



## **Optimalisasi Pengelolahan Jaringan Dengan Pembatasan Bandwidth dan Blokir Akses Tertentu Pada PT Laxo Global Akses Dengan Menerapkan Metode NDLC**

Adiffanani Ramdansyah  
211080200161

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

Dosen Penguji  
Uce Indahyanti, S.Kom., M.Kom.  
Ade Eviyanti, S.Kom., M.Kom.

**Program Studi Informatika  
Fakultas Sains Dan Teknologi  
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo  
Mei 2025**

## LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Optimalisasi Pengelolahan Jaringan Dengan Pembatasan Bandwidth dan Blokir Akses Tertentu Pada PT Laxo Global Akses Dengan Menerapkan Metode NDLC

Nama Mahasiswa : Adiffanani Ramdansyah

NIM : 211080200161

Disetujui oleh

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



Dosen Penguji 1  
Uce Indahyanti, S.Kom., M.Kom.



Dosen Penguji 2  
Ade Eviyanti, 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  
(Jumat, 16 Mei 2025)

Tanggal Lulus  
(Selasa, 20 Mei 2025)

## DAFTAR ISI

|                           |    |
|---------------------------|----|
| Judul.....                | 1  |
| Abstract.....             | 1  |
| Abstrak.....              | 1  |
| Pendahuluan .....         | 1  |
| Metode.....               | 4  |
| Hasil dan Pembahasan..... | 5  |
| Simpulan .....            | 14 |
| Referensi .....           | 14 |

## SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Adiffanani Ramdansyah  
NIM : 211080200189  
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 : Optimalisasi Pengelolahan Jaringan Dengan Pembatasan Bandwidth dan Blokir Akses Tertentu Pada PT Laxo Global Akses Dengan Menerapkan Metode NDLC.  
Kata Kunci : Optimalisasi jaringan, Mikrotik, manajemen bandwidth, NDLC, filter firewall.

### 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, 16 Mei 2025  
Mahasiswa



(Adiffanani Ramdansyah)  
NIM. 211080200161

\*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 "**Optimalisasi Pengelolahan Jaringan Dengan Pembatasan Bandwidth dan Blokir Akses Tertentu Pada PT Laxo Global Akses Dengan Menerapkan Metode NDLC**" 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, 16 Mei 2025



Adiffanani Ramdansyah  
NIM. 211080200161