

## ABSTRAK

Yayasan Pondok Pesantren AL - HIDAYAH memberikan bantuan pendidikan berupa beasiswa bagi para siswanya yang berprestasi dan kurang mampu. Saat ini pengelola lembaga masih menggunakan cara manual untuk menentukan peserta didik yang berhak menerima beasiswa. Sehingga pengolahan data kurang efektif, dan belum lagi adanya salah sasaran dalam menentukan penerima beasiswa yang layak. Untuk itu diperlukan suatu Sistem Pendukung Keputusan yang dapat memperhitungkan segala kriteria yang mendukung pengambilan keputusan guna membantu, dan mempermudah proses pengambilan keputusan, dalam kasus ini menggunakan metode *SAW (Simple additive weighting)*. Sistem pendukung keputusan seleksi calon penerima beasiswa yang menerapkan metode *SAW* ini dibangun berbasis web dan dapat memberikan hasil perangkingan calon penerima beasiswa berdasarkan kriteria yang ditentukan sekolah SMP AL – HIDAYAH. Sistem pendukung keputusan yang terkomputerisasi menggunakan metode *SAW* memiliki kesesuaian dengan data perangkingan calon penerima beasiswa dari pihak sekolah SMP AL – HIDAYAH sebesar 91%. Sehingga alternatif nilai tertinggi yang akan mendapatkan bantuan siswa miskin (BSM) adalah Apriawan Rian Dana dengan nilai hasil perangkingan

9

**Kata Kunci :** *SAW, DSS & Simple additive weighting, DSS.*

## **ABSTRACT**

Yayasan Pondok Pesantren AL - HIDAYAH provides educational assistance in the form of scholarships for outstanding and underprivileged students. Currently, institutional managers still use manual methods to determine which students are eligible to receive scholarships. So the data processing is less effective, takes a relatively long time, and not to mention the wrong target in determining the appropriate scholarship recipients. It is necessary to have a Decision Support System that can take into account all the criteria that support decision making to assist, accelerate, and simplify the decision making process, in this case using SAW (Simple additive weighting) method. The decision support selection system of scholarship recipients applying SAW method is built based on the web and can give the result of ranking of scholarship recipients based on the criteria determined by SMP AL - HIDAYAH school. The decision support system is compatible with the ranking data of scholarship recipients from the school of SMP AL - HIDAYAH 91%.

**Keywords:** SAW, DSS & *Simple additive weighting*