

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMBELIAN *HANDPHONE*  
DENGAN METODE *SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW)*  
(STUDI KASUS DI RONI CELL)**

**SKRIPSI**

Diajukan Untuk Penelitian Skripsi Guna Memenuhi Salah Satu Syarat  
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)  
Pada Program Studi Sistem Informasi



OLEH :

**YUSZRIL HERDIANZAH**  
NPM : 18.1.03.03.0020

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS NUSANTARA PGRI KEDIRI  
2022**

Skripsi Oleh :

**YUSZRIL HERDIANZAH**

NPM : 18.1.03.03.0020

Judul :

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMBELIAN *HANDPHONE*  
DENGAN METODE *SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW)*  
(STUDI KASUS DI RONI CELL)**

Telah disetujui untuk diajukan kepada  
Panitia Ujian / Sidang Skripsi Prodi Sistem Informasi  
Fakultas Teknik Universitas Nusantara PGRI Kediri

Tanggal 21 Juli 2022

Pembimbing I

Pembimbing II

**Rina Firliana, M.Kom**  
NIDN. 0731087703

**Erna Daniati, M.Kom**  
NIDN. 0723058501

Skripsi Oleh :

**YUSZRIL HERDIANZAH**

NPM : 18.1.03.03.0020

Judul :

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMBELIAN *HANDPHONE*  
DENGAN METODE *SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW)*  
(STUDI KASUS DI RONI CELL)**

Telah dipertahankan di depan Panitia Ujian / Sidang Skripsi Program Studi

Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Nusantara PGRI Kediri

Pada Tanggal : 21 Juli 2022

**Dan dinyatakan telah memenuhi persyaratan**

Panitia Penguji :

1. Ketua : Rina Firliana, M.Kom \_\_\_\_\_
2. Penguji 1 : Aidina Ristyawan, M.Kom \_\_\_\_\_
3. Penguji 2 : Erna Daniati, M.Kom \_\_\_\_\_

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik

**Dr. Suryo Widodo, M.Pd**  
NIP. 19640202 199103 1 002

## **PERNYATAAN**

Yang bertanda tangan dibawah ini saya,

Nama : Yuszril Herdianzah  
Jenis Kelamin : Laki-laki  
Tempat/tgl. Lahir : Trenggalek, 12 Desember 1999  
NPM : 18.1.03.03.0020  
Fak/Jur/Prodi : Teknik/ Sistem Informasi

Menyatakan dengan ini sebenarnya, bahwa dalam Skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya tulis atau pendapat yang pernah diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara sengaja dan tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Kediri, 21 Juli 2022

Yang menyatakan

**Yuszril Herdianzah**  
NPM : 18.1.03.03.0020

**Motto :**

*Hargai waktumu kuatkan prinsipmu dan manfaatkan dengan baik kesempatan yang datang padamu, jangan mudah menyerah karena semua akan indah pada waktunya. **You don't have to be great to be what you want***

*Semua Butuh Proses.*

*-marpelo-*

Kupersembahkan Karya Tulis ini buat.

**Keluargaku Tercinta**

dan

**Semua Orang Yang Selalu Mendukungku Dalam Hal Apapun, ily.**

## Abstrak

**Yuszril Herdianzah** : Sistem Pendukung Keputusan Pembelian *Handphone* Dengan Metode *Simple Additive Weighting (SAW)* (Studi kasus di Roni Cell), Skripsi, Sistem Informasi, Fakultas Teknik UNP Kediri 2022.

