

ABSTRACT

Thesis Title :DECISION SUPPORT SYSTEM FOR SOCIAL ASSISTANCE RECEIPT WITH SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW) METHOD USING PHP PROGRAMMING LANGUAGE AND MYSQL DATABASE (CASE STUDY: BANUHAMPU DISTRICT)

Student Name : Muhammad Farhan Maulana

Student Number : 18101152610511

Study Program : Information System

Degree Granted : Strata 1 (SI)

Advisors : 1. Dr. Guslendra, S.Kom. M.Kom
2. Eva Rianti, S.Kom. M.Kom

Social Assistance (Bansos) is one of the government programs to help people in need. However, in its implementation, problems are often found in the recipient selection process that is less objective. Therefore, this study aims to develop a decision support system that can help in determining Bansos recipients more accurately using the Simple Additive Weighting (SAW) method. This study was conducted using data collection methods through observation, interviews, and literature studies. This system is built using the PHP programming language and MySQL database, which is implemented in the form of a web-based application. The SAW method is used to calculate and rank prospective Bansos recipients based on several predetermined criteria, such as income, number of dependents, house conditions, and age. The results of this study indicate that the developed system can help in the Bansos recipient selection process more transparently and objectively. With this system, related parties can easily evaluate prospective recipients based on the ranking results produced by the SAW method. In addition, system testing shows that the application runs well and is in accordance with user needs.

Keywords: Information Systems, Technology, Supply Chain Management, Inventory, Information Technology, Effective.

ABSTRAK

Judul Skripsi : **SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN UNTUK PENERIMAAN BANSOS DENGAN METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW) MENGGUNAKAN BAHASA PEMROGRAMAN PHP DAN DATABASE MYSQL (STUDI KASUS: KECAMATAN BANUHAMPU)**

Nama : **Muhammad Farhan Maulana**

No Bp : **18101152610511**

Program Studi : **Sistem Informasi**

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

Pembimbing : **1. Dr. Guslendra, S.Kom. M.Kom**
2. Eva Rianti, S.Kom. M.Kom

Bantuan Sosial (Bansos) merupakan salah satu program pemerintah untuk membantu masyarakat yang membutuhkan. Namun, dalam pelaksanaannya, sering kali ditemukan permasalahan dalam proses seleksi penerima yang kurang objektif. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sistem pendukung keputusan yang dapat membantu dalam menentukan penerima Bansos secara lebih akurat dengan menggunakan metode Simple Additive Weighting (SAW). Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan metode pengumpulan data melalui observasi, wawancara, dan studi literatur. Sistem ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL, yang diimplementasikan dalam bentuk aplikasi berbasis web. Metode SAW digunakan untuk melakukan perhitungan dan perangkingan calon penerima Bansos berdasarkan beberapa kriteria yang telah ditentukan, seperti penghasilan, jumlah tanggungan, kondisi rumah, dan usia. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa sistem yang dikembangkan dapat membantu dalam proses seleksi penerima Bansos secara lebih transparan dan objektif. Dengan adanya sistem ini, pihak terkait dapat dengan mudah melakukan evaluasi terhadap calon penerima berdasarkan hasil perangkingan yang dihasilkan oleh metode SAW. Selain itu, pengujian sistem menunjukkan bahwa aplikasi berjalan dengan baik dan sesuai dengan kebutuhan pengguna.

Kata kunci: Sistem Pendukung Keputusan, Bantuan Sosial, Simple Additive Weighting (SAW), PHP, MySQL