

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian yang sudah dilakukan pada situs web prodik unjaya, maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Pada pengujian celah keamanan dengan metode *Information System Security Framework (ISSAF)* yang berfokus pada *vulnerability identification*, dengan menggunakan tools helium security ditemukan beberapa kerentanan seperti: *Absence of Anti-CSRF Tokens*, *Anti-CSRF Tokens Check*, *Backup File Disclosure*, *Content Security Policy (CSP) Header Not Set*, *Directory Browsing*, *HTTP Only Site*, *Missing Anti-clickjacking Header*, *Relative Path Confusion*, *Vulnerable JS Library* pada situs web prodik unjaya. Sehingga dapat dilakukan proses evaluasi untuk meanggulangi celah kerentanan tersebut.
2. Keamanan dalam situs web prodik unjaya sudah baik, namun masih memiliki kekurangan yang belum menerapkan enkripsi data pada protokol (http). Web server yang digunakan pada situs web prodik unjaya adalah Apache httpd.2.4.4.1 (Ubuntu). Celah keamanan lainnya adalah *port* TCP (80) yang terbuka sehingga memiliki risiko terjadinya serangan.

5.2 SARAN

Adapun saran yang dapat peneliti berikan setelah melakukan proses penilaian kerentanan adalah sebagai berikut:

1. Untuk meningkatkan keamanan dalam situs web prodik unjaya, perlu memasang SSL (*Secure Socket Layer*) untuk mengamankan situs web dari ancaman keamanan, menghindari pencurian data dan juga data yang dikirim lebih terenkripsi.
2. Mengaktifkan *Session cookie HttpOnly flag*, agar *Session Cookie* tersebut tidak bisa disalahgunakan untuk mendapatkan informasi.

3. Melakukan perbaikan tindak lanjut terhadap hasil *Vulnerability Identification Report* untuk meningkatkan keamanan dalam situs web pordik unjaya.

Perpustakaan
Universitas Jenderal Achmad Yani
Yogyakarta