

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN BERBASIS WEBSITE  
PENENTUAN PENERIMA DANA RUMAH TIDAK LAYAK HUNI  
(RTLH) DENGAN METODE SAW PADA KANTOR DESA RAWASAN**

Nama Mahasiswa : Kelvin Indra Irawan  
NIM : 3011710030  
Pembimbing : Taufiqotul Bariyah, S.Kom., M.IM.

**ABSTRAK**

Penilaian calon penerima bantuan RLTH di Desa Rawasan memerlukan waktu yang cukup lama karena masih dilakukan dengan cara manual. Hal ini dapat mengakibatkan pada lamanya waktu proses administrasi dan pencairan dana yang dibutuhkan. Sistem Pendukung Keputusan (SPK) diajukan untuk mengatasi pada permasalahan ini. Pada penelitian ini, metode *Simple Additive Weighting (SAW)* dipilih sebagai metode pemeringkatan penerima RTLH karena dapat menentukan nilai bobot untuk setiap atribut yang digunakan sebagai penentuan hasil, kemudian dilanjutkan dengan proses peringkat yang akan menyeleksi alternatif terbaik dari sejumlah alternatif, dalam hal ini alternatif yang dimaksud adalah yang berhak menerima dana bantuan RLTH berdasarkan kriteria-kriteria yang ditentukan. SPK tersebut dibuat dengan tujuan untuk mengetahui siapa warga yang lebih berhak menerima bantuan pembangunan berupa perbaikan rumah. Penelitian ini menggunakan data berupa warga yang memiliki rumah yang tidak layak huni. Hasil yang didapatkan berdasarkan pengujian yang telah dilakukan, fungsionalitas sistem yang dibangun telah sesuai dengan kebutuhan yang diajukan dan menghasilkan akurasi sebesar 100% dibandingkan dengan perhitungan manual.

**Kata Kunci:** Sistem Pendukung Keputusan, Dana Bantuan Rumah Tidak Layak Huni (RTLH), *Simple Additive Weighting (SAW)*.

***DECISION SUPPORT SYSTEM BASED ON WEBSITE DETERMINATION  
OF FUND RECEIVER FOR UNLIABLE HOMES (RTLH) WITH SAW  
METHOD AT RAWASAN VILLAGE OFFICE***

*Student Name* : Kelvin Indra Irawan  
*Student ID Number* : 3011710030  
*Supervisor* : Taufiqotul Bariyah, S.Kom., M.IM.

***ABSTRACT***

*Assessment of prospective recipients of RLTH assistance in Rawasan Village takes a long time because it is still done manually. This can result in a long administrative process and disbursement of the required funds. A Decision Support System (DSS) was proposed to address this problem. In this study, the Simple Additive Weighting (SAW) method was chosen as the rating method for RTLH recipients because it can determine the weight value for each attribute used as a result, then proceed with a ranking process that will select the best alternative from a number of alternatives, in this case the alternative that referred to are those who are entitled to receive RLTH assistance funds based on the specified criteria. The SPK was made with the aim of finding out which residents are more entitled to receive development assistance in the form of house repairs. This study uses data in the form of residents who have houses that are not suitable for habitation. The results obtained are based on the tests that have been carried out, the functionality of the system that has been built is in accordance with the proposed requirements and produces an accuracy of 100% compared to manual calculations.*

***Keywords:*** *Decision Support System, Rumah Tidak Layak Huni (RTLH) Fund, Simple Additive Weighting (SAW).*