

**PENERAPAN METODE *SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING* (SAW) PADA
SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN DALAM PEMILIHAN PAKET
LAYANAN INTERNET**

SKRIPSI

Sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Studi
di Program Studi Sistem Informasi S1



Oleh :

Bella Febri Triani Sopian

NIM 09031381722103

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS SRIWIJAYA

2021

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

**PENERAPAN METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW) PADA
SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN DALAM PEMILIHAN PAKET
LAYANAN INTERNET**

Sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Studi
di Program Studi Sistem Informasi S1

Oleh :

Bella Febri Triani Sopian 09031381722103

Mengetahui,

Ketua Jurusan Sistem Informasi



Endang Lestari Ruskan, M.T.
NIP. 197811172006042001

Palembang, Juni 2021

Pembimbing



Dr. Ermatita, M.Kom.
NIP. 196709132006042001

HALAMAN PERSETUJUAN

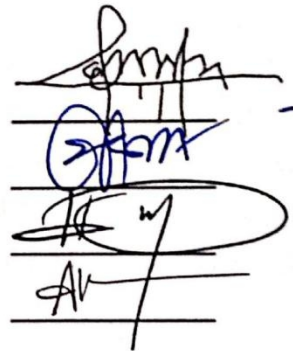
Telah diuji dan lulus pada :

Hari : Jum'at

Tanggal : 30 April 2021

Tim Penguji :

1. Pembimbing : Dr. Ermatita, M.Kom.
2. Ketua Penguji : Endang Lestari Ruskan, M.T.
3. Anggota I : Ali Ibrahim, M.T.
4. Anggota II : Allsela Meiriza, M.T.



Handwritten signatures of the examiners: Dr. Ermatita, M.Kom., Endang Lestari Ruskan, M.T., Ali Ibrahim, M.T., and Allsela Meiriza, M.T.

Mengetahui,

Ketua Jurusan Sistem Informasi,



Official stamp of Universitas Siliwangi, Jurusan Sistem Informasi, and a handwritten signature of Endang Lestari Ruskan, M.T.

Endang Lestari Ruskan, M.T.
NIP. 197811172006042001

HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Bella Febri Triani Sopian
NIM : 09031381722103
Program Studi : Sistem Informasi
Judul Skripsi : Penerapan Metode *Simple Additive Weighting* (SAW) Pada Sistem Pendukung Keputusan Dalam Pemilihan Paket Layanan Internet.

Hasil Pengecekan *Software iThenticate/Turnitin* : 3%

Menyatakan bahwa laporan skripsi saya merupakan hasil karya sendiri dan bukan hasil penjiplakan/*plagiat*. Apabila ditemukan unsur penjiplakan/*plagiat* dalam laporan skripsi ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik dari Universitas Sriwijaya sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya dan tidak ada paksaan oleh siapapun.



Palembang, Juni 2021



Bella Febri Triani Sopian
NIM. 09031381722103

HALAMAN PERSEMBAHAN

“ Dan janganlah sekali-kali kamu mengatakan tentang sesuatu: “Sesungguhnya aku akan mengerjakan ini besok pagi, kecuali (dengan menyebut): “Insya Allah” (QS. Al-Kahfi: 23-24)

“ Dan bersabarlah kamu, sesungguhnya janji Allah adalah benar.”
(QS. Ar-Rum: 60)

Atas izin Ridho Allah SWT, Skripsi ini ku persembahkan untuk :

- ❖ Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya
- ❖ Kedua Orang Tua, Abang, dan Keluarga besarku tercinta
- ❖ Dosen Pembimbing dan Penguji ku
- ❖ Sahabat-sahabatku tersayang
- ❖ Dosen-dosen Jurusan Sistem Informasi
- ❖ Almamater yang kubanggakan Universitas Sriwijaya

KATA PENGANTAR



Alhamdulillahirabbil'alamin. Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT atas segala limpahan rahmat, rezeki, hidayah dan pertolongan-Nya sehingga penulis dapat menyusun dan menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul **“PENERAPAN METODE *SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING* (SAW) PADA SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN DALAM PEMILIHAN PAKET LAYANAN INTERNET”** dengan baik dan tepat pada waktunya.

