

# LAPORAN PUBLIKASI ILMIAH

## COMPARATIVE ANALYSIS OF K-NEAREST NEIGHBORS AND DECISION TREE METHODS IN DETERMINING STUDENTS' PURCHASE INTEREST IN MACBOOK LAPTOPS

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



**INTAN FADILLA HASIBUAN**  
NPM : 2107100018

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

**LEMBAR PENGESAHAN/PERSETUJUAN ARTIKEL**

JUDUL : COMPARATIVE ANALYSIS OF K-NEAREST NEIGHBORS  
AND DECISION TREE METHODS IN DETERMINING  
STUDENTS' PURCHASE INTEREST IN MACBOOK LAPTOPS

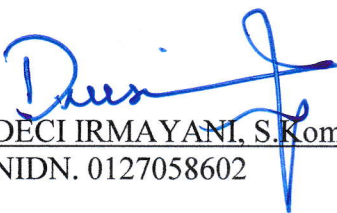
NAMA MAHASISWA : INTAN FADILLA HASIBUAN

NPM : 2107100018

PROGRAM STUDI : MANAJEMEN INFORMATIKA

Pada Tanggal : 05 September 2024

PEMBIMBING I



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

PEMBIMBING II



VOLVO SIHOMBING, S.Kom., M.Kom  
NIDN. 0115058501

## LEMBAR PENGESAHAN/PERSETUJUAN ARTIKEL

JUDUL : COMPARATIVE ANALYSIS OF K-NEAREST NEIGHBORS AND DECISION TREE METHODS IN DETERMINING STUDENTS' PURCHASE INTEREST IN MACBOOK LAPTOPS

DIPUBLIKASI DI JURNAL : International Journal Of Science, Technology & Management (IJSTM)

ISSN/ISBN : 2722 - 4015

VOLUME/NOMOR/TAHUN : Volume 05, 05, September 2024

HALAMAN : 1122 - 1128

TERINDEKS : Sinta 3

NAMA : INTAN FADILLA HASIBUAN

NPM : 2107100018

PROGRAM STUDI : Manajemen Informatika

Telah diuji dan Dinyatakan Lulus Dalam Ujian Sarjana  
Pada Tanggal 05 September 2024

### TIM PENGUJI

Penguji I (Ketua)

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

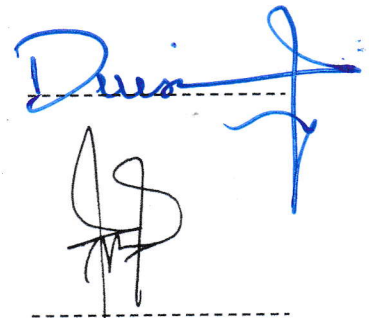
NIDN : 0127058602

Penguji II (anggota)

Nama : VOLVO SIHOMBING, S.Kom., M.Kom

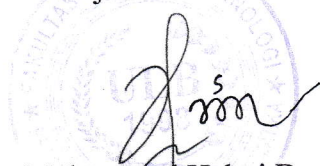
NIDN : 0115058501

Tanda Tangan



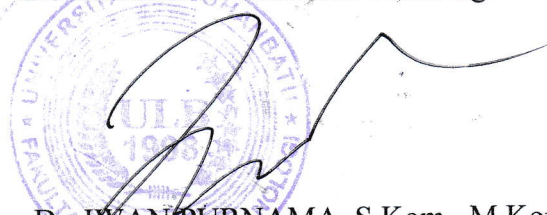
Rantauprapat, 05 September 2024

Ketua Program Studi  
Manajemen Informatika



Muhammad Halmi Dar, S.Si., M.Kom  
NIDN. 0121088603

Diketahui Oleh:  
Dekan Fakultas Sains dan Teknologi



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

## PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

NAMA : INTAN FADILLA HASIBUAN  
NPM : 2107100018  
JUDUL : COMPARATIVE ANALYSIS OF K-NEAREST NEIGHBORS AND  
DECISION TREE METHODS IN DETERMINING STUDENTS'  
PURCHASE INTEREST IN MACBOOK LAPTOPS

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, 05 September 2024

Membuat Pernyataan



INTAN FADILLA HASIBUAN  
NPM. 2107100018

**LEMBAR TINDAK LANJUT**

NAMA MAHASISWA : INTAN FADILLA HASIBUAN  
NPM : 2107100018  
PROGRAM STUDI : Manajemen Informatika  
JUDUL ARTIKEL : COMPARATIVE ANALYSIS OF K-NEAREST NEIGHBORS AND DECISION TREE METHODS IN DETERMINING STUDENTS' PURCHASE INTEREST IN MACBOOK LAPTOPS

DIPUBLIKASI DI JURNAL : International Journal Of Science, Technology & Management (IJSTM)  
ISSN/ISBN : 2722 - 4015  
VOLUME/NOMOR/TAHUN : Volume 05, 05 September 2024  
TERINDEKS PADA :  SCOPUS Q  
 SINTA 3  
 COPERNICUS  
 DOAJ  
 LAINNYA

BERDASARKAN KETERNGAN DAN DATA TERLAMPIR BAHWA KARYA ILMIAH (ARTIKEL) DENGAN JUDUL COMPARATIVE ANALYSIS OF K-NEAREST NEIGHBORS AND DECISION TREE METHODS IN DETERMINING STUDENTS' PURCHASE INTEREST IN MACBOOK LAPTOPS

DIPUTUSKAN :

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


Disahkan Pada Tanggal : 05 September 2024

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 .....               | 1122 - 1128 |

## 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 “COMPARATIVE ANALYSIS OF K-NEAREST NEIGHBORS AND DECISION TREE METHODS IN DETERMINING STUDENTS’ PURCHASE INTEREST IN MACBOOK LAPTOPS” yang terindeks Jurnal Journal Of Science, Technology & Management. 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 Muhammad Halmi Dar, S.Si., M.Kom
4. Dosen Pembimbing I Ibu Deci Irmayani, S.Kom., M.Kom
5. Dosen Pembimbing II Bapak Volvo Sihombing, S.Kom., M.Kom

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

Rantauprapat, 05 September 2024



**INTAN FADILLA HASIBUAN**  
**NPM. 2107100018**

# BUKTI PRINT OUT INDEKS JURNAL

 International Journal Of Science,  
Technology & Management E-ISSN : 2722-4015

HOME EDITORIAL TEAM ISSUE - ANNOUNCEMENTS CONTACT SEARCH

HOME ARCHIVES VOL. 4 NO. 5 (2024): SEPTEMBER 2024 Articles

## Comparative Analysis Of K-Nearest Neighbors And Decision Tree Methods In Determining Students' Purchase Interest In Macbook Laptops

**Intan Fadilla Hasibuan**  
Master of Dry land Agriculture Study Program, Postgraduate, University of Mataram, Mataram, Indonesia.

**Deci Irmayani**  
Faculty of Science and Technology, Universitas Labuhanbatu, Sumatera Utara Indonesia

**Volvo Sihombing**  
Faculty of Science and Technology, Universitas Labuhanbatu, Sumatera Utara Indonesia

DOI: <https://doi.org/10.46729/ijstm.v4i5.1169>

Keywords: Data Mining, Decision Tree, K-Nearest Neighbors, MacBook Laptop and Purchase Interest.

[PDF](#)

PUBLISHED  
2024-09-30

HOW TO CITE  
Fadilla Hasibuan, I., Irmayani, D., & Sihombing, V. (2024). Comparative Analysis Of K-Nearest Neighbors And Decision Tree Methods In Determining Students' Purchase Interest In Macbook Laptops.

