

**MENGOPTIMALKAN KEAMANAN JARINGAN: MEMANFAATKAN
KECERDASAN BUATAN UNTUK MENINGKATKAN DETEKSI DAN
RESPON ANCAMAN**

ARTIKEL

**Untuk Memenuhi Persyaratan Memperoleh Gelar Sarjana (S1) Pada
Program Studi Manajemen Informatika Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas labuhanbatu**



OLEH :

NOVICA HANDAYANI SINAGA

2107100016

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

LEMBARAN PENGESAHAN ARTIKEL

JUDUL SKRIPSI : **MENGOPTIMALKAN KEAMANAN JARINGAN:
MEMANFAATKAN KECERDASAN BUATAN
UNTUK MENINGKATKAN DETEKSI DAN
RESPON ANCAMAN**

NAMA : NOVICA HANDAYANI SINAGA

NPM : 2107100016

PRODI : MANAJEMEN INFORMATIKA

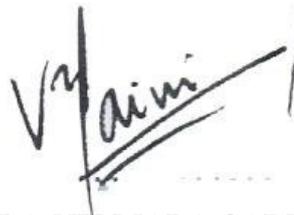
Disetujui Pada Tanggal : 31 JULI 2024

Pembimbing I



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

Pembimbing II



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

LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI

JUDUL : **MENGOPTIMALKAN KEAMANAN JARINGAN:
MEMANFAATKAN KECERDASAN BUATAN
UNTUK MENINGKATKAN DETEKSI DAN
RESPON ANCAMAN**

NAMA : NOVICA HANDAYANI SINAGA

NPM : 2107100016

PRODI : MANAJEMEN INFORMATIKA

Telah Diuji Dan Dinyatakan Lulus Dalam Ujian Sarjana

Pada Tanggal 31 JULI 2024

TIM PENGUJI

Penguji I (Ketua)

Nama : Deci Irmayani, S.Kom, M.Kom
NIDN : 0127058602

Tanda Tangan



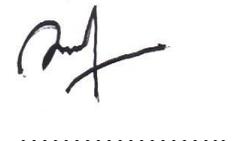
Penguji II (Anggota)

Nama : Mila Nirmala Sari Hasibuan, S.Pd., M.Pd
NIDN : 0104098002



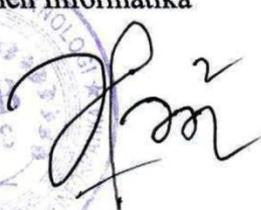
Penguji III (Anggota)

Nama : Fitri Aini Nasution, S.Kom., M.Kom
NIDN : 0127039401



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 PERNYATAAN ORIGINALITAS ARTIKEL

NAMA : NOVICA HANDAYANI SINAGA
NPM : 2107100016
PROGRAM STUDI : D3 MANAJEMEN INFORMATIKA
JUDUL ARTIKEL : **MENGOPTIMALKAN KEAMANAN JARINGAN:
MEMANFAATKAN KECERDASAN BUATAN
UNTUK MENINGKATKAN DETEKSI DAN
RESPON ANCAMAN**

Dengan ini penulis menyatakan bahwa Skripsi ini disusun sebagai syarat untuk memperoleh gelar sarjana pada program studi Manajemen Informatika Fakultas Sains Dan Teknologi Universitas Labuhanbatu adalah hasil karya tulis penulis sendiri. Semua kutipan maupun rujukan dalam penulisan skripsi ini telah penulis cantumkan sumbernya dengan benar sesuai dengan ketentuan yang berlaku. Jika dikemudian ternyata ditemukan seluruh atau sebagian skripsi ini bukan hasil karya penulis atau plagiat. Penulis bersedia menerima sanksi pencabutan gelar akademik yang disandang dan sanksi – sanksi lainnya sesuai dengan peraturan perundang – undangan yang berlaku.

Rantauprapat, 05 September 2024
Yang membuat pernyataan



NOVICA HANDAYANI SINAGA
NPM. 2107100016

LEMBAR TINDAK LANJUT

NAMA MAHASISWA : NOVICA HANDAYANI SINAGA
NPM : 2107100016
PROGRAM STUDI : MANAJEMEN INFORMATIKA
KONSENTRASI : S1
JUDUL PUBLIKASI TUGAS AKHIR/SKRIPSI : MENGOPTIMALKAN KEAMANAN JARINGAN:
MEMANFAATKAN KECERDASAN BUATAN
UNTUK MENINGKATKAN DETEKSI DAN
RESPON ANCAMAN

JENIS LUARAN (JURNAL PROSIDING/BUKU/DLL) : Publikasi Tugas Akhir
ISSN/ISBN : 2723- 6129

VOLUME, NOMOR, TAHUN : 7/ 2/ 2024

BERDASARKAN KETERANGAN DAN DATA TERLAMPIR BAHWA PUBLIKASI TUGAS AKHIR/SKRIPSI DENGAN JUDUL ANALISIS ALGORITMA NAIVE BAYES MENKASIFIKASIKAN PERCERAIAN DI LABUHANBATU

DIPUTUSKAN :

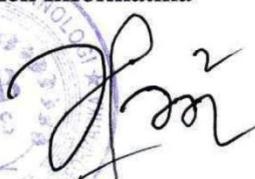
- 1. MELAKSANAKAN UJIAN PENDALAMAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR/SKRIPSI
- 2. TIDAK PERLU MELAKSANAKAN UJIAN PEPNDALAMAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR/SKRIPSI

Disahkan pada tanggal : 14 Agustus 2024

Diketahui Oleh:

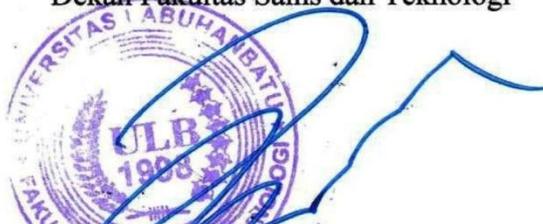
Menyetujui :

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

Mengoptimalkan Keamanan Jaringan Memanfaatkan Kecerdasan Buatan Untuk Meningkatkan Deteksi Dan Respon Ancaman

Novica Handayani Sinaga
Universitas Labuhan Batu, Rantauprapat

Deci Irmayani
Universitas Labuhan Batu, Rantauprapat

Mila Nirmala Sari Hasibuan
Universitas Labuhan Batu, Rantauprapat

Keywords: Keamanan jaringan, Kecerdasan buatan (AI), Deteksi ancaman, Respons real-time, Analisis data besar-besaran

Abstract



Published
2024-06-29

How to Cite
Sinaga, N. H., Irmayani, D., & Hasibuan, M. N. S. (2024). Mengoptimalkan Keamanan Jaringan Memanfaatkan Kecerdasan Buatan Untuk Meningkatkan Deteksi Dan Respon Ancaman. *Jurnal Ilmu Komputer Dan Sistem Informasi (JIKOMSI)*, 7(2), 364-369. Retrieved from [https://ejournal.sisfokomtek.org/index.php/jikomsi/article/view/11111](#)



- [Home](#)
- [Focus and Scope](#)
- [Editorial Team](#)
- [Reviewers](#)
- [Indeks Jurnal](#)
- [Statistik Pengunjung](#)
- [Download Template](#)

KEBIJAKAN JURNAL