

RINGKASAN

Implementasi Keamanan Jaringan Web Server Menggunakan Nginx Dengan Metode Reverse Proxy, Adelia Elin Wulandari, NIM E32170268, Tahun 2020, hlm., Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Agus Hariyanto, ST, M.Kom. (Pembimbing).

Keamanan jaringan web server berguna untuk mengamankan web server dari serangan pihak luar, maka dengan ini dimunculkan judul keamanan jaringan web server menggunakan nginx. Nginx digunakan karena memiliki performa yang baik dan stabil dan mudah untuk dipelajari. Nginx digunakan karena lebih ringan dari pada apache untuk web server. Web server sendiri adalah sebuah wadah yang digunakan untuk menampung website-website, browser sebagai klien mengirimkan request kepada web server dan jika telah menemukan hasil maka akan dikirimkan kepada klien, untuk metode yang dipakai adalah metode reverse proxy. Reverse proxy sendiri adalah pemanipulasian port asli menjadi port alias. Port yang akan digunakan tergantung penulis atau bisa diubah sesuai keinginan. Tugas reverse proxy adalah menerima permintaan klien sebelum permintaan tersebut dikirim pada web server. Reverse proxy disebut juga sebagai perantara antara klien dan web server.

Penelitian ini bertujuan untuk mengamankan sebuah web server dari serangan dari pihak luar. Maka digunakan metode reverse proxy agar klien tidak langsung mengakses web server melainkan mengakses reverse proxy tetapi klien tidak tahu bahwa yang sedang diakses adalah reverse proxy. Reverse proxy sangat berguna agar web server yang digunakan aman. Untuk hasil penelitian dari keamanan jaringan ini adalah bisa masuk di metasploit dan terhubung dengan server. Bisa melakukan ping pada server dan menggunakan perintah dasar metasploit.