

Universitas Katolik Santo Thomas

Repositori Unika Santo Thomas

<http://eprints.ust.ac.id>

Fakultas Ilmu Komputer (FIKOM)
Program Studi Teknik Informatika

in the Undergraduate Papers

Halawa, Didik Nuansa Fajar

2025

Implementasi Metode Saw Dalam Sistem Informasi Desa Bawohosi Untuk Menentukan Penerimaan Bantuan Sosial Berbasis Web

<http://eprints.ust.ac.id/id/eprint/1128>

Downloaded from Repositori Institusi UST, Universitas Katolik Santo Thomas

**IMPLEMENTASI METODE SAW DALAM SISTEM
INFORMASI DESA BAWOHOSI UNTUK MENENTUKAN
PENERIMA BANTUAN SOSIAL BERBASIS WEB**

SKRIPSI

**Diajukan untuk Melengkapi dan Memenuhi Persyaratan
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer Pada
Program Studi Teknik Informatika**

Oleh:

DIDIK NUANSA FAJAR HALAWA

NPM: 210840099



**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS KATOLIK SANTO THOMAS
SUMATERA UTARA
MEDAN
2026**

PERNYATAAN PENULIS

sivitas akademik Universitas Katolik Santo Thomas, saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Didik Nuansa Fajar Halawa
NPM : 210840099
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer
Jenis Karya : Skripsi

1. Menyatakan dan bertanggungjawab dengan sebenarnya bahwa Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri, kecuali cuplikan dan ringkasan yang masing- masing telah saya jelaskan sumbernya. Jika pada waktu selanjutnya ada pihak lain yang mengklaim bahwa Skripsi ini sebagai karyanya, yang disertai dengan bukti-bukti yang cukup, maka saya bersedia untuk dibatalkan gelar Sarjana Komputer saya beserta segala hak dan kewajiban yang melekat pada gelar tersebut.
2. Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Katolik Santo Thomas Hak Bebas Royalti Nonesklusif (***Non Exclusive Royalty-Free Right***) atas karya ilmiah saya tersebut, beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Nonesklusif ini. Universitas Katolik Santo Thomas berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Universitas Katolik Santo Thomas Medan
Pada Tanggal : 30 Maret 2026
Yang menyatakan

Didik Nuansa Fajar Halawa
Penulis

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

NAMA : DIDIK NUANSA FAJAR HALAWA
NPM : 210840099
PROGRAM STUDI : TEKNIK INFORMATIKA SI
JENJANG : STRATA SATU (S-1)
JUDUL : IMPLEMENTASI METODE SAW DALAM
SISTEM INFORMASI DESA BAWOHOSI
UNTUK MENENTUKAN PENERIMA
BANTUAS SOSIAL BERBASIS WEB



KETUA PROGRAM STUDI,

Masdianna Sagala, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0126088202



DEKAN,

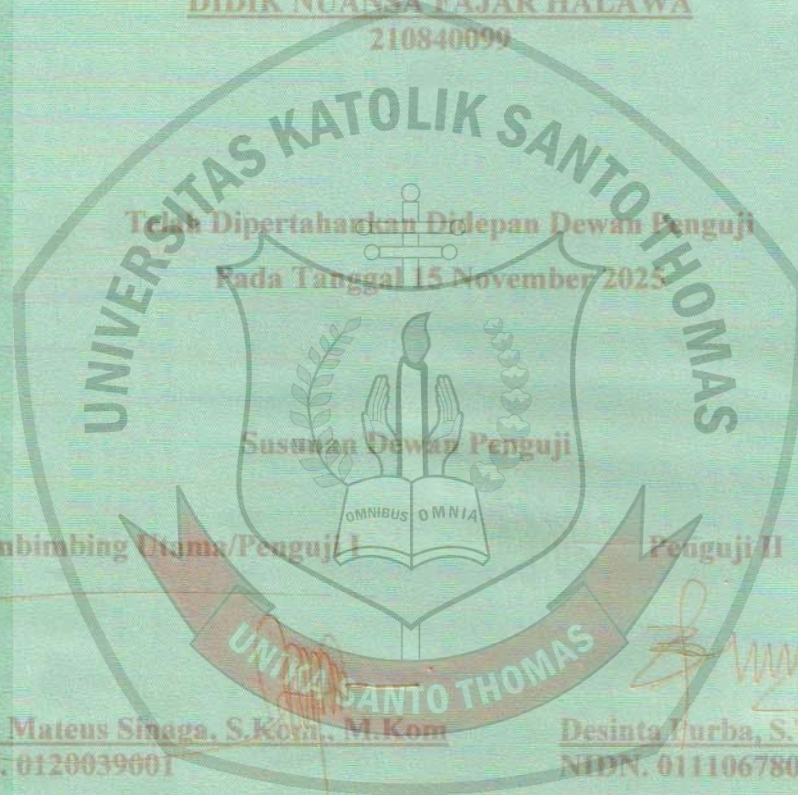
Desinta Purba, S.T, M.Kom
NIDN. 0111067801

