

**PENERAPAN METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING
(SAW) UNTUK PEMILIHAN TV KABEL TERBAIK**



Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Program Sarjana

DWI AGUSTIAN SYAH

11140744

Program Studi Sistem Informasi

STMIK Nusa Mandiri Jakarta

Jakarta

2019

ABSTRAK

Dwi Agustian Syah (11140744), “Penerapan Metode *Simple Additive Weighting* (SAW) untuk Pemilihan TV Kabel Terbaik”

Seiring dengan peningkatan kebutuhan internet di tengah masyarakat, saat ini penyedia tv kabel membayar semakin banyak. Kejenuhan masyarakat akan program tayang televisi Indonesia menjadi dasar banyak yang beralih ke televisi berlangganan dikarenakan program acara televisi berlangganan yang mendunia tanpa ada batasan dalam konteks paket yang di gunakan oleh pengguna. Dengan banyaknya provider televisi berlangganan yang menawarkan fasilitas yang memanjakan para konsumen sehingga membuat masyarakat bingung dalam memilih TV kabel terbaik. Oleh karena itu pada penelitian ini akan diangkat suatu kasus yaitu mencari TV kabel terbaik berdasarkan kriteria-kriteria yang telah ditentukan dengan menggunakan metode *Simple Additive Weighting* (SAW) untuk melakukan perhitungan pada kasus pemilihan TV kabel terbaik. Dengan menggunakan metode SAW diharapkan dapat membantu banyak orang dalam pemilihan TV kabel terbaik. Berdasarkan data hasil perhitungan dengan menggunakan metode *Simple Additive Weighting* (SAW) dan dari hasil kuesioner yang terdiri dari kriteria harga, jangkauan layanan, kecepatan internet, pelayanan technical support, dan cara pembayaran alternatif First Media menjadi alternative terbaik dengan nilai 0,8115 disusul dengan Indovision 0,766 diperingkat kedua kemudian Indie Home berada di urutan ketiga dengan nilai 0,7535 kemudian Biznet Home diurutan keempat dengan nilai 0,739 dan Top Tv berada di urutan terakhir dengan nilai 0,6945.

Kata Kunci : TV Kabel Terbaik, *Simple Additive Weighting*, SAW

ABSTRACT

Dwi Agustian Syah (11140744), “Application of the Simple Additive Weighting (SAW) Method for Selection of the Best Cable TV”

Along with the increasing need for internet in the community, now there are more and more pay TV cable providers. The saturation of the community of Indonesian television programs becomes the basis for many to switch to subscription television because of the worldwide subscription television programs without restrictions in the context of the package used by the user. With so many subscription television providers offering facilities that pamper consumers so that makes people confused in choosing the best cable TV. Therefore in this study a case will be raised, namely finding the best cable TV based on predetermined criteria using the Simple Additive Weighting (SAW) method to calculate the case for selecting the best cable TV. Using the SAW method is expected to help many people in the selection of the best cable TV. Based on data calculation results using the Simple Additive Weighting (SAW) method and from the results of a questionnaire consisting of price criteria, service coverage, internet speed, technical support services, and alternative media payment methods First Media is the best alternative with a value of 0.8115 followed by Indovision 0.766 ranked second then Indie Home is in the third rank with a value of 0.7535 then Biznet Home is ranked fourth with a value of 0.739 and Top Tv is ranked last with a value of 0.6945



Keywords : The Best Cable TV, Simple Additive Weighting, SAW

DAFTAR ISI

	Halaman
Lembar Judul Skripsi	i
Lembar Persembahan	ii
Lembar 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
Abstrak	ix
Daftar Isi.....	xi
Daftar Gambar.....	xiii
Daftar Tabel	xiv
 BAB I PENDAHULUAN.....	 1
1.1.	Latar
Belakang Masalah	1
1.2.	3
Identifikasi Masalah	3
1.3.	3
Maksud dan Tujuan.....	3
1.4.	3
Metode Penelitian.....	3
A.	Obser
vasi	3
B.	Wawa
ncara	4
C.	Studi
Pustaka	4
1.5.	4
Ruang Lingkup.....	4
1.6.	5
Hipotesis.....	5
 BAB II LANDASAN TEORI.....	 6
2.1. Tinjauan Pustaka	6
2.2. Penelitian Terkait	9
2.3. Tinjauan Organisasi/Objek Penelitian	11
 BAB III METODELOGI PENELITIAN.....	 21
3.1. Tahapan Penelitian	21