Dalam melaksanakan dan menyusun Tugas Akhir ini, penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan nikmat kesehatan dan hidayah kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini.
2. Mama, Papa dan Abang, terima kasih telah melimpahkan kasih sayang, nasihat, dukungan, semangat, perhatian dan doanya selama ini dan juga dukungan dari keluarga besar hingga sekarang.
3. Bapak Jaidan Jauhari, M.T. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
4. Ibu Endang Lestari Ruskan, M.T. selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
5. Ibu Dr. Ermatita, M.Kom. selaku pembimbing Tugas Akhir, terima kasih atas kebaikan, nasihat, saran, motivasi, dukungan serta bantuannya selama proses bimbingan Tugas Akhir ini sehingga dapat terselesaikan dengan baik.
6. Seluruh dosen yang telah membimbing, mengajari dan membekali ilmu kepada penulis selama menuntut ilmu di Jurusan Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
7. Mbak Rifka Ariza Nurhandini selaku staff administrasi Jurusan Sistem Informasi yang selalu membantu, dan memberikan informasi dalam hal administrasi perkuliahan sehingga semua berkas penulis berjalan dengan baik.
8. Terima kasih untuk *my support system* yang selalu menyemangati, mendoakan,

memberikan dukungan, dan bantuannya untuk selalu ada dalam setiap keadaan serta kondisi dan juga mendengarkan keluh kesah selama dalam pembuatan Tugas Akhir ini, Muhammad Delika Maulidi.

9. Sahabat-sahabatku, Rahma Ayu Rizqi, Indah Nadiah Wulandari, Anisa Refina, Dita Indah Sari, Wiranto yang telah memberikan bantuan, dukungan dan masukan selama masa perkuliahan.
10. Teman-teman seperjuangan Sistem Informasi Bilingual A 2017 yang tidak dapat saya sebutkan satu per satu dan kakak - kakak tingkat, terima kasih atas dukungan dan doa nya untuk segera menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari kata kesempurnaan, baik teknis penulisan, bahasa maupun cara pemaparannya. Oleh karena itu kritik dan saran dari semua pihak yang bersifat membangun sangat penulis harapkan demi kesempurnaan karya tulis ini. Akhirnya, penulis mengucapkan terima kasih dan mohon maaf kepada semua pihak yang namanya tidak bisa disebutkan satu persatu. Semoga Allah membalas semua kebaikannya.

Palembang, Juni 2021

Penulis,

Bella Febri Triani Sopian

NIM. 09031381722103

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan.....	5
1.3 Manfaat.....	5
1.4 Batasan Masalah.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Kajian Pustaka.....	7
2.2 Sistem Pendukung Keputusan.....	9
2.2.1 Definisi Sistem Pendukung Keputusan.....	9
2.2.2 Tujuan Sistem Pendukung Keputusan.....	10
2.2.3 Manfaat Sistem Pendukung Keputusan.....	11
2.2.4 Karakteristik Sistem Pendukung Keputusan.....	12
2.2.5 Komponen Sistem Pendukung Keputusan.....	13
2.2.6 Proses Pengambilan Keputusan.....	14
2.3 Simple Additive Weighting (SAW).....	15
2.3.1 Definisi Metode Simple Additive Weighting (SAW).....	15
2.3.2 Langkah-langkah Metode SAW.....	15
2.3.3 Kelebihan dan Kekurangan Metode SAW.....	17
2.4 Layanan Internet.....	17
2.4.1 Internet.....	17
2.4.2 Layanan.....	18
2.4.3 Layanan Internet.....	18
2.5 Sistem Informasi.....	21
2.5.1 Sistem.....	21
2.5.2 Informasi.....	22
2.5.3 Sistem Informasi.....	23
2.6 Data Flow Diagram (DFD).....	23
2.7 Entity Relationship Diagram (ERD).....	24
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	27
3.1 Objek Penelitian.....	27
3.2 Tahapan Penentuan Responden dengan Populasi dan Sample	27

