

ABSTRAK

ANALISIS KETEPATAN DETEKSI *MALWARE* PADA *SOFTWARE ANTIVIRUS* MENGGUNAKAN METODE ANALISIS STATIS

Oleh

LEIDY KURNIA HATIKA

1202154343

Malware merupakan *software* yang melakukan *malicious action* dan dirancang untuk merusak, mengganggu kinerja komputer, mencuri informasi rahasia dan mengendalikan sistem dari jarak jauh tanpa diketahui oleh *user*. Berdasarkan laporan *Cyber Security Business* yang ditulis oleh Steve Morgan pada tahun 2016, menyebutkan bahwa seluruh dunia telah kehilangan data yang sebagian serangannya disebabkan oleh *malware* dan diperkirakan akan merugikan dunia lebih dari US \$6 triliun pada tahun 2021. Dengan adanya permasalahan tersebut, maka diciptakan *antivirus* untuk melindungi komputer dari serangan *malware*. *Antivirus* menggunakan *signature* untuk mendeteksi *malware*, tetapi penggunaan *antivirus* untuk mendeteksi serangan *malware* berbeda-beda. Oleh karena itu diperlukan analisis yang bertujuan untuk memahami apa yang dilakukan oleh *malware* serta menganalisis ketepatan deteksi *malware* pada *antivirus*. Pada penelitian ini, analisis dilakukan menggunakan metode *static analysis* dan *scanning* sampel *malware* pada *software antivirus*. Analisis pada *software antivirus* dilakukan dengan cara melakukan *scanning* sampel *malware* pada Virus Total dengan melihat hasil *scanning* terbanyak, lalu dilanjutkan dengan mencari tahu karakteristik dari sampel *malware* yang diuji. Dari pengujian yang dilakukan, hasil yang didapatkan menggunakan metode *static analysis* hanya berfokus pada *value string* yang ditemukan pada sampel *malware* dan dibandingkan dengan karakteristik *malware* berdasarkan hasil *scanning* terbanyak pada *software antivirus*. Hal ini bertujuan untuk melihat apakah hasil deteksi *malware* pada *software antivirus* sesuai dengan hasil analisis yang didapatkan dengan metode *static analysis*. Dari penelitian yang dilakukan, hanya tiga dari sepuluh sampel *malware* yang dapat dianalisis dan diperoleh hasil ketepatan deteksi pada sampel pertama sebagai *spybot* sebesar 100%, sampel kedua sebagai *trojan* sebesar 75% dan sampel ketiga sebagai *trojan* sebesar 87,5%.

Kata kunci: *malware, malware analysis, static analysis malware, antivirus.*