

## **LAPORAN PUBLIKASI ILMIAH**

### **IMPLEMENTATION OF KNN METHOD TO DETERMINE PROSPECTIVE STUDENT INTERESTS PENERAPAN METODE KNN UNTUK MENENTUKAN MINAT CALON MAHASISWA**

Diajukan Sebagai syarat untuk mendapatkan gelar Diploma pada Program Studi  
Manajemen Informatika Fakultas Sains dan Teknologi  
Universitas Labuhanbatu



**TIARA RIYANTO**  
**NPM : 2107100014**

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS LABUHANBATU  
RANTAUPRAPAT  
2024**

**LEMBAR PENGESAHAN/PERSETUJUAN ARTIKEL**

JUDUL : IMPLEMENTATION OF KNN METHOD TO DETERMINE  
PROSPECTIVE STUDENT INTERESTS PENERAPAN  
METODE KNN UNTUK MENENTUKAN MINAT CALON  
MAHASISWA

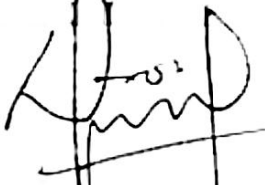
NAMA MAHASISWA : TIARA RIYANTO

NPM : 2107100014

PROGRAM STUDI : MANAJEMEN INFORMATIKA

Pada Tanggal :26 Agustus 2024

PEMBIMBING I



GOMAL JUNI YANRIS, S.Kom., M.Kom  
NIDN. 0124068301

PEMBIMBING II



MILA NIRMALA SARI HASIBUAN, S.Pd. M.Pd  
NIDN. 0104098002

## PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

NAMA : TIARA RIYANTO

NPM : 2107100014

JUDUL : IMPLEMENTATION OF KNN METHOD TO DETERMINE PROSPECTIVE STUDENT INTERESTS PENERAPAN METODE KNN UNTUK MENENTUKAN MINAT CALON MAHASISWA

Dengan ini penulis menyatakan bahwa artikel ilmiah ini disusun dengan sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Manajemen Informatika 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, 26 Agustus 2024

Yang Membuat Pernyataan



  
TIARA RIYANTO  
NPM. 2107100014

## LEMBAR PENGESAHAN/PERSETUJUAN ARTIKEL

JUDUL : IMPLEMENTATION OF KNN METHOD TO DETERMINE PROSPECTIVE STUDENT INTERESTS PENERAPAN METODE KNN UNTUK MENENTUKAN MINAT CALON MAHASISWA

DIPUBLIKASI DI JURNAL : Jurnal Ilmiah Fakultas Sains & Teknologi

ISSN/ISBN : 2615-1855, 2303-2863

VOLUME/NOMOR/TAHUN : Vol. 12 No. 3 / Agustus/2024

HALAMAN : 521-528

TERINDEKS : Sinta 4

NAMA : TIARA RIYANTO

NPM : 2107100014

PROGRAM STUDI : Manajemen Informatika

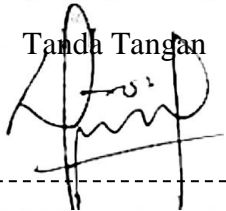
Telah diuji dan Dinyatakan Lulus Dalam Ujian Sarjana  
Pada Tanggal 26 Agustus 2024

Penguji I (Ketua)

Nama : GOMAL JUNI YANRIS, S.Kom., M.Kom

NIDN : 0124068301

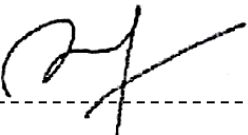
Tanda Tangan



Penguji II (anggota)

Nama : MILA NIRMALA SARI HASIBUAN, S.Pd., M.Pd

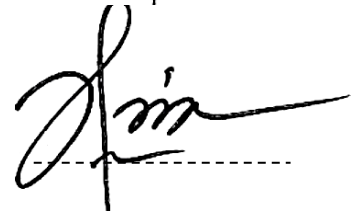
NIDN : 0104098002



Penguji III (anggota)

Nama : MUHAMMAD HALMI DAR, S.Si., M.Kom

NIDN : 0121088603



Rantauprapat, 26 Agustus 2024

Ketua Program Studi  
Manajemen Informatika



MUHAMMAD HALMI DAR, S.Si., M.Kom  
NIDN: 0121088603

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi



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

## LEMBAR TINDAK LANJUT

NAMA MAHASISWA : TIARA RIYANTO  
NPM : 2107100014  
PROGRAM STUDI : Manajemen Informatika  
JUDUL ARTIKEL : IMPLEMENTATION OF KNN METHOD TO DETERMINE PROSPECTIVE STUDENT INTERESTS PENERAPAN METODE KNN UNTUK MENENTUKAN MINAT CALON MAHASISWA