SKRIPSI

IMPLEMENTASI METODE SAW DALAM SISTEM INFORMASI DESA BAWOHOSI UNTUK MENENTUKAN PENERIMA BANTUAN SOSIAL BERBASIS WEB

Dipersiapkan dan Disusun Oleh:

DIDIK NUANSA FAJAR HALAWA
210840099



Lotar Mateus Sinaga, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0120039601

Desinta Turba, S.F., M.Kom.
NIDN. 0111067801

Penguji III

Sardo Pardingotan Sipayung, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0111028301

LEMBAR PERSEMBAHAN

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yesus Kristus atas kasih, penyertaan, dan anugerah-Nya yang senantiasa menyertai serta menguatkan penulis dalam setiap proses kehidupan, sehingga karya ini dapat diselesaikan dengan baik.

Karya ini penulis persembahkan kepada kedua orang tua tercinta atas doa yang tak pernah putus, kasih yang tulus, serta pengorbanan yang menjadi dasar kekuatan penulis dalam menempuh perjalanan pendidikan, serta kepada saudara-saudaraku dan keluarga besar yang selalu memberikan dukungan, perhatian, dan penghiburan.

Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada para dosen dan pembimbing atas bimbingan, kesabaran, serta ilmu yang telah diberikan selama proses penyusunan karya ini, yang sangat membantu penulis dalam menyelesaikan tugas dengan penuh tanggung jawab.

Dan kepada diri penulis sendiri, terima kasih karena tetap percaya, berjuang, dan tidak menyerah dalam setiap proses, dengan keyakinan bahwa Tuhan selalu menyertai setiap langkah kehidupan, serta kiranya karya ini dapat menjadi berkat dan membawa kemuliaan bagi nama Tuhan serta bermanfaat bagi banyak orang.

Ulangan 31: 6b

***“Karena TUHAN, Allahmu, Dia menyertai engkau;
Dia tidak akan membiarkan engkau dan tidak akan meninggalkan engkau.”***

ABSTRAK

Penentuan penerima Bantuan Langsung Tunai Dana Desa (BLT-DD) di Desa Bawohosi masih dilakukan secara manual sehingga berpotensi menimbulkan ketidaktepatan sasaran dan subjektivitas. Penelitian ini bertujuan untuk membangun sistem informasi desa berbasis web yang menerapkan metode Simple Additive Weighting (SAW) sebagai sistem pendukung keputusan dalam menentukan penerima BLT-DD. Metode SAW digunakan untuk menilai dan melakukan perbandingan calon penerima bantuan berdasarkan kriteria yang telah ditetapkan. Metode penelitian meliputi observasi, wawancara, dan studi literatur. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem yang dibangun mampu membantu pemerintah desa dalam menentukan penerima BLT-DD secara lebih objektif, cepat, dan transparan.

Kata kunci : *Sistem Informasi Desa, BLT-DD, SAW, Sistem Pendukung Keputusan.*



KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas berkat rahmat dan karunia-Nya akhirnya penulis dapat menyelesaikan skripsi. Skripsi ini berjudul “Implementasi Metode Saw Dalam Sistem Informasi Desa Bawohosi Untuk Menentukan Penerimaan Bantuan Sosial Berbasis Web”.

