

JURNAL BITS

LAPORAN PUBLIKASI ILMIAH

**Analisis Seleksi Penerimaan Karyawan Bank Menggunakan Metode
Simple Additive Weighting (SAW) dan Pembobotan
Rank Order Centroid (ROC)**

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



SRI FITRIANI NAIBAHO
NPM. 2109500160

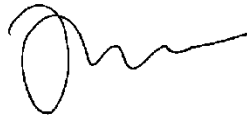
**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LABUHANBATU
RANTAUPRAPAT
2025**

LEMBAR PENGESAHAN/PERSETUJUAN TUGAS AKHIR

JUDUL : ANALISIS SELEKSI PENERIMAAN KARYAWAN BANK
MENGUNAKAN METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHT
(SAW) DAN PEMBOBOTAN RANK ORDER CENTROID
(ROC)
NAMA : SRI FITRIANI NAIBAHO
NPM : 2109500160
PROGRAM STUDI : SISTEM INFORMASI

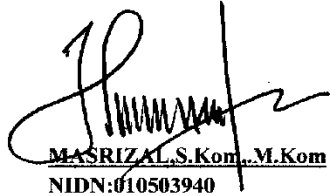
Disetujui pada tanggal : 30 Agustus 2025

PEMBIMBING I



BUDIARTO BANGUN, S.Sos, M.Kom
NIDN:0124047003

PEMBIMBING II



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

LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI

JUDUL : ANALISIS SELEKSI PENERIMAAN KARYAWAN
BANK MENGGUNAKAN METODE SIMPLE
ADDITIVE WEIGHT (SAW) DAN PEMBOBOTAN
RANK ORDER CENTROID (ROC)
DIPUBLIKASI DI JURNAL : BUILDING OF INFORMATICS, TECHNOLOGY AND
SCIENCE (BITS)
ISSN/ISBN : ISSN 2684-8910 , ISSN 2685-3310
VOLUME/NOMOR/TAHUN : Volume 7, No 1, juni 2025
HALAMAN : 13 Halaman (728-740)
TERINDEKS : SINTA 3
NAMA : SRI FITRIANI NAIBAO
NPM : 2109500160
PROGRAM STUDI : SISTEM INFORMASI
KONSENTRASI : ARTIKEL

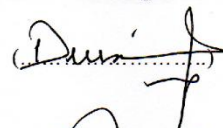
Telah diuji dan Dinyatakan Lulus Dalam Ujian Diploma
Pada Tanggal 30 Agustus 2025

TIM PENGUJI

Penguji I (Ketua)

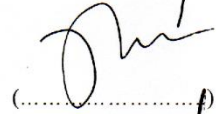
Tanda Tangan

Nama : Decy Irmayani, S.Kom, M.Kom
NIDN : 0127058602



Penguji II (Anggota)

Nama : Budianto Bangun, S.Sos, M.Kom
NIDN : 0124047003



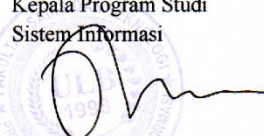
Penguji III (Anggota)

Nama : Masrizal, S.Kom, M.Kom
NIDN : 010503940



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:0112117802

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

NAMA : SRI FITRIANI NAIBAHO
NPM : 2109500160
JUDUL : ANALISIS SELEKSI PENERIMAAN KARYAWAN BANK
MENGUNAKAN METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHT (SAW)
DAN PEMBOBOTAN RANK ORDER CENTROID (ROC)

Dengan ini penulis menyatakan bahwa artikel ilmiah ini disusun dengan sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana pada 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 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- undangan yang berlaku.

