

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Setelah melakukan penelitian menggunakan tools Cuckoo Sandbox dengan objek *Ransomware* Wannacry, Petya, NotPetya dan Badrabbbit penguji menarik kesimpulan. penulis berhasil membangun lingkungan penelitian menggunakan sistem operasi Ubuntu 16.04 LTS. Cuckoo Sandbox dapat dipasang dan dapat terintegrasi dengan baik kepada mesin Virtualbox sebagai wadah eksekusi dan analisis sampel *Ransomware* Wannacry, Petya, NotPetya dan Badrabbbit. Kemudian penulis berhasil mengimplementasikan sampel *Ransomware* pada perangkat Windows melalui Virtualbox. Dan menganalisis hasil dari tiap *Ransomware* dengan menggunakan Cuckoo Sandbox dan monitoring Cacti.

Hasil dari analisis sampel *Ransomware* dapat diketahui, perilaku dari *Ransomware* yang dilihat dari jumlah *file* dan *file* penting yang diakses pada *registry*, dan dari tahun 2016 sampai 2017 peningkatan kerusakan kebanyakan dari generasi ketiga, dengan *CAT5* yang menunjukkan tingkat kerusakan sangat tinggi yang sebelumnya telah di klasifikasi. Dan dari generasi ketiga menunjukkan mereka bisa masuk ke seluruh struktur jaringan yang kemudian menginfeksi setiap host yang rentan untuk diserang.

Kemudian hasil monitoring CPU menggunakan Cacti menunjukkan adanya penambahan proses pada CPU setelah *Ransomware* Petya dan Wannacry di jalankan.

5.2 Saran

Penelitian ini masih terdapat banyak kekurangan, dan membutuhkan penambahan yang lebih baik lagi untuk menghasilkan laporan analisis yang baik dan dapat dimengerti oleh orang awam. Oleh karena itu, penulis memberikan beberapa saran untuk penelitian kedepan yaitu : Mempelajari lebih lanjut tentang memetakan hasil evolusi *Ransomware*, karena menurut penulis butuh pemahaman mendalam untuk melakukan analisis *Ransomware* yang berbeda karena mencangkup bidang ilmu yang lebih luas dan melakukan eksplorasi terhadap jenis-jenis *Ransomware* yang berbeda karena perkembangan kejahatan siber menggunakan *Ransomware* semakin canggih dan mutakhir.