Dalam penulisan skripsi ini, penulis banyak memperoleh dukungan, dorongan, dan bimbingan dari berbagai pihak, oleh karena itu penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Teruntuk orang tua tercinta, yang senantiasa memberikan kasih sayang, doa, perhatian, serta dukungan moril dan materil yang tak ternilai sejak awal masa perkuliahan hingga terselesaikannya skripsi ini. Segala pencapaian yang penulis raih tidak terlepas dari pengorbanan dan ketulusan orang tua yang selalu menjadi sumber kekuatan dan motivasi.
2. Prof. Dr. Maidin Gultom, S.H, M.Hum selaku Rektor Universitas Katolik Santo Thomas Medan.
3. Desinta Purba, S.T, M.Kom Selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Katolik Santo Thomas Medan.
4. Masdiana Sagala, S.Kom, M.Kom Selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Fakultas Ilmu Komputer.
5. Lotar Mateus Sinaga, S.Kom, M.Kom selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan masukan dan koreksi pada saat penyusunan skripsi ini.
6. Seluruh Staf pengajar dan pegawai Fakultas Ilmu Komputer Universitas Katolik St. Thomas Medan yang telah banyak memberikan pengetahuan, bimbingan, dan masukan kepada penulis selama menyelesaikan penulisan skripsi ini.
7. Teruntuk saudara-saudaraku tercinta, terima kasih telah menjadi bagian dari setiap langkah perjuangan ini. Dukungan, canda tawa, dan doa kalian selalu menghadirkan kekuatan di saat lelah, serta menjadi pengingat bahwa saya tidak pernah berjuang sendirian. Kalian adalah rumah tempat saya kembali dan semangat yang mengiringi setiap keberhasilan ini.
8. Rekan-rekan mahasiswa dan teman-teman seperjuangan, yang selalu

mendampingi saya dalam suka dan duka. Terima kasih atas semangat, kebersamaan, dan dukungan yang luar biasa. Setiap diskusi, tawa, dan berbagi pengalaman selama proses kuliah akan selalu menjadi kenangan indah yang tak terlupakan. Terima kasih telah menjadi teman yang tak hanya membantu dalam akademik, tetapi juga dalam kehidupan sehari-hari.

9. Terakhir, ucapan terima kasih saya tujukan kepada diri sendiri, Didik Nuansa Fajar Halawa. Perjalanan menyelesaikan skripsi ini penuh dengan tantangan, dari rasa lelah, keraguan, hingga keinginan menyerah yang kerap hadir. Namun, dengan keteguhan hati dan keberanian, saya terus melangkah, belajar dari setiap kegagalan, dan bangkit saat semangat nyaris padam. Skripsi ini adalah bukti bahwa kerja keras, doa, dan pengorbanan tidak pernah sia-sia. Terima kasih karena tetap bertahan meski jalan terasa berat. Semoga pencapaian ini menjadi pengingat akan kemampuan saya menghadapi tantangan lebih besar dan langkah awal menuju mimpi-mimpi berikutnya.

Penulis menyadari bahwa Skripsi ini masih terdapat kekurangan, untuk itu penulis sangat mengharapkan saran-saran dan kritikan yang dapat membangun dan memperbaiki skripsi ini. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi setiap pembaca, khususnya bagi mahasiswa Teknik Informatika.

Akhir kata penulis mengucapkan terimakasih

Medan, 30 Maret 2026
Hormat saya,

Didik Nuansa Fajar Halawa

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	i
DAFTAR GAMBAR.....	iv
DAFTAR TABEL	vii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Rumusan Masalah.....	2
I.3 Batasan Masalah	3
I.4 Maksud dan Tujuan.....	3
I.4.1 Maksud	3
I.4.2 Tujuan.....	4
I.5 Manfaat penelitian	4
I.6 Metodologi penelitian.....	5
I.6.1 Metode Pengumpulan Data.....	5
I.7 Sistematika Kepenulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	8
II.1 Sistem Informasi Desa.....	8
II.2 Bantuan Sosial.....	8
II.2. 2 Bantuan Langsung Tunai Dana Desa (BLT DD)	9
II.3 Metode Simple Additive Weighting (SAW).....	10
II.4 Penelitian Terdahulu.....	12
II.5 Teori Perancangan	14
II.6.1 Basis Data.....	14
II.6.2 Operasi Dasar Basis Data	14
II.6.3 Internet.....	14
II.6.4 World Wide Web (WWW).....	15
II.6.5 Hypertext Markup Language (HTML).....	16
II.6.6 PHP (Hypertext Preprocessor)	17
II.6.7 CSS (Cascading Style Sheets).....	18
II.6.8 XAMPP	19
II.6.9 Flowchart.....	20

