

JURNAL BITS

LAPORAN PUBLIKASI ILMIAH

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

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



SINTA FITRIANI
NPM. 2109500159

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

2025

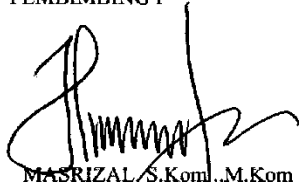
LEMBAR PENGESAHAN/PERSETUJUAN TUGAS AKHIR

JUDUL : SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN UNTUK KELAYAKAN
KREDIT BERDASARKAN PROFIL KEUANGAN MENGGU
NAKAN METODE TOPSIS

NAMA MAHASISWA : SINTA FITRIANI
NPM : 2109500159
PROGRAM STUDI : SISTEM INFORMASI

Disetujui Pada Tanggal : 30 Agustus 2025

PEMBIMBING I



MASRIZAL, S.Kom., M.Kom
NIDN. 010503940

PEMBIMBING II



DECI IRMAYANI, S.Kom., M.Kom
NIDN.0127058602

LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI

JUDUL	: SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN UNTUK KELAYAKAN KREDIT BERDASARKAN PROFIL KEUANGAN MENGGUNAKAN METODE TOPSIS
DIPUBLIKASI DI JURNAL	: Building of informatics, Technology and Science (BITS)
ISSN/ISBN	: 2684-8910-2685-3310
VOLUME/NOMOR/TAHUN	: vol. 7 No. 1 / June /2025
HALAMAN	: 12 Halaman (572-583)
TERINDEKS	: Sinta 3
NAMA	: SINTA FITRIANI
NPM	: 2109500159
PROGRAM STUDI	: Sistem Informasi
KONSENTRASI	: Artikel

Telah diuji dan Dinyatakan Lulus Dalam Ujian Sarjana
Pada Tanggal 30 Agustus 2025

TIM PENGUJI

Penguji I (Ketua)

Nama : BUDIANTO BANGUN, S.Sos., M.Kom
NIDN : 0124047003

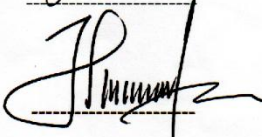
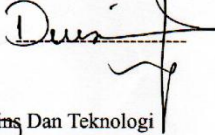
Penguji II (anggota)

Nama : MASRIZAL, S.Sos., M.Kom
NIDN : 010503940

Penguji III (anggota)

Nama : DECI IRMAYANI, S.Kom., M.Kom
NIDN : 0127058602

Tanda Tangan

Rantauprapat, 30 Agustus 2025

Kepala Program Studi
Sistem Informasi


BUDIANTO 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 : SINTA FITRIANI
NPM : 2109500159
JUDUL : SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN UNTUK KELAYAKAN
KREDIT BERDASARKAN PROFIL KEUANGAN MENGGUNAKAN METODE TOPSIS

Dengan ini penulis menyatakan bahwa artikel ilmiah ini disusun dengan sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Sistem Informasi 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 hari ternyata ditemukan seluruh atau sebagian artikel ilmiah ini bukan hasil karya penulis atau plagiat, penulis bersedia menerima sanksi Pencabutan gelar akademik yang disandang dan sanksi-sanksi lainnya sesuai dengan peraturan dan perundang-undang yang berlaku.

Rantauprapat, 30 Agustus 2025
Yang Membuat pernyataan



SINTA FITRIANI
NPM : 2109500159

LEMBAR TINDAK LANJUT

NAMA MAHASISWA : SINTA FITRIANI
NPM : 2109500159
PROGRAM STUDI : Sistem Informasi
KOSENTRASI : Artikel
JUDUL ARTIKEL : SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN UNTUK KELAYAKAN KREDIT BERDASARKAN PROFIL KEUANGAN MENGGUNAKAN METODE TOPSIS.

DIPUBLIKASI DI JURNAL : Building of informatics, Technology and Science (BITS)

ISSN/ISBN : ISSN 2684-8910, ISSN 2685-3310

VOLUME, NOMOR, TAHUN : Vol. 7 No. 1 / June /2025

TERINDEKS PADA

- ☐ SCOPUS Q
☒ SINTA 3
☐ COPENICUS
☐ DOAJ
☐ LAINNYA.....

BERDASARKAN KETERANGAN DAN DATA TERLAMPIR BAHWA KARYA ILMIAH (ARTIKEL) DENGAN JUDUL SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN UNTUK KELAYAKAN KREDIT BERDASARKAN PROFIL KEUANGAN MENGGUNAKAN METODE TOPSIS.

DIPUTUSKAN:

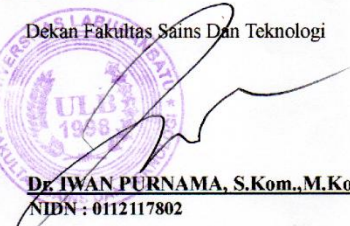
- ☐ MELAKSANAKAN UJIAN PENDALAMAN KARYA ILMIAH
- ☒ TIDAK PERLU MELAKSANAKAN UJIAN PENDALAMAN KARYA ILMIAH

Diserahkan pada tanggal : 30 Agustus 2025

Diketahui Oleh
Kepala 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 : 0112117802

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 kepada Tuhan YME berkat Rahmat, Hidayah, dan Karunia-Nya kepada kita sehingga saya dapat menyelesaikan proposal skripsi dengan judul “Sistem Pendukung Keputusan untuk Kelayakan Kredit Berdasarkan Profil Keuangan Menggunakan Metode TOPSIS”. Laporan skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk mengerjakan tugas akhir pada program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains Dan Teknologi universitas labuhanbatu.