Kecanggihan teknologi semakin hari semakin berkembang pesat, salah satu perkembangan teknologi yang sekarang tidak jauh dari kehidupan sehari – hari yaitu *Handphone*. Maka dari itu banyak masyarakat yang menjadikan *handphone* sebagai kebutuhan hidup. Tetapi kebanyakan masyarakat mengalami kebingungan saat akan membeli *handphone* ke toko, salah satu faktornya karena kurangnya informasi tentang spesifikasi dan harga *handphone*. Maka dari itu diperlukan sistem pendukung keputusan yang bertujuan bisa membantu pembeli dalam pemilihan *handphone* yang akan dibeli sesuai dengan keinginan. Sistem Pendukung Keputusan ini menggunakan metode *Simple Additive Weighting (SAW)*. Proses pengambilan data dilakukan dengan cara studi pustaka, observasi dan wawancara secara langsung kepada pemilik toko supaya mendapatkan data yang akurat untuk dianalisis. Dari wawancara yang dilakukan, maka didapatkan kriteria yang digunakan sebagai harga, jenis dan spesifikasi penting untuk menentukan pemilihan *handphone*, selanjutnya dilakukan perancangan desain sistem yaitu dengan membuat *usecase* diagram, tahap selanjutnya yaitu implementasi perhitungan *Simple Additive Weighting (SAW)* menggunakan rumus yang sesuai dengan metode tersebut. Tujuan dari penelitian ini adalah membuat sistem pendukung keputusan untuk membantu pembeli dalam menentukan *handphone* yang akan dibeli sesuai kriteria yang diinginkan.

**Kata Kunci** : pemilihan *handphone*, *SAW*, sistem pendukung keputusan

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadirat Allah Tuhan Yang Maha Kuasa, karena hanya atas perkenan-Nya tugas penyusunan skripsi ini dapat diselesaikan. Penyusunan skripsi ini merupakan bagian dari rencana penelitian guna penyusunan skripsi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer pada Program Studi Sistem Informasi. Pada kesempatan ini diucapkan terimakasih dan penghargaan yang setulus-tulusnya kepada:

1. Dr. Zainal Afandi, M.Pd. selaku Rektor Universitas Nusantara PGRI Kediri.
2. Dr. Suryo Widodo, M.Pd. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Nusantara PGRI Kediri.
3. Rina Firliana, M.Kom. selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Nusantara PGRI Kediri.
4. Rina Firliana, M.Kom. selaku Dosen Pembimbing 1 Skripsi.
5. Erna Daniati, M.Kom. selaku Dosen Pembimbing 2 Skripsi.
6. Rini Indriati, M.Kom. *The best Lecturer for me, thank you ma'am.*
7. Maryunah dan Sumadi, kedua orang tua ku. Terima kasih untuk segala-galanya.
8. Yuhanes Adi Pratama, kakak ku tercinta. Terima kasih yang selalu *support* dan menjadi tempat curhat segala hal
9. Ayang, yang selalu membuatku bersemangat, terima kasih bb <3
10. Serta pihak-pihak lain yang tidak dapat disebutkan satu persatu, yang telah banyak membantu menyelesaikan skripsi ini.

Kediri, 21 Juli 2022

Yuszril Herdianzah  
NPM : 18.1.03.03.0020

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN, .....	iv
MOTTO.....	v
ABSTRAK.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN .....	1
1.1    Latar Belakang dan Permasalahan.....	1
1.2    Batasan Masalah.....	3
1.3    Rumusan Masalah .....	3
1.4    Tujuan Penelitian.....	4
1.5    Manfaat Penelitian.....	4
1.6    Sistematika Penulisan.....	4
BAB II .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
LANDASAN TEORI.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.1    Kajian Teori .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.    Sistem Pendukung Keputusan (SPK) .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.    Metode <i>Simple Additive Weighting</i> (SAW) .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3. <i>PHP</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4. <i>MySQL</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>



5.	<i>XAMPP</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
6.	<i>Diagram Context</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
7.	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
8.	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
9.	Blackbox Testing .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2	Kajian Peneliti Terdahulu .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB III .....		<b>Error! Bookmark not defined.</b>
METODOLOGI PENELITIAN .....		<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.1	Metode Pengumpulan Data .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.	Studi Pustaka.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.	Wawancara.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.	Observasi.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2	Kerangka / Alur Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB IV .....		<b>Error! Bookmark not defined.</b>
DESAIN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN .....		<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.1	Studi Kasus .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.	Profil Perusahaan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.	Visi dan Misi.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.	Struktur Organisasi.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.3	Manual Pengerjaan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.4	Analisa Kebutuhan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.	Analisa Kebutuhan Fungsional.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.	Analisa Kebutuhan Non-Fungsional.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.5	Desain Pengembangan SPK .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.	Perancangan <i>DFD</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.	Perancangan <i>Database</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB V .....		<b>Error! Bookmark not defined.</b>