3.3 Teknik Pengumpulan Data.....	29
3.3.1 Jenis Data.....	29
3.3.2 Sumber Data.....	30
3.3.3 Metode Pengumpulan Data.....	30
3.3.4 Analisis Kriteria.....	31
3.4 Fase Pengambilan Keputusan.....	31
3.5 Tahapan Penelitian.....	33
3.6 Simulasi Metode Simple Additive Weighting (SAW).....	34
3.7 Metode Analisis Sistem.....	42
3.7.1 Tahap Intelegensi (<i>Intelligence phase</i>).....	42
3.7.2 Tahap Perancangan (<i>Design phase</i>).....	43
3.7.2.1 Dekomposisi Diagram.....	43
3.7.2.2 Data Flow Diagram (DFD).....	44
3.7.2.3 Entity Relationship Diagram (ERD).....	52
3.7.3 Tahap Pemilihan (<i>Choice phase</i>).....	53
3.7.4 Tahap Implementasi (<i>Implementation of solution</i>).....	53
3.8 Perancangan Sistem.....	54
3.8.1 Physical Data Flow Diagram (PDFD).....	54
3.8.2 Rancangan <i>Interface</i>	58
3.8.2.1 Halaman Login.....	58
3.8.2.2 Halaman Customer.....	59
3.8.2.3 Halaman Admin.....	62
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	68
4.1 Hasil.....	68
4.2 Pembahasan.....	68
4.2.1 Halaman Login.....	68
4.2.2 Halaman Customer.....	69
4.2.3 Halaman Admin.....	71
4.3 Pengujian Sistem.....	78
4.4 Hasil Uji Coba.....	79
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	80
5.1 Kesimpulan.....	80
5.2 Saran.....	81
DAFTAR PUSTAKA.....	82
LAMPIRAN.....	83

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Data Flow Diagram (DFD).....	24
Tabel 2.2 Entity Relationship Diagram (ERD).....	25
Tabel 3.1 Nilai Bobot.....	35
Tabel 3.2 Kecepatan Koneksi.....	35
Tabel 3.3 Harga.....	36
Tabel 3.4 Kualitas Koneksi.....	36
Tabel 3.5 Kuota.....	37
Tabel 3.6 Bobot Vektor Setiap Kriteria.....	38
Tabel 4.1 Teknik Pengujian Black Box.....	78

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1 Jumlah Pengguna Internet Per Provinsi.....	27
Gambar 3.2 Persentase Pengguna Internet.....	28
Gambar 3.3 Tahapan Penelitian.....	33
Gambar 3.4 Dekomposisi Diagram.....	44
Gambar 3.5 Data Flow Diagram Level 0.....	45
Gambar 3.6 Data Flow Diagram Level 1.....	46
Gambar 3.7 Data Flow Diagram Level 2 Sub Proses Kelola Kriteria...	48
Gambar 3.8 Data Flow Diagram Level 2 Sub Proses Kelola Provider..	49
Gambar 3.9 Data Flow Diagram Level 2 Sub Proses Kelola Paket.....	50
Gambar 3.10 Data Flow Diagram Level 2 Sub Proses Penilaian.....	51
Gambar 3.11 Entity Relationship Diagram.....	52
Gambar 3.12 PDFD Level 0.....	54
Gambar 3.13 PDFD Level 1.....	55
Gambar 3.14 PDFD Level 2 Sub Proses Kelola Kriteria.....	56
Gambar 3.15 PDFD Level 2 Sub Proses Kelola Provider.....	56
Gambar 3.16 PDFD Level 2 Sub Proses Kelola Paket.....	57
Gambar 3.17 PDFD Level 2 Sub Proses Penilaian.....	57
Gambar 3.18 Halaman Login.....	58
Gambar 3.19 Halaman Registrasi.....	59
Gambar 3.20 Halaman Beranda.....	60
Gambar 3.21 Halaman Profil.....	61
Gambar 3.22 Halaman Cari Paket Internet.....	62
Gambar 3.23 Halaman Beranda.....	63
Gambar 3.24 Halaman Detail Perhitungan SAW.....	64
Gambar 3.25 Halaman Provider.....	65
Gambar 3.26 Halaman Paket Internet.....	65
Gambar 3.27 Halaman Kriteria.....	66
Gambar 3.28 Halaman Customer.....	67
Gambar 4.1 Halaman Login.....	68
Gambar 4.2 Halaman Registrasi.....	69
Gambar 4.3 Halaman Beranda.....	69
Gambar 4.4 Halaman Profil.....	70
Gambar 4.5 Halaman Cari Paket Internet.....	71
Gambar 4.6 Halaman Hasil Pencarian Paket Internet.....	71
Gambar 4.7 Halaman Beranda.....	72
Gambar 4.8 Halaman Detail Perhitungan SAW.....	72
Gambar 4.9 Halaman Provider.....	73
Gambar 4.10 Halaman Tambah Provider.....	73
Gambar 4.11 Halaman Edit Provider.....	74
Gambar 4.12 Halaman Paket Internet.....	74
Gambar 4.13 Halaman Tambah Paket Internet.....	75
Gambar 4.14 Halaman Edit Paket Internet.....	75
Gambar 4.15 Halaman Kriteria.....	76
Gambar 4.16 Halaman Tambah Kriteria.....	76
Gambar 4.17 Halaman Edit Kriteria.....	77
Gambar 4.18 Halaman Customer.....	77

