SKRIPSI

ANALISIS KINERJA KEAMANAN JARINGAN *HOST-BASED INTRUSION PREVENTION SYSTEM* (HIPS) DENGAN METODE *ANOMALY-BASED DETECTION*

NETWORK SECURITY PERFORMANCE ANALYSIS OF HOST-BASED INTRUSION PREVENTION SYSTEM (HIPS) WITH ANOMALY-BASED DETECTION METHOD

Disusun oleh

IMAM YULIANO SANTOSO
18101237

PROGRAM STUDI S1 TEKNIK TELEKOMUNIKASI
FAKULTAS TEKNIK TELEKOMUNIKASI DAN ELEKTRO
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO

2022

SKRIPSI

ANALISIS KINERJA KEAMANAN JARINGAN *HOST-BASED INTRUSION PREVENTION SYSTEM* (HIPS) DENGAN METODE *ANOMALY-BASED DETECTION*

NETWORK SECURITY PERFORMANCE ANALYSIS OF HOST-BASED INTRUSION PREVENTION SYSTEM (HIPS) WITH ANOMALY-BASED DETECTION METHOD

Disusun oleh

IMAM YULIANO SANTOSO
18101237

PROGRAM STUDI S1 TEKNIK TELEKOMUNIKASI
FAKULTAS TEKNIK TELEKOMUNIKASI DAN ELEKTRO
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO
2022

ANALISIS KINERJA KEAMANAN JARINGAN *HOST-BASED INTRUSION PREVENTION SYSTEM* (HIPS) DENGAN METODE *ANOMALY-BASED DETECTION*

NETWORK SECURITY PERFORMANCE ANALYSIS OF HOST-BASED INTRUSION PREVENTION SYSTEM (HIPS) WITH ANOMALY-BASED DETECTION METHOD

Skripsi ini digunakan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh
Gelar Sarjana Teknik (S.T.)
Di Institut Teknologi Telkom Purwokerto
2022

Disusun oleh
IMAM YULIANO SANTOSO
18101237

DOSEN PEMBIMBING
Jafaruddin Gusti Amri Ginting, S.T., M.T.
M. Lukman Leksono, S.Pd., M.Pd.

PROGRAM STUDI S1 TEKNIK TELEKOMUNIKASI
FAKULTAS TEKNIK TELEKOMUNIKASI DAN ELEKTRO
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO
2022

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

ANALISIS KINERJA KEAMANAN JARINGAN *HOST-BASED INTRUSION PREVENTION SYSTEM* (HIPS) DENGAN METODE *ANOMALY-BASED DETECTION*

NETWORK SECURITY PERFORMANCE ANALYSIS OF HOST-BASED INTRUSION PREVENTION SYSTEM (HIPS) WITH ANOMALY-BASED DETECTION METHOD

Disusun Oleh
IMAM YULIANO SANTOSO
18101237

Telah dipertanggungjawabkan di hadapan Tim Penguji tanggal 2 September 2022

Susunan Tim Penguji

Pembimbing Utama	: Jafaruddin Gusti Amri Ginting, S.T., M.T. NIDN. 0620108901	
Pembimbing Pendamping	: M. Lukman Leksono, S.Pd., M.Pd. NIDN. 0630108704	
Penguji 1	: Eko Fajar Cahyadi, S.T., M.T., Ph.D. NIDN. 0616098703	
Penguji 2	: Bongga Arifwidodo, S.ST., M.T. NIDN. 0603118901	

Mengetahui,

Ketua Program Studi S1 Teknik Telekomunikasi
Institut Teknologi Telkom Purwokerto

Prasetyo Yuliantoro, S.T., M.T.
NIDN. 0620079201

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Dengan ini saya, **IMAM YULIANO SANTOSO ,** menyatakan bahwa skripsi dengan judul "**ANALISIS KINERJA KEAMANAN JARINGAN *HOST-BASED INTRUSION PREVENTION SYSTEM* (HIPS) DENGAN METODE *ANOMALY-BASED DETECTION***" 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, 18 Agustus 2022

Yang menyatakan,

(Imam Yuliano Santoso)

PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan berkah dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Penulisan skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Teknik Telekomunikasi pada Fakultas Teknik Telekomunikasi dan Elektro Institut Teknologi Telkom Purwokerto. Penulis menyadari bahwa tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak dari masa perkuliahan sampai proses penyusunan skripsi ini, sangatlah sulit bagi saya untuk menyelesaikan skripsi ini. Oleh karena itu, penulis menyampaikan rasa terima kasih kepada:

1. Kedua orang tua yang telah mendukung, menasehati, mendoakan dan melakukan segala yang terbaik untuk saya.
2. Bapak Dr. Arfianto Fahmi, S.T., M.T., IPM. selaku Rektor Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
3. Ibu Dr. Anggun Fitrian Isnawati, S.T., M.Eng. selaku Dekan Fakultas Teknik Telekomunikasi dan Elektro
4. Bapak Prasetyo Yuliantoro, S.T., M.T. Ketua Program Studi S1 Teknik Telekomunikasi.
5. Bapak Jafaruddin Gusti Amri Ginting, S.T., M.T. selaku pembimbing I.
6. Bapak M. Lukman Leksono, S.Pd., M.Pd. selaku pembimbing II.
7. Teman-teman dan seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu selama proses pembuatan skripsi ini.
8. *Last but not least, I wanna thank me. I wanna thank me for believing in me. I wanna thank me for all doing this hard work. I wanna thank me for having no days off. I wanna thank me for never quitting. I wanna thank me for just being me at all times.*

Purwokerto, 18 Agustus 2022

(Imam Yuliano Santoso)

DAFTAR ISI

DAFTAR GAMBAR

DAFTAR TABEL