

# **LAPORAN PUBLIKASI ILMIAH**

## **TINJAUAN PENERAPAN KECERDASAN BUATAN DALAM KEAMANAN JARINGAN: TANTANGAN DAN PROSPEK MASA DEPAN**

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



**EBRIKA NADIA SIMANJUNTAK**  
NPM : 2107100017

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

**LEMBAR PENGESAHAN/PERSETUJUAN ARTIKEL**

JUDUL : TINJAUAN PENERAPAN KECERDASAN BUATAN DALAM  
KEAMANAN JARINGAN: TANTANGAN DAN PROSPEK  
MASA DEPAN

NAMA MAHASISWA : EBRIKA NADIA SIMANJUNTAK

NPM : 2107100017

PROGRAM STUDI : MANAJEMEN INFORMATIKA

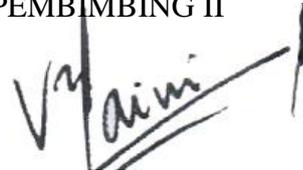
Pada Tanggal : 31 Juli 2024

PEMBIMBING I



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

PEMBIMBING II



FITRI AINI NASUTION, S.Kom.,M.Kom  
NIDN. 0127039401

## PERNYATAAN

Saya yang bertadan tangan dibawah ini :

NAMA : EBRIKA NADIA SIMANJUNTAK  
NPM : 2107100017  
JUDUL : TINJAUAN PENERAPAN KECERDASAN BUATAN DALAM KEAMANAN JARINGAN: TANTANGAN DAN PROSPEK MASA DEPAN

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



Rantauprapat, 31 Juli 2024  
Yang Membuat Pernyataan

Handwritten signature of Ebrika Nadia Simanjuntak.

EBRIKA NADIA SIMANJUNTAK  
NPM. 2107100017

## LEMBAR PENGESAHAN/PERSETUJUAN ARTIKEL

JUDUL : TINJAUAN PENERAPAN KECERDASAN BUATAN DALAM KEAMANAN JARINGAN: TANTANGAN DAN PROSPEK MASA DEPAN

DIPUBLIKASI DI JURNAL : International Journal of Science, Technology & Management  
ISSN/ISBN : 2722 - 4015  
VOLUME/NOMOR/TAHUN : Vol. 5 No. 4 (2024): July 2024  
HALAMAN : 1030-1035  
TERINDEKS : Sinta 3  
NAMA : DIAN MARTASYA BERKAT SILAEN  
NPM : 1907100001  
PROGRAM STUDI : Manajemen Informatika

Telah diuji dan Dinyatakan Lulus Dalam Ujian Sarjana  
Pada Tanggal 31 Juli 2024

Penguji I (Ketua)

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

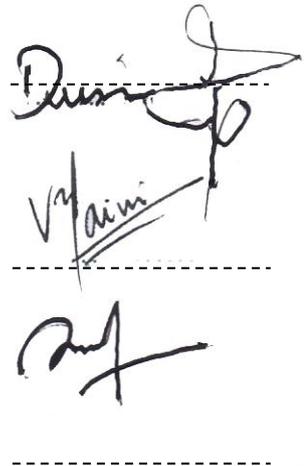
Penguji II (anggota)

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

Penguji III (anggota)

Nama : ELYSA ROHAYANI HASIBUAN, S.Pd., M.S  
NIDN : 0115028404

Tanda Tangan



Rantauprapat, 31 Juli 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 : EBRIKA NADIA SIMANJUNTAK  
NPM : 2107100017  
PROGRAM STUDI : Manajemen Informatika  
JUDUL ARTIKEL : TINJAUAN PENERAPAN KECERDASAN BUATAN  
DALAM KEAMANAN JARINGAN: TANTANGAN DAN  
PROSPEK MASA DEPAN

DIPUBLIKASI DI JURNAL : Jurnal Ilmu Komputer dan Sistem Informasi (JIKOMSI)  
ISSN/ISBN : 2723- 6129  
VOLUME/NOMOR/TAHUN : Volume 7 Nomor 2 Juni-September 2024  
TERINDEKS PADA :  SCOPUS Q  
 SINTA 5  
 COPERNICUS  
 DOAJ  
 LAINNYA

BERDASARKAN KETERNGAN DAN DATA TERLAMPIR BAHWA KARYA ILMIAH (ARTIKEL) DENGAN JUDUL TINJAUAN PENERAPAN KECERDASAN BUATAN DALAM KEAMANAN JARINGAN: TANTANGAN DAN PROSPEK MASA DEPAN

DIPUTUSKAN :

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

Disahkan Pada Tanggal :24 September 2024

Mengetahui

Ketua Program Studi  
Manajemen Informatika

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi



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



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 .....	375-375

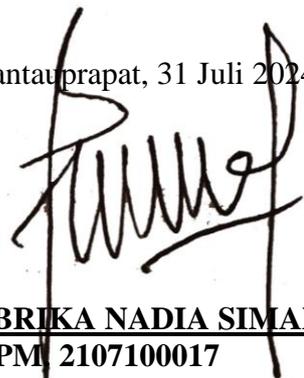
## KATA PENGANTAR

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 “TINJAUAN PENERAPAN KECERDASAN BUATAN DALAM KEAMANAN JARINGAN: TANTANGAN DAN PROSPEK MASA DEPAN” 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 DECI IRMAYANI,S.Kom., M.Kom selaku Pembimbing I yang telah meluangkan waktu, tenaga dan pikiran untuk membimbing dalam proses penulisan karya ilmiah ini.
5. Ibu FITRI AINI NASUTION, S.Kom., M.Kom 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, 31 Juli 2024



**EBRIKA NADIA SIMANJUNTAK**  
NPM 2107100017

# BUKTI PRINT OUT INDEKS JURNAL

ejournal.sisfokomtek.org/index.php/jikom/article/view/5576



## JURNAL ILMU KOMPUTER DAN SISTEM INFORMASI

e-issn : 2723-6129

**CONTACT US**  
0818-0557-1651  
https://ejournal.sisfokomtek.org/index.php/jikom  
jurnaljikomsi@gmail.com

**TERINDEKS**  
Google, Crossref, Dimensions, GARUDA, MORAREF, JAKA @ KOMUNIKASI

**PENERBIT**  
CV. Utility Project Solution

Home People Archives Announcements Register Login About Search

Home / Archives / Vol. 7 No. 2 (2024): Jurnal Ilmu Komputer dan Sistem Informasi (JIKOMSI) / Articles

### Tinjauan Penerapan Kecerdasan Buatan Dalam Keamanan Jaringan Tantangan Dan Prospek Masa Depan

**Ebrika Nadia Simanjuntak**  
Universitas Labuhan Batu, Rantauprapat

**Deci Irmayani**  
Universitas Labuhan Batu, Rantauprapat

**Fitri Aini Nasution**  
Universitas Labuhan Batu, Rantauprapat

**Keywords:** kecerdasan buatan, keamanan jaringan, tantangan, prospek masa depan, pembelajaran mesin, deteksi serangan

[pdf](#)

Published  
2024-06-30

How to Cite  
Simanjuntak, E. N., Irmayani, D., & Nasution, F. A.

WhatsApp

- Home
- Focus and Scope
- Editorial Team
- Reviewers
- Indeks Jurnal
- Statistik Pengunjung
- Download Template