

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan komputer yang sangat pesat membuat para pemimpin perusahaan untuk memperhatikan keamanan teknologi informasi. Hal ini sangat berbeda dengan yang dialami oleh perusahaan-perusahaan tersebut dua puluh tahun yang lalu. Di masa itu, komputer-komputer yang tersedia adalah komputer *mainframe* dan *dumb terminal*. Sebagian besar proses dan penyimpanan data dilakukan pada *Mainframe* komputer. Pada *dumb terminal*, pengguna hanya dapat melakukan fungsi-fungsi yang sangat terbatas dan sangat tergantung kepada *mainframe* untuk melakukan proses-proses yang rumit. Situasi seperti ini sering disebut sebagai *closed environment*. Hanya orang-orang yang ahli dalam penggunaan *mainframe* dan *dumb terminal* yang dapat mengoperasikan komputer-komputer tersebut. Ancaman keamanan yang menggunakan teknologi informasi sangatlah minimal pada masa tersebut.

Internet yang telah menjadi bagian yang tidak terpisahkan dari kehidupan sehari-hari telah banyak merubah bisnis proses bagi perusahaan. Para pebisnis baik telah menjadikan internet sebagai senjata andalan mereka untuk mengumpulkan data tentang pesaing, untuk melakukan riset tentang market share untuk produk atau jasa yang mereka jual, atau untuk memanfaatkan kesempatan yang ada di Internet untuk meningkatkan penghasilan, mengurangi pengeluaran, atau menjalin hubungan yang lebih baik dengan pelanggan mereka. Internet telah merubah konsep bisnis bagi banyak perusahaan yang ingin bertahan di dalam persaingan yang semakin ketat. Jaringan Internet juga telah menjadi bagian yang tidak terpisahkan dari arus globalisasi yang melanda seluruh penjuru dunia. Selain dari sisi perusahaan, Internet juga menjanjikan banyak keuntungan bagi konsumen. Internet menawarkan kemudahan bertransaksi dan semakin banyaknya

pilihan baik produk maupun jasa yang tersedia di Internet. Internet juga menawarkan kemampuan bertransaksi 24 jam sehari tanpa mengenal batasan waktu dan tempat.

Mengingat salah satu perusahaan yang bergerak di bidang penjualan jasa pada pelanggan adalah PT POS Indonesia. Perusahaan PT POS Indonesia merupakan perusahaan pelayanan jasa pengiriman barang. Mengingat fenomena yang ada, analis tertarik untuk menganalisis perencanaan program keamanan teknologi informasi pada PT POS Indonesia.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang ada pada point 1.1, rumusan permasalahan yang didapat adalah :

1. Bagaimana langkah-langkah perencanaan keamanan yang telah diterapkan di PT POS?
2. Bagaimana ancaman akan terjadi pada PT POS dan apa solusinya?

1.3 Tujuan Pembahasan

Adapun tujuan pembahasan dalam tugas akhir ini adalah :

1. Mengetahui program keamanan yang telah direncanakan oleh perusahaan PT POS Indonesia
2. Mengetahui program keamanan yang direncanakan sudah berjalan sesuai perencanaan atau tidak

1.4 Ruang lingkup Kajian

Adapun ruang lingkup kajian dari tugas akhir ini adalah :

1. Uraian langkah-langkah pelaksanaan keamanan yang telah diterapkan di PT POS
2. Uraian ancaman yang mengancam PT POS dan solusinya.
3. Pembahasan mengenai
 - a. Preparation of a project plan
 - b. Identification of assets
 - c. Valuation of asset
 - d. Threats identification
 - e. Threats likelihood assessment
 - f. Exposures analysis
 - g. Control adjustment
 - h. Report preparation

1.5 Sumber Data

Sumber – sumber data penelitian terdiri dari sumber data primer dan sumber data sekunder. Sumber data primer diperoleh melalui hasil wawancara langsung dengan PT POS Indonesia, dokumen baik *hard* maupun *soft copy* dari PT POS Indonesia. Sumber data sekunder diperoleh dari studi literatur melalui buku, *website* (<http://www.posindonesia.co.id>) dan studi lapangan di perusahaan PT POS Indonesia.

1.6 Sistematika Penyajian

Pembahasan dari setiap bab yang terdapat pada hasil laporan ini adalah :

BAB I PENDAHULUAN

Membahas mengenai latar belakang permasalahan, rumusan masalah, tujuan pembahasan, ruang lingkup kajian, sumber data dan yang terakhir adalah sistematika penyajian.

BAB II KAJIAN TEORI

Membahas teori – teori dasar yang akan digunakan dalam laporan Tugas akhir mengenai *Security Management Controls* Ron Weber, dan menganalisis hasil observasi dan wawancara.

BAB III HASIL ANALISIS

Membahas rumusan masalah yang ditulis sebelumnya.

BAB IV SIMPULAN DAN SARAN

Pada bab terakhir ini akan membahas mengenai kesimpulan dari hasil perencanaan yang dilakukan dan solusi yang di perlukan.