HASIL DAN PEMBAHASAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.1 Hasil .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1. Interface / Antarmuka Pengguna .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2. Perbandingan hasil sistem dan perhitungan manual .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>defined.</b>	
5.2 Pengujian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB VI.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
PENUTUP .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
6.1 Kesimpulan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
6.2 Saran .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
DAFTAR PUSTAKA .....	7
LAMPIRAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tabel hasil peneliti terdahulu .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4. 1 Tabel kriteria .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4. 2 Tabel semua data di Roni Cell.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4. 3 Tabel alternatif terpilih.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4. 4 Tabel data alternatif terpilih .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4. 5 Tabel data subkriteria harga .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4. 6 Tabel data subkriteria RAM .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4. 7 Tabel data subkriteria memori internal .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4. 8 Tabel data subkriteria kamera utama.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4. 9 Tabel data subkriteria baterai .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4. 10 Tabel data subkriteria prosesor .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4. 11 Tabel data subkriteria desain layar .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4. 12 Tabel data subkriteria ukuran .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4. 13 Tabel nilai alternatif pada kriteria .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4. 14 Tabel nilai bobot setiap kriteria .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4. 15 Desain database pengguna.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4. 16 Tabel desain database kriteria .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4. 17 Tabel desain database subkriteria .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4. 18 Tabel desain database alternatif.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4. 19 Tabel desain database hasil .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 5. 1 Tabel pengujian black box testing .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Simbol-simbol Diagram Context .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 2. 2 Simbol-simbol DFD .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 2. 3 Simbol-simbol ERD .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3. 1 Kerangka berfikir .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3. 2 Struktur organisasi Roni Cell.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4. 1 Diagram context .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4. 2 Data flow diagram (DFD).....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4. 3 Entity relationship diagram (ERD) .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 5. 1 Tampilan form login.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 5. 2 Tampilan halaman beranda.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 5. 3 Tampilan form kriteria.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 5. 4 Tampilan form subkriteria .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 5. 5 Tampilan form alternatif.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 5. 6 Tampilan halaman penilaian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 5. 7 Tampilan penentuan nilai alternatif .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 5. 8 Tampilan halaman normalisasi matriks .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 5. 9 Tampilan halaman hasil matriks ternormalisasi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>defined.</b>	
Gambar 5. 10 Tampilan halaman perangkingan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 5. 11 Tampilan halaman hasil.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 5. 12 Tampilan halaman laporan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang dan Permasalahan**

*Handphone* merupakan salah satu perangkat elektronik yang sudah tidak asing lagi bagi semua kalangan. *Handphone* pada umumnya digunakan untuk alat telekomunikasi, namun pada saat ini *handphone* juga digunakan untuk hal - hal lain yang bisa membantu atau mempermudah pekerjaan manusia. Dan tidak hanya itu, pada era yang semakin maju *handphone* juga digunakan sebagai gaya hidup bagi kalangan tertentu. Dengan berkembangnya era yang semakin maju banyak sekali model atau tipe *handphone* yang dijual dipasaran dengan harga dan spesifikasi masing masing.

Meningkatnya persaingan pasar tentunya juga meningkatkan kualitas *handphone* yang dipamerkan dipasaran. Dengan ini harga pun juga berpengaruh sesuai spesifikasi yang diberikan. Konsumen pada umumnya akan bingung untuk menentukan *handphone* yang diinginkan karena banyak fitur yang diberikan di *handphone* tertentu dan fitur yang tersedia hampir mirip di tipe *handphone* yang lainnya. Namun di era pandemi covid -19, perekonomian masyarakat menjadi tidak stabil. Untuk kalangan menengah kebawah pada umumnya mencari *handphone* dengan harga yang murah tetapi memiliki spesifikasi yang bagus. Dengan ini biasanya calon pembeli membandingkan harga dan spesifikasi di toko satu dengan toko lainnya.

Dari beberapa masalah yang sudah dijelaskan diatas, maka diperlukan sebuah metode untuk memecahkan masalah tersebut. Penelitian ini menggunakan Sistem Penunjang Keputusan yang dapat membantu konsumen untuk menentukan pememilihan *handphone* yang akan dibeli sesuai kriteria yang diinginkan dengan harga yang murah. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode *Simple Additive Weighting* (SAW). Metode ini merupakan salah satu metode yang banyak digunakan untuk menyelesaikan pengambilan keputusan secara praktis dan mampu memilih alternatif terbaik.

