

## **BAB V**

### **Penutup**

#### **5.1. Kesimpulan**

Praktek Kerja Lapangan (PKL) di PT. PLN Nusantara Power Unit Pembangkitan Gresik yang telah dilakukan oleh kami pada bidang sistem keamanan dan optimalisasi jaringan. Kami ditugaskan agar dapat mengetahui tentang troubleshooting pada jaringan yang ada di perusahaan tersebut. Selain itu kami diberikan pembekalan materi awal tentang sejarah dan cara kerja perusahaan tersebut secara rinci. Informasi yang kami dapatkan sangat bermanfaat dan semoga dapat kami terapkan di masa depan.

#### **5.2. Saran**

Berdasarkan observasi tentang troubleshooting pada jaringan yang kami lakukan, terdapat beberapa saran yang dapat kami berikan untuk memperbaiki masalah jaringan kedepannya, antara lain:

1. Memperbarui perangkat keras agar dapat mampu menangani beban data yang besar seperti: router, modem, dan switch.
2. Menggunakan perangkat lunak Nessus yang dapat memindai sistem untuk mencari kerentanan keamanan pada sistem komputer dan jaringan serta membandingkan informasi tersebut dengan database kerentanan yang terus diperbarui, dan kemudian menghasilkan laporan yang menunjukkan kerentanan yang ditemukan.
3. Mengupgrade perangkat lunak Nessus Home ke Nessus Professional karena Nessus Professional memiliki berbagai fitur seperti pemindaian otomatis, pemindaian kredensial, pelacakan inventaris, manajemen keamanan, dan pelaporan keamanan.
4. Menggunakan teknologi kompresi data agar dapat mengurangi ukuran data yang dikirimkan melalui jaringan internet sehingga dapat mengoptimalkan penggunaan bandwidth.