

ABSTRACT

Title : *Decision Support System for Recipients of Self-Help Housing Stimulus Assistance (BSPS) Using the Weighted Sum Model (WSM) Method at DISPERKIM-LH Using PHP Programming Language and MYSQL Database*

Name : YUFI HANDRA

Student Number : 19101152610092

Faculty : Computer Science

Study Program : Information System

Degree Granted : Strata 1 (SI)

Advisor :
1. DINUL AKHIYAR, S.KOM, M.KOM
2. DODI GUSWANDI, S.KOM, M.KOM

Self-Help Housing Stimulus Assistance is assistance distributed by the central government to local governments to communities in need. In the selection of aid recipients, obstacles are often encountered, one of which is that aid is not distributed to the right recipients and is done manually, so that data processing is carried out in determining recipients who are eligible for assistance takes a long time. The purpose of this study is to assist the Padang Panjang City Housing, Settlement and Environment Service (DISPERKIM-LH) in determining Self-Help Housing Stimulus Assistance recipients with the right targets. The design of this decision support system uses the Weighted Sum Model (WSM) method which can solve problems with many assessment criteria in determining Self-Help Housing Stimulus Assistance recipients. The implementation of the system uses the PHP programming language and MySQL database which can process data quickly and accurately. The results of the study by testing data from 15 alternatives showed that 9 people were eligible to receive Self-Help Housing Stimulus Assistance. After using this SPK system, it makes it easier for the Padang Panjang City DISPERKIM-LH Service to make decisions correctly and accurately.

Keywords: *Decision Support System, Self-Help Housing Stimulus Assistance, Weighted Sum Model.*

ABSTRAK

Judul : Sistem Penunjang Keputusan Penerima Bantuan Stimulan Perumahan Swadaya (BSPS) dengan Metode Weighted Sum Model (WSM) Di DISPERKIM-LH Menggunakan Bahasa Pemrograman PHP dan Database MYSQL

Nama : YUFI HANDRA

No Bp : 19101152610092

Program Studi : Sistem Informasi

Jenjang Pendidikan : Strata 1 (S1)

Pembimbing : 1. DINUL AKHIYAR, S.KOM, M.KOM
2. DODI GUSWANDI, S.KOM, M.KOM

Bantuan Stimulan Perumahan Swadaya (BSPS) merupakan bantuan yang disalurkan oleh pemerintah pusat kepada pemerintah daerah ke masyarakat yang membutuhkan. Dalam pemilihan penerima bantuan sering ditemui kendala, salah satunya bantuan tidak disalurkan kepada penerima yang tepat dan dilakukan secara manual, sehingga untuk pengolahan data yang dilakukan dalam menentukan penerima yang layak mendapatkan bantuan membutuhkan waktu yang lama. Tujuan penelitian ini untuk membantu Dinas Perumahan Permukiman dan Lingkungan Hidup (DISPERKIM-LH) Kota Padang Panjang dalam menentukan penerima BSPS dengan tepat sasaran, Perancangan sistem penunjang keputusan ini menggunakan metode *Weighted Sum Model* (WSM) yang dapat menyelesaikan masalah dengan banyak kriteria penilaian dalam menentukan penerima BSPS. Implementasi sistem menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL yang dapat mengolah data dengan cepat dan akurat. Hasil Penelitian dengan menguji data sebanyak 15 alternatif terdapat 9 orang yang layak menerima Bantuan Stimulan Perumahan Swadaya. Setelah menggunakan sistem SPK ini memudahkan Dinas DISPERKIM-LH Kota Padang Panjang dalam mengambil keputusan dengan tepat dan akurat.

Kata Kunci : Sistem Penunjang Keputusan, Bantuan Stimulan Perumahan Swadaya, Weighted Sum Model.