

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari proses pengujian yang telah dilakukan didapatkan temuan kerentanan pada *website bersubdomain* upnjatim. Proses pengujian yang telah dilakukan sesuai dengan *penetration testing* dalam *ethical hacking* dan berbasis pada OWASP TOP 10 2021. Adapun kesimpulan yang diperoleh dari hasil penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Dengan melakukan pengujian keamanan pada website subdomain upnjatim.ac.id menggunakan metode *penetration testing* berbasis pada OWASP TOP 10 2021, dapat diidentifikasi temuan kerentanan yang berpengaruh pada keamanan *web subdomain* upnjatim. *Pentest* yang dilakukan sesuai dengan etika dalam *ethical hacking*. Dan temuan yang didapatkan dikompilasi sesuai dengan standarisasi *universal* dalam keamanan *webapp* menggunakan OWASP TOP 10 2021. Hasil yang didapatkan adalah temuan kerentanan keamanan yang ditemukan tidak memiliki kerentanan yang *critical* dikarenakan *sensitive information disclosure* atau informasi sensitif yang dimiliki seperti kredensial personal terjaga dengan cukup bagus dan *user access role* yang *restricted*. Percobaan DoS yang telah dilakukan tidak memiliki pengaruh yang kritis pada *web* target selain menyebabkan respon 500 *internal server error*.
2. Dari hasil temuan yang didapat dalam penelitian ini, pencegahan secara preventif yang dapat dilakukan terhadap potensi serangan pada *web subdomain* upnjatim.ac.id adalah dengan melakukan *update* dan *maintenance* melalui WordPress *dashboard* dan Joomla *control panel* pada tiap *subdomain* secara berkala oleh pihak pengurus atau pengelola. CMS Wordpress dan Joomla memiliki siklus *update* yang rutin baik dari layanan *platform* dan ekstensi pendukung yang disediakan. Oleh karena itu pemeliharaan secara berkala merupakan salah satu faktor yang penting dalam keamanan *web* yang terus berkembang.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil dari pengujian pada *website bersubdomain* upnjatim beberapa saran yang dapat diberikan adalah percobaan dalam pengujian lebih lanjut dapat ditingkatkan dalam tingkat *attack vector* yang digunakan seperti penggunaan *social engineering* dan tetap sesuai dengan *ethical hacking* hanya jika setelah mendapat persetujuan dari pihak pengelola *web subdomain* target. Pada tahap *test* atau pengujian selanjutnya dapat menambah jumlah *scope* capaian sehingga didapatkan temuan yang lebih detail, variatif, dan hasil yang berguna untuk lingkup yang lebih luas.