

ABSTRAK

IMPLEMENTASI DAN ANALISIS *SECURITY AUDITING* MENGUNAKAN *OPEN SOURCE SOFTWARE* DENGAN *FRAMEWORK STRIDE*

Oleh

RICKY YUDISI DWIARANDA

NIM : 1202160358

Security Auditing merupakan sistem evaluasi terhadap perilaku jaringan untuk pengguna atau peralatan, dan kemudian memberikan petunjuk untuk mencegah terjadinya serangan. Penelitian ini bertujuan untuk menentukan estimasi risiko dari *vulnerability* dan *threat* pada *vulnerability operating system* (VulnOSv2) dan merupakan salah satu komponen untuk penyusunan *Security Auditing System*. Dengan digunakannya 10 *walkthrough*, dapat dilakukannya analisis perbandingan pada setiap tahapan dan juga penerapan *attack tools*.

Simulasi yang dilakukan untuk menemukan *vulnerability scanning* dan *attack* pada *walkthrough* dengan menerapkan sebuah *vulnerability operating system* pada VirtualBox sebagai objek penelitian dan menggunakan *open source software* yaitu OpenVAS. Hasil analisis dari estimasi risiko antara data *vulnerability* dan *threat* sebesar 97.5. Kemudian disusun dengan menggunakan *attack tree* yang dihubungkan berdasarkan *Framework STRIDE* untuk penyusunan *Security Auditing system* didapatkan hasil persentase sebesar 50%.

Kata Kunci: *Security Auditing*, *Open Source*, Estimasi Risiko, *Attack Tree*, *Framework STRIDE*