

ABSTRAK

HARDENING CLOUDFRI DENGAN METODE SECURITY HARDENING PADA WEBSITE SAP.CLOUDFRI.ID

Oleh

MUHAMMAD RIFKI OKTOVA

NIM: 1202174074

Hardening merupakan upaya untuk mengurangi risiko keamanan dengan menghilangkan potensi serangan dan menguatkan permukaan serangan sistem. Penelitian ini bertujuan untuk melakukan identifikasi kerentanan yang ada pada *website* sap.cloudfri.id yang selanjutnya dilakukan prosedur *hardening* untuk meminimalkan ancaman pada *website*. Dengan menggunakan metode *security hardening* dilakukan juga pengujian *vulnerability scanning* dan *exploit*. Pengujian yang dilakukan untuk menemukan *vulnerability* yang terdapat pada *website* sap.cloudfri.id sebagai objek penelitian dan memanfaatkan hasil analisis dari *vulnerability scanning* untuk melakukan *exploit* pada objek. *Tools vulnerability scanning* yang digunakan meliputi Nmap, Nessus, Vega dan Nikto yang menghasilkan hasil analisis untuk dapat dilakukannya *exploit* yang bertujuan untuk membenarkan bahwa *website* memiliki *vulnerability* yang dijabarkan oleh *scanning tools*. *Exploit* yang dilakukan ini juga merujuk kepada OWASP Top 10 tentang risiko keamanan yang paling kritis untuk sebuah *website* yang sudah menjadi standar untuk sebuah pengembangan *website*. Untuk melakukan *exploit* pada penelitian ini digunakan *tools* yaitu Metasploit *Framework*, SQLMap, dan BurpSuite. Hasil analisis dari hasil *vulnerability* dan hasil *exploit website* dapat menerima serangan berupa *Session Hijacking*, *Man-in-the-Middle* dan *DoS attack*.

Kata Kunci: ***Hardening, Vulnerability Scanning, Exploit***