ABSTRAK

Semakin berkembangnya *malware* ditunjukan dalam artikel yang berjudul "*Top 5 Malware Trends on the Horizon*" pada situs *tripwire.com*, artikel tersebut menyatakan bahwa perilaku *malware* 2000% lebih agresif pada tahun 2014. Trend *malware* di masa yang akan datang diprediksikan akan semakin mutakhir, agresif, dan tidak dapat terhindarkan. Diperlukan teknologi baru yang mampu menganalisis *malware* secara otomatis untuk mengatasi masalah tersebut[9]. Pengerjaan proyek akhir ini akan dilakukan dengan metode analisis statis, analisis dinamis, dan analisis memori menggunakan aplikasi Cuckoo Sandbox yang diterapkan pada sebuah *server* analisis *malware*. Cuckoo Sandbox adalah sebuah aplikasi analisis *malware* yang dapat melakukan ketiga metode analisis tersebut. Cuckoo Sandbox melakukan analisis *malware* dengan menggunakan mekanisme *sandboxing* yaitu menjalankan *file malware* pada ruang lingkup yang terisolasi dari jaringan luar. Dari hasil analisis tersebut akan didapatkan informasi mengenai *malware* dan perilakunya tanpa resiko infeksi *malware* menyebar ke jaringan luar.

Kata kunci : Server, *Malware*, Analisis *Malware*, Sandboxing, Cuckoo Sandbox