

ABSTRAK

lebih dari 1,500 perusahaan di Amerika mengalami serangan ransomware, serangan tersebut terjadi pada hari jumat, memungkinkan para peretas melumpuhkan ratusan bisnis di lima benua. Sebagian besar kantor dokter gigi dan kantor akuntan mengalami gangguan, gangguan lebih terasa di Swedia dimana ratusan supermarket harus tutup karena mesin kasir mereka tidak berfungsi. Malware adalah perangkat lunak yang dibuat untuk tujuan jahat, karena mengganggu kinerja sistem komputer. Malware memasuki sistem dan melakukan eksploitasi. Karena malware terus berkembang, salah satu upaya yang bisa dilakukan adalah mengimplementasikan MALICE untuk menganalisis malware. MALICE adalah framework yang memfasilitasi analisis malware dengan menjalankan plugin MALICE melakukan yang terbaik untuk menentukan modul pemrosesan mana yang harus dijalankan selama setiap analisis, dan menjalankan eksekusi modul rantai untuk mencapai analisis end-to-end. Pada proyek akhir ini dibangun sistem analisis *malware* menggunakan MALICE untuk menghindari serangan *malware*. Dari hasil pengujian, sistem ini berhasil menunjukkan informasi dasar objek *malware*, informasi ini berguna untuk dilaporkan kepada pengembang antivirus sebagai bahan acuan untuk memperbarui signature antivirus ke depannya.

Kata kunci : *Malware*, MALICE, Analisa *Malware*, Sistem Analisis