

# **LAPORAN PUBLIKASI ARTIKEL PENGGANTI TUGAS AKHIR**

## **PENERAPAN METODE ALGORITMA C4.5 UNTUK MEMREDIKSI LOYALITAS KARYAWAN PADA PT.TOLAN TIGA INDONESIA PERLABIAN ESTATE**

Diajukan sebagai syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana pada program studi Sistem Informasi  
Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Labuhanbatu



**DIANA INDRIANI RAMBE**  
**2009100043**

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

**LEMBAR PENGESAHAN/PERSETUJUAN ARTIKEL SEBAGAI PENGGANTI TUGAS AKHIR**

JUDUL : PENERAPAN METODE ALGORITMA C4.5 UNTUK  
MEMPREDIKSI LOYALITAS KARYAWAN PADA PT.TOLAN  
TIGA INDONESIA PERLABIAN ESTATE

NAMA MAHASISWA : DIANA INDRIANI RAMBE

NPM : 2009100017

PROGRAM STUDI : SISTEM INFORMASI

Pada Tanggal : 02 Agustus 2024

PEMBIMBING I



**MARNIS NASUTION, S.Kom., M.Kom**  
NIDN. 0130039001

PEMBIMBING II



**RAHMA MUT'AH, S.Psi., M.Psi**  
NIDN. 0114068501

## LEMBAR PENGESAHAN/PERSETUJUAN

JUDUL : PENERAPAN METODE ALGORITMA C4.5 UNTUK  
MEMPREDIKSI LOYALITAS KARYAWAN PADA PT.TOLAN  
TIGA INDONESIA PERLABIAN ESTATE

JENIS LUARAN : Publikasi Tugas Akhir

NAMA JURNAL : Jurnal Informatika

VOLUME/NOMOR/TAHUN : Vol. 12 No. 2 / Mei/ 2024

HALAMAN : 132-138

TERINDEKS : SINTA 5

NAMA : DIANA INDRIANI RAMBE

NPM : 2009100017

PROGRAM STUDI : Sistem Informasi

DOSEN PENDAMPING : MARNIS NASUTION, S.Kom., M.Kom

DISETUJUI SEBAGAI PENGGANTI SKRIPSI (PILIHAN TUGAS AKHIR/ARTIKEL)

Pada Tanggal : 02 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

## LEMBAR PENGESAHAN/PERSETUJUAN ARTIKEL

JUDUL : PENERAPAN METODE ALGORITMA C4.5 UNTUK  
MEMPREDIKSI LOYALITAS KARYAWAN PADA  
PT.TOLAN TIGA INDONESIA PERLABIAN ESTATE

DIPUBLIKASI DI JURNAL : Jurnal Informatika  
ISSN/ISBN : 2615-1855, 2303-2863  
VOLUME/NOMOR/TAHUN : Vol. 12 No. 2 / Mei/ 2024  
HALAMAN : 132-138  
TERINDEKS : SINTA 5  
NAMA : DIANA INDRIANI RAMBE  
NPM : 2009100017  
PROGRAM STUDI : Sistem Informasi

Telah diuji dan Dinyatakan Lulus Dalam Ujian Sarjana  
Pada Tanggal 02 Agustus 2024

### TIM PENGUJI

Penguji I (Ketua)

Nama : MARNIS NASUTION, S.Kom., M.Kom  
NIDN : 2009100017

Tanda Tangan



Penguji II (anggota)

Nama : RAHMA MUTI'AH, S.Psi., M.Psi  
NIDN : 0114068501




Penguji III (ANGGOTA)

NAMA : ANGGA PUTRA JULEDI, S.Kom., M.Kom  
NIDN : 0119079401



Rantauprapat 02 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



**LEMBAR TINDAK LANJUT**

NAMA MAHASISWA : DIANA INDRIANI RAMBE  
NPM : 2009100017  
PROGRAM STUDI : SISTEM INFORMASI  
JUDUL PUBLIKASI TUGAS AKHIR : PENERAPAN METODE ALGORITMA C4.5  
UNTUK MEMPREDIKSI LOYALITAS  
KARYAWAN PADA PT.TOLAN TIGA  
INDONESIA PERLABIAN ESTATE  
JENIS LUARAN (JURNAL/  
PROSIDING/BUKU/DLL ISSN/ISBN : Jurnal Informatika  
VOLUME, NOMOR, TAHUN : 2615-1855, 2303-2863  
TERINDEKS PADA : Volume 8, Number 2, April 2024  
:  SCOPUS Q...  SINTA 5  
 COPERNICUS  DOAJ  
 LAINNYA .....