Rantauprapat, 30 Agustus 2025
Yang Membuat Pernyataan,




SRI FITRIANI NAIBAHO
2109500160

LEMBAR TINDAK LANJUT

NAMA MAHASISWA : SRI FITRIANI NAIBAHO
NPM : 2109500160
PROGRAM STUDI : SISTEM INFORMASI
KONSENTRASI : ARTIKEL
JUDUL ARTIKEL : ANALISIS SELEKSI PENERIMAAN KARYAWAN
BANK MENGGUNAKAN METODE SIMPLE
ADDITIVE WEIGHT (SAW) DAN PEMBOBOTAN
RANK ORDER CENTROID (ROC)
DIPUBLIKASIKAN DIJURNAL : BUILDING OF INFORMATICS, TECHNOLOGY
AND SCIENCE (BITS)
ISSN/ISBM : ISSN 2684-8910 , ISSN 2685-3310
VOLUME, NOMOR, TAHUN : Volume 7, No 1, juni 2025
TARINDEKS PADA : ☐ SCOPUS Q....
☒ SINTA 3
☐ COPERNICUS
☐ DOAJ
☐ LAINNYA.....

BERDASARKAN KETERANGAN DAN DATA TERLAMPIR BAHWA KARYA ILMIAH
(ARTIKEL) DENGAN JUDUL PENENTUAN POLA PADA DATASET PENJUALAN
DALAM DATA MINING MENGGUNAKAN METODE APRIORI.

DIPUTUSKAN:

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

Disahkan pada tanggal : 30 Agustus 2025
Kepala Program Studi
Manajemen Informatika


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

Diketahui Oleh:
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 “Analisis Seleksi Penerimaan Karyawan Bank Menggunakan Metode Simple Additive Weighting (SAW) dan Pembobotan Rank Order Centroid (ROC)”. 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 2.
4. Ibu Deci Irmayani, S.Kom., M.Kom selaku Dosen Pembimbing 1.
5. Masrizal, 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



SRI FITRIANI NAIBAHO

NIM. 2109500160

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

Analisis Seleksi Penerimaan Karyawan Bank Menggunakan Metode Simple Additive Weighting (SAW) dan Pembobotan Rank Order Centroid (ROC)

Suka

Bagikan

Daftar untuk mengetahui apa yang disukai teman Anda.

Sri Fitriani Naibaho

Universitas Labuhanbatu, Rantauprapat, Indonesia

Budianto Bangun

Universitas Labuhanbatu, Rantauprapat, Indonesia

Masrizal Masrizal

Universitas Labuhanbatu, Rantauprapat, Indonesia

(*) Corresponding Author

DOI: <https://doi.org/10.47065/bits.v7i1.7360>

Keywords: Decision Support System; SAW Method; Bank Employees; ROC Method

ABSTRACT

This study aims to improve the efficiency and effectiveness of the employee recruitment selection process at Bank BRI Aek Kanopan. The main problem faced is the lack of transparency and systematicity in decision making, so an objective approach is needed to determine the best candidate. As a solution, this study uses the Simple Additive Weighting (SAW) method, which allows structured weighting of criteria, such as last education, technical skills, work experience, communication skills, and age. The SAW method is applied to normalize data and compare candidates based on preference values (Vi). This study involved 25 alternative candidates as evaluation objects, with the normalization and weighting process carried out based on predetermined criteria. The normalized data are presented in a table, with preference values ranging from 0.667 to 0.793, which indicates the level of suitability of candidates to the selection criteria. The results of the study indicate that the SAW method is effective in determining the best candidates, increasing transparency, and facilitating decision making by management. Based on these findings, Bank BRI Aek Kanopan is advised to adopt the SAW method routinely, train staff involved in the selection process, and conduct periodic evaluations to maintain the effectiveness of this method. This research provides an important contribution in the development of human resource management, especially in improving the efficiency and accuracy of the employee recruitment selection process.

DOWNLOADS

PDF

DIMENSIONS BADGE



?

Total citations

?

