TUGAS AKHIR

IMPLEMENTASI HONEYPY DENGAN *MALICIOUS TRAFFIC DETECTION SYSTEM* (MALTRAIL) MENGGUNAKAN ANALISIS DESKRIPTIF GUNA UNTUK MENDETEKSI SERANGAN DOS PADA SERVER

HALIM ALFIDZAR

18102195

PROGRAM STUDI S1 TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS INFORMATIKA

INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO

2022

TUGAS AKHIR

IMPLEMENTASI HONEYPY DENGAN *MALICIOUS TRAFFIC DETECTION SYSTEM* (MALTRAIL) MENGGUNAKAN ANALISIS DESKRIPTIF GUNA UNTUK MENDETEKSI SERANGAN DOS PADA SERVER

IMPLEMENTATION OF HONEYPY WITH MALICIOUS TRAFFIC DETECTION SYSTEM (MALTRAIL) USING DESCRIPTION ANALYSIS TO DETECT DOS ATTACKS ON SERVERS

Disusun Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

HALIM ALFIDZAR
18102195

PROGRAM STUDI S1 TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS INFORMATIKA
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO
2022

HALAMAN PENGESAHAN PEBIMBING TUGAS AKHIR

IMPLEMENTASI HONEYPY DENGAN *MALICIOUS TRAFFIC DETECTION SYSTEM* (MALTRAIL) MENGGUNAKAN ANALISIS DESKRIPTIF GUNA UNTUK MENDETEKSI SERANGAN DOS PADA SERVER

IMPLEMENTATION OF HONEYPY WITH MALICIOUS TRAFFIC DETECTION SYSTEM (MALTRAIL) USING DESCRIPTION ANALYSIS TO DETECT DOS ATTACKS ON SERVERS

Dipersiapkan dan Disusun Oleh
HALIM ALFIDZAR
18102195
Telah Diujikan dan Dipertahankan dalam Sidang Ujian Tugas Akhir
Pada hari Senin, 21 Februari 2022

Pebimbing I

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

Tugas Akhir ini diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal, 25 Februari 2022

Kaprodi,

(Amalia Beladinna Arifa, S.Pd., M.Cs)
NIK. 0606019201

HALAMAN PENETAPAN PENGUJI TUGAS AKHIR

IMPLEMENTASI HONEYPY DENGAN *MALICIOUS TRAFFIC DETECTION SYSTEM* (MALTRAIL) MENGGUNAKAN ANALISIS DESKRIPTIF GUNA UNTUK MENDETEKSI SERANGAN DOS PADA SERVER

IMPLEMENTATION OF HONEYPY WITH MALICIOUS TRAFFIC DETECTION SYSTEM (MALTRAIL) USING DESCRIPTION ANALYSIS TO DETECT DOS ATTACKS ON SERVERS

Dipersiapkan dan Disusun Oleh
HALIM ALFIDZAR
18102195

Tugas Akhir Telah diuji dan Dinilai Panitia Penguji Program Studi Informatika
Fakultas Informatika
Institut Teknologi Telkom Purwokerto
Pada Tanggal: 21 Februari 2022

Penguji I	**Penguji II**
(Arif Wirawan Muhammad, S.Kom., M.Kom)	(Ipam Fuaddina Adam, S.T., M.Kom)
NIDN. 0601098701	NIDN. 0614048403

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAAN TUGAS AKHIR

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAAN TUGAS AKHIR

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama Mahasiswa : Halim Alfidzar
NIM : 18102195
Program Studi : Teknik Informatika

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul berikut:
IMPLEMENTASI HONEYPY DENGAN *MALICIOUS TRAFFIC DETECTION SYSTEM* (MALTRAIL) MENGGUNAKAN ANALISIS DESKRIPTIF GUNA UNTUK MENDETEKSI SERANGAN DOS PADA SERVER

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, 16 Februari 2022,
Yang Menyatakan,

(Halim Alfidzar)

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah puji syukur penulis panjatkan atas ke hadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah dan karunia-Nya. Sholawat dan salam kepada Rasulullah SAW yang menjadi kiblat suri tauladan sepanjang zaman sehingga penulis dapat menyusun serta menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik, dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dr. Arfianto Fahmi, S.T., M.T., IPM selaku Rektor Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
2. Bapak Auliya Burhanuddin, S.Si., M.Kom selaku Dekan Fakultas Informatika Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
3. Ibu Amalia Beladinna Arifa, S.Pd., M. Cs selaku Kepala Program Studi S1 Teknik Informatika Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
4. Bapak Bita Parga Zen, S.Kom., M.Han selaku dosen Pembimbing yang selalu memberikan solusi, ilmu serta membimbing dengan ikhlas dan sabar dalam menyelesaikan penulisan Tugas Akhir ini.
5. Ibu Dr. Tenia Wahyuningrum, S.Kom., M.T selaku Dosen Wali S1IF-06-F yang bersedia memberikan motivasi untuk berkembang lebih baik lagi dalam menyelesaikan penulisan Tugas Akhir ini.
6. Seluruh Bapak/Ibu Dosen Program Studi S1 Informatika Institut Teknologi Telkom Purwokerto yang telah memberikan bekal ilmu kepada penulis.
7. Ibunda tercinta Diah Puspitasari yang selalu memberikan kasih sayang tiada batas serta doa yang selalu dipanjatkan sehingga dalam pengerjaan Tugas Akhir ini diselesaikan dengan baik.
8. Rekan-rekan seperjuangan Kelas IF-06-F yang telah mempercayakan saya sebagai ketua kelas, semoga kalian selalu dalam keadaan yang baik.
9. Penulis menyadari bahwa penulisan Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna dikarenakan keterbatasan pengalaman dan pengetahuan yang dimiliki. Oleh karena itu, penulis mengharapkan adanya bentuk saran dan kritik yang

membangun dari segala pihak. Semoga laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat dan menambah wawasan bagi pembaca.

Purwokerto, 16 Februari 2022,

Yang Menyatakan,

(Halim Alfidzar)

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL

DAFTAR GAMBAR