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Lampiran Wawancara.....	A-1
Lampiran 2 Lampiran Kuesioner.....	A-11
Lampiran 3 Lampiran Form Perbaikan Ujian Komprehensif.....	A-14
Lampiran 4 Lampiran Rekomendasi Ujian Tugas Akhir.....	A-15
Lampiran 5 Lampiran SK TA.....	A-16
Lampiran 6 Lampiran Similarity.....	A-17

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan jaringan internet dalam era sekarang berkembang pesat dalam kebutuhan setiap pengguna untuk mengakses berbagai informasi. Dalam hal nya tahun ini sedang terjadinya virus Covid-19 yang berakibatkan seluruh pekerjaan dilaksanakan di rumah secara daring dan koneksi internet sangat dibutuhkan oleh kebanyakan orang, baik dari pelajar, mahasiswa maupun pegawai lainnya. Dengan itu, penyedia jasa layanan internet berlomba-lomba untuk meningkatkan kualitas layanan internet dengan sebaik-baik nya, dan juga menawarkan berbagai pilihan paket internet yang murah dan berkualitas.

Pada tahun sekarang ini semenjak diberlakukannya bekerja dari rumah (*WFH/Work From Home*), penyedia layanan Internet telah mencatat lonjakan lalu lintas data dan pengguna baru, serta telah memperkenalkan pembelajaran di rumah karena semakin meluasnya penyebaran virus corona. Wakil Presiden Komunikasi Perusahaan PT Telkom Arif Prabowo mengatakan, lalu lintas data malam meningkat sebesar 13%, sedangkan rata-rata lalu lintas meningkat sebesar 15%. Pertumbuhan pengguna aplikasi pembelajaran online (seperti Ruangguru, Paket Ilmupedia dan Google Classroom) mendominasi lalu lintas memuncak, dengan peningkatan lebih dari 5404%. Selain itu, jumlah aplikasi layanan yang digunakan untuk bekerja dari rumah (misalnya, layanan konferensi video seperti Zoom, Microsoft Teams, dan Telkomsel CloudX) telah meningkat lebih dari 443%. (cnn, 2020).

Berdasarkan survei yang dilakukan oleh Asosiasi Penyelenggara Jasa Internet Indonesia (APJII) dalam kuartal II/2020 periode 2019, pemakai internet di Indonesia mencapai 196,7 juta. Dibandingkan tahun 2018, angka ini meningkat 23,5 juta atau 8,9%. Jawa Barat merupakan jumlah pengguna internet paling banyak sebesar 35,1 juta. Di belakangnya adalah Jawa Tengah, dengan 26,5 juta orang. Sedangkan di Sumatera Selatan mencapai 6,9 juta (<https://databoks.katadata.co.id/>). Dengan pesatnya perkembangan pemakai internet di Sumatera Selatan, tidak sedikit pula pengguna melakukan kesalahan dalam pemilihan paket internet yang sesuai dengan kebutuhan mereka. Karena hasil survei yang telah di wawancarai sebelumnya, banyak pengguna yang salah memilih paket internet yang tidak sesuai dengan waktu pemakaian kuota dan dengan harga yang cukup tinggi, sehingga banyak pengguna yang kesulitan untuk mengganti paket internet yang sesuai dengan target waktu pemakaian kuota. Untuk itu perlunya dibuat sistem pendukung keputusan untuk merekomendasikan paket internet yang sesuai dengan kebutuhan pengguna dengan tepat.

Penyedia jasa Internet (PJI) atau *Internet Service Provider* (ISP) adalah perusahaan atau badan yang menyediakan jasa sambungan Internet dan jasa lainnya yang berhubungan. Kebanyakan perusahaan telepon merupakan penyedia jasa Internet. Mereka menyediakan jasa seperti hubungan ke Internet, pendaftaran nama domain, dan hosting. ISP ini mempunyai jaringan baik secara domestik maupun internasional sehingga pelanggan atau pengguna dari sambungan yang disediakan oleh ISP dapat terhubung ke jaringan Internet global. Jaringan di sini berupa media transmisi yang dapat mengalirkan data yang dapat berupa kabel (modem, sewa kabel, dan jalur lebar), radio, maupun VSAT. Kebanyakan jenis pengguna yang berbeda kebutuhannya, sehingga membutuhkan layanan paket yang berbeda juga. Dengan bantuan berbagai

paket internet yang tersedia, pengguna mesti mendapatkan paket internet yang sebanding dengan kebutuhannya. Tetapi dengan banyaknya penyedia paket layanan Internet, sulit bagi pengguna untuk menentukan pilihan.