Untuk membantu penentuan dalam menetapkan *handphone* yang sesuai dengan keinginan pembeli berdasarkan kriteria yang di inginkan pembeli maka peneliti memberkan saran untuk mencari alternative terbaik berdasarkan kriteria-kriteria yang telah ditentukan dengan menggunakan metode SAW (*Simple Additive Weighting*). Oleh karena itu dengan metode ini dapat membantu, mempermudah dan membuat pembeli merasa puas dalam proses pembelian *handphone*. Menurut Irawan et al. (2019) Metode ini dipilih karena mampu menyeleksi alternatif terbaik dari sejumlah alternatif, dalam hal ini alternatif yang dimaksudkan yaitu *handphone* yang benar-benar diminati berdasarkan kriteria-kriteria yang ditentukan. Penelitian dilakukan dengan mencari nilai bobot untuk setiap atribut, kemudian dilakukan proses perankingan yang akan menentukan alternatif yang optimal, yaitu *handphone* terbaik.

Berdasarkan latar belakang diatas, maka penulis mencoba membantu pembeli dalam memilih *handphone* yang diminati yaitu dengan cara membuat suatu sistem “Sistem Pendukung Keputusan Pembelian *Handphone* Menggunakan Metode *Saw (Simple Additive Weighting)* Studi Kasus Roni Cell.

## 1.2 Batasan Masalah

Dalam pembuatan sistem penunjang keputusan ini, ada beberapa batasan masalah sebagai berikut :

1. Sistem pendukung keputusan hanya membahas mengenai pemilihan *handphone* berdasarkan kriteria-kriteria yang ada di toko Roni Cell Munjungan.
2. Metode yang digunakan pada sistem pendukung keputusan pembelian *handphone* ini adalah metode *Simple Additive Weighting (SAW)* dan tidak membandingkan dengan metode lainnya.

## 1.3 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas maka dapat dirumuskan permasalahannya adalah :

1. Bagaimana membuat sistem pendukung keputusan pemilihan *handphone* guna membantu pembelian *handphone* yang ingin dibeli sesuai kriteria yang sudah ada menggunakan metode *Simple Additive Weighting (SAW)*

#### **1.4 Tujuan Penelitian**

Berdasarkan masalah yang ada, tujuan yang akan dicapai dalam penelitian ini adalah :

1. Merumuskan kriteria apa saja yang mempengaruhi keputusan pembeli untuk menentukan *handphone* yang akan dibeli.
2. Menerapkan metode *Simple Additive Weighting (SAW)* sebagai metode pengambilan keputusan guna membantu pembeli dalam pemilihan jenis *handphone* sesuai kriteria yang ada di Roni Cell Munjungan.

#### **1.5 Manfaat Penelitian**

Adapun manfaat dari penelitian ini adalah :

1. Untuk membantu pembeli agar tidak kesulitan dalam menentukan pembelian *handphone* yang diinginkan.
2. Memudahkan pemilik untuk melakukan penjualan menggunakan sistem pembelian *handphone* dengan menggunakan metode *Simple Additive Weighting (SAW)*

#### **1.6 Sistematika Penulisan**

Susunan penulisan penelitian berdasarkan pengelompokan pokok pikiran yang tercantum dalam setiap bab sebagai berikut:



## 1. BAB I PENDAHULUAN

Bab pertama yaitu pendahuluan, penulis menguraikan tentang latar belakang masalah, batasan masalah, rumusan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, dan sistematika penulisan.

## 2. BAB II LANDASAN TEORI

Pada bagian bab kedua ini menguraikan tentang landasasn teori yang digunakan pada penulisan dan beberapa kajian penelitian terdahulu yang dijadikan referensi dalam penulisan.

## 3. BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Bab ketiga pada metodologi penelitian ini peneliti menjelaskan tentang metode pengumpulan data yang berisi tentang observasi, wawancara, studi pustaka , dan menjelaskan kerangka atau alur dalam penelitian.

