BAB V
PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil *penetration testing* pada *website* FKUB dengan menggunakan metode OWASP, penulis dapat mengambil beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Dengan melakukan *penetration testing* terhadap situs *website* sangat membantu pengembang untuk mengetahui kerentanan yang ada dan yang berpotensial dieksploitasi oleh pihak yang tidak berwenang.

2. Ketika *penetration testing* diterapkan pada *website* sebelum refaktorisasi, hasil tes dari aplikasi Acunetix mendeteksi kerentanan berjumlah 32 dan Netsparker berjumlah 64. Setelah *website* direfaktorisasi oleh pengembang, jumlah kerentanan turun secara drastis dari Acunetix mendeteksi kerentanan hanya berjumlah 1 dan Netsparker berjumlah 17.

3. Tools Acunetix dan Netsparker merupakan peralatan yang mumpuni untuk melakukan penetration testing dengan menggunakan crawling dan attacking terhadap website yang dites. Hasil testing situs Forum Kerukunan Umat Beragam antar peralatan Acunetix dan Netsparker pun berbeda, yakni sebelum refaktorisasi terdapat perbandingan 50% dan setelah refaktorisasi perbandingannya menurun ke 5%. Namun, kedua peralatan sama-sama menghasilkan laporan penetration testing yang lengkap berisi penyebab, cara eksploitasi dan solusi untuk kerentanan keamanan yang ditemukan.

5.2 Saran

Berikut beberapa saran yang diberikan oleh penulis kepada pengembang dan peneliti mendatang yaitu sebagai berikut:

1. Pengembangan dari aplikasi diharapkan untuk menambahkan jenis serangan untuk melakukan pengujian pada aplikasi website

2. Pengembang dari aplikasi ini diharapkan untuk menggunakan *framework*/*library* dalam perancangan ataupun pengembang *website* yang dapat

Tony. Analisis Tingkat Kerentanan Keamanan pada Website Forum Kerukunan Umat Baragama
dengan Menggunakan Metode Open Web Application Security Project (OWASP)
UIB Repository©2020

menghemat waktu dan usaha untuk membuat keamanan situs. Di karena kan *framework* tersebut memiliki fitur-fitur keamanan yang sudah diintegrasikan.

3. Untuk menjaga keamanan yang lebih dari sebuah situs, dibutuhkan fleksibilitas dalam konfigurasi setingan *server*, seperti *apache* dan *php.ini*. Sehingga, *web administrator* disarankan untuk menggunakan *Virtual Private Server* (VPS) dibandingkan dengan *shared hosting*

4. Penelitian tentang p*enetration testing* pada keamanan *website* dapat menggunakan metode OWASP dibandingkan dengan metode lain.

Tony. Analisis Tingkat Kerentanan Keamanan pada Website Forum Kerukunan Umat Baragama
dengan Menggunakan Metode Open Web Application Security Project (OWASP)
UIB Repository©2020