3.2. Instrument Penelitian.....	23
3.3 Metode Pengumpulan Data, Populasi dan Sample Penelitian	24
3.4. Metode Analisis Data.....	27
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	29
BAB V PENUTUP	58
5.1.Kesimpulan.....	58
5.2 Saran.....	59
DAFTAR PUSTAKA	60
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	62
LEMBAR KONSULTASI BIMBINGAN	
LAMPIRAN	



DAFTAR PUSTAKA

- Afrizal. 2014. Metode Penelitian Kualitatif. Jakarta: Rajagrafindo.
- Agum Gumelar. 2017. Sistem pendukung keputusan pemilihan handphone dengan metode *simple additive weighting* (SAW) berbasis web. <http://eprints.ums.ac.id/id/eprint/55274>
- Eko Arif Riyanto dan Tuti Haryanti. 2017. Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Teller Pooling terbaik pada PT. BCA Tbk dengan Metode SAW (*Simple Additive Weighting*). Jurnal Pilar Nusa Mandiri, 13(1): 128-135.
- Fitriyani. 2016. Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Mahasiswa berprestasi di STMIK Atma Luhur Pangkalpinang dengan menggunakan Metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP). Teknosi, 2(2): 109-118.
- Frieyadie. 2016. Penerapan Metode *Simple Additive Weight* (SAW) dalam Sistem Pendukung Keputusan Promosi Kenaikan Jabatan. Pilar Nusa Mandiri, XII(1): 37-45.
- Hadi Sucipto. 2016. Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Jurusan Sekolah Menengah Atas dengan Metode SAW. Vol 6(2): 147-157.
- Hari Sugiarto. 2016. Penerapan Metode *Simple Additive Weighting* untuk Pemilihan Perumahan. *Indonesian Journal on Computer and Information Technology*, 1(1): 96-103.
- Harold Situmorang. 2015. Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Calon Peserta Olimpiade Sains Tingkat Kabupaten Langkat pada Madrasah Aliyah Negeri (MAN) 2 Tanjung Pura dengan Menggunakan Metode *Simple Additive Weighting* (SAW). TIMES, IV(2): 24-30.
- Irfan, Mesran, Dodi Siregar dan Suginam. 2017. Rancangan Pendukung Keputusan Pemilihan Televisi Berlangganan menerapkan Metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP). Media Informatika Budidarma, 1(2): 42-48.
- Istikhomah, Sujito dan Rahayu Widayanti. Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Jurusan Pada SMK Negeri 1 Purwosari menggunakan Metode *Simple Additive Weighting* (SAW). Dinamika, 7(2): 143-152.

- Muhammad Ilham dan Syamsul Bakhri. 2017. Pemilihan Karyawan Terbaik di PT. Sehat Bahagia Keluarga dengan Metode *Simple Additive Weighting* (SAW). *Paradigma*, 19(2): 108-112.
- Muhammad Syahrizal dan Dwi Maulidza. 2018. Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Televisi Bekas Terbaik dengan Menggunakan Metode *Multi Factor Evaluation Process* (MFEP). *JURIKOM*, 5(4): 382-389.
- Muslim Hidayat dan M. Alif Muafiq Baihaqi. 2016. Sistem Pendukung Keputusan untuk Pemilihan Hotel dengan *Simple Additive Weighting* (SAW) berbasis Web. *Semnas Teknomedia Online*, 4(1): 61-66.
- Said Rahmadi, As. 2016. Identifikasi Pengambilan Keputusan Pimpinan pada Badan Kependudukan dan Keluarga Berencana Nasional (BKKBN) di Provinsi Kalimantan Timur. *Ilmu Pemerintahan*, 4(2): 803-816.
- Sidik. 2015. Implementasi Metode *Simple Additive Weighting* pada Pemilihan Toko Komputer *Online* Terbaik. *Jurnal Pilar Nusa Mandiri*, XI(1): 81-89.
- Sugiyono. 2017. Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D. Bandung : CV. Alfabeta.
- Susliansyah dan Rizqyana Pangestu. 2018. Penggunaan Metode *Simple Additive Weighting* (SAW) pada sistem penunjang keputusan dalam penentuan jurusan SMK. *Jurnal Pilar Nusa Mandiri*, 14(2): 151-156.
- Yudi Imansyah. 2017. Pengambilan Keputusan dalam Organisasi Lembaga Pendidikan. *Pengambilan Keputusan*, 1(1): 73-91.