

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Dengan kemajuan teknologi informasi, pengaksesan terhadap data atau informasi yang tersedia dapat berlangsung dengan cepat, efisien serta akurat. Selain itu perlu juga untuk mempertimbangkan keamanan data dan jaringannya karena sangatlah penting untuk menjaga data - data penting suatu perusahaan.

PT. X menggunakan teknologi jaringan komputer untuk lalu - lintas serta pengelolaan data - data penting perusahaan seperti data pegawai dan data keuangan, data - data penting ini merupakan aset yang sangat penting bagi perusahaan. Karena adanya rencana perbaikan aset teknologi informasi maka analisis kontrol keamanan data dan jaringan merupakan salah satu kegiatan yang perlu dilakukan untuk mengukur jaminan keamanan data dan informasi PT. X.

Kontrol keamanan sendiri berfungsi untuk menjaga sesuatu dari hal - hal yang bersifat merugikan dan merusak, apabila tingkat keamanan tinggi maka hal - hal yang dapat merugikan dan merusak tersebut dapat dicegah. Jadi tingkat kontrol keamanan dari sebuah sistem informasi adalah seberapa aman aset yang ada di dalamnya. Aset yang ada di dalam sistem informasi dapat berupa data dan informasi.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan, maka dihasilkan rumusan masalah sebagai berikut :

1. Hal apa saja yang kemungkinan besar dapat mengancam data dan jaringan PT. X?
2. Kontrol apa saja yang sebaiknya diterapkan untuk pengamanan data dan jaringan yang ada di PT. X?

1.3 Tujuan Pembahasan

Berdasarkan rumusan masalah yang diuraikan, maka dihasilkan tujuan pembahasan sebagai berikut :

1. Mengidentifikasi ancaman yang kemungkinan besar terjadi terhadap data dan jaringan pada PT. X.
2. Menganalisis kontrol yang sebaiknya diterapkan untuk mengatasi serta menghindari ancaman yang datang dari segi keamanan data dan jaringan pada PT. X.

1.4 Ruang Lingkup Kajian

Adapun batasan - batasan masalah dari proses analisis ini, adalah :

- Kontrol manajemen keamanan.
- Analisis dengan teori Ron Weber.
- Profil perusahaan, data pegawai, data keuangan dan konfigurasi jaringan pada PT. X.
- Upaya pihak terkait untuk mengatasi serta menghindari ancaman terhadap keamanan data dan jaringan pada PT. X.

1.5 Sumber Data

Dalam melakukan penelitian, penulis menggunakan berbagai sumber data yaitu data yang di dapat berasal dari data primer seperti hasil wawancara dengan PT. X (Lampiran A halaman 55-56) dan data sekunder seperti studi lapangan di tempat yang bersangkutan dan internet.

1.6 Sistematika Penyajian

Sistematika pembahasan laporan tugas akhir ini dibagi menjadi 4 (empat) bab. Berikut penjelasan tentang masing - masing bab :

BAB 1. PENDAHULUAN

BAB 1. Pendahuluan membahas mengenai dasar - dasar dan latar belakang permasalahan, rumusan masalah, tujuan yang dicapai, ruang lingkup, sumber data, dan sistematika penyajian.

BAB 2. Kajian Teori

BAB 2. Kajian Teori membahas mengenai teori - teori dasar untuk melakukan analisis.

BAB 3. Analisis

BAB 3. Analisis membahas mengenai segala sesuatu yang berhubungan dengan pelaksanaan penelitian.

BAB 4. Simpulan Dan Saran

BAB 4. Kesimpulan Dan Saran membahas mengenai kesimpulan dari pembahasan yang dilakukan sebelumnya. Pada bab ini juga dikemukakan solusi sebagai saran yang diperlukan.