

LAPORAN PUBLIKASI ILMIAH

SIMULASI KINERJA KARYAWAN DI KANTOR PERTANAHAN LABUHANBATU MENGUNAKAN ALGORITMA C4.5

Diajukan Sebagai syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana pada Program Studi
Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Labuhanbatu



KHODIJAH NASUTION

NPM : 2009100028

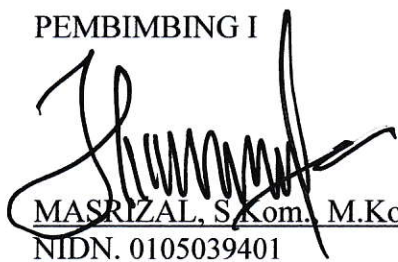
**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LABUHANBATU
RANTAUPRAPAT
2024**

LEMBAR PENGESAHAN/PERSETUJUAN ARTIKEL


JUDUL : SIMULASI KINERJA KARYAWAN DI KANTOR PERTANAHAN
LABUHANBATU MENGGUNAKAN ALGORITMA C4.5
NAMA MAHASISWA : KHODIJAH NASUTION
NPM : 2009100028
PROGRAM STUDI : SISTEM INFORMASI

Pada Tanggal : 27 Agustus 2024

PEMBIMBING I


MASRIZAL, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0105039401

PEMBIMBING II


SYAIFUL ZUHRI HARAHAP, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0113129103

LEMBAR PENGESAHAN/PERSETUJUAN ARTIKEL

JUDUL : SIMULASI KINERJA KARYAWAN DI KANTOR
PERTAHANAN LABUHANBATU MENGGUNAKAN
ALGORITMA C4.5

DIPUBLIKASI DI JURNAL : Jurnal Informatika
ISSN/ISBN : 2615-1855, 2303-2863
VOLUME/NOMOR/TAHUN : Vol. 12 No.3 / Agustus / 2024
HALAMAN : 10 Halaman (1-10)
TERINDEKS : SINTA 5
NAMA : KHODIJAH NASUTION
NPM : 2009100028
PROGRAM STUDI : Sistem Informasi
KONSENTRASI : Data Mining dan Big Data

Telah diuji dan Dinyatakan Lulus Dalam Ujian Sarjana
Pada Tanggal 27 Agustus 2024

TIM PENGUJI

Penguji I (Ketua)

Nama : MASRIZAL, S.Kom., M.Kom

NIDN : 0105039401

Penguji II (anggota)

Nama : SYAIFUL ZUHRI HARAHAHAP, S.Kom., M.Kom

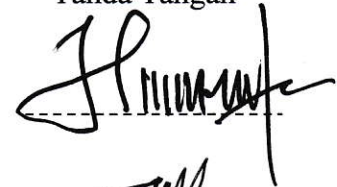
NIDN : 0113129103

Penguji III (ANGGOTA)

NAMA : IRMAYANTI, S.Si., M.Pd

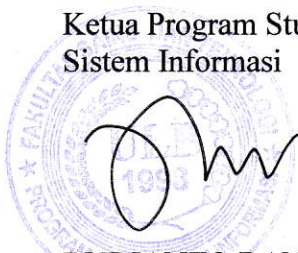
NIDN : 0124088404

Tanda Tangan



Rantauprapat 27 Agustus 2024

Ketua Program Studi
Sistem Informasi



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

Diketahui Oleh:
Dekan Fakultas Sains dan Teknologi



Dr. IWAN PURNAMA, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0112029202

PERNYATAAN

Saya yang bertadan tangan dibawah ini :

NAMA : KHODIJAH NASUTION
NPM : 2009100028
JUDUL : SIMULASI KINERJA KARYAWAN DI KANTOR PERTANAHAN
LABUHANBATU MENGGUNAKAN ALGORITMA C4.5

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 tersedia menerima sanksi Pencabutan gelar akademik yang disandang dan sanki-sanksi lainnya sesuai dengan peraturan dan perundang-undang yang berlaku.

Rantauprapat, 27 Agustus 2024
Yang Membuat Pernyataan



KHODIJAH NASUTION
NPM. 2009100028

LEMBAR TINDAK LANJUT

NAMA MAHASISWA : KHODIJAH NASUTION
NPM : 2009100028
PROGRAM STUDI : Sistem Informasi
JUDUL ARTIKEL : SIMULASI KINERJA KARYAWAN DI KANTOR
PERTANAHAN LABUHANBATU MENGGUNAKAN
ALGORITMA C4.5

DIPUBLIKASI DI JURNAL : Informatika Universitas Labuhanbatu
ISSN/ISBN : 2615-1855, 2303-2863
VOLUME/NOMOR/TAHUN : Vol. 12 No. 3 / Agustus/2024
TERINDEKS PADA : SCOPUS Q
 SINTA 5
 COPERNICUS
 DOAJ
 LAINNYA

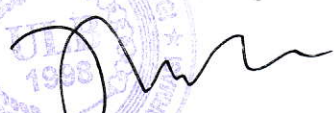
BERDASARKAN KETERNGAN DAN DATA TERLAMPIR BAHWA KARYA ILMIAH
(ARTIKEL) DENGAN JUDUL SIMULASI KINERJA KARYAWAN DI KANTOR PERTANAHAN
LABUHANBATU MENGGUNAKAN ALGORITMA C4.5

DIPUTUSKAN :

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

Disahkan Pada Tanggal : 27 Agustus 2024

Ketua Program Studi
Sistem Informasi


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

Mengetahui

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi


Dr. IWAN PURNAMA, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0112029202

DAFTAR ISI

COVER	
LEMBAR PENGESAHAN PERSETUJUAN ARTIKEL	i
LEMBAR PENEGSAHAN NASKAH ARTIKEL	ii
PERNYATAAN	iii
LEMBAR TINDAK LANJUT	iv
DAFTAR ISI.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
BUKTI PRINT OUT INDEKS JURNAL	1
BUKTI PRINT OUT ARTIKEL	584-593
BUKTI PRINT OUT SERTIFIKAT.....	

