ANALISIS SERANGAN MALWARE PADA KEAMANAN JARINGAN KOMPUTER

(Studi Kasus : Jaringan Komputer di Fakultas Teknik UNPAS)

TUGAS AKHIR

Disusun sebagai salah satu syarat untuk kelulusan Program Strata 1,
di Program Studi Teknik Informatika, Universitas Pasundan Bandung

oleh :

Rinaldy Gunawan
NRP : 09.304.0059

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PASUNDAN BANDUNG

SEPTEMBER 2016

LEMBAR PENGESAHAN

LAPORAN TUGAS AKHIR

Telah diujikan dan dipertahankan dalam Sidang Sarjana Program Studi Teknik Informatika Universitas Pasundan Bandung, pada hari dan tanggal sidang sesuai berita acara sidang, tugas akhir dari:

Nama : Rinaldy Gunawan
Nrp : 09.304.0059

Dengan judul :

"**ANALISIS SERANGAN MALWARE PADA KEAMANAN JARINGAN KOMPUTER**"

Bandung, 24 September 2016

Menyetujui,

Pembimbing Utama,	Pembimbing Pendamping,
(Doddy Ferdiansyah, S.T., M.T)	(Iwan Kurniawan, S.T., M.T)

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa :

1. Tugas akhir ini adalah benar-benar asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas Pasundan Bandung maupun di Perguruan Tinggi lainnya
2. Tugas akhir ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari tim Dosen Pembimbing
3. Dalam tugas akhir ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali bagian-bagian tertentu dalam penulisan laporan Tugas Akhir yang saya kutip dari hasil karya orang lain telah dituliskan dalam sumbernya secara jelas sesuai dengan norma, kaidah, dan etika penulisan karya ilmiah, serta disebutkan dalam Daftar Pustaka pada tugas akhir ini
4. Kakas, perangkat lunak, dan alat bantu kerja lainnya yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab saya, bukan tanggung jawab Universitas Pasundan Bandung

Apabila di kemudian hari ditemukan seluruh atau sebagian laporan tugas akhir ini bukan hasil karya saya sendiri atau adanya plagiasi dalam bagian-bagian tertentu, saya bersedia menerima sangsi akademik, termasuk pencabutan gelar akademik yang saya sandang sesuai dengan norma yang berlaku di Universitas Pasundan, serta perundang-undangan lainnya

.

Bandung, 24 September 2016

Yang membuat pernyataan,

Materai
6000,-

(RINALDY GUNAWAN)

NRP. 09.304.0059

KATA PENGANTAR

بِسۡمِ ٱللَّهِ ٱلرَّحۡمَٰنِ ٱلرَّحِيمِ

Ucapan dan rasa syukur penulis layangkan ke hadirat Ilahi Robbi, yang telah berkenan menguatkan penulis untuk membuat Laporan Tugas Akhir dengan judul "Analisis Serangan Malware Pada Keamanan Jaringan Komputer (Studi Kasus Jaringan Komputer di Fakultas Teknik UNPAS)".

Adapun penulisan laporan ini bertujuan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Program Strata 1, di Program Studi Teknik Informatika Universitas Pasundan.

Penulis menyadari laporan ini dapat terwujud berkat bantuan dan dorongan dari berbagai pihak. Maka pada kesempatan ini penulis sampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya atas segala bantuan yang penulis terima baik secara moril maupun materil, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan ini kepada :

1. Kedua pembimbing, Bapak Doddy Ferdiansyah, ST, M.T dan Bapak Iwan Kurniawan, S.T, M.T
2. Kepada Orang Tua tersayang, dan keluarga yang selalu memberikan motivasi serta do'anya dalam pembuatan tugas akhir ini.
3. Seluruh civitas akademika Teknik Informatika di Universitas Pasundan Bandung, yang telah memberikan bekal ilmu selama penulis menimba ilmu.
4. Kepada teman-teman seperjuangan Universitas Pasundan Bandung yang tidak bisa semua penulis sebutkan.

Segala kesalahan merupakan kelemahan dan kekurangan penulis. oleh karena itu, penulis harapkan kritik dan saran dari semua pihak demi perbaikan di masa yang akan datang.

Akhir kata, semoga penulisan laporan ini dapat bermanfaat bagi penulis dan bagi perkembangan ilmu Teknologi dimasa yang akan datang.

Bandung, 24 September 2016

Penulis

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL

DAFTAR GAMBAR

DAFTAR ISTILAH

No	Istilah Asing	Istilah Indonesia
1.	*Malware (Malicious Software)*	Program jahat.
2.	*Cyber crime*	Kejahatan di dunia internet.
3.	*Runtime Analysis*	Analisis setelah malware dijalankan.
4.	*Surface Analysis*	Analisis sebelum malware dijalankan.
5.	*Hacking*	Proses penyusupan tanpa ijin.
6.	*String*	Karakter.
7.	*Header*	Bagian atas / bagian kepala.
8.	*Registry*	registri
9.	*thread*	Aktivitas.
10.	*sniffing*	Mengendus.
11.	*Network Analyzer*	Analisa jaringan.
12.	*Keys*	Kunci.
13.	*Values*	Isi data.
14.	*Recovery*	Pemulihan.
15.	*preventif*	Pencegahan.
16.	*intruders*	Tamu tak diundang (penyusup).
17.	*Firewall*	Perangkat keamanan jaringan.
18.	*Filter*	Penyaringan.

DAFTAR SIMBOL

No	Simbol	Nama Simbol	Keterangan
1		*Router*	Merupakan perangkat pada *network layer* yang berfungsi meneruskan data dengan cara memeriksa *network adress*-nya dan memutuskan apakah suatu data pada LAN harus tetap diLAN itu atau diteruskan kejaringan lain.
2		*Switch*	Merupakan perangkat pada data link layer yang memeungkinkan sejumlah elemen fisik LAN untuk dihubungkan satu sama lain membentuk jaringan yang lebih besar.
3		*Access Point*	Berfungsi sebagai penghubung antara PC dan Switch untuk meneruskan koneksi LAN menjadi wireless.
4		*PC*	Digunakan untuk menjalankan aplikasi jaringan komputer, monitoring, dan analisis.

DAFTAR LAMPIRAN