

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian dari penelitian ini dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut:

- a. Hasil pengujian dengan *framework ISSAF* menunjukkan bahwa sertifikat SSL masih aktif, tetapi SSL tersebut tidak tahan terhadap serangan *beast attack* dan *poodle attack*, ditemukan status *port* yang terbuka 80,443, *website* ittelkom-pwt.ac.id tidak tahan terhadap serangan *DDOS* yang serangan melalui *port* 80.
- b. Hasil pengujian dengan *framework OWASP VERSI 4*, menunjukkan bahwa *website* ittelkom-pwt.ac.id pada pengujian otentikasi *website* belum menggunakan saluran transmisi data yang terenkripsi. Kemudian pada pengujian otorisasi, tidak ada mekanisme penguncian akun dan pembatasan saat *login*, sedangkan pada pengujian *session management* sudah terimplemtasi dengan baik. *Website* ittelkom-pwt.ac.id tahan terhadap serangan *XSS*.

5.2 Saran

- a. Berdasarkan penelitian yang dilakukan, peneliti memberikan saran kepada penelitian di masa yang akan datang untuk mengembangkan pengujian dengan *framework* yang lain (seperti *OSSTM*, *ISO*, *NIST*), agar dapat membandingkan hasil pengujian dengan *framework ISSAF* dan *OWASP VERSI 4*.
- b. Dari hasil penelitian dan pengujian pada *website* ittelkom-pwt.ac.id maka rekomendasi yang diberikan adalah sebagai berikut: Dari hasil pengujian menggunakan dengan *framework ISSAF*, perlu melakukan pembaharuan *plugin*, untuk mengantisipasi tindakan *remote acces control*. Pengujian *DDOS*, perlu mempertahankan parameter *network*, salah satunya dengan memperbesar *bandwith*, memperbaharui sistem operasi ke versi terbaru, dan memabatasi akses dari dan dalam sistem, sehingga bisa menfilter trafik data yang masuk. Dari hasil pengujian dengan *frame work OWASP VERSI 4*, pada *website* ittelkom-pwt.ac.id

menggunakan *protkol http* dimana keamanan transmisi data nya belum terenkripsi, peneliti menyarankan untuk menggunakan protocol *https*. Kemudian, pada akses *login* tidak menerapkan mekanisme penguncian akun, peneliti menyarankan untuk menerapkan mekanisme penguncian akun untuk memverifikasi pengguna.