LAPORAN AKHIR

MALWARE SECURITY MENGGUNAKAN FILTERING FIREWAL PADA ROUTER MIKROTIK DI JURUSAN TEKNIK KOMPUTER POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Laporan ini disusun untuk memenuhi syarat menyelesaikan
Pendidikan Diploma III Jurusan Teknik Komputer
Politeknik Negeri Sriwijaya

Oleh :
Oki Winanda (0617 3070 0545)

JURUSAN TEKNIK KOMPUTER
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2020

MALWARE SECURITY MENGGUNAKAN FILTERING FIREWALL PADA ROUTER MIKROTIK DI JURUSAN TEKNIK KOMPUTER POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Telah Diuji dan dipertahankan di depan dewan penguji pada sidang Laporan Akhir pada Selasa, 18 Agustus 2020

Ketua Dewan penguji	Tanda Tangan
Yulian Mirza, S.T., M.Kom. NIP. 196607121990031003	.....
Anggota Dewan penguji	
Meiyi Darlies, S.Kom., M.Kom. NIP. 197805152006041003	.....
Alan Novi Tompunu, S.T., M.T. NIP. 197611082000031002	.....
Hartati Deviana, S.T., M.Kom. NIP. 197405262008122001	.....

Palembang, September 2020
Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Komputer

Azwardi, S.T., M.T.
NIP. 197005232005011004

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR
MALWARE SECURITY MENGGUNAKAN FILTERING FIREWALL
PADA ROUTER MIKROTIK DI JURUSAN TEKNIK KOMPUTER
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

OKI WINANDA
0617 3070 0545

Palembang, September 2020
Menyetujui,

Pembimbing I	Pembimbing II
Slamet Widodo, S.Kom., M.Kom.	Ali Firdaus, S.Kom., M.Kom.
NIP. 197305162002121001	NIP. 197010112001121001

Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Komputer

Azwardi, S.T., M.T.
NIP. 197005232005011004

KATA PENGANTAR

Puji syukur kita panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa karena berkat rahmat dan hidayah serta pertolongan-Nya sehingga kami dapat menyelesaikan Laporan Akhir ini dengan Judul Malware security menggunakan filtering firewall pada router mikrotik di jurusan Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya.

Adapun maksud dan tujuan dari penyusunan Laporan Akhir ini adalah sebagai persyaratan untuk meyelesaikan Pendidikan Diploma III pada Jurusan Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya.

Dalam penulisan laporan ini, penulis banyak mendapatkan pengarahan dan bimbingan serta bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Yth. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, MT. Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya.
2. Yth. Bapak Azwardi, S.T., M.T. Ketua Jurusan Teknik Komputer.
3. Yth. Bapak Slamet Widodo, S.Kom., M.Kom. Dosen Pembimbing I, yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan.
4. Yth. Bapak Ali Firdaus, S.Kom., M.Kom. Dosen Pembimbing II, yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan.
5. Kedua orang tua yang telah memberikan semangat serta mendoakan hingga tersusunnya laporan ini.
6. Semua rekan seperjuangan yang selalu memberi motivasi dan kerja samanya dalam proses penyelesaian Laporan Akhir ini.

Serta pihak yang namanya tidak bisa kami sebutkan satu persatu, tanpa mengurangi rasa hormat dan terima kasih kami kepada mereka, Semoga Laporan Akhir ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Palembang, Agustus 2020

Penulis

ABSTRAK

Malware merupakan salah satu bentuk dari kejahatan komputer yang terjadi pada sebuah sistem jaringan komputer, malware NjRAT adalah salah satu dari malware yang sangat berbahaya karena besarnya dampak kerugian yang ditimbulkan, mulai dari pencurian data penting sampai mengubah hak akses pada computer korban. Aktivitas malware berkaitan erat dengan memory computer, performance computer dan juga aktifitas network pada system computer. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui cara kerja malware NjRAT dan melakukan investigasi terhadap performance pada system computer. Metodologi yang digunakan dynamic analysis dengan melakukan analisa malware pada suatu sistem dan melihat aktivitas atau proses yang diaktifkan oleh malware tersebut. Dampak perubahan yang terjadi pada PC Korban terlihat pada performance masing-masing PC yang telah disisipkan malware.

Kata kunci: Malware, NjRAT, System computer

ABSTRAK

Malware is a form of computer crime that occurs on a computer network system, NjRAT malware is one of the most dangerous malware because of the large impact of the loss, ranging from theft of important data to changing access rights on the victim's computer. Malware activity is closely related to computer memory, computer performance and network activity on computer systems. This study aims to determine how the NjRAT malware works and to investigate the performance of the computer system. The methodology used is dynamic analysis by analyzing malware on a system and seeing the activities or processes that are activated by the malware. The impact of changes that occur on the victim's PC can be seen in the performance of each PC where malware has been inserted.

Keywords: Malware, NjRAT, computer system

MOTTO

"Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai kesanggupannya"
(QS al-baqarah 286)

Kupersembahkan untuk kedua orang tuaku, dan adikku

DAFTAR ISI

BAB III RANCANG BANGUN

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

DAFTAR GAMBAR