

## **ABSTRAK**

### **ANALISIS *VULNERABILITY MANAGEMENT* PADA *VULNERABLE DOCKER IMAGES* DAN APLIKASI *DOCKER IMAGES* MENGGUNAKAN CLAIR SCANNER DAN JOOMSCAN BERDASARKAN STANDAR GSA CIO-IT SECURITY-17-80**

Oleh

**RYAN SUPRIADI RAMADHAN**

**NIM : 1202184226**

Penelitian ini menganalisis proses pengelolaan *vulnerability* Docker *Images* dan Aplikasi Docker *Images* dengan menggunakan standar GSA CIO-IT Security-17-80. Penelusuran *vulnerability* ini menggunakan dua tools *Scanning* yaitu Clair *Scanner* dan JoomScan. *Vulnerability* pada Docker *Images* dan Aplikasi Docker *Images* versi - 1, diatasi dengan membuat sistem baru yaitu versi - 2 yang meningkatkan versi *software* Docker *Images* dan Aplikasi Docker *Images*. Skenario pengujian dijalankan dengan melakukan *scanning vulnerability* pada dua versi sistem percobaan, berupa *vulnerability report*. Data tersebut dianalisis menggunakan Standar GSA CIO-IT Security-17-80 yang dibatasi pada tahapan *Scanning Capabilities*, *Vulnerability Scanning Process*, *Vulnerability Scan Reports*, *Remediation Verification*, dan *Re-Classification of Known Vulnerabilities*. Hasilnya berupa waktu *scanning* tercepat ada pada versi - 2, hasil perbandingan *vulnerabilities* yang didapatkan sebanyak 44,45% pada Docker *Images* dan 77,78% pada Joomla. Kelanjutan penelitian dapat berupa penggunaan ke-6 tahapan GSA dengan dukungan data *vulnerability* yang memadai dari *software scanner* yang tepat.

Kata kunci : *Vulnerability*, GSA CIO-IT Security-17-80, *Scanning*, Tahapan