

JURNAL BITS

LAPORAN PUBLIKASI ILMIAH

**Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Calon Ketua Komite Sekolah
Menggunakan Metode CoCoSo**

Diajukan Sebagai Syarat untuk Mendapatkan Gelar Sarjana (S1) pada Program Studi
Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Labuhanbatu



YOLANDA BILATASYA
NPM. 2109100086

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LABUHANBATU
RANTAUPRAPAT**

2025

LEMBAR PENGESAHAN/PERSETUJUAN TUGAS AKHIR

JUDUL : SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN CALON
KETUA KOMITE SEKOLAH MENGGUNAKAN METODE
COCOSO

NAMA MAHASISWA : YOLANDA BILATASYA

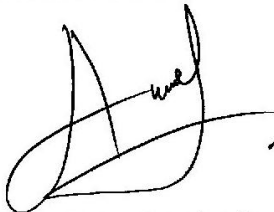
NPM : 2109100086

PROGRAM STUDI : SISTEM INFORMASI

DISETUJU SEBAGAI PENGGANTI TUGAS AKHIR

Pada Tanggal : 7 Agustus 2025

PEMBIMBING I



Angga Putra Juledi, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0119079401

PEMBIMBING II



Deci Irmayani, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0127058602

LEMBAR PENGESAHAN NASKAH ARTIKEL

JUDUL : SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN
CALON KETUA KOMITE SEKOLAH
MENGUNAKAN METODE COCOSO

NAMA MAHASISWA : YOLANDA BILATASYA

NPM : 2109100086

PROGRAM STUDI : SISTEM INFORMASI

KONSENTRASI : SI

Telah Diuji dan Dinyatakan Lulus dalam Ujian Sarjana
Pada Tanggal, 7 Agustus 2025

TIM PENGUJI

Penguji I (Ketua)

Nama : Angga Puta Juledi, S.Kom., M.Kom

NIDN : 0119079401

Penguji II (Anggota)

Nama : Deci Irmayani, S.Kom., M.Kom

NPM : 0127058602

Penguji III (Anggota)

Nama : Syaiful Zuhri Harahap, S.Kom., M.Kom

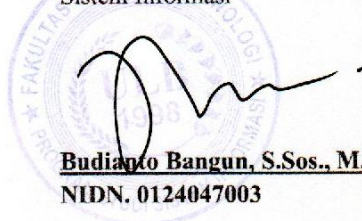
NIDN : 0113129103

Tanda Tangan



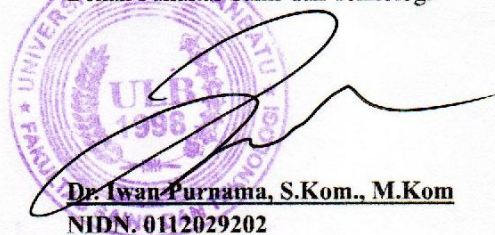
Rantauprapat, 7 Agustus 2025
Diketahui Oleh:

Kepada Program Studi
Sistem Informasi



Budiarto Bangun, S.Sos., M.Kom
NIDN. 0124047003

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi



Dr. Iwan Purnama, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0112029202

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

NAMA : YOLANDA BILATASYA

NPM : 2109100086

JUDUL : SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN CALON KETUA
KOMITE SEKOLAH MENGGUNAKAN METODE COCOSO

Dengan ini menyatakan bahwa artikel ilmiah ini disusun sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana program studi Sistem Informasi, Fakultas Sains dan Teknologi di Universitas Labuhanbatu adalah hasil karya penulis sendiri. Semua kutipan maupun rujukan dalam penulisan artikel ilmiah ini telah penulis cantumkan sumbernya dengan benar sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Jika dikemudian hasil ternyata ditemukan seluruh atau sebagian artikel ilmiah ini bukan hasil karya tulis atau plagiat, penulis bersedia menerima sanksi pencabutan gelar Akademik yang disandang dan sanksi-sanksi lainnya sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Rantauprapat, 7 Agustus 2025

Yang Membuat Pernyataan,



YOLANDA BILATASYA

NPM. 2109100086

LEMBAR TINDAK LANJUT

NAMA MAHASISWA : YOLANDA BILATASYA
NPM : 2109100086
PROGRAM STUDI : SISTEM INFORMASI
JUDUL ARTIKEL : SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN
CALON KETUA KOMITE SEKOLAH
MENGUNAKAN METODE COCOSO
DIPUBLIKASI DI JURNAL : JURNAL BITS
ISSN : 2684-8910
VOLUME, NOMOR, TAHUN : VOLUME 7 No 1, Juni 2025
TERINDEKS PADA : ☐ SCOPUS Q...
☒ SINTA 3
☐ COPERNICUS
☐ DOAJ

BERDASARKAN KETERANGAN DAN DATA TERLAMPIR BAHWA KARYA ILMIAH (ARTIKEL) DENGAN JUDUL “ANALISIS PERBANDINGAN NAÏVE BAYES DAN NEURAL NETWORK DALAM KLASIFIKASI MINAT MASYARAKAT PADA KURSUS KOMPUTER”.

