

**ANALISIS DAN *PROBLEM SOLVING* KEAMANAN ROUTER  
MIKROTIK TERHADAP SERANGAN DDOS MENGGUNAKAN  
METODE *PENETRATION TESTING***

**Skripsi**



Disusun oleh

**Adi Bahrul Ulum**

**19SA3050**

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO  
PURWOKERTO**

**2023**

**ANALISIS DAN *PROBLEM SOLVING* KEAMANAN ROUTER  
MIKROTIK TERHADAP SERANGAN DDOS MENGGUNAKAN  
METODE *PENETRATION TESTING***

**Skripsi**

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat Sarjana S1  
pada Program Studi Teknologi Informasi Fakultas Ilmu Komputer



Disusun oleh

**Adi Bahrul Ulum**  
**19SA3050**

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO  
PURWOKERTO**

**2023**

**PERSETUJUAN**

**Skripsi**

**ANALISIS DAN *PROBLEM SOLVING* KEAMANAN ROUTER  
MIKROTIK TERHADAP SERANGAN DDOS MENGGUNAKAN  
METODE *PENETRATION TESTING***

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Adi Bahrul Ulum**

**19SA3050**

telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi  
Pada tanggal 22 Juli 2023

**Dosen Pembimbing 1,**

**Dosen Pembimbing 2,**

**Abdul Azis, M.Kom.**  
**NIDN. 0620059003**

**Adam Prayogo Kuncoro, M.Kom.**  
**NIDN. 0615089001**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)  
Tanggal 27 Juli 2023

Mengetahui,

**Fakultas Ilmu Komputer**  
**Dekan,**

**Kaprodi Teknologi Informasi**

**Dr. Eng. Imam Tahyudin, M.M.**  
**NIK. 2012.09.1.009**

**Rujianto Eko Saputro, M.Kom., Ph.D.**  
**NIK. 2014.02.1.018**

**PENGESAHAN**

**Skripsi**

**ANALISIS DAN *PROBLEM SOLVING* KEAMANAN ROUTER  
MIKROTIK TERHADAP SERANGAN DDOS MENGGUNAKAN  
METODE *PENETRATION TESTING***

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Adi Bahrul Ulum**

**19SA3050**

Telah dipertahankan di depan dewan penguji  
Pada tanggal 27 Juli 2023

**Didit Suhartono, M.Kom.**  
**NIDN. 0626018004**

\_\_\_\_\_

**Agus Pramono, M.T.**  
**NIDN. 0608088007**

\_\_\_\_\_

**Abdul Azis, M.Kom.**  
**NIDN. 0620059003**

\_\_\_\_\_

Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)  
Tanggal 27 Juli 2023

Mengetahui,

**Fakultas Ilmu Komputer**  
**Dekan**

**Dr. Eng. Imam Tahyudin, M.M.**  
**NIK. 2012.09.1.009**

## **SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN**

---

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Adi Bahrul Ulum  
NIM : 19SA3050  
Program Studi : Teknologi Informasi  
Fakultas : Ilmu Komputer  
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : Analisis Dan *Problem Solving* Keamanan Router  
Mikrotik Terhadap Serangan Ddos Menggunakan  
Metode *Penetration Testing*  
Dosen Pembimbing 1 : Abdul Azis, M.Kom.  
Dosen Pembimbing 2 : Adam Prayogo Kuncoro, M.Kom.

Adalah benar-benar **ASLI** dan **BELUM PERNAH** dibuat orang lain, kecuali yang diacu dalam daftar pustaka pada Skripsi ini.

Demikian pernyataan ini saya buat, apabila ini di kemudian hari terbukti bahwa saya melakukan penjiplakan karya orang lain, maka saya bersedia menerima **SANKSI AKADEMIK**.

Purwokerto, 22 Juli 2023

Yang menyatakan,

Bermaterai 6000
--------------------

**Adi Bahrul Ulum**  
NIM. 19SA3050

## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

Puji syukur kehadirat Allah Subhanahu Wa Ta'ala yang telah memberikan kemudahan dan kelancaran sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini, Pada lembar persembahan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada pihak-pihak yang memberikan dukungan kepada penulis dalam pembuatan skripsi ini. Penelitian ini mempersembahkan karya tulis ini untuk mereka yang menyertai penulis dalam penelitian ini :

1. Ayah dan Ibuku yang telah memeberikan pendidikan hingga jenjang perguruan tinggi dan selalu mendoakan penulis selama ini.
2. Dosen pembimbing 1 yaitu Bapak Abdul Aziz,M.Kom dan Dosen pembimbing 2 yaitu Bapak Adam Prayogo Kuncoro,M.Kom yang selalu memberikan bimbingan, arahan dan motivasi sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
3. Pacarku kamelia puspitasari yang selalu menjadi penyemangat penulis dan selalu menjadi tempat bercerita tentang keluh kesah selama ini.
4. Teman sekelas TI 19 dan khususnya untuk seluruh penghuni grup pemuda tersesat yang selalu mensupport penulis hingga saat ini.

## **HALAMAN MOTTO**

“ Kamu Punya Uang?, Kamu Punya Kuasa!. Tapi bagi aku ngga, bisa jadi aku menang!, soal pemikiran ”

## KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah kehadirat Allah Subhanahu Wa Ta'ala yang telah melimpahkan seluruh rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis mampu menyelesaikan skripsi ini sebagai tugas akhir, Tidak lupa shalawat serta salam yang selalu tercurahkan kepada Junjungan nabi Baginda Rasulullah Muhammad Shallallahu Alaihi Wasallam beserta keluarga, sahabat-sahabatnya Tugas akhir ini yang berjudul **“ANALISIS DAN *PROBLEM SOLVING* KEAMANAN ROUTER MIKROTIK TERHADAP SERANGAN DDOS MENGGUNAKAN METODE *PENETRATION TESTING*”**. Sebagai bentuk penghargaan penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada seluruh pihak yang telah mendukung dalam proses penyelesaian tugas akhir ini, antara lain kepada :

1. Bapak Dr. Berlilana, M.Kom, M.Si. selaku Rektor Universitas Amikom Purwokerto.
2. Bapak Dr. Eng. Imam Tahyudin, M.M selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Purwokerto.
3. Bapak Rujianto Eko Saputro, M.Kom, P.hD. selaku Kaprodi Teknologi Informasi Universitas Amikom Purwokerto.
4. Bapak Abdul Aziz, M.Kom. selaku dosen pembimbing 1 yang telah memberikan mengarahkan dan masukan-masukan dalam penyelesaian skripsi ini .
5. Bapak Adam Prayogo Kuncoro, M.Kom. selaku dosen pembimbing 2 sekaligus yang telah memberikan mengarahkan penulisan dalam penyelesaian skripsi.

6. Seluruh dosen dan staff Universitas Amikom Purwokerto yang membantu penyelesaian skripsi.
7. Bapak dan Ibu serta seluruh keluarga besar yang telah memberikan doa serta dorongan kepada penulis sehingga menyelesaikan tugas skripsi ini

Penulis mengucapkan terima kasih atas semua dukungan yang telah diberikan.. Kritik dan saran yang penulis harapkan untuk kesempurnaan skripsi ini. peneliti berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi para pembaca, peneliti berharap agar skripsi ini dapat memberikan manfaat yang berarti bagi para pembaca.

Penulis,