BERDASARKAN KETERANGAN DAN DATA TERLAMPIR BAHWA PUBLIKASI TUGAS AKHIR KARYA ILMIAH (ARTIKEL) DENGAN JUDUL PENERAPAN METODE ALGORITMA C4.5 UNTUK MEMPREDIKSI LOYALITAS KARYAWAN PADA PT.TOLAN TIGA INDONESIA PERLABIAN ESTATE

DIPUTUSKAN :

1.  MELAKSANAKAN UJIAN PENDALAMAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR
2.  TIDAK PERLU MELAKSANAKAN UJIAN PEPNDALAMAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR/SKRIPSI

Disahkan pada tanggal :02 Agustus 2024  
Ketua Program Studi  
Sistem Informasi

Diketahui Oleh:  
Dekan Fakultas Sains dan Teknologi



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



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

## KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah penulis panjatkan kepada Allah SWT, yang telah memberikan banyak kesehatan dan kesempatan sehingga dapat menyelesaikan Publikasi Artikel Sebagai Pengganti Tugas Akhir yang menjadi salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana pada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Labuhanbatu. Publikasi Artikel Sebagai Pengganti Tugas Akhir yang berjudul **PENERAPAN METODE ALGORITMA C4.5 UNTUK MEMPREDIKSI LOYALITAS KARYAWAN PADA PT.TOLAN TIGA INDONESIA PERLABIAN ESTATE** ini disusun dengan penuh usaha hingga terpublikasi pada Jurnal dan Penelitian Informatika yang terindeks Sinta 5. Penyusunan hingga terpublikasinya Publikasi Tugas Akhir ini kedalam Jurnal tidak terlepas ata bantuan dan dukungan banyak pihak. Ucapan terimakasih sebesar-besarnya penulis ucapkan kepada

1. Bapak Assoc. Prof. Ade Parlaungan Nasution., PHD 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 Prodi Sistem Informasi
4. Ibu Marnis Nasution, S.Kom., M.Kom selaku Pembimbing I yang telah meluangkan waktu, tenaga dan pikiran untuk membimbing dalam proses penulisan karya ilmiah ini.
5. Ibu Rahma Muti'ah, S.Psi., M.Psi selaku Pembimbing II yang telah meluangkan waktu, tenaga dan pikiran untuk membimbing dalam proses penulisan karya ilmiah ini.
6. Bapak Angga Putra Juledi, S.Kom., M.Kom selaku Penguji
7. Kedua orang tua tercinta, atas kesabaran, semangat dan kasih sayangnya dalam mendidik penulis hingga selesainya karya ilmiah ini.
8. Teman-teman sekalian yang telah membantu saya dalam menyelesaikan karya ilmiah ini.

Publikasi Artikel yang terpublikasi ini tentunya masih memerlukan adanya masukan dan saran sehingga kedepan Publikasi Tugas ini dapat dijadikan rujukan pada karya-Publikasi Tugas Akhir yang akan datang.

Rantauprapat, 27 Agustus 2024



(DIANA INDRIANI RAMBE)

## 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 .....	132-138



## PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

NAMA : DIANA INDRIANI RAMBE  
NPM : 2009100017  
JUDUL : PENERAPAN METODE ALGORITMA C4.5 UNTUK MEMPREDIKSI  
LOYALITAS KARYAWAN PADA PT.TOLAN TIGA INDONESIA  
PERLABIAN ESTATE

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.

Pantauprapat, 02 Agustus 2024  
ng Membuat Pernyataan



*[Handwritten Signature]*  
DIANA INDRIANI RAMBE  
NPM. 2009100017



# BUKTI PRINT OUT LUARAN ARTIKEL SEBAGAI PENGGANTI TUGAS AKHIR

p-ISSN : 2503-2863  
e-ISSN : 2615-1855

# INFORMATIKA

Fakultas Sains & Teknologi  
Universitas Labuhanbatu



HOME ABOUT LOGIN REGISTER SEARCH CURRENT ARCHIVES

Home - Vol 12, No 3 (2024)

