

## BAB V

### SIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Simpulan

Hasil yang di peroleh setelah melakukan penelitian menunjukkan, bahwa pada saat melakukan pengujian penetrasi pada sistem web *service* dan website perusahaan XYZ, terdapat kerentanan pada setiap sistem web *service* dan website. Masing-masing dari kerentanan dari sistem layanan web dan situs web memiliki threat level yang berbeda mulai dari *Low vurnerability* sampai dengan *High vurnerability* sehingga dari hasil tersebut bisa di tentukan prioritas penanganan di mulai dari high hingga low. Lalu keamanan *cyber* PT.XYZ pada saat ini masuk dalam kategori *Largerlly Achieve*. Kategori ini termasuk cukup baik untuk sebuah perusahaan, namun pastinya harus tetap ditingkatkan agar dapat menghindari risiko yang akan datang dan untuk profil yang ditargetkan perusahaan adalah *Fully Achieve*. Untuk merealisasikan profil target yang diinginkan, penelitian ini telah merekomendasikan langkah yang telah ditentukan. Dengan adanya rekomendasi ini, diharapkan profil target bisa tercapai dan dengan menggunakan *Framework NIST Cybersecurity*, PT. XYZ terbantu dalam penilaian keamanan *cyber*. *Framework* ini juga sangat cocok digunakan karena dapat beradaptasi dengan perubahan dan perkembangan teknologi di masa depan.

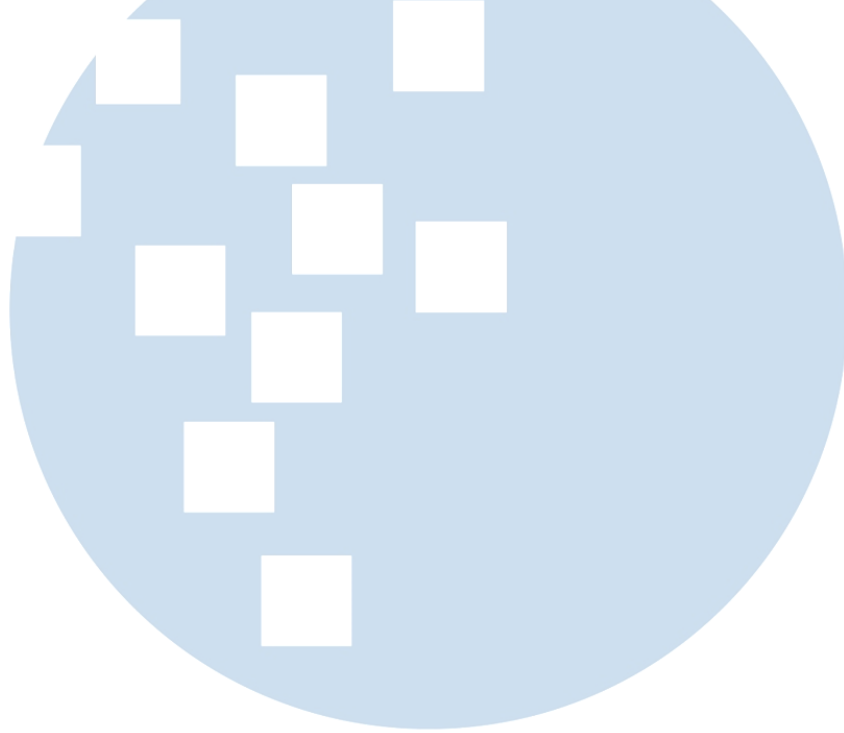
#### 5.2 Saran

Evaluasi management risiko yang dilakukan di perusahaan menggunakan kerangka kerja NIST Cyber Security sudah mendapatkan hasil yang cukup bagus dan dapat dinyatakan berhasil berjalan dengan lancar. Adapun saran-saran yang dapat diberikan untuk perusahaan dan penelitian berikutnya adalah

Saran penelitian untuk rencana penelitian kedepan yaitu:

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut untuk membandingkan keamanan *cyber* dan manajemen keamanan sistem informasi dengan kerangka atau standar lain yang relevan untuk menentukan kerangka atau standar yang paling komprehensif dan inklusif tentang Kelola keamanan sistem informasi dan keamanan jaringan sehingga semua infrastruktur penting perusahaan dapat dilindungi sesuai dengan kebutuhan, peraturan, dengan aspek keamanan.
2. Hasil dari penelitian ini diharapkan bisa diimplementasikan di PT XYZ agar bisa memudahkan pengelolaan keamanan sistem informasi pada architecture untuk mengikuti perkembangan yang

ada dan dapat membantu memudahkan perusahaan membuat program keamanan sistem informasi karena menjadi lebih terstruktur, terarah dan memudahkan pengawasan dan komunikasi kepada semua pemangku kepentingan.



# UMMN

UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA  
NUSANTARA