II.6 Pemodelan Data.....	21
II.6.1 UML (Unified Modeling Language)	21
II.6.2 Use Case Diagram	21
II.6.3 Activity Diagram	23
II.6.4 Class Diagram	24
BAB III GAMBARAN UMUM INSTANSI.....	26
III.1 Sejarah Berdirinya Desa Bawohosi.....	26
III.2 Letak Geografis.....	27
III.3 Visi dan Misi Desa Bawohosi	28
III.3.1 Visi	28
III.3.2 Misi	28
III.4 Struktur Organisasi Kantor Desa	28
BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN	31
IV.1 Analisis Sistem	31
IV.1.1 Sitem Yang Berjalan.....	31
IV.1.2 Sistem Yang Diusulkan	32
IV.2 Menentukan Data Kriteria Subkriteria Bantuan BLT	34
IV.2.1 Menentukan Kriteria.....	35
IV.2.2 Menentukan Bobot Kriteria.....	36
IV.3 Contoh Kasus BLT	38
IV.3.1 Aturan (Rules) Penentuan Bantuan	41
IV.3.2 Analisis Hasil.....	41
IV.4 Analisis Kebutuhan Sistem	42
IV.4.1 Kebutuhan Fungsional.....	42
IV.4.2 Kebutuhan Non Fungsional	43
IV.5 Rancangan UML (Unified Modeling Language).....	44
IV.5.1 Use Case Diagram	45
IV.5.2 Activity Diagram	47
IV.5.3 Class Diagram	64
IV.5.4 Perancangan Database	64
IV.6 Rancangan Antar Muka	70
BAB V. IMPLEMENTASI SISTEM	82

V.1 Implementasi Sistem	82
V.1.1 <i>Interface</i> Masyarakat	82
V.1.2 Interface Admin	83
V.1.3 <i>Interface</i> Kepala Desa.....	90
BAB VI PENUTUP	94
VI.1 Kesimpulan	94
VI.2 Saran	95
DAFTAR PUSTAKA.....	96



DAFTAR GAMBAR

Gambar III.1 Kantor Desa.....	27
Gambar III.2 Geografis Desa Bawohosi.....	27
Gambar III.3 Organisasi Desa	28
Gambar IV.1 Flowchart Perhitungan Metode SAW	33
Gambar IV.2 Use Case Diagram Admin.....	45
Gambar IV.3 Use Case Diagram Kepala Desa.....	46
Gambar IV.4 Use Case Diagram User	47
Gambar IV.5 Activity diagram menu Login	48
Gambar IV.6 Activity diagram kelola data penduduk	49
Gambar IV.7 Activity diagram data tambah penduduk	50
Gambar IV.8 Activity diagram data calon penerima bantuan.....	51
Gambar IV.9 Activity diagram data penilaian calon.....	52
Gambar IV. 10 Activity diagram data kriteria	53
Gambar IV.11 Activity diagram data tambah kriteria.....	54
Gambar IV.12 Activity diagram data tambah subkriteria	55
Gambar IV.13 Activity diagram data penilaian	56
Gambar IV.14 Activity diagram data hasil seleksi	56
Gambar IV.15 Activity diagram data informasi.....	57
Gambar IV.16 Activity diagram data tambah informasi.....	58
Gambar IV. 17 Activity diagram data struktur organisasi	59
Gambar IV.18 Activity diagram data ganti password.....	60
Gambar IV.19 Activity diagram login kepala desa.....	61
Gambar IV.20 Activity diagram data penduduk dan hasil seleksi	62
Gambar IV.21 Activity diagram data ganti password.....	62
Gambar IV.22 Activity diagram user	63
Gambar IV.23 Class Diagram	64
Gambar IV.24 Halaman Utama.....	70
Gambar IV.25 Halaman Login.....	71
Gambar VI.25 Halaman Utama Admin.....	71
Gambar IV. 27 Halama Data Penduduk.....	72

