

ABSTRAK

ANALISIS ESTIMASI RISIKO PADA DC-1, VULNIX, DAN VULNOS MENGGUNAKAN ALIENVAULT DAN QUALYS BERDASARKAN PERMODELAN MITRE ATT&CK

Oleh

INAS MUTHIA

NIM : 1202164225

Penggunaan suatu *framework* dan *tools security* dapat membantu organisasi, khususnya di divisi keamanan siber dalam mengidentifikasi *vulnerabilities*, kemungkinan risiko, dan pengambilan keputusan. Penelitian ini membandingkan hasil *vulnerability scan* AlienVault dan Qualys dengan parameter uji identifikasi *vulnerabilities* dan waktu yang dibutuhkan untuk melakukan *vulnerability scan*. Langkah-langkah penelitian menggunakan permodelan MITRE ATT&CK. Skenario pengujian yang dijalankan adalah dengan melakukan *vulnerability scan* ketiga *vulnerability operating system* yaitu DC-1, Vulnix, dan VulnOS menggunakan AlienVault dan Qualys. Laporan yang dihasilkan dari *vulnerability scan* AlienVault dan Qualys berisi jumlah *vulnerabilities* pada masing-masing *severity level*, informasi dan deskripsi mengenai *vulnerabilities*, dan waktu yang dibutuhkan untuk menghasilkan laporan *vulnerability scan*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa waktu yang dibutuhkan Qualys dalam menghasilkan laporan lebih efektif dibanding AlienVault. Estimasi skor risiko tertinggi dimiliki oleh *vulnerabilities* Drupal Core pada DC-1. Klasifikasi *vulnerabilities* DC-1, Vulnix, dan VulnOS dari laporan AlienVault dan Qualys memiliki kategori teknik dan taktik yang sama pada pemetaan matriks MITRE ATT&CK.

Kata Kunci: *Vulnerability operating system*, AlienVault, Qualys, *framework* MITRE ATT&CK