DIPUTUSKAN:

1. ☒ MELAKSANAKAN UJIAN PENDALAMAN KARYA ILMIAH
2. ☒ TIDAK PERLU MELAKSANAKAN UJIAN PENDALAMAN KARYA ILMIAH

Disahkan pada tanggal : 7 Agustus 2025 *

Diketahui Oleh:

Kepala Prodi Sistem Informasi



Budianto Bangun, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0124047003

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi



Dr. Iwan Purnama, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0112029202

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN/PERSETUJUAN TUGAS AKHIR.....	ii
PERNYATAAN.....	iv
LEMBAR TINDAK LANJUT	v
DAFTAR ISI.....	v
KATA PENGANTAR	vii
BUKTI PRINT OUT INDEKSING JURNAL.....	1
BUKTI PRINT OUT SERTIFIKAT JURNAL	2
BUKTI PRINT OUT DAFTAR ISI JURNAL.....	3

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kehadiran Allah SWT, Tuhan Yang Maha Esa, yang telah melimpahkan rahmat, hidayah, dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian ini dengan baik. Shalawat dan salam senantiasa tercurah kepada Nabi Muhammad SAW, yang merupakan sumber inspirasi dan tauladan dalam perjalanan ilmiah ini. Artikel Ilmiah ini merupakan hasil dari perjuangan, dedikasi, dan kerja keras selama beberapa tahun dalam mengejar pendidikan tinggi di Universitas Labuhanbatu. Artikel Ilmiah ini berjudul “SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN CALON KETUA KOMITE SEKOLAH MENGGUNAKAN METODE COCOSO” dan merupakan salah satu syarat untuk meraih gelar Diploma III di Fakultas Sanis dan Teknologi, Universitas Labuhanbatu. Penulisan karya ilmiah ini tidak akan berhasil tanpa bantuan, dukungan, dan bimbingan dari berbagai pihak yang telah membantu penulis sepanjang perjalanan ini. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Assoc. Prof. Ade Parlaungan Nasution, SE., MS.i., Ph.D. selaku rektor Universitas Labuhanbatu.
2. Bapak Dr. Iwan Purnama, S.Kom., M.Kom selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi
3. Bapak Budianto Bangun, S.Kom., M.Kom selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi
4. Bapak Angga Putra Juledi, S.Kom., M.Kom selaku dosen pembimbing Satu
5. Ibu Deci Irmayani, S.Kom., M.Kom, selaku dose pembimbing kedua

Penulis mengucapkan terima kasih atas bimbingan, arahan, serta kritik dan saran yang berharga dalam menyelesaikan artikel ilmiah ini. Penulis juga mengucapkan Terima kasih orang tua atas doa, dukungan moral, dan cinta kasih yang tak terhingga selama penulis menempuh pendidikan ini. Terima kasih juga kepada teman-teman yang sudah memberikan dukungan dan semangat selama perjalanan saya dalam menyelesaikan artikel ilmiah ini. Tidak lupa juga penulis ucapkan Terima kasih atas akses dan fasilitas yang telah diberikan untuk mendukung Penelitian ini.

Artikel ilmiah ini merupakan sebuah upaya untuk memahami dan menggali pengetahuan dalam bidang computer dan teknologi informatika. Semoga penelitian ini dapat memberikan kontribusi yang bermanfaat dalam pengembangan ilmu pengetahuan dan masyarakat. Saya

menyadari bahwa artikel ilmiah ini jauh dari sempurna, dan kami mengharapkan masukan dan kritik yang membangun untuk perbaikan di masa mendatang.

Akhir kata, semoga artikel ilmiah ini dapat bermanfaat bagi banyak pihak. Semoga Allah SWT senantiasa memberikan rahmat dan petunjuk-Nya dalam setiap langkah perjalanan kita. Amin.

Rantauprapat, 7 Agustus 2025
Penulis

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Yolanda Bilatasya', written over a horizontal line.