## 4. BAB IV DESAIN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN

Untuk bab ke empat yaitu desain sistem pendukung keputusan dimana penulis menjelaskan tentang studi kasus (menjelaskan tentang profil perusahaan yang dijadikan tempat penelitian), pemilihan metode (menejelaskan metode yang digunakan dalam penelitian), manual pengerjaan(penulis mengerjakan perhitungan dengan metode saw secara manual), analisa kebutuhan (penulis menganalisa kebutuhan yang

dibutuhkan oleh pengguna, software dan hardware) dan desain pengembangan spk (penulis mecancang diagram context, dfd, erd dan desain databse untuk langkah mengembangkan sistem yang akan dibangun).

## 5. BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bab ke lima hasil dan pembahasan disini penulis menjelaskan dan membahas hasil dari rancangan sistem yang sudah dijelaskan di bab empat.

## 6. BAB VI PENUTUP

Bab terakhir atau bab penutup, penulis menyampaikan kesimpulan yang bisa diambil dari penulisan tersebut dan menyampaikan saran untuk peneliti selanjutnya untuk penelitian yang lebih baik.

## DAFTAR PUSTAKA

- Afiifah, K. ', Fira Azzahra, Z., Anggoro, A. D., Redaksi, D., Akhir, R., & Online, D. (2022). Analisis Teknik Entity Relationship Diagram dalam Perancangan Database Sebuah Literature Review. *Jurnal Intech*, 3(1), 8–11.
- Arianovi, I., & Novitasari, D. (2008). *Sistem Penunjang Keputusan Penentuan Pembelian Laptop Di Global Komputer Dengan Metode Analytical Hierarchy Process ( Ahp )*. 09, 200–207.
- Bhalqis, Y. Y. (2020). *Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Smartphone Terbaik Menggunakan Metode Topsis*. 07(07), 68–79.
- Efendi, R. (2019). Pengaruh Variabel Benefit Dan Cost Dalam Metode Simple Additive Weighting (Saw). *JSI: Jurnal Sistem Informasi (E-Journal)*, 11(1), 1665–1673. <https://doi.org/10.36706/jsi.v11i1.7804>
- Harsiti, H., & Aprianti, H. (2017). Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Smartphone dengan Menerapkan Metode Simple Additive Weighting (SAW). *JSII (Jurnal Sistem Informasi)*, 4, 19–24. <https://doi.org/10.30656/jsii.v4i0.372>
- Hidayat, T., & Muttaqin, M. (2018). Pengujian sistem informasi pendaftaran dan pembayaran wisuda online menggunakan black box testing dengan metode equivalence partitioning dan boundary value analysis. *Jurnal Teknik Informatika UNIS*, 6(1), 2252–5351. [www.ccsenet.org/cis](http://www.ccsenet.org/cis)
- Hutagaol, F. P., & Lubis, J. H. (2021). *Bulletin of Information Technology ( BIT ) Penerapan Metode Simple Additive Weighting ( SAW ) dalam Pemilihan Handphone Bekas*. 2(2), 63–68.
- Irawan, D., Abadan, B. F., Irawan, D., Abadan, B. F., Studi, P., & Insan, U. B. (2019). *SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN UNTUK PEMBELIAN HANDPHONE MENGGUNAKAN METODE SAW ( SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING ) STUDI*. 4(1), 48–57.
- Kifti, W. M., & Hasian, I. (2021). Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Merek Smartphone Terbaik Dalam Mendukung Belajar Online Mahasiswa Era Covid-19 Menggunakan Metode PSI (Preference Selection Index). *Jurnal Media Informatika Budidarma*, 5(3), 762. <https://doi.org/10.30865/mib.v5i3.2994>
- Muliadi, M., Andriani, M., & Irawan, H. (2020). Perancangan Sistem Informasi Pemesanan Kamar Hotel Berbasis Website (Web) Menggunakan Data Flow Diagram (Dfd). *JISI: Jurnal Integrasi Sistem Industri*, 7(2), 111. <https://doi.org/10.24853/jisi.7.2.111-122>
- Ningrum, F. C., Suherman, D., Aryanti, S., Prasetya, H. A., & Saifudin, A. (2019). Pengujian Black Box pada Aplikasi Sistem Seleksi Sales Terbaik Menggunakan Teknik Equivalence Partitions. *Jurnal Informatika Universitas Pamulang*, 4(4), 125. <https://doi.org/10.32493/informatika.v4i4.3782>
- Panggabean, T., Mesran, M., & Manalu, Y. F. (2021). Penerapan Metode Simple Additive Weighting (SAW) dalam Pemberian Reward Bagi Pegawai Honorer Menggunakan Pembobotan Rank Order Centroid. *Jurnal Media Informatika Budidarma*, 5(4), 1667. <https://doi.org/10.30865/mib.v5i4.3146>

