

## ABSTRAK

# IMPLEMENTASI DAN ANALISA *SECURITY AUDITING* MENGUNAKAN *OPEN SOURCE SOFTWARE* DENGAN *FRAMEWORK* MITRE ATT&CK

Oleh

**MUHAMMAD ATHALLARIQ RABBANI**

**1202164168**

*Security auditing* merupakan proses pengumpulan dan evaluasi bukti-bukti untuk menentukan apakah sistem komputer yang digunakan telah dapat melindungi aset milik organisasi. Pada penelitian ini *security auditing* dilakukan berdasarkan analisa *vulnerability* dan *threat* agar dapat melihat hubungan yang terjadi antara *vulnerability* dan *threat* yang telah dilakukan pada aset IT tersebut. Pada penelitian ini objek yang digunakan yaitu *vulnerable operating system* (VulnOSv2) dengan tujuan untuk mengetahui *vulnerability* dan *threat*. Pada penelitian ini digunakan 10 walkthrough dengan tujuan dapat dilakukan analisis perbandingan pada masing-masing *walkthrough* serta melihat efisiensi dari masing-masing *tools* yang digunakan. Eksperimen dilakukan dengan menggunakan *framework* MITRE ATT&CK dimana digunakan sebagai dasar untuk pengembangan model dan metodologi ancaman. *Open source software* OpenVAS dapat diterapkan guna melihat hasil kuantitatif yang berdasarkan *scanning* eksploitasi berupa *vulnerability*. Sedangkan secara kualitatif dengan menyusun model *attack trees*. *Framework* MITRE ATT&CK yang dibuat dapat mengakomodasi model *attack trees* yaitu sebesar 80%.

**Kata kunci :** Security auditing, Vulnerability, Threat, Risk, Framework MITRE ATT&CK.