# SKRIPSI

# DETEKSI DAN PENCEGAHAN SERANGAN DDOS PADA SERVER MENGGUNAKAN SNORT DENGAN NOTIFIKASI EMAIL

## *DETECTION AND PREVENTION OF DDOS ATTACKS ON SERVERS USING SNORT WITH EMAIL NOTIFICATIONS*


Disusun oleh

**JAMALUDIN NUR INDRAMUKTI**
**19101084**


**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK TELEKOMUNIKASI**

**FAKULTAS TEKNIK TELEKOMUNIKASI DAN ELEKTRO**

**INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO**

**2023**

# SKRIPSI

# DETEKSI DAN PENCEGAHAN SERANGAN DDOS PADA SERVER MENGGUNAKAN SNORT DENGAN NOTIFIKASI EMAIL

## *DETECTION AND PREVENTION OF DDOS ATTACKS ON SERVERS USING SNORT WITH EMAIL NOTIFICATIONS*


Disusun oleh

**JAMALUDIN NUR INDRAMUKTI**
**19101084**



**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK TELEKOMUNIKASI**

**FAKULTAS TEKNIK TELEKOMUNIKASI DAN ELEKTRO**

**INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO**


**2023**

# DETEKSI DAN PENCEGAHAN SERANGAN DDOS PADA SERVER MENGGUNAKAN SNORT DENGAN NOTIFIKASI EMAIL

## *DETECTION AND PREVENTION OF DDOS ATTACKS ON SERVERS USING SNORT WITH EMAIL NOTIFICATIONS*

**Skripsi ini digunakan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh**
**Gelar Sarjana Teknik (S.T.)**
**Di Institut Teknologi Telkom Purwokerto**
**2023**


Disusun oleh

**JAMALUDIN NUR INDRAMUKTI**
**19101084**


**DOSEN PEMBIMBING**

Eka Wahyudi, S.T., M.Eng.

Bongga Arifwidodo, S.ST., M.T.


**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK TELEKOMUNIKASI**

**FAKULTAS TEKNIK TELEKOMUNIKASI DAN ELEKTRO**

**INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO**

**2023**

# HALAMAN PENGESAHAN

# DETEKSI DAN PENCEGAHAN SERANGAN DDOS PADA SERVER MENGGUNAKAN SNORT DENGAN NOTIFIKASI EMAIL

## *DETECTION AND PREVENTION OF DDOS ATTACKS ON SERVERS USING SNORT WITH EMAIL NOTIFICATIONS*


Disusun oleh
JAMALUDIN NUR INDRAMUKTI
19101084


Telah dipertanggungjawabkan di hadapan Tim Penguji pada tanggal 9 Agustus 2023

Susunan Tim Penguji

Pembimbing Utama : **Eka Wahyudi, S.T., M.Eng.**
**NIDN. 0617117601**

Pembimbing Pendamping : **Bongga Arifwidodo, S.ST., M.T.**
**NIDN. 0603118901**

Penguji 1 : **Eko Fajar Cahyadi, S.T., M.T., Ph.D.**
**NIDN. 0616098703**

Penguji 2 : **Jafaruddin Gusti Amri Ginting, S.T., M.T.**
**NIDN. 0620108901**

**Mengetahui,**
Ketua Program Studi S1 Teknik Telekomunikasi
Institut Teknologi Telkom Purwokerto

**Prasetyo Yuliantoro, S.T., M.T.**
**NIDN. 0620077201**

# HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Dengan ini saya, **JAMALUDIN NUR INDRAMUKTI,** menyatakan bahwa skripsi dengan judul "**Deteksi dan Pencegahan Serangan DDoS pada Server Menggunakan Snort dengan Notifikasi Email**" adalah benar-benar karya saya sendiri. Saya tidak melakukan penjiplakan kecuali melalui pengutipan sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku. Saya bersedia menanggung risiko ataupun sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila ditemukan pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam skripsi saya ini.

Purwokerto, 9 Agustus 2023

Yang menyatakan,


(Jamaludin Nur Indramukti)

# PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan kasih dan sayang-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul "**Deteksi dan Pencegahan Serangan DDoS pada Server menggunakan Snort dengan Notifikasi Email**".

Maksud dari penyusunan skripsi ini adalah untuk memenuhi salah satu syarat dalam menempuh ujian sarjana Teknik Telekomunikasi pada Fakultas Teknik Telekomunikasi dan Elektro Institut Teknologi Telkom Purwokerto.

Dalam penyusunan skripsi ini, banyak pihak yang sangat membantu penulis dalam berbagai hal. Oleh karena itu, penulis sampaikan rasa terima kasih yang sedalam-dalamnya kepada:

1. Kedua orang tua yang turut membiayai perkuliahan dan senantiasa memberikan dukungan.
2. Dr. Tenia Wahyuningrum, S.Kom., M.T selaku Rektor Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
3. Ibu Dr. Anggun Fitrian Isnawati, M. Eng. selaku Dekan Fakultas Teknik Telekomunikasi dan Elektro.
4. Bapak Prasetyo Yuliantoro, S.T., M.T. selaku Ketua Program Studi S1 Teknik Telekomunikasi.
5. Bapak Eka Wahyudi, S.T., M.Eng. selaku pembimbing I.
6. Bapak Bongga Arifwidodo, S.ST., M.T. selaku pembimbing II.
7. Bapak Eko Fajar Cahyadi, S.T., M.T., Ph.D. dan Bapak Jafaruddin Gusti Amri Ginting, S.T., M.T. selaku penguji.
8. Seluruh dosen, staf dan karyawan Program studi S1 Teknik Telekomunikasi Institut Teknologi Telkom Purwokerto.

# DAFTAR ISI

# DAFTAR GAMBAR

# DAFTAR TABEL