

BAB 5

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan percobaan yang telah dilakukan pada penelitian ini, didapatkan beberapa hasil kesimpulan sebagai berikut:

1. *File Upload Vulnerability* pada sebuah website bisa membuat seorang pengguna website mengunggah file backdoor kedalam website dimana ini terjadi karena tidak ada filter atau filter yang bisa dibypass, sehingga seorang pengguna bisa mengunggah backdoor melalui website tersebut, dimana jika file backdoor ini berhasil masuk kedalam sebuah sistem atau server, dapat membuat pengguna biasa untuk mengakses server website tersebut yang biasanya hanya diakses oleh administrator server tersebut.
2. Mengamankan sebuah website dari File Upload Vulnerability bisa dilakukan dengan menggunakan filter pada form upload saat dalam penulisan perancangan kode program. berikut beberapa filter yang bisa digunakan yaitu: Filtering Blacklist Extension, Filtering Whitelist Extension, Filtering Content Type, Blacklist Double Extension, Read File Content.
3. Validasi *File Content* dilakukan dilakukang dengan menguanakan *Filtering Extension* dan *Read File Content*. Sehingga jika file tidak bisa diunggah kedalam website, maka *file* ersebut dikategorikan tidak aman karena tidak berhasil melewati kedua *filter* tersebut.
4. Hasil pengujian *File Content Validation* yaitu, file backdoor dan *file executable* yang akan diunggah berhasil dideteksi oleh website sehingga tidak masuk kedalam server sesuai dengan ketentuan filter, maka hasil pengujian yaitu didapatkan hasil bahwa semua excutable *file* dan *PHP backdoor file* tidak masuk ke dalam server dikarenakan pada website diberikan filter. Sehingga dari total 150 file yang diunggah, file yang berhasi masuk kedalam server berjumlah 114

5. file. berhasil dilakukan dan berhasil mencegah File Upload Vulnerability pada form upload yang terdapat pada website.
6. Berdasarkan hasil pengujian rata-rata waktu unggah file pada saat pengujian yaitu word 0,002789807, excel 0,004440173, python 0,005502367, php 0,004883258, executable 0,000811005. Sehingga rata-rata keseluruhannya sebesar 0.003685322. Dimana lama waktu unggah *file* dipengaruhi oleh besar file yang diunggah.

5.2. Saran

Saran dalam melakukan penelitian terkait kedepannya yaitu, diperlukannya pengembangan lebih lanjut lagi, terutama dikembangkan dengan bahasa pemrograman lain, dan tidak hanya sebagai *filter* pada *website*, namun bisa menjadi aplikasi yang dapat dijalankan pada server, guna untuk mendeteksi *backdoor* pada server.