Pemilihan studi kasus untuk pemilihan paket layanan internet di masa sekarang ini dikarenakan oleh pengguna internet yang setiap tahunnya sangat meningkat. Semakin tinggi nya kebutuhan pengguna akan paket layanan internet, maka terjadinya kenaikan jumlah ISP di Indonesia, dan banyaknya tawaran paket internet dengan jenis yang berbeda dan kualitas yang berbeda pula. Sebagai dampaknya, dalam memilih berbagai paket layanan internet oleh pengguna semakin sulit karena banyaknya tawaran paket internet dari jenis dan kualitas yang berbeda, dan juga dengan harga yang ber-variatif dan selisih harga satu sama lain yang dibilang cukup jauh. Penyedia jasa layanan internet merupakan solusi untuk memenuhi kebutuhan pengguna untuk mengakses informasi maupun komunikasi. Contohnya sebagai keperluan chatting, sosial media, browsing, streaming dan yang lainnya. Dan yang pastinya tidak terlepas dari paket layanan internet.

Pemilihan paket layanan internet adalah suatu masalah yang banyak menyertakan kriteria atau bagian untuk dievaluasi, sehingga diperlukan suatu sistem pendukung keputusan untuk menyelesaikannya. Untuk mengatasi masalah tersebut akan digunakan metode Simple Additive Weighting (SAW) dalam membuat sistem pendukung keputusan yang akan memberikan solusi untuk pengguna dalam memilih paket layanan Internet yang cocok dengan kebutuhannya.

“Sistem Pendukung Keputusan merupakan sistem yang dapat menyediakan fungsi pengelolaan data berdasarkan model tertentu sehingga pengguna sistem dapat memilih alternatif keputusan yang terbaik. Pada poin ini mesti ditekankan di sini adalah bahwa sistem pendukung keputusan bukanlah alat keputusan, tetapi alat

pendukung” (Turban, 2005). SPK cocok untuk keputusan yang membutuhkan pertimbangan atau keputusan yang tidak dapat didukung oleh algoritme. SPK dirancang untuk membantu manajer dalam menganalisis situasi yang tidak terstruktur dengan baik dan memiliki standar yang tidak jelas. Dan SPK tidak dirancang untuk mengotomatiskan pengambilan keputusan, tetapi menyediakan alat interaktif yang memungkinkan pengambil keputusan untuk melakukan berbagai analisis dengan menggunakan model yang tersedia.

Sistem Pendukung Keputusan memiliki banyak metode, salah satunya adalah metode Simple Additive Weighting (SAW). Metode SAW adalah salah satu metode yang paling sederhana dan paling banyak digunakan untuk menyelesaikan masalah keputusan multi-atribut (MADM). Metode Simple Additive Weighting (SAW) merupakan metode yang dipakai untuk menetapkan alternatif terbaik dari beberapa alternatif dengan beberapa kriteria. Cara ini biasa disebut algoritma dengan penjumlahan berbobot. Selain itu, metode ini juga merupakan metode aplikasi yang paling sederhana karena algoritmanya tidak terlalu rumit.

Metode SAW ini dipilih karena dapat menentukan bobot nilai masing-masing atribut, kemudian dapat menentukan perankingan sehingga dapat dipilih alternatif terbaik dari beberapa alternatif. Alternatif terbaik tersebut adalah brand paket layanan Internet yang memiliki beberapa kriteria sesuai dengan kebutuhan pengguna. Diharapkan evaluasi akan lebih tepat dengan metode perankingan ini, karena berdasarkan kriteria yang telah ditentukan dan nilai bobot yang telah ditentukan, sehingga dapat diperoleh hasil yang lebih akurat dan terbaik untuk brand paket layanan internet yang dipilih yang akan dipertimbangkan oleh pengambil keputusan. Sehingga kasus ini cocok dengan menggunakan Metode SAW.

Berdasarkan uraian di atas, penulis mengangkat tugas akhir ini dengan judul **“Penerapan Metode Simple Additive Weighting (SAW) Pada Sistem Pendukung Keputusan Dalam Pemilihan Paket Layanan Internet”**.

