SKRIPSI

ANALISIS KERENTANAN WEB API STUDI KASUS : DAMN VULNERABLE WEB SERVICES-NODE YANG MENGGUNAKAN WEB APPLICATION FIREWALL OPEN-APPSEC

MUHAMMAD THORIQ AL-FATIH

2010511025

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN JAKARTA

2024

SKRIPSI

ANALISIS KERENTANAN WEB API STUDI KASUS : DAMN VULNERABLE WEB SERVICES-NODE YANG MENGGUNAKAN WEB APPLICATION FIREWALL OPEN-APPSEC

MUHAMMAD THORIQ AL-FATIH

2010511025

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN JAKARTA

2024

PERNYATAAN ORISINALITAS

Tugas Akhir ini adalah hasil karya sendiri dan semua sumber yang dikutip maupun yang dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Muhammad Thoriq Al-fatih
NIM : 2010511025
Tanggal : 10 Juli 2024

Bilamana dikemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan saya ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Jakarta, 10 Juli 2024
Yang Menyatakan

Muhammad Thoriq Al-fatih

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai civitas akademik Universits Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Muhammad Thoriq Al-fatih
NIM : 2010511025
Fakultas : Ilmu Komputer
Program Studi : Informatika

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta Hak Bebas Royalti Non eksklusif (Non-exclusive Royalty Free Right) atas karya ilmiah saya yang berjudul :

ANALISIS KERENTANAN WEB API STUDI KASUS : DAMN VULNERABLE WEB SERVICES-NODE YANG MENGGUNAKAN WEB APPLICATION FIREWALL OPEN-APPSEC

Dengan Hak Bebas Royalti ini Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan Tugas Akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta. Demikian Pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta
Pada Tanggal : 10 Juli 2024

Yang menyatakan,

Muhammad Thoriq Al-Fatih)

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh:

Nama	:	Muhammad Thoriq Al-fatih
NIM	:	2010511025
Program Studi	:	S-1 Informatika
Judul Skripsi/TA	:	Analisis Kerentanan Web API Studi Kasus : Damn Vulnerable Web Service-Node Yang Menggunakan Web Application Firewall OPEN-APPSEC

Telah berhasil dipertahankan dihadapan Tim Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta.

Theresia Wati, S.Kom.,M.TI
Penguji 1

Hamonangan Kinantan Prabu, S.T., M.T.
Penguji 2

I Wayan Widi Pradnyana, S.Kom., M.TI
Dosen Pembimbing I

Muhammad Panji Muslim, S.Pd., M.Kom.
Dosen Pembimbing II

Prof. Dr. Ir. Supriyanto, ST., M.Sc., IPM
Dekan Fakultas Ilmu Komputer

Dr. Widya Cholil, M.I.T
Kepala Program Studi S1 Informatika

Ditetapkan di : Jakarta
Tanggal Persetujuan : 10 Juli 2024

KATA PENGANTAR

Assalamu’alaikum wr,wb. Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas berkat dan rahmat-Nyalah sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini tepat pada waktunya. skripsi ini berjudul " Analisis Kerentanan Web API Studi Kasus : Damn Vulnerable Web Services-Node yang Menggunakan Web Application Firewall Open-appsec".Penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada :

1. Ayah dan Ibu yang selalu mendoakan, mendukung penuh penyelesaian tugas skripsi ini, dengan memberikan semangat dan motivasi.
2. Bapak I Wayan Pradnyana, S.Kom., MTI selaku Dosen Pembimbing 1, atas bimbingan dan dukungan yang diberikan selama proses penyusunan skripsi ini.
3. dan Bapak Muhammad Panji Muslim, S.Pd,.M., Kom. selaku Dosen Pembimbing 2, atas bimbingan dan dukungan yang diberikan selama proses penyusunan skripsi ini.
4. Ibu Widya Cholil, M.I.T selaku ketua prodi informatika yang telah memberikan kemudahan dan kelancaran dalam pelaksanaan tugas akhir skripsi ini.
5. Muhammad Ferdiansyah yang telah meminjamkan laptopnya kepada saya sehingga saya bisa mencapai pada pada target tugas akhir ini.
6. Dan untuk semua sahabat saya yang selalu memberikan motivasi, dukungan serta doanya yang selalu dipanjatkan untuk kemudahan dalam mengerjakan tugas akhir skripsi ini.

Penulis juga ingin menyampaikan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan moril maupun materil sehingga skripsi ini dapat diselesaikan. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat dan kontribusi pada bidang keamanan siber.

Jakarta 20 Juni 2024

Muhammad Thoriq Al-fatih

DAFTAR ISI

DAFTAR GAMBAR

DAFTAR TABEL

DAFTAR LAMPIRAN