

**DETEKSI SERANGAN DALAM JARINGAN KOMPUTER
DENGAN ALGORITMA POHON KEPUTUSAN C4.5**

ARTIKEL

Untuk Memenuhi Persyaratan Memperoleh Gelar Sarjana (S1)
Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Labuhan Batu



OLEH :

ESTERLIN FEBRIANTI TELAUMBANUA

2209405161

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

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur kita panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga pada akhirnya penulis dapat menyelesaikan Proposal penelitian saya dengan judul “**deteksi serangan dalam jaringan komputer dengan algoritma pohon keputusan c4.5**”

Dalam penyelesaian Skripsi penulisan ini, penulis banyak mendapatkan bimbingan dan bantuan dari pihak lain berupa materi, spiritual, dan informasi secara langsung maupun tidak langsung. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Halomoan, SH. selaku Ketua Yayasan Universitas Labuhanbatu.
2. Bapak Assoc. Prof. Ade Parlaungan Nasution, S.E., M.Si, Ph.D selaku Rektor Universitas Labuhanbatu.
3. Bapak Dr. Iwan Purnama, S.Kom., M.Kom selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Labuhan Batu.
4. Bapak Angga Putra Juledi, S.Kom., M.Kom selaku Dosen Pembimbing I sudah banyak memberikan masukan dan bimbingan dan Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Labuhan Batu
5. Bapak Volvo Sihombing, S.Kom., M.Kom selaku Dosen Pembimbing ke II Universitas Labuhanbatu.
6. Kedua orang tua dan saudara-saudara kandung penulis yang banyak memberikan dukungan baik dari biaya maupun motivasi.
7. Seluruh staff pegawai dan pengajar / dosen Universitas Labuhanbatu yang telah membina dan memberikan ilmu yang sangat bermanfaat bagi penulis.
8. Rekan-rekan sesama Mahasiswa/I yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu di lingkungan kampus Labuhanbatu maupun di luar lingkungan kampus yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan Proposal ini.

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih jauh dari sempurna, untuk itu penulis mohon saran dan kritikan pembaca agar kedepannya bisa lebih baik lagi dan semoga tulisan ini bermanfaat bagi kita semua.

Rantauprapat, 03 Agustus 2024
Penulis,

ESTERLIN FEBRIANTI TELAUMBANUA

2209405161

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

NAMA : ESTERLIN FEBRIANTI TELAUMBANUA
NPM : 2209405161
JUDUL : DETEKSI SERANGAN DALAM JARINGAN KOMPUTER DENGAN
ALGORITMA POHON KEPUTUSAN C4.5

Dengan ini penulis menyatakan bahwa artikel ilmiah ini disusun dengan sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi di Universitas Labuhanbatu adalah karya penulis sendiri. Semua kutipan maupun rujukan dalam penulisan artikel ilmiah ini telah penulis cantumkan sebenarnya 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 dan disandang dan sanksi-sanksi lainnya sesuai dengan peraturan dan perundang-undangan yang berlaku.

Rantauprapat, 22 April 2024



ESTERLIN FEBRIANTI TELAUMBANUA
2209405161

SURAT PERNYATAAN

DENGAN HORMAT YANG BERTANDA TANGAN INI :

NAMA : ESTERLIN FEBRIANTI TELAUMBANUA
NPM : 2209405161
PRODI : SISTEM INFORMASI
WISUDA PRIODE : BULAN SEPTEMBER / TAHUN 2024

TELAH MEMBERIKAN PERSYARATAN UNTUK PENGAMBILAN IJAZAH

BIDANG	TANDA TANGAN/STEMPEL
CD - Jurnal / Artikel	Rantauprapat, / / Angga Putra Juledi, S.Kom., M.Kom
JILID BUKU DAN LUX TUGAS AKHIR 1 (SATU) RANGKAP DAN TELAH DI TANDA TANGANI DOSEN PEMBIMBING - PEMBIMBING 1 - PEMBIMBING 2 - PENGUJI - K.A PRODI - DEKAN	Rantauprapat, / / Ibnu Rasyid Munthe, S.T., M.Kom

Demikian Pernyataan ini saya buat, semoga bapak dapat memprosesnya, atas perhatiannya di ucapkan terima kasih.

