

## **ABSTRAK**

### ***HARDENING CLOUDFRI DENGAN METODE SECURITY***

### ***HARDENING PADA APLIKASI BERBASIS WEBSITE***

### **TAP2GO.CLOUDFRI.ID**

Oleh

**RIFQI ZAIN NAUFAL**

**1202170272**

*Hardening* merupakan metode untuk meminimalisir celah keamanan pada sistem, dan metode ini dapat dilakukan diberbagai sistem. Dengan berkembang pesatnya teknologi pada saat ini tidak menutup kemungkinan akan terjadinya tidak kriminal untuk mengeksploitasi celah keamanan yang terdapat pada suatu sistem. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui seberapa tingginya tingkat keamanan dan celah keamanan yang terdapat pada aplikasi berbasis *website* tap2go.cloudfri lalu menentukan rekomendasi apa yang harus dilakukan dalam melakukan *hardening* dan meminimalisir celah keamanan dengan metode *security hardening* yang dilakukan hingga tahap *remediate*. Pada penelitian ini simulasi yang dilakukan yaitu *vulnerability scanning* dan *penetration testing* dengan OWASP sebagai pedoman dalam pemilihan tools *vulnerability scanning* dan dalam melakukan *penetration testing*. Hasil penelitian ini berupa analisis *vulnerability scanning* dan *penetration testing*. Kerentanan yang ditemukan yaitu kerentanan terhadap serangan DoS, komunikasi yang tidak terenkripsi, dan penggunaan SSI/TLS yang telah usang. *Penetration testing* yang dilakukan yaitu simulasi penyerangan SQL *injection*, DoS, *Session hijacking*, dan *Interception*. Hasil *penetration testing* didapati sistem tersebut telah aman dari serangan SQL *injection* karena sudah terdapatnya *firewall* untuk menahan serangan tersebut sebaliknya untuk jenis serangan lainnya sistem tersebut belum aman dan perlu dilakukan konfigurasi ulang pada *web server* untuk meminialisir celah keamanan yang terdapat pada aplikasi berbasis *website* tap2go.cloudfri.

Kata Kunci: *Hardening, Vulnerability Scanning, Penetration testing, OWASP*