above that prospective recipients of social assistance who are eligible for assistance with NIK from numbers 1-11 and for NIK from numbers 12-20 are included in the value of not being able to receive assistance. Based on the value generated by the calculation and ranking of the Simple Additive Weighting method, it can be a reference in determining social assistance recipients at the Lubuk Basung Sub-district Office. So by using the PHP programming language in implementing the SAW method on this system it can support the performance of the sub-district office in managing criteria data in determining recipients of social assistance funds and can store social assistance fund data from the Lubuk Basung Sub-district Office safely stored and can minimize data loss .

**Keywords** : *Lubuk Basung District office, Decision Support System for Providing Assistance, SAW, PHP, MySQL*

## ABSTRAK

**Judul Skripsi** : **PENERAPAN METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW) PADA SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMBERIAN BANTUAN SOSIAL DI KANTOR CAMAT LUBUK BASUNG BERBASIS WEB**

**Nama** : **WILHELMINA**

**No. BP** : **19101152610045**

**Program Studi** : **Sistem Informasi**

**Jenjang Pendidikan** : **Strata 1 ( S1 )**

**Pembimbing** : **1. Firna Yenila, S.Kom. M.Kom**  
**2. Silky Safira, S.Kom. M.Kom**

Pada kecamatan Lubuk Basung yang memiliki jumlah penduduknya yang cukup besar dimana banyak jumlah penerima bantuan sosial. Diperlukan merancang aplikasi yang mudah digunakan oleh Pihak Kantor Camat Lubuk Basung dalam pemberian Bansos dan dapat mengolah data dengan cepat dan akurat. Tujuan Merancang sistem pendukung keputusan berbasis web untuk melakukan perhitungan dalam pemberian dana Bantuan Sosial dan perhitungan berdasarkan kriteria-kriteria untuk mengetahui keputusan dari pemberian dana Bansos. Serta perlu melakukan penerapan metode *Simple Additive Weighting* pada sistem pendukung keputusan dalam pemilihan penerima bantuan sosial di Kantor Camat Lubuk Basung menggunakan bahasa Pemrograman PHP dan Database MySQL.

Untuk penduduk yang mendapatkan bantuan sosial yaitu yang memiliki nilai 0,65 – 1, Sedangkan nilai yang kurang dari 0,65 tidak mendapat bantuan sosial. Jadi dapat di simpulkan dari tabel diatas bahwa calon penerima bantuan sosial yang layak mendapatkan bantuan dengan NIK dari no 1-11 dan untuk NIK dari no 12-20 nilainya termasuk tidak dapat menerima bantuan. Berdasarkan nilai yang dihasilkan oleh perhitungan dan perbandingan metode *Simple Additive Weighting* tersebut dapat menjadi salah satu acuan dalam penentuan penerima bantuan sosial di Kantor Camat Lubuk Basung. Jadi dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dalam mengimplementasikan metode *SAW* pada sistem ini dapat menunjang kinerja pihak kantor camat dalam mengelola data kriteria dalam menentukan penerima dana bantuan sosial serta dapat menyimpan data dana bantuan sosial dari pihak Kantor Camat Lubuk Basung dengan aman tersimpan dan dapat meminimalisir kehilangan datanya.

**Kata Kunci** : *Kantor Camat Lubuk Basung, Sistem Pendukung Keputusan Pemberian Bantuan, SAW, PHP, MySQL*