

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Dalam penelitian ini yang menggunakan metode *penetration testing* menggunakan framework ISSAF untuk analisis celah keamanan pada website SMK Al Kautsar Purwokerto memberikan hasil sebagai berikut

1. Website tersebut rentan terhadap serangan ddos, hal ini dibuktikan dengan peneliti melakukan pengujian menggunakan *tools* LOIC. Serangan ddos ini bertujuan untuk membuat server sibuk dengan permintaan dari *client*. Dan hasil yang didapat website tersebut tidak dapat diakses selama serangan berlangsung. Untuk mencegah terjadinya serangan ddos yaitu dengan meningkatkan keamanan baik dari *hardware* maupun *software*, menggunakan *cloud server*.
2. Untuk jenis serangan selanjutnya yang dilakukan penulis yaitu dengan melakukan serangan XSS pada website SMK Al Kautsar didapat hasil bahwa website tersebut terlindungi dari serangan XSS. Serangan XSS dilakukan untuk mendapatkan informasi pengguna, *cookies*, *session tokens*, serta informasi penting lainnya.
3. Serangan terakhir yang dilakukan peneliti yaitu dengan mencoba melakukan serangan melalui port 21, hasilnya yaitu website tersebut aman dari serangan yang memanfaatkan port 21 yaitu port ftp. Serangan ini dilakukan dengan tujuan untuk mendapatkan akses masuk ke dalam ftp server sehingga dapat mendapatkan informasi dari web server.

5.2. Saran

Berdasarkan hasil penelitian ini, peneliti berharap bahwa hasil dari penelitian ini dapat dijadikan sebagai bahan pertimbangan oleh pihak pengelola website SMK Al Kautsar Purwokerto. Berikut adalah saran yang diberikan oleh peneliti baik untuk pihak pengelola maupun untuk pembaca.

1. Pada website SMK Al Kautsar Purwokerto sebaiknya untuk *library java* harus diupgrade ke versi yang terbaru untuk menghindari serangan *clickjacking*.
2. Untuk pembaca, peneliti berharap hasil penelitian ini dapat dijadikan sebagai salah satu referensi untuk penelitian yang lebih baik lagi. Serta dapat melakukan serangan yang berbagai macam.