UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN JAKARTA

ANALISIS TROJAN DAN *SPYWARE* MENGGUNAKAN METODE *HYBRID ANALYSIS*

SKRIPSI

ANNISA RIZKY DAMANIK

1810511102

PROGRAM STUDI INFORMATIKA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN JAKARTA

2023

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN JAKARTA

ANALISIS TROJAN DAN *SPYWARE* MENGGUNAKAN METODE *HYBRID ANALYSIS*

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

ANNISA RIZKY DAMANIK

1810511102

PROGRAM STUDI INFORMATIKA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN JAKARTA

2023

PERNYATAAN ORISINALITAS

Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri, dan sumber yang dikutip maupun yang dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Annisa Rizky Damanik
NIM : 1810511102
Tanggal : 22 Desember 2022

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

Jakarta, 22 Desember 2022

Annisa Rizky Damanik

LEMBAR PENGESAHAN

Tugas Akhir ini diajukan oleh:

Nama	: Annisa Rizky Damanik
NIM	: 1810511102
Program Studi	: S1 Informatika
Judul Tugas Akhir	: Analisis Trojan Dan Spyware Menggunakan Metode Hybrid Analysis

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.

Dr. Ermatita, M.Kom.
Penguji I

Anita Muliawati, S.Kom., MTI.
Penguji II

Henki Bayu Seta, S.Kom., MTI.
Pembimbing

Dr. Ermatita, M.Kom.
Dekan

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

Ditetapkan di : Jakarta
Tanggal Pengesahan : 18 Januari 2023

LEMBAR PERSETUJUAN

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi/Tugas Akhir berikut:

Nama	: Annisa Rizky Damanik
NIM	: 1810511102
Program Studi	: S1 Informatika
Judul	: Analisis Trojan dan Spyware Menggunakan Metode Hybrid Analysis

Sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk mengikuti ujian Sidang Tugas Akhir/Skripsi pada Program Studi S1 Informatika Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta.

Menyetujui,

Dosen Pembimbing

Henki Bayu Seta, S.Kom, MTI.

Mengetahui,
an. Ketua Program Studi
Wakil Dekan Bidang Akademik

Dr. Widya Cholil, M.I.T.

Ditetapkan	: Jakarta
Tanggal Persetujuan	: 22 Desember 2022

SURAT PERNYATAAN / PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI

Sebagai civitas akademika Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta, saya yang bertandatangan dibawah ini:

Nama	: Annisa Rizky Damanik
NIM	: 1810511102
Fakultas	: Ilmu Komputer
Program Studi	: Informatika
Jenis Karya	: Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui skripsi saya untuk dipublikasikan Bersama Dosen Pembimbing dengan keterangan sebagai berikut:

Judul Skripsi :

ANALISIS TROJAN DAN SPYWARE MENGGUNAKAN METODE HYBRID ANALYSIS

Dosen Pembimbing	: Henki Bayu Seta, S.Kom., MTI.
NIDN	: 0309118104

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta

Pada Tanggal : 24 Januari 2023

Annisa Rizky Damanik

ANALISIS TROJAN DAN *SPYWARE* MENGGUNAKAN METODE *HYBRID ANALYSIS*

ANNISA RIZKY DAMANIK

ABSTRAK

Malicious Software atau *malware* merupakan sebuah *software* yang diciptakan untuk merusak sistem komputer. Peningkatan pengguna internet juga seiring dengan peningkatan penggunaan *software*. Namun, masih banyaknya pengguna yang masih menggunakan *software* bajakan karena relative gratis dan gampang didapatkan. *Software* bajakan biasanya sudah ditanamkan sebuah malware berbahaya seperti Trojan dan *spyware*. Trojan merupakan jenis malware yang paling sering ditemukan dalam sistem komputer dengan berbagai banyak kasus. Dan *spyware* adalah jenis malware yang sulit di terlihat aktivitasnya di sistem komputer, bahkan anti-virus sering tidak bisa mendeteksi jenis malware ini. Semua tindak kejahatan penyebaran malware ini selalu berkaitan dengan mencuri informasi kartu kredit, internet banking dan tindak *cybercrime* lainnya. Untuk membuktikan bahwa *software* yang diinstal dan digunakan pada *computer* adalah *software* berbahaya, dibutuhkan tindak forensic digital dengan menganalisis *software*. Teknik analisis hybrid merupakan analisis statis dan dinamis dikombinasikan yang sesuai untuk menganalisis aktivitas malware. Penulis mengharapkan dengan menggunakan metode analisis ini dapat membuktikan jejak aktivitas Trojan dan *spyware* berbahaya pada *software* yang digunakan.

Kata kunci: *Malware, Trojan, Spyware, Cybercrime, Malware Hybrid Analysis, Dynamic Analysis, Static Analysis*

TROJAN AND SPYWARE ANALYSIS USING HYBRID ANALYSIS METHOD

ANNISA RIZKY DAMANIK

ABSTRACT

Malicious Software or malware is software created to damage a computer system. The increase in internet users is also in line with the increase in the use of software. However, there are still many users who still use pirated software because it is relatively free and easy to obtain. Pirated software is usually embedded with dangerous malware such as Trojans and spyware. Trojans are the most common type of malware found in computer systems with many cases. And spyware is a type of malware that is difficult to see its activity on a computer system, even anti-virus often cannot detect this type of malware. All crimes of spreading this malware are always related to stealing credit card information, internet banking and other cybercrimes. To prove that the software installed and used on a computer is malicious software, digital forensics is required by analyzing the software. Hybrid analysis technique is a combination of static and dynamic analysis which is suitable for analyzing malware activity. The author hopes that using this analysis method can prove traces of malicious Trojan and spyware activity in the software used.

Keywords: Malware, Trojan, Spyware, Cybercrime, Malware Hybrid Analysis, Dynamic Analysis, Static Analysis

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas nikmat dan karunia beserta rahmat-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi sebagai syarat kelulusan yang berjudul “Analisis Trojan Dan Spyware Menggunakan Metode Hybrid Analysis”.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada Bapak Henki Bayu Seta, S.Kom., MTI. Selaku pembimbing yang telah membimbing dan memberikan saran serta arahan dalam penyusunan skripsi ini. Serta tak lupa pula penulis sampaikan terima kasih kepada kedua orang tua yang selalu memberikan dukungan dan motivasi kepada penulis. Dan juga kepada saudara penulis dan teman-teman yang juga memberikan dukungan, bantuan dan doa selama ini.

Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat dan ilmu yang berguna di masa mendatang.

Jakarta, 24 Januari 2023

Annisa Rizky Damanik

DAFTAR ISI

DAFTAR GAMBAR

DAFTAR TABEL

DAFTAR LAMPIRAN