Diketahui/Disetujui,

Ka. Prodi S-1 Sistem Informasi



Budianto Bangun, S.Sos., M.Kom

NIDN. 0124047003

LEMBAR PENGESAHAN/PERSETUJUAN ARTIKEL

JUDUL : DETEKSI SERANGAN DALAM JARINGAN KOMPUTER
DENGAN ALGORITMA POHON KEPUTUSAN C4.5
DIPUBLIKASI DI JURNAL : Jurnal Ilmu Komputer dan Sistem Informasi (Jikomsi)
ISSN/ISBN : 2723-6129
VOLUME/NOMOR/TAHUN : Volume 7, Nomor 1, Tahun 2024
HALAMAN : Hal 323-327
TERINDEKS : Sinta 5
NAMA : Esterlin Febrianti Telaumbanua
NPM : 2209405161
PROGRAM STUDI : Sistem Informasi
KONSENTRASI : Evaluasi Kinerja Mahasiswa

Telah diuji dan Dinyatakan Lulus Dalam Ujian Sarjana
Pada Tanggal 22 April 2024

TIM PENGUJI

Penguji I (Ketua)	Tanda Tangan
Nama : Ibnu Rasyid Munthe, ST.,M.Kom	
NIDN : 0112029202
Penguji II (Anggota)	
Nama : Volvo Sihombing, S.Kom., M.Kom	
NIDN : 0115058501
Penguji III (Anggota)	
Nama : Angga Putra Juledi, S.Kom., M.Kom	
NIDN : 0119079401

Kepala Program Studi
Sistem Informasi



Budianto Bangun, S.Sos., M.Kom
NIDN. 0124047003

Rantauprapat, 03 Agustus 2024
Diketahui Oleh :
Dekan Fakultas Sains dan Teknologi



Dr. Iwan Purnama, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0112029202

LEMBAR PENGESAHAN/PERSETUJUAN

JUDUL : DETEKSI SERANGAN DALAM JARINGAN KOMPUTER
DENGAN ALGORITMA POHON KEPUTUSAN C4.5

NAMA MAHASISWA : ESTERLIN FEBRIANTI TELAUMBANUA

NPM : 2209405161

PROGRAM STUDI : SISTEM INFORMASI

Pada Tanggal : 03 AGUSTUS 2024

PEMBIMBING I

Ibnu Rasyid Munthe, ST.,M.Kom

PEMBIMBING II



Volvo Sihombing, S.Kom., M.Kom

LEMBAR TINDAK LANJUT

NAMA MAHASISWA : Esterlin Febrianti Telaumbanua
NPM : 2209405161
PROGRAM STUDI : Sistem Informasi
KONSENTRASI : Evaluasi Kinerja Mahasiswa
JUDUL ARTIKEL : DETEKSI SERANGAN DALAM JARINGAN KOMPUTER
DENGAN ALGORITMA POHON KEPUTUSAN C4.5
DIPUBLIKASI DI JURNAL : Jurnal Ilmu Komputer dan Sistem Informasi (Jikomsis)
ISSN/ISBN : 2723-6129
VOLUME/NOMOR/TAHUN : 7/1/2024
TERINDEKS PADA : SCOPUS Q
 SINTA
 COPERNICUS
 DOAJ
 LAINNYA

BERDASARKAN KETERANGAN DAN DATA TERLAMPIR BAHWA KARYA ILMIAH
(ARTIKEL) DENGAN DETEKSI SERANGAN DALAM JARINGAN KOMPUTER DENGAN
ALGORITMA POHON KEPUTUSAN C4.5

DIPUTUSKAN :

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

Disahkan pada tanggal : 22 April 2024

Kepala Program Studi
Sistem Informasi



Budianto Bangun, S.Sos., M.Kom
NIDN. 0124047003

Diketahui Oleh :

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi



Dr. Iwan Purnama, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0112029202