

## **ABSTRAK**

### **IMPLEMENTASI DAN ANALISA *SECURITY AUDITING* MENGUNAKAN *OPEN SOURCE SOFTWARE* DENGAN *FRAMEWORK* *CYBER KILL CHAIN***

Oleh

**REZA NUGROHO**  
**NIM : 1202160055**

*Security Auditing* merupakan evaluasi sistematis keamanan sistem informasi dengan mengukur seberapa baik dan sesuai dengan seperangkat kriteria yang ditetapkan. Salah satu *framework* dari *Security Auditing* adalah *Cyber Kill Chain*, *framework* ini memungkinkan seorang *security analyst* untuk fokus pada berbagai tahap pada sebuah serangan. Maka dari itu, dibuat implementasi dan analisa *security auditing* berdasarkan *framework Cyber Kill Chain* guna memberikan informasi tentang manfaat dari *Security Auditing*.

Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan *vulnerability operating system* sebagai objek yang dilakukan *scanning* dengan aplikasi *open source* OpenVAS untuk melakukan *vulnerability scan*. Dari hasil penelitian yang dilakukan terhadap 10 *walkthrough* didapatkan hasil analisis berupa *activity diagram* dan *dataflow diagram* kemudian akan dilakukan pengelompokan berdasarkan perhitungan risiko yang didapat. Sehingga akan didapatkan klasifikasi berupa hubungan antara *tools* dan *vulnerability* yang dibentuk menjadi *attack tree* berdasarkan *framework Cyber Kill Chain*.

Kata Kunci: *Security Auditing*, *framework Cyber Kill Chain*, *attack tree*, *tools*, *Vulnerable*.