KATA PENGANTAR

Puji Syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, yang telah memberikan banyak kesehatan dan kesempatan sehingga dapat menyelesaikan karya ilmiah Yang menjadi salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana pada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Labuhanbatu Artikel yang berjudul “SIMULASI KINERJA KARYAWAN DI KANTOR PERTANAHAN LABUHANBATU MENGGUNAKAN ALGORITMA C4.5” yang terindeks Internasional penyusunan hingga terpublikasinya artikel ini kedalam jurnal tidak terlepas atas bantuan dan dukungan banyak pihak. Ucapkan terimakasih sebesar-besarnya penulis ucapkan kepada Bapak Ibu.

1. Rektor Universitas Labuhanbatu Bapak Ade Parlaungan Nasution, SE., M.Si, Ph.D
2. Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Bapak Dr. Iwan Purnama, S.Kom., M.Kom
3. Kaprodi Sistem Informasi Bapak Budiarto Bangun, S.Kom., M.Kom
4. Dosen Pembimbing I Bapak Masrizal, S.Kom., M.Kom
5. Dosen Pembimbing II Bapak Syaiful Zuhri Harahap, S.Kom., M.Kom
6. Dosen Penguji Bapak Ibu Irmayanti, S.Si., M.Pd

Artikel yang terpublikasi ini tentunya masih memerlukan adanya masukan dan saran sehingga kedepan Artikel ini dapat dijadikan rujukan Artikel-artikel yang akan datang

Rantauprapat, 27 Agustus 2024




KHODIJAH NASUTION
NPM. 2009100028

BUKTI PRINT OUT INDEKS JURNAL

p-ISSN : 2503-2063
e-ISSN : 2615-1855

INFORMATIKA

Fakultas Sains & Teknologi
Universitas Labuhanbatu



HOME ABOUT LOGIN REGISTER SEARCH CURRENT ARCHIVES

Home - Vol 12, No 3 (2024) - Nasution

Download this PDF file

Page: 1 of 10 - Automatic Zoom

Simulasi Kinerja Karyawan di Kantor Pertanahan Labuhanbatu Menggunakan Algoritma C4.5

Khodijah Nasution¹, Marizal², Syafiq Zuhri Harahap³

Sistem Informasi, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Labuhanbatu^{1,2,3}

Email: khodijah339@gmail.com, marizal120405@gmail.com, syafiqzuhriharahap@gmail.com

Corresponding Author: khodijah339@gmail.com

Abstract

Employee performance analysis using the C4.5 algorithm in data mining aims to identify and classify employees based on their performance. The analysis process includes several stages: namely, data analysis, preprocessing, model design, data mining, and method evaluation. From 47 sample data analyzed, the results show that 40 employees have good characters, while 7 employees have bad characters. Good employee characters are characterized by punctuality and high discipline in carrying out their duties. Conversely, bad employee characters are characterized by unpunctuality and low discipline, which have a negative impact on productivity and efficiency in the workplace. The results of this classification help identify areas that require more attention and measures to improve overall employee performance. Model evaluation is carried out using two widgets, namely, Test and Score and Confusion Matrix. The evaluation results of these two widgets show perfect accuracy of 100%. Meanwhile, the Confusion Matrix widget shows that all predictions are in accordance with the actual data without any errors in classification. These results confirm that the C4.5 algorithm is very effective and accurate in classifying employee performance. The perfection of the evaluation results shows that the C4.5 algorithm is very suitable for use as a classification model in analyzing performance results. The

USER

Username:

Password:

Remember me

ABOUT JOURNAL

Editorial Team:

Contact:

Reviewer:

Focus & Scope:

Publication Ethics:

Author Guidelines:

Publisher:

Template:

Indexed:

Open Access Statement:

Journal License:

Copyright Notice:

SERTIFIKAT

Direktorat Jendral Pendidikan Tinggi, Riset dan Teknologi
Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset dan Teknologi Republik Indonesia



Kutipan dari Keputusan Direktorat Jendral Pendidikan Tinggi, Riset, dan Teknologi
Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset dan Teknologi Republik Indonesia

Nomor: 79/E/KPT/2023

Peringkat Akreditasi Jurnal Ilmiah Periode I Tahun 2023

Nama Jurnal Ilmiah:

Informatika

TERAKREDITASI

E-ISSN: 26151855

Fakultas Sains & Teknologi, Universitas Labuhanbatu

Ditetapkan Sebagai Jurnal Ilmiah:

TERAKREDITASI PERINGKAT 5

Akreditasi Berlaku selama 5 (lima) Tahun, yaitu:
Volume 8 Nomor 2 Tahun 2020 sampai Volume 13 Nomor 1 Tahun 2025
Jakarta, 11 May 2023

Plt. Direktur Jendral Pendidikan Tinggi, Riset, dan Teknologi



Prof. Ir. Nizam, M.Sc., DIC, Ph.D., IPU, ASEAN Eng
NIP. 196107061987101001