

**ANALISIS FORENSIK *LINUX SERVER* TERHADAP SERANGAN  
*KEYLOGGER* DENGAN MENGGUNAKAN METODE *NATIONAL  
INSTITUTE OF STANDARDS AND TECHNOLOGY (NIST)***

**Skripsi**



Disusun oleh

**Asnawi Yaasiin Al Faruq**

**20SA3062**

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

**2024**

**ANALISIS FORENSIK *LINUX SERVER* TERHADAP SERANGAN  
*KEYLOGGER* DENGAN MENGGUNAKAN METODE *NATIONAL  
INSTITUTE OF STANDARDS AND TECHNOLOGY (NIST)***

**Skripsi**

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



Disusun oleh

**Asnawi Yaasiin Al Faruq**

**20SA3062**

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

**2024**

## PERSETUJUAN

### Skripsi

**ANALISIS FORENSIK *LINUX SERVER* TERHADAP SERANGAN  
*KEYLOGGER* DENGAN MENGGUNAKAN METODE *NATIONAL  
INSTITUTE OF STANDARDS AND TECHNOLOGY (NIST)***

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Asnawi Yaasiin Al Faruq**  
**20SA3062**

telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi  
Pada tanggal 22 Juli 2024

**Dosen Pembimbing 1,**

**Dosen Pembimbing 2,**

**Rizki Wahyudi, M.Kom.**  
**NIDN. 1020108602**

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

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)  
Tanggal 30 Juli 2024

Mengetahui,

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

**Kaprodi Teknologi Informasi**

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

**Dr. Rujianto Eko Saputro, M.Kom.**  
**NIK. 2014.02.1.018**

**PENGESAHAN**

**Skripsi**

**ANALISIS FORENSIK *LINUX SERVER* TERHADAP SERANGAN  
*KEYLOGGER* DENGAN MENGGUNAKAN METODE *NATIONAL  
INSTITUTE OF STANDARDS AND TECHNOLOGY (NIST)***

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Asnawi Yaasiin Al Faruq**

**20SA3062**

Telah dipertahankan di depan dewan penguji  
Pada tanggal 30 Juli 2024

**Dr. Rujianto Eko Saputro, M.Kom.**  
**NIDN. 0611118204**

**Deuis Nur Astrida, M.Kom.**  
**NIDN. 0611129001**

**Rizki Wahyudi, M.Kom.**  
**NIDN. 1020108602**

Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)  
Tanggal 30 Juli 2024

Mengetahui,

**Fakultas Ilmu Komputer  
Dekan**

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

## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

---

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Asnawi Yaasiin Al Farug  
NIM : 20SA3062  
Program Studi : Teknologi Informasi  
Fakultas : Ilmu Komputer  
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : Analisis Forensik *Linux* Server Terhadap Serangan *Keylogger* Dengan Menggunakan Metode *National Institute of Standards and Technology* (NIST)

Dosen Pembimbing 1 : Rizki Wahyudi, M.Kom.

Dosen Pembimbing 2 : Agus Pramono, M.T.

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 2024

Yang menyatakan,

Bermaterai

10000

**Asnawi Yaasiin Al Faruq**  
NIM. 20SA3062

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur Alhamdulillah kepada Allah Subhanahuwata'ala yang selalu memberikan kemudahan dan kelancaran sehingga dapat diselesaikannya skripsi ini,serta sholawat dan salam kepada Nabi Muhammad Sholallahu'alaihi Wassallam. Peneliti ingin mempersembahkan karya tulis ini untuk mereka yang menyertai langkah peneliti :

1. Untuk kedua orang tua, Bapak Wiyoto & Ibu Warsih, terimakasih untuk kedua orang tua penulis yang sudah memberikan cinta, semangat, inspirasi, dukungan moral dan juga material, serta segalanya dalam proses menyelesaikan skripsi ini. Semoga Allah melimpahkan Rizki dan Rahmat-Nya, serta senantiasa membalas kebaikan beliau di akhirat kelak, aamiin.
2. Terimakasih Bapak Rizki Wahyudi, M.Kom., selaku dosen pembimbing 1 skripsi saya, terima kasih atas bantuan selama ini, terima kasih sudah memberikan bimbingan, semangat, saran, motivasi dan revisi sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik dan diwaktu yang tepat.
3. Terimakasih Bapak Agus Pramono, M.T., selaku dosen pembimbing 2 skripsi saya, terima kasih atas bantuan selama ini, terima kasih sudah memberikan bimbingan, semangat, saran, motivasi dan revisi sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik dan diwaktu yang tepat.
4. Untuk Dila Putri Sabila terimakasih telah berkontribusi banyak dalam penulisan skripsi ini. Yang menemani, meluangkan waktu, tenaga, pikiran ataupun materi kepada saya, dan memberi semangat untuk terus maju tanpa

kenal lelah. Terimakasih telah menjadi sosok rumah yang selalu ada untuk saya dan menjadi bagian dari perjalanan hidup saya.

5. Kepada teman teman Teguh Hermanto's sanctuary dimana menjadi tempat konsentrasi dan tempat bertukar pikiran selama mengerjakan skripsi.



## HALAMAN MOTTO

فَإِذَا عَزَمْتَ فَتَوَكَّلْ عَلَى اللَّهِ

*“Apabila kamu telah membulatkan tekad, maka bertawakkallah kepada Allah.”*





## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya sampaikan kepada Allah SWT, karena berkat rahmat dan petunjuk-Nya, saya berhasil menyelesaikan penulisan skripsi yang berjudul " Analisis Forensik *Linux Server* Terhadap Serangan *Keylogger* Dengan Menggunakan Metode *National Institute of Standards And Technology* (NIST) " "Penulisan skripsi ini merupakan bagian dari persyaratan untuk mengikuti ujian sarjana komputer program studi Teknologi Informasi, Universitas Amikom Purwokerto.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, karena keterbatasan pengetahuan, keterampilan, dan pengalaman yang penulis miliki. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan untuk perbaikan di masa mendatang. Keberhasilan penyelesaian skripsi ini tidak terlepas dari bimbingan dan dukungan berbagai pihak. Penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak tersebut, yakni:

1. Bapak Dr. Berlilana, M.Si., selaku Rektor Universitas Amikom Purwokerto
2. Bapak Dr. Rujianto Eko Saputro, M.Kom., selaku kepala program studi, yang telah memberi arahan dan bimbingan serta saran yang sangat berarti dalam penyusunan skripsi ini.
3. Bapak Dr. Eng., Ir. Imam Tahyudin, M.M., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Purwokerto.

4. Bapak Rizki Wahyudi M.Kom., selaku dosen pembimbing 1 sekaligus, yang telah memberi arahan dan bimbingan serta saran yang sangat berarti dalam penyusunan skripsi ini.
5. Bapak Agus Pramono M.T., selaku Dosen pembimbing 2 yang memberikan arahan dan bimbingan yang membantu dalam penulisan skripsi ini.
6. Seluruh Dosen di Program Studi Teknologi Informasi Universitas Amikom Purwokerto yang telah memberikan pengetahuan, bantuan, dan dorongan mereka selama penulisan skripsi ini.
7. Kepada semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu setelah membantu penyelesaian skripsi ini.

Semoga segala kebaikan yang telah diberikan menjadi amal saleh dan mendapatkan balasan yang berlipat ganda dari Allah SWT. Aamiin. Harapannya, skripsi ini dapat memberikan manfaat, baik bagi penulis sendiri maupun bagi semua pembaca yang berminat untuk mempelajarinya.

Penulis,