Gambar IV. 28 Halaman Tambah Data Penduduk.....	73
Gambar IV. 29 Halaman Data Calon Penerima Bantuan.....	73
Gambar IV. 30 Halaman Data Kriteria	74
Gambar IV. 31 Halaman Data Subkriteria	75
Gambar IV. 32 Halaman From Penilaian Calon Penerima Bantuan.....	75
Gambar IV. 33 Halaman Hasil Seleksi	76
Gambar IV. 34 Halaman Profil Desa	76
Gambar IV. 35 Halaman Informasi.....	77
Gambar IV. 36 Halaman Struktur Organisasi Desa	77
Gambar IV. 37 Halaman Ubah Password	78
Gambar IV. 38 Halaman Login Kepala Desa.....	79
Gambar IV. 39 Halaman Utama Kepala Desa	79
Gambar IV. 40 Halaman Data Penduduk.....	80
Gambar IV. 41 Halaman Validasi Bantuan.....	80
Gambar IV. 42 Halaman Data Hasil Seleksi.....	81
Gambar IV. 43 Halaman Ubah Password	81
Gambar V.1 Tampilan Halaman Masyarakat.....	82
Gambar V.2 Tampilan Halaman Login Admin.....	83
Gambar V.3 Tampilan Halaman Dashboard Admin	84
Gambar V.4 Tampilan Halaman Data Penduduk	84
Gambar V.5 Tampilan Halaman Tambah Penduduk	85
Gambar V.6 Tampilan Halaman Calon Penerima.....	85
Gambar V.7 Tampilan Halaman Form Penilaian	86
Gambar V.8 Tampilan Halaman Kriteria SAW	86
Gambar V.9 Tampilan Halaman Subkriteria.....	87
Gambar V.10 Tampilan Halaman Hasil Seleksi.....	87
Gambar V.11 Tampilan Halaman Export PDF	88
Gambar V.12 Tampilan Halaman Profil Desa	88
Gambar V.13 Tampilan Halaman Informasi Desa	89
Gambar V.14 Tampilan Halaman Struktur Organisasi	89
Gambar V.15 Tampilan Halaman Ubah Password.....	90
Gambar V.16 Tampilan Halaman Login Kepala Desa.....	91

Gambar V.17 Tampilan Halaman Dashboard Kepala Desa	91
Gambar V.18 Tampilan Halaman Data Penduduk	92
Gambar V.19 Tampilan Halaman Validasi Bantuan	92
Gambar V.20 Tampilan Halaman Hasil Seleksi.....	93
Gambar V.21 Tampilan Halaman Ubah Password.....	93



DAFTAR TABEL

Tabel II. 1 Simbol Flowchart	20
Tabel II. 2 Simbol Use Case Diagram	22
Tabel II. 3 Simbol Activity Diagram	23
Tabel II. 4 Simbol Class Diagram.....	24
Tabel VI.1 Kriteria BLT.....	35
Tabel VI.2 Sifat Kriteria.....	35
Tabel VI.3 Data Kriteria BLT	37
Tabel VI.4 Rating Kecocokan	38
Tabel VI.5 Pembobotan Kriteria BLT	39
Tabel VI.6 Data Pemohon Penerima Bantuan Sosial BLT	40
Tabel VI.7 Data Penilaian Pemohon Penerima Bantuan Sosial.....	43
Tabel VI.8 Rating Kecocokan dari Setiap Alternatif pada Setiap Kriteria	43
Tabel IV.9 Hasil Seleksi Bantuan BLT.....	45
Tabel IV. 10 Tabel Users	64
Tabel IV. 11 Tabel Data Penduduk.....	65
Tabel IV. 12 Tabel Data Calon Penerima	66
Tabel IV. 13 Tabel Data Kriteria.....	66
Tabel IV. 14 Tabel Data Subkriteria	67
Tabel IV. 15 Tabel Penilaian	67
Tabel IV. 16 Tabel Hasil Seleksi	68
Tabel IV. 17 Tabel profil	68
Tabel IV. 18 Tabel Informasi.....	69
Tabel IV. 19 Tabel Organisasi	69