## INFORMATIKA

INFORMATIKA, jurnal ilmiah Fakultas Sains & Teknologi Universitas Labuhanbatu diterbitkan oleh Universitas Labuhanbatu melalui Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat dan dikelola sebagai media pertukaran informasi di kalangan dosen, antara staf pengajar, alumni mahasiswa dan masyarakat pada umumnya yang terbit secara daring melalui Jaringan On Line (jurnal) yang mulai awal Maret tahun 2013. Redaksi menerima naskah yang belum pernah diterbitkan oleh media lain dan berhak mengedit dan mengotomatiskan naskah menggunakan perangkat lunak. Redaksi juga berwenang dalam penarikan atau penghapusan pendapat artikel tidak berkenaan dengan pendapat peneliti dan pejabat redaksi yang telah diterbitkan oleh INFORMATIKA Volume 4 Nomor 2 Juli 2020. No. 10. Surat Keputusan Direktur Jenderal Pendidikan Tinggi Rintan dan Teknologi Nomor 719/1071/2021 tanggal 11 Mei 2021.

p-ISSN: 2503-2863 | e-ISSN: 2615-1855

### Vol 12, No 3 (2024): INFORMATIKA

#### Table of Contents

#### Articles

Determinasi Pertanian, Industri dan Perdagangan Terhadap Pengurangan Tingkat Kemiskinan di Nusa Tenggara Barat Tahun 2018-2022 <i>Arief Fiqih, Sandra Nur Hidayat, Lilian Akhdiyanti, Kifri Dal Cahya, Feryan Setiawanang, Raga Tri Maulana</i>	108
Barometer Ciptaan Informatika: Barometer di era Baru era Masyarakat di CMD Masa 1. Analisis	106



USER

Username:

Password:

Remember Me

### ABOUT JOURNAL

Editorial Team:

Contact:

Reviewer:

Topic & Scope:

Publication Ethics:

Author Guidelines:

Publication:

Language:

Indexed:

Open Access Statement:

Journal Website:

Copyright Notice:

Open Access Policy:

# BUKTI PTINT OUT COVER / DAFTAR ISI KARYA

The image shows a screenshot of a journal's cover page. At the top, there is a header with the journal's ISSN (p-ISSN: 2543-8963, e-ISSN: 2543-8965) on the left, the title 'INFORMATIKA' in large bold letters in the center, and a circular logo on the right containing the text 'U.L.B. 1998'. Below the title, the text 'Fakultas Sains & Teknologi' and 'Universitas Labuhanbatu' is displayed. A navigation bar below the header contains links for HOME, ABOUT, LOGIN, REGISTER, SEARCH, CURRENT, and ARCHIVE. The main content area features a preview of an article with the following details:  
**Penerapan Metode Algoritma C4.5 Untuk Memprediksikan Lokasi Karya yang Baik Pada PT Telen Tiga Lahanbatu Perikanan Ekowisata**  
Diana Indriani Rambe<sup>1</sup>, Mawati Nurhasni<sup>2</sup>, Ridwan Dhan Ali<sup>3</sup>  
Universitas Labuhanbatu, Jalan Jati Tenujung, Labuhanbatu, Kalimantan Utara  
Email: [dianaindriani141@gmail.com](mailto:dianaindriani141@gmail.com), [mawatinurhasni@gmail.com](mailto:mawatinurhasni@gmail.com), [ridwan.dhanali@gmail.com](mailto:ridwan.dhanali@gmail.com)  
Corresponding author: [mawatinurhasni14@gmail.com](mailto:mawatinurhasni14@gmail.com)  
Abstract:  
The paper makes a guide about the PT Telen Tiga Lahanbatu Perikanan Ekowisata can be improved by using the C4.5 algorithm. The algorithm used makes is required to use the 3 of 100 data paper. The aim of this paper is to help the manager in the process of making. The paper makes the use of data mining as a solution for improve Planning in making Good Performance and as a means of treatment. C4.5 is a practical method in making an algorithm in making a more clear of a decision and that process the manager or researcher in making a decision in accordance with the experience in which there is a range of data and requires help to find to provide the best solution and decision to the good work performance. C4.5 is needed to compare between employees or various data at work area. C4.5 is simple. This is used to determine employee or various statements and related to it, employee performance, and so on. In order to help the process of employees (employee) for the accuracy the company can assist the employee about and the other employees or work employees in the quality of the work. It can be achieved in general in making of PT Telen Tiga Lahanbatu Perikanan Ekowisata. The method information system, which requires a prediction employee about in making a better work can be the solution by making a more