1.2 Tujuan

Tujuan dari penelitian ini adalah :

1. Untuk menerapkan metode Simple Additive Weighting (SAW) dalam sistem pendukung keputusan pemilihan paket layanan internet.
2. Untuk membangun sebuah sistem pendukung keputusan pemilihan paket layanan internet.

1.3 Manfaat

Manfaat dari penelitian yang dilakukan adalah dapat memudahkan pengguna untuk menentukan paket layanan internet dengan efektif dan efisien sesuai dengan kebutuhan.

1.4 Batasan Masalah

Agar penelitian tidak keluar dan menyimpang dari topik serta dapat mencapai tujuan dan manfaat yang diinginkan, maka perlunya untuk membatasi masalah dalam penelitian yang dilakukan sebagai berikut:

1. Dalam penelitian ini dikhususkan untuk mengatasi masalah dalam pemilihan paket layanan internet dengan tepat.
2. Metode yang digunakan untuk membantu Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Paket Layanan Internet menggunakan metode SAW.

3. Pengujian dari penelitian ini dilakukan dengan menggunakan kuesioner online dengan 44 responden yang dikhususkan untuk mahasiswa/pelajar dan tenaga kerja di Kota Palembang.

DAFTAR PUSTAKA

Anggraeni, Yulli. *Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Produk Provider GSM Menggunakan Metode Weighted Product*. Diss. Universitas Pendidikan Indonesia, 2013..

Aris Kurniawan. 2021. Sistem Pendukung Keputusan di <https://www.gurupendidikan.co.id/sistem-pendukung-keputusan/#:~:text=Manfaat%20Sistem%20Pendukung%20Keputusan,-SPK%20dapat%20memberikan&text=Manfaat%20yang%20dapat%20diambil%20dari,sangat%20kompleks%20dan%20tidak%20terstruktur.>

Elistri, M., Wahyudi, J., & Supardi, R. (2014). Penerapan metode saw dalam sistem pendukung keputusan pemilihan jurusan pada Sekolah Menengah Atas Negeri 8 Seluma. *Jurnal Media Infotama*, 10(2).

Hastuti, T. P., & Wismarini, T. D. (2019). Implementasi Metode Fuzzy Saw Untuk Pemilihan Laptop Pada Sistem Pendukung Keputusan Berbasis Web.

Irawan, I. (2018). Pengembangan Sistem Informasi Akademik Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai Riau. *Jurnal Teknologi Dan Open Source*, 1(2), 55-66.

Medyati, F. S., Aritonang, M., & Rizki, S. W. (2019). Analisis Pemilihan Paket Layanan Internet Menggunakan Metode Analytical Hierarchy Process Dan Simple Additive Weighting. BIMASTER, 8(3).

Pawestri, D. (2013). Perbandingan Penggunaan Metode Ahp Dan Metode Saw Untuk Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Paket Layanan Internet.

Prasetyo, B., Sptomomo, W. L. Y., & Siswanti, S. (2013). Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Paket Internet Operator Telekomunikasi Dengan Metode Ahp (Analytical Hierarchy Process). Jurnal Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIKOMSiN), 1(2).

R-Stats. 2020. Rumus Statistik di <https://www.rumusstatistik.com/2020/04/rumus-slovin.html>

Resti, N. C. (2017). Penerapan Metode Simple Additive Weighting (SAW) pada Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Lokasi untuk Cabang Baru Toko Pakan UD. Indo Multi Fish. INTENSIF: Jurnal Ilmiah Penelitian dan Penerapan Teknologi Sistem Informasi, 1(2), 102-107.

Ruskan, E. L., Ibrahim, A., & Hartini, D. C. (2013). Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Hotel Di Kota Palembang Dengan Metode Simple Additive Weighting (SAW). JSI: Jurnal Sistem Informasi (E-Journal), 5(1).

Setiadi, A., Yunita, Y., & Ningsih, A. R. (2018). Penerapan Metode Simple Additive Weighting (SAW) Untuk Pemilihan Siswa Terbaik. *Jurnal Sisfokom (Sistem Informasi dan Komputer)*, 7(2), 104-109.

Tita, E. (2016). Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan. *Jurnal Sistem Informasi*, 8(1), 966-977.

Turban , Efraim & Aronson, Jay E. 2001. *Decision Support Systems and Intelligent Systems*. 6th edition. Prentice Hall: Upper Saddle River, NJ.