

ABSTRAK

Malware ialah program biasa yang dapat merubah kebiasaan komputer secara otomatis saat terjangkit olehnya. *Malware* dapat mendatangkan keuntungan salah satunya dengan cara menyebarkan *malware* tersebut kepada pengguna komputer. Penyebaran *malware* dapat memanfaatkan media perangkat keras portable atau pun melalui jaringan komputer yang terhubung dengan *world wide web* atau lebih dikenal dengan istilah internet.

Algoritma yang digunakan oleh komputer ialah *foward chain*. *Foward chain* dapat dianalogikan sebagai pemecahan masalah yang terindikasi oleh komputer menggunakan *decision tree*. Pada saat kondisi awal permasalahan, komputer mencoba melakukan pemecahan masalah jika solusi ditemukan maka masuk kedalam kondisi selesai, jika tidak masuk kedalam pemecahan masalah lainnya hingga solusi ditemukan dan masuk kedalam kondisi selesai. *Malware* dapat merusak algoritma tersebut dengan cara mengintervensi salah satu proses pemecahan masalah nya, sehingga komputer mengintepretasikannya seakan solusi telah ditemukan dan memasukkannya kedalam kondisi selesai. Kondisi selesai tersebut akan melakukan tugas yang bersifat salah atau bahkan destruktif pada komputer.

Pada penelitian yang dilakukan oleh penulis, algoritma Forward Chaining diimplementasikan pada *Script Batch* dan *VB.Net*. *Batch* dapat dijalankan tanpa mengetikan nama *file* pada *CMD* dengan memanfaatkan kebiasaan yang telah terprogram pada komputer, ataupun kebiasaan dari penggunanya. *Startup* menjadi salah satu kebiasaan komputer yang dapat dimanfaatkan. Pada saat komputer *booting*, kebiasaan komputer akan langsung mengeksekusi program yang membuat shortcut pada direktori startup atau pun *path* yang telah tertulis pada *registry* komputer, *Windows Defender* pada sistem operasi *Windows* salah satu contohnya. *VB.Net* bertugas sebagai pembentuk *Graphic User Interface (GUI)* dari *Anti-Malware*. Fungsi dari *GUI Anti-Malware* ialah untuk mempermudah pengguna dalam mengoperasikan aplikasi *Anti-Malware*. Hasil dari penelitian ini ialah *file malware* dalam format ekstensi *.exe* dan *antimalware* dalam bentuk *file instalator .exe*.

Katakunci : *Malware, Antimalware, Script Batch File, VB.Net*