- Qiyamullaily Arista, Nandasari Silvia, & Amrozi Yusuf. (2020). Perbandingan Penggunaan Metode Saw Dan Ahp Untuk Sistem Pendukung Keputusan Penerimaan Karyawan Baru. *Teknika : Engineering and Sains Journal*, 4, 7–12.
- Rahman, A. (2013). *Rahman, Sistem Pendukung Keputusan Pembelian Handphone Menggunakan Metode Analytical Hierarchy Process (AHP)* 34. 2(April), 34–47.
- Ramadhani, S., & Aini, N. (2007). *Sistem Pendukung Keputusan Dengan Menggunakan AHP- TOPSIS ( Studi Kasus : Keputusan Pembelian Handphone )*. 8(2), 12–17.
- Ridhawati, E., Sirega, G. r K., & Iriawan, D. (2018). Metode Simple Additive Weighting (Saw) Pada Sistem Pendukung Keputusan Penilai Kinerja Guru (Pkg) (Studi Kasus Smp 17 1 Pagelaran). *Jurnal Informasi Dan Komputer*, 6(2), 38–49. <https://doi.org/10.35959/jik.v6i2.108>
- Rifai, B., & Faras, H. N. (2021). *Analytical Hierarchy Process Dalam Pemilihan Handphone Android Murah Terbaik*. 23(2).
- Safrizal, M. (2015). Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Karyawan Teladan dengan Metode SMART (Simple Multi Attribute Rating Technique). *Jurnal CoreIT*, 1(2), 25–29.
- Saputra, R. (n.d.). *SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMBELIAN HANDPHONE ANDROID DENGAN MENGGUNAKAN METODE CASE-BASED REASONING ( CBR )*.
- Septi, A., Anggreani, R., Rotua, H., Hutapea, B., & Syahrizal, M. (2018). *Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Handphone Bekas Terbaik Menggunakan Metode Multi-Objective Optimization on The Basis of Ratio Analysis ( MOORA )*. 5(1), 61–65.
- Setiawan, H., Husnawati, H., & Tasmi, T. (2021). Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Dosen Terbaik Dengan Metode Simple Additive Weighting (SAW) Berbasis Web. *Journal of Information Systems and Informatics*, 3(4), 596–614. <https://doi.org/10.51519/journalisi.v3i4.215>
- Setiyaningsih, W. (2015). Konsep Sistem Pendukung Keputusan. In *Yayasan Edelweis*.
- Sprague Jr, R. H., & Watson, H. J. (1993). *Decision support systems putting theory into practice*. Prentice-Hall, Inc.
- Wati, E. F. (2021). Penerapan Metode Simple Additive Weighting ( SAW ) Dalam Menentukan Lokasi Usaha. *Jurnal Sains Komputer & Informatika (J-SAKTI)*, 5(1), 241–245. [https://www.academia.edu/10694816/PENERAPAN\\_METODE\\_SIMPLE\\_ADDITIVE\\_WEIGHTING\\_SAW\\_DALAM\\_MENENTUKAN\\_PENDIRIAN\\_LOKASI\\_GRAMEDIA\\_DI\\_SUMATERA\\_UTARA](https://www.academia.edu/10694816/PENERAPAN_METODE_SIMPLE_ADDITIVE_WEIGHTING_SAW_DALAM_MENENTUKAN_PENDIRIAN_LOKASI_GRAMEDIA_DI_SUMATERA_UTARA)
- Xian, Gou Li, dkk. (2011). Pengaruh Citra Merek, Harga, dan Kualitas Produk terhadap Keputusan Pembelian Handphone Merek Xiaomi di Kota Langsa. *Jurnal Manajemen Dan Keuangan Unsam*, 6(1), 660–669.
- Yushananta, P., & Bakri, S. (2021). Analisis Pembiayaan Peningkatan Akses Air Minum dan Sanitasi Sehat Dengan Pendekatan Cost Benefit Analysis (CBA). *Jurnal Kesehatan*, 12(2), 306. <https://doi.org/10.26630/jk.v12i2.1855>