



## **Implementasi Deteksi Serangan DoS Real-Time dan Mitigasi Otomatis pada Server VPS Berbasis C**

Saputra Budianto  
211080200072

Dosen Pembimbing  
Hamzah Setiawan, S.Kom., M.Kom.

Dosen Penguji  
Mochamad Alfian Rosid S.Kom., M.Kom.  
Rohman Dijaya, S.Kom., M.Kom.

**Program Studi Informatika  
Fakultas Sains dan Teknologi  
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo  
Juli 2025**

## LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Implementasi Deteksi Serangan DoS Real-Time dan Mitigasi Otomatis  
pada Server VPS Berbasis C  
Nama Mahasiswa : Saputra Budianto  
NIM : 211080200072

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing  
Hamzah Setiawan, S.Kom., M.Kom

Dosen Penguji 1  
Mochamad Alfian Rosid, S.Kom., M.Kom.

Dosen Penguji 2  
Rohman Dijaya, S.Kom., M.Kom.

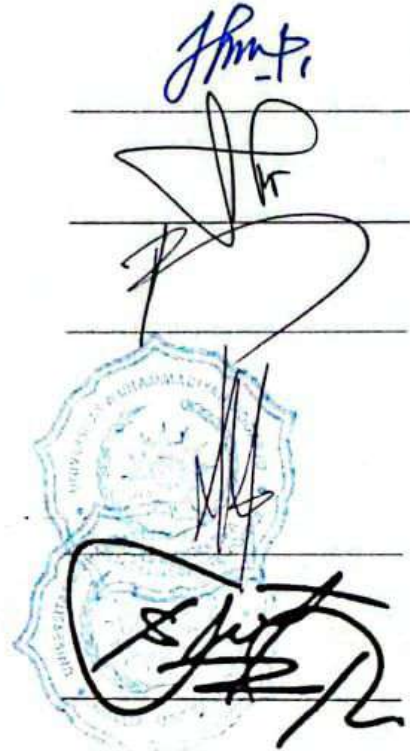
Diketahui oleh

Ketua Program Studi  
Ade Eviyanti, S.Kom. M.Kom  
NIP/NIK. 204252

Dekan  
Iswanto, ST., M.MT.  
NIP/NIK. 207319

Tanggal Ujian  
( 09 / 07 / 2025 )

Tanggal Lulus  
(   /   /   )

The image shows three handwritten signatures in blue ink, each placed over a horizontal line. Below the signatures are two official blue circular stamps. The top stamp is partially obscured by the signature above it. The bottom stamp is also partially obscured by a signature. The stamps contain text in Indonesian, including 'FACULTY OF COMPUTER SCIENCE' and 'PROGRAM OF STUDY'.



## DAFTAR ISI

Judul.....	1
Abstrak.....	1
Abstrack.....	1
Pendahuluan.....	1
Metode.....	2
Hasil dan Pembahasan.....	3
Simpulan .....	6
Refrensi .....	6

## SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Saputra Budianto  
NIM : 211080200072  
Program Studi : Informatika  
Fakultas : Sains dan Teknologi

**DAN**

Dosen Pembimbing : Hamzah Setiawan, S.Kom., M.Kom.  
NIK/NIP : 211451  
Program Studi : Informatika  
Fakultas : Sains dan Teknologi

**MENYATAKAN** bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Implementasi Deteksi Serangan DoS Real-Time dan Mitigasi Otomatis pada Server VPS Berbasis C  
Kata Kunci : Serangan Siber, DoS, Agile Scrum, Linux, Server

**TELAH:**

1. Disesuaikan dengan petunjuk penulisan di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. Berdasarkan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah Mahasiswa.
2. Lolos uji cek kesamaan sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.

**SERTA\*:**

- ☒ **Bertanggung jawab untuk** melakukan publikasi karya tulis ilmiah tersebut ke jurnal ilmiah/prosiding sesuai ketentuan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah. Khususnya Lampiran Huruf B.
- ☐ **Menyerahkan tanggung jawab untuk** melakukan publikasi karya tulis ilmiah tersebut ke jurnal ilmiah/prosiding sesuai ketentuan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah khususnya Lampiran Huruf B kepada Bidang Pengembangan Publikasi Ilmiah DRPM UMSIDA.

Demikian pernyataan dari saya, untuk dipergunakan sebagaimana mestinya. Terima Kasih

Menyetujui,  
Dosen Pembimbing



Hamzah Setiawan, S.Kom., M.Kom.  
NIP/NIK. 211451

Sidoarjo, 09 Juli 2025  
Mahasiswa



Saputra Budianto  
NIM. 211080200072

\*Centang salah satu.



**PERNYATAAN MENGENAI KARYA TULIS ILMIAH DAN SUMBER INFORMASI SERTA  
PELIMPAHAN HAK CIPTA**

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis ilmiah tugas akhir saya dengan judul **"Implementasi Deteksi Serangan DoS Real-Time dan Mitigasi Otomatis pada Server VPS Berbasis C"** adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir karya tulis ilmiah tugas akhir saya ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

Sidoarjo, 9 Juli 2025



Saputra Budianto

211080200072