Recent citations

n/a

Field Citation Ratio

n/a

Relative Citation Ratio

ARTICLE HISTORY

Submitted: 2025-05-16

Published: 2025-06-30

Abstract View: 141 times

PDF Download: 39 times

HOW TO CITE

Naibaho, S., Bangun, B., & Masrizal, M. (2025). Analisis Seleksi Penerimaan Karyawan Bank Menggunakan Metode Simple Additive Weighting (SAW) dan Pembobotan Rank Order Centroid (ROC). *Building of Informatics, Technology and Science (BITS)*, 7(1), 728-740. <https://doi.org/10.47065/bits.v7i1.7360>

More Citation Formats

ISSUE

1

BUKTI PRINT OUT SERTIFIKAT JURNAL



BUKTI PRINT OUT DAFTAR ISI JURNAL

Comparison of Certainty Factor and Dempster-Shafer Methods in ENT Disease Diagnosis Expert System

- **Susy Katarina Sianturi** (Sekolah Tinggi Teknologi Ilmu Komputer Insan Unggul, Banten, Indonesia)
- **Teguh Sutopo** (Sekolah Tinggi Teknologi Ilmu Komputer Insan Unggul, Banten, Indonesia)
- **Dina Satriani** (Sekolah Tinggi Teknologi Ilmu Komputer Insan Unggul, Banten, Indonesia)
- **Gustina Gustina** (Sekolah Tinggi Teknologi Ilmu Komputer Insan Unggul, Banten, Indonesia)
- **Ali Faozin** (Sekolah Tinggi Teknologi Ilmu Komputer Insan Unggul, Banten, Indonesia)

708-719

Citations { ? }

DOI: <https://doi.org/10.47065/bits.v7i1.7465>, Abstract View: 76 times, PDF Download: 30 times



Modifikasi Algoritma Sattolo Shuffle Untuk Mengacak Soal Pada Aplikasi Ujian Online

- **Surya Darma Nasution** (Sekolah Tinggi Ilmu Manajemen Sukma Medan, Medan, Indonesia)
- **Mesran Mesran** (Sekolah Tinggi Ilmu Manajemen Sukma Medan, Medan, Indonesia)

720-727

Citations { ? }

DOI: <https://doi.org/10.47065/bits.v7i1.7580>, Abstract View: 86 times, PDF Download: 27 times



Analisis Seleksi Penerimaan Karyawan Bank Menggunakan Metode Simple Additive Weighting (SAW) dan Pembobotan Rank Order Centroid (ROC)

- **Sri Fitriani Naibaho** (Universitas Labuhanbatu, Rantauprapat, Indonesia)
- **Budianto Bangun** (Universitas Labuhanbatu, Rantauprapat, Indonesia)
- **Masrizal Masrizal** (Universitas Labuhanbatu, Rantauprapat, Indonesia)

728-740

Citations { ? }

DOI: <https://doi.org/10.47065/bits.v7i1.7360>, Abstract View: 141 times, PDF Download: 39 times



Classification of High Risk of Obesity in Women using Decision Tree Methods

- **Riftika Rizawanti** (Universitas Mulawarman, Samarinda, Indonesia)
- **Rajiansyah Rajiansyah** (Universitas Mulawarman, Samarinda, Indonesia)

741-749

Citations { ? }

DOI: <https://doi.org/10.47065/bits.v7i1.7518>, Abstract View: 99 times, PDF Download: 42 times



Segmentasi Produk Pakaian Menggunakan Algoritma K-Means Clustering dan Particle Swarm Optimization untuk Strategi Pemasaran

- **Rio Aji Hadyanta Putra** (Universitas Mercu Buana Yogyakarta, Yogyakarta, Indonesia)
- **Putri Taqwa Prasetyaningrum** (Universitas Mercu Buana Yogyakarta, Yogyakarta, Indonesia)

750-758

Citations { ? }

DOI: <https://doi.org/10.47065/bits.v7i1.7367>, Abstract View: 81 times, PDF Download: 33 times



Determining the Best E-Commerce Using the Multi Criteria Decision Making (MCDM) Method

- **Salmon Salmon** (STMIK Widya Cipta Dharma, Samarinda, Indonesia)
- **Siti Lailiyah** (STMIK Widya Cipta Dharma, Samarinda, Indonesia)
- **Eka Arriyanti** (STMIK Widya Cipta Dharma, Samarinda, Indonesia)

759-771

Citations { ? }

DOI: <https://doi.org/10.47065/bits.v7i1.7395>, Abstract View: 106 times, PDF Download: 44 times

