TUGAS AKHIR

ANALISIS UNJUK KERJA TELER SEBAGAI *REAL TIME INTRUSION DETECTION* DAN *THREAT ALERT* MENGGUNAKAN *WEB LOG* DALAM MENDETEKSI SERANGAN *DIRECTORY BRUTEFORCE* PADA *WEBSITE*

RIO DARMAWAN

18102283

PROGRAM STUDI S1 TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS INFORMATIKA

INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO

2022

TUGAS AKHIR

ANALISIS UNJUK KERJA TELER SEBAGAI *REAL TIME INTRUSION DETECTION* DAN *THREAT ALERT* BERDASARKAN *WEB LOG* DALAM MENDETEKSI SERANGAN *DIRECTORY BRUTEFORCE* PADA *WEBSITE*

ANALYSIS OF TELER PERFORMANCE AS REAL TIME INTRUSION DETECTION AND THREAT ALERT BASED ON WEB LOG IN DETECTING DIRECTORY BRUTEFORCE ATTACKS ON WEBSITES

Disusun Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

RIO DARMAWAN

18102283

PROGRAM STUDI S1 TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS INFORMATIKA

INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO

2022

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

ANALISIS UNJUK KERJA TELER SEBAGAI *REAL TIME INTRUSION DETECTION* DAN *THREAT ALERT* DALAM MENDETEKSI SERANGAN *DIRECTORY BRUTEFORCE* PADA *WEBSITE*

ANALYSIS OF TELER PERFORMANCE AS REAL TIME INTRUSION DETECTION AND THREAT ALERT IN DETECTING DIRECTORY BRUTEFORCE ATTACKS ON WEBSITES

Dipersiapkan dan Disusun oleh
Rio Darmawan
18102283

Telah Diujikan dan Dipertahankan dalam Sidang Ujian Tugas Akhir
Pada hari Rabu, 31 Agustus 2022

Pembimbing I

(Bita Parga Zen, S.Kom., M.Han.)
NIDN 0603089202

Tugas Akhir ini diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer Tanggal 31 Agustus 2022

Kaprodi,

(Amalia Beladinna Arifa, Sp.d., M.Sc.)
NIDN 0606019201

LEMBAR PENETAPAN PENGUJI

ANALISIS UNJUK KERJA TELER SEBAGAI *REAL TIME INTRUSION DETECTION* DAN *THREAT ALERT* BERDASARKAN *WEB LOG* DALAM MENDETEKSI SERANGAN *DIRECTORY BRUTEFORCE* PADA *WEBSITE*

ANALYSIS OF TELER PERFORMANCE AS REAL TIME INTRUSION DETECTION AND THREAT ALERT BASED ON WEB LOG IN DETECTING DIRECTORY BRUTEFORCE ATTACKS ON WEBSITES

Dipersiapkan dan Disusun oleh
Rio Darmawan
18102283

Tugas Akhir Telah Diuji dan Dinilai Panitia Penguji
Program Studi Teknik Informatika
Fakultas Informatika Institut Teknologi Telkom Purwokerto
Pada Tanggal : 31 Agustus 2022

Penguji I

(Mega Pramata S. Pd., M. Kom.)
NIDN. 0611069301

Penguji II

(Trihastuti Yuniati, S.Kom., M.T.)
NIDN . 0602068902

Penguji III

(Agi Prasetiadi, S.T., M. Eng.)
NIDN. 0617098802

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Rio Darmawan
NIM : 18102283
Program Studi : S1 Teknik Informatika

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul berikut:
ANALISIS UNJUK KERJA TELER SEBAGAI *REAL TIME INTRUSION DETECTION* DAN *THREAT ALERT* BERDASARKAN *WEB LOG* DALAM MENDETEKSI SERANGAN *DIRECTORY BRUTEFORCE* PADA WEBSITE

Dosen Pembimbing Utama : Bita Parga Zen, S.Kom., M.Han.

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Institut Teknologi Telkom Purwokerto maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan, dan penelitian Saya Sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Tim Dosen Pembimbing.
3. Dalam Karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini.
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggungjawab Saya, bukan tanggungjawab Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
5. Pernyataan ini Saya buat dengan sesungguhnya, apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka Saya bersedia menerima Sanksi Akademik dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi.

Purwokerto, 18 Agustus 2022
Yang Menyatakan,

(Rio Darmawan)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah Subhanahu Wa Ta'ala, atas berkat rahmat dan karunia-Nya yang telah dilimpahkan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan laporan proposal Tugas Akhir dengan baik. Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Tugas Akhir ini tidak lepas dari bimbingan, doa serta dukungan berbagai pihak yang telah membantu dalam penyusunan laporan Tugas Akhir, untuk itu dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Allah Subhanahu Wa Ta'ala yang telah memberikan kesehatan, rahmat dan hidayahnya.
2. Almh. Salamah selaku ibu tercinta yang selalu mendukung secara moral dan materil dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
3. Bapak Dr. Arfianto Fahmi selaku Rektor Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
4. Bapak Auliya Burhanuddin, S.Si., M. Kom. selaku Dekan Fakultas Informatika Institut Teknologi Telkom Purwokerto
5. Ibu Amalia Beladinna Arifa, S.Pd., M.Cs. selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Fakultas Informatika Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
6. Bapak Bita Parga Zen, S.Kom., M.Han selaku Dosen Pembimbing pertama yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan pada saat penyusunan proposal skripsi.
7. Dwi Siswanto & Fariq Fadillah Gusti Insani selaku sahabat yang memberikan dukungan dalam menyelesaikan tugas akhir ini serta semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Purwokerto, 18 Agustus 2022

Rio Darmawan

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL

DAFTAR GAMBAR