

Hartika, Prasetyaningrum, Decision Support System for Muslim Housing Using Method of Simple Additive Weighting (SAW)

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN PERUMAHAN MUSLIM MENGGUNAKAN METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW)

DECISION SUPPORT SYSTEM FOR MUSLIM HOUSING SELECTION USING METHOD OF SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW)

Hartika¹⁾, Putri Taqwa Prasetyaningrum S.T.,M.T.²⁾

Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Teknologi Informasi Universitas Mercubuana
Yogyakarta

Jl. Jembatan merah 84 C Gejayan Yogyakarta, 55283, Indonesia

Email :¹⁾ 15121036.hartika@gmail.com, ²⁾ putri.umby@gmail.com

ABSTRAK

Pemilihan perumahan muslim di Yogyakarta ini adalah perumahan pada umumnya, akan tetapi pembeda dengan perumahan lainnya adalah perumahan ini hanya dibuat dan khusus muslim. Pemilihan perumahan muslim memang jarang dan belum merata, banyak masyarakat terkadang mencari perumahan secara manual seperti modal bertanya dan brosur. Dengan pemilihan secara manual inilah menimbulkan kesulitan dalam pengambilan keputusan sehingga memerlukan perhitungan yang efektif dan akurat dimana perumahan muslim belum merata di Yogyakarta.

Untuk itu peneliti merancang sistem pendukung keputusan untuk mempermudah masyarakat dalam pemilihan perumahan berdasarkan kriteria yang telah ditentukan guna mempermudah mendapatkan perumahan yang aman nyaman dan tentram. Sistem pendukung keputusan di buat menggunakan metode *Simple Additive Weighting* (SAW) sebagai tools pemilihan perumahan muslim ini untuk membantu masyarakat, dengan beberapa perumahan pilihan di gunakan untuk menguji kinerja sistem pendukung keputusan ini.

Pengujian dilakukan dengan membandingkan hasil perhitungan perumahan dengan perhitungan menggunakan metode *Simple Additive Weighting* (SAW).

Kata Kunci: Pemilihan Perumahan Muslim, Sistem Pendukung Keputusan, *Simple Additive Weighting*

ABSTRACT

The selection of Muslim housing in Yogyakarta is a common housing, but the difference with other housing is that this housing is only made specifically for Muslims. The selection of Muslim housing is indeed rare and uneven, many people sometimes look for housing manually, such as asking questions, and brochures. This manual selection creates difficulties in decision making, thus the effective and accurate calculation is needed, whereas Muslim housing is not evenly distributed in Yogyakarta.

For this reason, researchers designed a decision support system to facilitate the society in choosing a housing based on predetermined criteria, in order to simplify obtaining a safe, comfortable, and peaceful housing. The decision support system was created using the *Simple Additive Weighting* (SAW) method as the selection tool for Muslim housing, to

help the society with several housing choices, and was also used to test the performance of this decision support system.

The test was conducted by comparing the calculation result of the housing, with the calculation using the method of Simple Additive Weighting (SAW).

Keywords: Selection of Muslim Housing, Decision Support System, Simple Additive Weighting