DIPUBLIKASI DI JURNAL : Jurnal Ilmiah Fakultas Sains & Teknologi  
ISSN/ISBN : 2615-1855, 2303-2863  
VOLUME/NOMOR/TAHUN : Vol. 12 No. 3 / Agustus/2024  
TERINDEKS PADA :  SCOPUS Q  
 SINTA 4  
 COPERNICUS  
 DOAJ  
 LAINNYA

BERDASARKAN KETERNGAN DAN DATA TERLAMPIR BAHWA KARYA ILMIAH (ARTIKEL) DENGAN JUDUL IMPLEMENTATION OF KNN METHOD TO DETERMINE PROSPECTIVE STUDENT INTERESTS PENERAPAN METODE KNN UNTUK MENENTUKAN MINAT CALON MAHASISWA

DIPUTUSKAN :

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

Disahkan Pada Tanggal : 26 Agustus 20254


Ketua Program Studi  
Manajemen Informatika



MUHAMMAD HALMI DAR, S.Si., M.Kom  
NIDN. 0121088603

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 .....	521-528

## 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 Manajemen Informatika Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Labuhanbatu Artikel yang berjudul “IMPLEMENTATION OF KNN METHOD TO DETERMINE PROSPECTIVE STUDENT INTERESTS PENERAPAN METODE KNN UNTUK MENENTUKAN MINAT CALON MAHASISWA” 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. 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 Muhammad Halmi Dar, S.Si., M.Kom Selaku Ketua Prodi Manajemen Informatika
4. Bapak Muhammad Halmi Dar, S.Si., M.Kom selaku Pembimbing I yang telah meluangkan waktu, tenaga dan pikiran untuk membimbing dalam proses penulisan karya ilmiah ini.
5. Ibu Mila Nirmala Sari Hasibuan, S.Pd., M.Pd\_ selaku Pembimbing II yang telah meluangkan waktu, tenaga dan pikiran untuk membimbing dalam proses penulisan karya ilmiah ini.
6. Kedua orang tua tercinta, atas kesabaran, semangat dan kasih sayangnya dalam mendidik penulis hingga selesainya karya ilmiah ini.
7. Teman-teman sekalian yang telah membantu saya dalam menyelesaikan karya ilmiah ini.

Karya ilmiah yang terpublikasi ini tentunya masih memerlukan adanya masukan dan saran sehingga kedepan karya ilmiah ini dapat dijadikan rujukan pada karya-karya ilmiah yang akan datang.

Rantauprapat, 26 Agustus 2024



**TIARA RIYANTO**  
**NPM. 2107100014**

# BUKTI PRINT OUT INDEKS JURNAL



E-ISSN : 2615-1855  
P-ISSN : 2304-2863

# INFORMATIKA

JURNAL ILMIAH FAKULTAS SAINS & TEKNOLOGI - UNIVERSITAS LABUHANBATU

HOME ABOUT LOGIN REGISTER SEARCH CURRENT ARCHIVES

Home > Vol 12, No 3 (2024) > **Riyanto**

## PENERAPAN METODE KNN UNTUK MENENTUKAN MINAT CALON MAHASISWA

Tiara Riyanto, Gomal Juni Yanris, Mila Nirmala Sari Hasibuan

### ABSTRACT

*This study focuses on the implementation of data mining to determine the interests of prospective male and female students in the Informatics Management Department using the K-Nearest Neighbors (KNN) method. The analysis process is carried out through the Knowledge Discovery in Databases (KDD) stages, which include data selection, pre-processing, transformation, data mining, and pattern evaluation. The KDD stage ensures that the data used has been prepared and processed properly to produce an accurate and relevant model. The KNN method is used to classify sample data consisting of 82 prospective male and female students. The results of this study indicate that 63 out of 82 prospective students are interested in the Informatics Management Department, while 19 other prospective students are not interested. This classification process shows that the KNN method is able to identify the interests of prospective students*

USER

Username

Password

Remember me

**ABOUT JOURNAL**

Editorial Team

Contact

Reviewer

Focus & Scope

Publication Ethics