Saya sebagai Penulis menyadari dalam penyusunan proposal skripsi ini tidak akan dapat terselesaikan tanpa bantuan dari berbagai pihak. Karena itu pada kesempatan ini saya ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Rektor Universitas Labuhanbatu, Bapak Assoc, Prof. Ade Parlaungan Nasution, Ph.D
2. Bapak Dr. Iwan Purnama, S.Kom., M.Kom selaku Dekan Fakultas Sains Dan Teknologi Universitas Labuhanbatu.
3. Bapak Budianto Bangun, S.Sos., M.Kom selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi dan sekaligus sebagai dosen pembimbing 1
4. Masrizal, S.Kom., M.Kom selaku Dosen Pembimbing 2 (Dua).
5. Ibu Deci Irmayani, S.Kom., M.Kom selaku Dosen Penguji

saya ucapkan terimakasih kepada orang tua saya yang selalu mensupport kuliah saya sampai menyandang gelar Sarjana Komputer (S.Kom) dan kepada teman-teman seperjuangan dengan saya, terimakasih telah berjuang Bersama dalam penelitian dan pengerjaan proposal skripsi ini. Dan teman seperjuangan kelas sistem informasi. saya menyadari skripsi penelitian ini tidak luput dari berbagai kekurangan. Penulisan mengharapkan saran dan kritik untuk perbaikannya sehingga plaporan skripsi penelitian ini dapat memberikan manfaat bagi banyak orang-orang dalam bidang komputer.

Rantauprapat, 30 Agustus 2025

Penulis



SINTA FITRIANI

NIM. 2109500159

BUKTI PRINT OUT INDEKSING JURNAL

BUILDING OF INFORMATICS, TECHNOLOGY AND SCIENCE (BITS)

HOME E-JOURNAL CURRENT ARCHIVES ANNOUNCEMENTS ABOUT JOIN AS REVIEWER (VOLUNTER)

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

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

(*) Corresponding Author

DOI: <https://doi.org/10.47065/bits.v7i1.7394>

Keywords: Decision Support System; Creditworthiness; Financial Profile; TOPSIS Method

ABSTRACT

Decision Support System (DSS) is one of the essential tools in assisting complex decision-making processes, including creditworthiness assessment based on customers' financial profiles. This study aims to design a DSS capable of evaluating credit eligibility more accurately, objectively, and efficiently by applying the TOPSIS (Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution) method. This method is used to rank customer alternatives based on their proximity to an ideal solution by considering several criteria such as income, expenses, collateral, and credit history. The data used in this research were obtained from customer financial datasets containing information related to their financial profiles. The system was tested using simulation data, and the results showed that the TOPSIS method can provide creditworthiness evaluations with a high level of accuracy while reducing time and errors compared to manual assessment methods. The final research results identified the best alternative as A3 with a score of 0.8859, indicating the most optimal credit eligibility level. These findings are expected to serve as a valuable reference for financial institutions in making credit approval decisions, improving transparency, and minimizing risks in the credit process. The implementation of the TOPSIS method has proven to be an effective approach in supporting data-driven decision-making.

DOWNLOADS

PDF

DIMENSIONS BADGE

ARTICLE HISTORY

Submitted: 2025-05-19
Published: 2025-06-23
Abstract View: 165 times
PDF Download: 50 times

HOW TO CITE

Fitriani, S., Masrizal, M., & Irmayani, D. (2025). Sistem Pendukung Keputusan untuk Kelayakan Kredit Berdasarkan Profil Keuangan Menggunakan Metode TOPSIS. *Building of Informatics, Technology and Science (BITS)*, 7(1), 572-583. <https://doi.org/10.47065/bits.v7i1.7394>

More Citation Formats

ISSUE

[Vol 7 No 1 \(2025\): June \(2025\)](#)
Pages: 572-583

SECTION

Articles

Copyright (c) 2025 Sinta Fitriani,
Masrizal Masrizal, Deci Irmayani



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

Deteksi Penyakit Paru-Paru Berdasarkan Gambar Citra X-Ray Menggunakan Arsitektur Convolutional Neural Network (Arsitektur Mobilenetv2)

- Rizky Syaifurrahman (Universitas 'Aisyiyah Yogyakarta, Yogyakarta, Indonesia)
- Esi Putri Silmina (Universitas 'Aisyiyah Yogyakarta, Yogyakarta, Indonesia)

550-560

Citations { ? }

DOI: <https://doi.org/10.47065/bits.v7i1.7457>, Abstract View: 113 times, PDF Download: 23 times



Sentiment Analysis of Wondr by BNI App Reviews on Play Store using the CNN-LSTM Method

- Ihsanudin Pradana Putra (Telkom University, Bandung, Indonesia)
- Yuliant Sibaroni (Telkom University, Bandung, Indonesia)
- Sri Suryani Prasetyowati (Telkom University, Bandung, Indonesia)

561-571

Citations { ? }

DOI: <https://doi.org/10.47065/bits.v7i1.7477>, Abstract View: 145 times, PDF Download: 38 times



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: 165 times, PDF Download: 50 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: 139 times, PDF Download: 39 times

