

**METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING UNTUK
PENDUKUNG KEPUTUSAN PENENTUAN
PEMBERIAN BEASISWA PADA
SMK ARRAHMANIYAH
BOGOR**



SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Program Sarjana

FAIZ ALKHARNI

11150899

Program Studi Sistem Informasi

STMIKNusa MandiriJakarta

Jakarta

2019

ABSTRAK

Faiz Alkharni (11150899), “Metode *Simple Additive Weighting* Untuk Pendukung Keputusan Penentuan Pemberian Beasiswa Pada SMK Arrahmaniyah Bogor”

Sekolah SMK Arrahmaniyah ini dibangun pada tahun 2008, Sekolah SMK Arrahmaniyah ini pun mempunyai beasiswa yang diberikan kepada siswa, namun sekolah masih terkendala oleh pemberian beasiswa yang masih manual dan sepihak, oleh karena itu disini penulis ingin membantu Sekolah dalam pemilihan atau pemberian beasiswa kepada siswa dengan menggunakan Metode *Simple Additive Weighting* (SAW) bertujuan memudahkan sekolah untuk memberikan sesuai keputusan yang tepat dalam pemberian beasiswa, memudahkan sekolah dalam pemberian beasiswa secara adil dan tepat sesuai kriteria yang telah terpenuhi, menguji sebuah sistem pemberian beasiswa menggunakan sistem pendukung keputusan untuk siswa yang memenuhi syarat dan kriteria dari sekolah tersebut, menerapkan metode Simple Additive Weighting (SAW) dalam menentukan pemberian beasiswa kepada siswa berprestasi dan kurang mampu. Dari hasil pembahasan dapat disimpulkan bahwa pemberian kriteria-kriteria dalam pemberian beasiswa dapat membantu dalam pemberian beasiswa yang sebelumnya manual dan sepihak menjadi Terstruktur dan adil. Dengan menggunakan metode (SAW) *simple additive weighting* dalam pemberian beasiswa sehingga menjadi efisien dan sekolah serta guru terbantu memutuskan murid mana yang mendapat beasiswa dengan kriteria kriteria tersebut

Kata Kunci :Metode Pemberian Beasiswa, *Simple Additive Weighting* (SAW).

ABSTRACT

Faiz Alkharni (11150899), "Simple Additive Weighting Method for Supporting Decisions in Determining Scholarships for Arrahmaniyah Vocational School in Bogor"

Bogor Arrahmaniyah Vocational School has a total of 100 students in class X 100 students, 97 students in class XI, 108 students in class XII, and has 2 majors / competencies, namely marketing and accounting, this Arrahmaniyah Vocational School was built in 2008, this Arrahmaniyah Vocational School was have scholarships given to students, but schools are still constrained by scholarships that are still manual and one-sided, therefore here the author wants to help the School in the selection or award of scholarships to students using the Simple Additive Weighting (SAW) method aimed at making it easier for schools to provide appropriate the right decision in awarding scholarships, making it easier for schools to award scholarships fairly and appropriately according to the criteria that have been met, testing a scholarship system using decision support systems for students who meet the requirements and criteria of the school, applying the Simple Additive Weighting (SAW) method in shape and the granting of scholarships to outstanding students and underprivileged students. From the results of the discussion it can be concluded that the provision of criteria in awarding scholarships can help in awarding scholarships that were previously manual and one-sided to become structured and fair. Using the simple additive weighting (SAW) method in awarding scholarships so that it becomes efficient and schools and teachers help decide which students receive scholarships with these criteria.

Keywords: Scholarship Giving Method, Simple Additive Weighting (SAW).

DAFTAR ISI

	Halaman
Lembar Judul Skripsi Lembar Persembahan	i
Lembar Persembahan	ii
Pernyataan Keaslian Skripsi.....	iii
Lembar Pernyataan Persetujuan Publikasi Karya Ilmiah	iv
Lembar Persetujuan Dan Pengesahan Skripsi.....	v
Lembar Panduan Penggunaan Hak Cipta.....	vi
Kata Pengantar	vii
Abstraksi	ix
Daftar Isi	xi
Daftar Gambar	xii
Daftar Tabel	xiii
Daftar Lampiran	xiv
 BAB I PENDAHULUAN.....	 1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	2
1.3 Maksud dan Tujuan	2
1.4 Metode Penelitian	3
1.5 Ruang lingkup.....	4
1.6 Hipotesis	4
 BAB II LANDASAN TEORI.....	 5
2.1 Tinjauan Pustaka.....	5
2.2 Penelitian Terkait.....	6
2.3 Tinjauan Organisasi/Objek Penelitian	9
 BAB III METODOLOGI PENELITIAN	 14
3.1 Tahapan Penelitian.....	14
3.2 Instrument Penelitian	16
3.3 Metode Pengumpulan Data, Populasi dan Sample Penelitian.....	16
 BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	 21
4.1 Pengolahan Data dan Perhitungan	21
 BAB V PENUTUP	 97
5.1 Kesimpulan	97
5.2 Saran	97
 DAFTAR PUSTAKA	
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	
LEMBAR KONSULTASI BIMBINGAN	
SURAT KETERANGAN RISET	
LAMPIRAN	

DAFTAR PUSTAKA

- Dhio Saputra. (2017). Decision Support System Pembelian Mobil Dengan Metode Simple Additive Weighting (Saw) Pada Sutomo Motor. *Majalah Ilmiah*, 24(2), 325–332.
- Irawan, D., Mafrudhoh, N., Manajeman, J., Islam, P., Informasi, J. S., & Mamp, K. (2016). *Jurnal TAM (Technology Acceptance Model) Volume 7 , Desember 2016 ANALISIS SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN UNTUK PEMBERIAN KEPUTUSAN PEMBEBASAN BIAYA BAGI SISWA YANG KURANG MAMPU MENGGUNAKAN METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (STUDY KASUS MI HIDAYATUUL MUBTADIIN SRIKATON ADILUWIH) Jurnal TAM (Technology Acceptance Model) Volume 7 , Desember 2016. 7.*
- Purwitasari, K. D., & Pribadi, F. S. (2015). Implementasi Sistem Pendukung Keputusan Peminatan Peserta Didik SMA menggunakan Metode AHP (Analytic Hierarchy Process) dan SAW (Simple Additive Weighting). *Jurnal Teknik Elektro*, 7(2).
- Sihotang, H. T., & Siboro, M. (2016). Aplikasi Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Siswa Bermasalah Menggunakan Metode Saw Pada Sekolah SMP Swasta Mulia Pratama Medan. *Journal of Informatics Pelita Nusantara*, 1(1), 1–6.
- Spk, K., & Beasiswa, P. (2014). *SNIPTEK 2014 SISTEM PENUNJANG KEPUTUSAN PENERIMAAN BEASISWA PEGAWAI ISBN : 978-602-72850-5 - 7. 39–46.*
- Surya, C. (2015). Sistem Pendukung Keputusan Rekomendasi Penerima Beasiswa Menggunakan Fuzzy Multi Attribut Decision Making (FMADM) dan Simple Additive Weighting (SAW). *Jurnal Rekayasa Elektrika*, 11(4), 149. <https://doi.org/10.17529/jre.v11i4.2364>
- Susanti, A. D., Muslihudin, M., & Hartati, S. (2017). Sistem Pendukung Keputusan Perankingan Calon Siswa Baru Jalur Undangan Menggunakan Simple Additive Weighting (Studi Kasus : SMK Bumi Nusantara Wonosobo). *Semnasteknomedia*, 5(1), 37–42.