Yolanda Bilatasya

BUKTI PRINT OUT INDEKSING JURNAL

HOME / ARCHIVES / VOL 7 NO 1 (2025): JUNE (2025) / Articles

Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Calon Ketua Komite Sekolah Menggunakan Metode CoCoSo

Yolanda Bilatasya

Universitas Labuhanbatu, Rantauprapat, Indonesia

Angga Putra Juledi *

Universitas Labuhanbatu, Rantauprapat, Indonesia

Deci Irmayani

Universitas Labuhanbatu, Rantauprapat, Indonesia

Syaiful Zuhri Harahap

Universitas Labuhanbatu, Rantauprapat, Indonesia

(*) Corresponding Author

DOI: <https://doi.org/10.47065/bits.v7i1.7530>

Keywords: Decision Support System; CoCoSo; School Committee Chairperson; Multi-Criteria; Recommendation

ABSTRACT

The election of the school committee chairperson is one of the important decision-making processes that directly impacts the sustainability and effectiveness of collaboration between the school and parents/guardians. At SMP Negeri 1 Rantau Selatan, the selection process for the committee chairperson has been conventional, subjective, and lacks a structured and standardised assessment system. This results in the selection process being based on popularity and personal connections rather than objective competence and qualifications. To address this issue, this study aims to design and implement a Decision Support System (DSS) based on the Combined Compromise Solution (CoCoSo) method, which can accommodate various quantitative evaluation criteria and generate more objective, transparent, and accountable decision recommendations. The CoCoSo method was chosen for its ability to integrate a compromise approach to conflicting criteria and produce consistent alternative rankings through three aggregation techniques: arithmetic mean, relative sum, and compromise programming. This study uses five main criteria to assess the suitability of committee chair candidates: experience in the field of education, communication skills, leadership, understanding of education policy, and integrity. Data was obtained from 15 committee chair candidates based on observation and questionnaire results, which were then processed through the CoCoSo method stages, including decision matrix formation, value normalisation, positive and negative ideal solution calculations, and final score aggregation. The data processing results show that the candidate named Eko Prasetyo obtained the highest compromise value in all CoCoSo calculation approaches with a final K_i value of 2.505, consistently placing him as the top-ranked candidate in the system's recommendations. This demonstrates that the CoCoSo method is effective in evaluating and determining the best candidate based on a data-driven and scientifically rational approach. Additionally, the system built can also serve as a strategic tool to enhance the quality of participatory educational governance at the school unit level.

PDF

DIMENSIONS BADGE

ARTICLE HISTORY

Submitted: **2025-06-08**
Published: **2025-06-25**
Abstract View: **28** times
PDF Download: **20** times

HOW TO CITE

Bilatasya, Y., Juledi, A. P., Irmayani, D., & Harahap, S. Z. (2025). Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Calon Ketua Komite Sekolah Menggunakan Metode CoCoSo. *Building of Informatics, Technology and Science (BITS)*, 7(1), 595-604. <https://doi.org/10.47065/bits.v7i1.7530>

More Citation Formats

ISSUE

[Vol 7 No 1 \(2025\): June \(2025\)](#)
Pages: **595-604**

SECTION

Articles

Copyright (c) 2025 Yolanda Bilatasya, Angga Putra Juledi, Deci Irmayani, Syaiful Zuhri Harahap



This work is licensed under a [Creative Commons Attribution 4.0 International License](#).

Authors who publish with this journal agree to the following terms:

BUKTI PRINT OUT SERTIFIKAT JURNAL



BUKTI PRINT OUT DAFTAR ISI JURNAL



AuthorSubjectsAffiliationsSourcesFAQWCURegistrationLogin



BUILDING OF INFORMATICS, TECHNOLOGY AND SCIENCE (BITS)
FORUM KERJASAMA PENDIDIKAN TINGGI (FKPT)
P-ISSN : 26848910 <> E-ISSN : 26853310

**3.39565**
Impact

**1001**
Google Citations

**Sinta 3**
Current Accreditation

Google ScholarGarudaWebsiteEditor URL

History Accreditation

2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027

GarudaGoogle Scholar

Algorithmic Advancements in Heuristic Search for Enhanced Sudoku Puzzle Solving Across Difficulty Levels

Forum Kerjasama Pendidikan Tinggi  **Building of Informatics, Technology and Science (BITS) Vol 5 No 4 (2024): March 2024** 6598-6671

2024  DOI: 10.47065/bits.v5i4.4622  Accred : Sinta 3

Prediksi Keterlambatan Pembayaran SPP Siswa dengan Pendekatan Metode Naive Bayes dan K-Nearest Neighbors

Forum Kerjasama Pendidikan Tinggi  **Building of Informatics, Technology and Science (BITS) Vol 5 No 4 (2024): March 2024** 7068-7119

2024  DOI: 10.47065/bits.v5i4.4643  Accred : Sinta 3

Sistem Pendukung Keputusan untuk Kelayakan Kredit Berdasarkan Profil Keuangan Menggunakan Metode TOPSIS

- **Sinta Fitriani** (Universitas Labuhanbatu, Rantauprapat, Indonesia)
- **Masrizal Masrizal** (Universitas Labuhanbatu, Rantauprapat, Indonesia)
- **Deci Irmayani** (Universitas Labuhanbatu, Rantauprapat, Indonesia)

572-583

Citations ?