DAFTAR PUSTAKA

- Alvin Adriansyah, A., & Studi Manajemen, P. (2024). Kajian Tentang Peran Penting Basis Data Bagi Perpustakaan. *Jurnal Ilmiah Nusantara (JINU)*, 1(4), 3047–9673.
- Arfan Sugandi, E., Juardi, D., & Ali Ridha, A. (2024). Implementasi Metode Hierarchical Token Bucket (HTB) Dalam Manajemen Bandwidth Jaringan Internet. *JATI (Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika)*, 7(4), 2749–2755.
- Awiet, M., Prasetyo, W., Saputri, D. Y., Afilda, D., & Riziana, T. (2022). Penentuan Penerima Bantuan Sosial Dana Desa Dengan Sistem Pendukung Keputusan Menggunakan Simple Additive Weighting Method. *Jurnal Komputer Terapan*, 8(2). <https://jurnal.pcr.ac.id/index.php/jkt/>
- Dicoding. (2021). *Apa itu Activity Diagram? Beserta Pengertian, Tujuan, Komponen*. 10 March 2021.
- Dwiarto, R. (2023). Inovasi Penyaluran Jaminan Sosial Tepat Sasaran Melalui Kebijakan Pengelolaan Anggaran Data Terpadu Kesejahteraan Sosial (DTKS) dan Pemanfaatan Aplikasi "Cek Bansos". *Prosiding Seminar Nasional Unimus*, 6.
- Lesmana Marselino, T. (2022). Kajian Ekspresi Diri pada Ruang Publik Dunia Maya dalam Perspektif Ontologis Layanan Internet World Wide Web. *KALBISCIENTIA Jurnal Sains Dan Teknologi*, 9(1), 14–23.
- Lestari, S., & Kusumah, Y. (2022). Penerapan Metode Simple Additive Weighting (SAW) Dalam Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Calon Peserta Pelatihan Kepemimpinan Pengawas Bagi Pejabat Struktural. *Journal of Computer System and Informatics (JoSYC)*, 3(4), 438–443.
- Nisak, K., & Satar, A. L. (2024). Efektivitas Program Bantuan Langsung Tunai (BLT) di Desa Bedadung Kecamatan Pakusari Kabupaten Jember. *FORMULA Jurnal Administrasi Publik*, 1(1), 65–78.
- Panuntun, A. B., Sanjaya, M. B., & Ananda, D. (2018). Aplikasi Penjualan Buku Di Zahra Book Berbasis Web. *E-Proceeding of Applied Science*, 4(3), 1722–1729.
- Pratama Putra, P., Toresa, D., Ersan Fadrial, Y., Sari, P., Muzawi, R., & Sahrn, N. (2022). Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Penerima BLT Menggunakan Metode SAW. *Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi Bisnis*, 4(2). <https://doi.org/10.47233/jteksis.v4i2.457>.
- Pertiwi, I., Fedinandus, F. X., & Limantara, A. (2019). Sistem Pendukung Keputusan Penerima Program Keluarga Harapan (PKH) Menggunakan Metode Simple Additive Weighting. *CAHAYAtech*, 8, 182. <https://doi.org/10.47047/ct.v8i2.46>
- ROHMAN, F. N. Sistem pendukung keputusan penerima Bantuan Langsung Tunai Dana Desa (BLT-DD) menggunakan metode Analytic Network Process (ANP).
- Rosaly, R., & Prasetyo, A. (2020). Flowchart Beserta Fungsi dan Simbol-Simbol. *Journal of Chemical Information and Modeling*, 2(3), 5–7.
- Santoso, S., & Royal Kisaran, A. (2019). Sistem Pendukung Keputusan Seleksi Penerima Bantuan Sosial Untuk Keluarga Miskin Dengan Metoda Simple Additive Weighting (Saw). *Pemilihan Santri Terbaik Menggunakan Metode*

- Simple Additive Weighting*. Konferensi Nasional Ilmu Sosial & Teknologi (KNiST), 32–41.
- Sastradipraja, C. K., & Munawar, Z. (2022). *Konsep Dasar Teknologi Web*. Kaizen Media Publishing.
- Sembiring, F., Fauzi, M. T., Khalifah, S., Khotimah, A. K., & Rubiati, Y. (2020). Sistem Pendukung Keputusan Penerima Bantuan Covid-19 Menggunakan Metode Simple Additive Weighting (SAW) (Studi Kasus: Desa Sundawenang). *Explore: Jurnal Sistem Informasi dan Telematika*, 11(2), 97–101.
- Simamora, P. K. (2022). *SISTEM INFORMASI E-SURAT BERBASIS WEB PADA KANTOR KELURAHAN SEI SIKAMBING B KECAMATAN MEDAN SUNGGAL DENGAN METODE SPIRAL*.
- Suharyanto, E. (2023). Implementasi Metode Simple Additive Weighting pada Sistem Pendukung Keputusan Pemberian Bansos Desa Purbayasa Kepada Warga Terdampak COVID-19 Berbasis Web. *Teknologi Informasi ESIT*, XVIII(01).
- Supriyanto, R. W., Ramdhani, E. R., & Rahmadan, E. (2015). *Perlindungan Sosial di Indonesia: Tantangan dan Arah ke Depan*. Direktorat Perlindungan dan Kesejahteraan Masyarakat, Bappenas.
- Sugiarti, U. (2024). *Apa itu Use Case Diagram UML? Fungsi dan Simbolnya*.
- Zamzami, F. (2022). *Class Diagram*. 29 Desember.

