SKRIPSI

KEAMANAN JARINGAN MENGGUNAKAN KOMBINASI METODE *PORT KNOCKING* DAN *HONEYPOT*

NETWORK SECURITY USING A COMBINATION OF PORT KNOCKING AND HONEYPOT METHODS

Disusun oleh

HANAFI RIZAL RAIS
17101140

PROGRAM STUDI S1 TEKNIK TELEKOMUNIKASI

FAKULTAS TEKNIK TELEKOMUNIKASI DAN ELEKTRO

INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO

2024

SKRIPSI

KEAMANAN JARINGAN MENGGUNAKAN KOMBINASI METODE *PORT KNOCKING* DAN *HONEYPOT*

NETWORK SECURITY USING A COMBINATION OF PORT KNOCKING AND HONEYPOT METHODS

Disusun oleh

HANAFI RIZAL RAIS
17101140

PROGRAM STUDI S1 TEKNIK TELEKOMUNIKASI

FAKULTAS TEKNIK TELEKOMUNIKASI DAN ELEKTRO

INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO

2024

KEAMANAN JARINGAN MENGGUNAKAN KOMBINASI METODE *PORT KNOCKING* DAN *HONEYPOT*

NETWORK SECURITY USING A COMBINATION OF PORT KNOCKING AND HONEYPOT METHODS

Skripsi ini digunakan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh
Gelar Sarjana Teknik (S.T.)
Di Institut Teknologi Telkom Purwokerto
2024

Disusun oleh
HANAFI RIZAL RAIS
17101140

Dosen pembimbing
Eko Fajar Cahyadi, S.T., M.T., Ph.D
Riyatno, S.S., M.Hum.

PROGRAM STUDI S1 TEKNIK TELEKOMUNIKASI
FAKULTAS TEKNIK TELEKOMUNIKASI DAN ELEKTRO
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO
2024

HALAMAN PENGESAHAN

KEAMANAN JARINGAN MENGGUNAKAN KOMBINASI METODE PORT KNOCKING DAN HONEYPOT

NETWORK SECURITY USING A COMBINATION OF PORT KNOCKING AND HONEYPOT METHODS

Disusun oleh

HANAFI RIZAL RAIS
17101140

Telah dipertanggungjawabkan di hadapan Tim Penguji
pada tanggal 6 Mei 2024

Susunan Tim Penguji

Pembimbing Utama	: Eko Fajar Cahyadi, S.T.,M.T., Ph.D NIDN. 0616098703	( )
Pembimbing Pendamping	: Riyatno, S.S., M.Hum NIDN. 0609117101	( )
Penguji 1	: Bongga Arifwidodo, S.ST., M.T. NIDN. 0603118901	( )
Penguji 2	: Jafaruddin Gusti Amri Ginting, S.T., M.T NIDN. 0620108901	( )

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, **HANAFI RIZAL RAIS,** menyatakan bahwa skripsi dengan judul "**KEAMANAN JARINGAN MENGGUNAKAN KOMBINASI METODE *PORT KNOCKING* DAN *HONEYPOT***" 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, 6 Mei 2024

Yang menyatakan,

(Hanafi Rizal Rais)

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan kasih dan sayang-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul "**Keamanan Jaringan Menggunakan Kombinasi Metode *Port Knocking* dan *Honeypot*".**.Maksud dari penyusunan skripsi ini adalah untuk memenuhi salah satu syarat dalam menempuh ujian sarjana Teknik Telekomunikasi pada Fakultas Teknik Telekomunikasi dan Elektro Institut Teknologi Telkom Purwokerto.

Dalam penyusunan skripsi ini, banyak pihak yang sangat membantu penulis dalam berbagai hal. Oleh karena itu, penulis sampaikan rasa terima kasih yang sedalam-dalamnya kepada:

1. Kedua orang tua dan kakak penulis yang sudah memberikan semangat serta doa yang selalu dipanjatkan untuk kelancaran dalam pengerjaan tugas akhir.
2. Dr. Tenia Wahyuningrum, S.Kom., M.T. selaku Rektor Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
3. Dr. Anggun Fitrian Isnawati, S.T., M.Eng. selaku Dekan Fakultas Teknik Telekomunikasi dan Elektro.
4. Bapak Prasetyo Yuliantoro, S.T., M.T. selaku Ketua Program Studi S1 Teknik Telekomunikasi.
5. Bapak Eko Fajar Cahyadi, S.T., M.T., Ph.D selaku dosen pembimbing I.
6. Bapak Riyatno, S.S., M.Hum. selaku dosen pembimbing II.
7. Seluruh Dosen Program Studi S1 Teknik Telekomunikasi Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
8. Teman-teman saya yang selalu memberi semangat serta dukungan untuk penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.

Purwokerto, 6 Mei 2024

(Hanafi Rizal Rais)

DAFTAR ISI

DAFTAR GAMBAR

DAFTAR TABEL