DOI: <https://doi.org/10.47065/bits.v7i1.7394>, Abstract View: 42 times, PDF Download: 16 times



Prediksi Kinerja Akademik Siswa Bimbingan Belajar Menggunakan Algoritma Extreme Gradient Boosting (XGBoost)

- **Muhammad Bayu Ardi Alfarizi** (Universitas Jenderal Achmad Yani, Cimahi, Indonesia)
- **Wina Witanti** (Universitas Jenderal Achmad Yani, Cimahi, Indonesia)
- **Agus Komarudin** (Universitas Jenderal Achmad Yani, Cimahi, Indonesia)

584-594

Citations ?

DOI: <https://doi.org/10.47065/bits.v7i1.7387>, Abstract View: 39 times, PDF Download: 9 times



Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Calon Ketua Komite Sekolah Menggunakan Metode CoCoSo

- **Yolanda Bilatasya** (Universitas Labuhanbatu, Rantauprapat, Indonesia)
- **Angga Putra Juledi** (Universitas Labuhanbatu, Rantauprapat, Indonesia)
- **Deci Irmayani** (Universitas Labuhanbatu, Rantauprapat, Indonesia)
- **Syaiful Zuhri Harahap** (Universitas Labuhanbatu, Rantauprapat, Indonesia)

595-604

Citations ?

DOI: <https://doi.org/10.47065/bits.v7i1.7530>, Abstract View: 28 times, PDF Download: 20 times



Penentuan Pola Pada Dataset Penjualan Dalam Data Mining Menggunakan Metode Apriori

- **Ulfa Utami** (Universitas Labuhanbatu, Rantauprapat, Indonesia)
- **Deci Irmayani** (Universitas Labuhanbatu, Rantauprapat, Indonesia)
- **Budianto Bangun** (Universitas Labuhanbatu, Rantauprapat, Indonesia)

605-615

Citations ?

DOI: <https://doi.org/10.47065/bits.v7i1.7498>, Abstract View: 30 times, PDF Download: 10 times



Prediksi Penyakit Kanker Payudara Menggunakan Algoritma Synthetic Minority Oversampling Technique dan Categorical Boosting Classifier

- **Muhamad Bintang Mandala** (Universitas Jenderal Achmad Yani, Cimahi, Indonesia)
- **Wina Witanti** (Universitas Jenderal Achmad Yani, Cimahi, Indonesia)
- **Agus Komarudin** (Universitas Jenderal Achmad Yani, Cimahi, Indonesia)

616-625

Citations ?

DOI: <https://doi.org/10.47065/bits.v7i1.7403>, Abstract View: 24 times, PDF Download: 14 times



Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Tingkat Kelulusan Siswa Menggunakan Algoritma KNN

- **Vitasari Sianipar** (Universitas Labuhanbatu, Rantauprapat, Indonesia)
- **Deci Irmayani** (Universitas Labuhanbatu, Rantauprapat, Indonesia)
- **Budianto Bangun** (Universitas Labuhanbatu, Rantauprapat, Indonesia)

626-637

Citations ?

DOI: <https://doi.org/10.47065/bits.v7i1.7386>, Abstract View: 43 times, PDF Download: 7 times



Optimasi Prediksi Harga Sawit Menggunakan Teknik Stacking Algoritma Machine Learning dan Deep Learning dengan SMOTE

- **Abdul Karim** (Universitas Labuhanbatu, Rantauprapat, Indonesia)
- **Budianto Bangun** (Universitas Labuhanbatu, Rantauprapat, Indonesia)
- **Sugeng Prayetno** (Universitas Labuhanbatu, Rantauprapat, Indonesia)
- **Mohammad Afrendi** (Universitas Labuhanbatu, Rantauprapat, Indonesia)

638-645

Citations ?

DOI: <https://doi.org/10.47065/bits.v7i1.7239>, Abstract View: 18 times, PDF Download: 7 times

