

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Seiring dengan berkembangnya dunia teknologi yang pesat di masa ini, perusahaan – perusahaan mulai beralih dari penggunaan pencatatan atau sistem manual menjadi sistem komputerisasi. Saat ini komputer menjadi sistem pokok yang memiliki kegunaan dan manfaat besar bagi perusahaan dengan meringankan banyak pekerjaan baik dalam hal sebagai penyimpanan data dengan kuantitas yang besar, sebagai tempat akses data yang sangat cepat dan akurat, maupun sebagai media pengelolaan data yang dijadikan informasi yang berguna untuk perusahaan tersebut.

Komputer merupakan pusat ilmu pengetahuan, teknologi, dan bisnis. Sejalan dengan majunya ilmu pengetahuan tentang teknologi dan bisnis, maka mendorong semua orang untuk berusaha meningkatkan kreativitas serta mutu nya di perusahaan dengan menggunakan alat bantu yaitu komputer.

Membahas teknologi informasi tentunya tidak dapat lepas dari teknologi jaringan. Jaringan Komputer adalah menghubungkan dua atau lebih komputer sehingga satu sama lainnya dapat berhubungan dan berkomunikasi, yang selanjutnya akan menimbulkan efisiensi, sentralisasi, dan optimalisasi kinerja.

Oleh sebab itu, teknologi jaringan komputer sangat memeran penting dalam perkembangan teknologi informasi.

Perkembangan teknologi informasi mengubah manusia dalam menyelesaikan semua pekerjaannya, bilamana dahulu manusia menyimpan seluruh informasi dan dokumen menggunakan buku atau kertas yang digabungkan dan di simpan dalam tempat atau lemari dokumenter, maka sekarang telah berubah menjadi komputer untuk menyimpan data – data perusahaannya tersebut.

Pada masa ini, data – data dan informasi sangatlah berperan penting, baik dalam sekolah, universitas, usaha kecil maupun perusahaan besar. Maka itu diperlukan adanya penanganan data informasi yang baik, cepat, akurat dan juga sistematis. Dalam hal ini maka setiap perusahaan harus memiliki sebuah mesin *server* yang berfungsi untuk menyimpan seluruh data dan informasi perusahaan. Dengan adanya *server* maka akan meningkatkan keamanan data perusahaan dimana semua karyawan dapat menyimpan seluruh datanya dalam sebuah mesin saja.

Sama halnya dengan PT Hakindo Sejahtera Batam yang bergerak di bidang jasa dan industri. Dimana perusahaan tersebut sangatlah membutuhkan data setiap waktu, baik bagian penjualan, administrasi, akuntan, operasional, dan penagihan semuanya membutuhkan data pelanggan, nota, dan stok meterial, tanpa adanya data tersebut akan menghalangi dan mempersulit pekerjaan tentunya.

PT Hakindo Sejahtera Batam sudah memiliki *server*, dimana data perusahaan tersimpan dengan aman di *server* sehingga karyawan bisa melihat, mengambil, dan membagikan data melalui *server* tersebut.

Namun dengan adanya sebuah *server* masih belum membuat data diperusahaan aman sepenuhnya, dimana sebuah mesin tersebut bisa saja diserang (*hacked*) dari dalam ataupun luar yang mengakibatkan *server* menjadi lumpuh termasuk juga kehilangan data (*data loss / corrupt*), maka dari itu setelah analisis dan pemikiran yang panjang, penulis memutuskan untuk melakukan penelitian yang berjudul “Audit Keamanan Data Server di PT Hakindo Sejahtera Batam dengan Menggunakan Metode Cobit 4.1”

1.2. Rumusan Masalah

Adapun rumusan masalahnya adalah bagaimana keamanan data *server* dengan *framework* COBIT 4.1 pada PT Hakindo Sejahtera Batam.

1.3. Batasan Masalah

Penelitian ini hanya terbatas pada melakukan audit terhadap keamanan data *server* dengan *framework* COBIT 4.1.

1.4. Tujuan Penelitian

Sesuai dengan masalah yang dikemukakan, tujuan yang ingin dicapai dari penelitian ini adalah :

1. Mengetahui keamanan data *server* pada PT Hakindo Sejahtera Batam
2. Memberikan rekomendasi agar kelemahan pada keamanan *server* pada perusahaan dapat lebih baik

1.5. Manfaat Penelitian

Manfaat yang diharapkan dapat diperoleh dari hasil penelitian ini adalah sebagai bahan masukan dan sebagai landasan kebijakan bagi perusahaan untuk lebih meningkatkan pengawasan yang efektif dan efisien terhadap keamanan data *server* pada perusahaan.

1.6. Sistematika Penulisan

BAB I PENDAHULUAN

Dalam bab ini dibahas mengenai latar belakang observasi, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat, serta sistematika penulisan yang meliputi penjelasan singkat dari isi masing – masing bab.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini akan dijabarkan mengenai landasan teori yang sesuai dengan penelitian, yang berupa konsep – konsep dasar yang berhubungan dengan analisis yang dilakukan.

BAB III OBJEK DAN DESAIN PENELITIAN

Pada bab ini akan dijelaskan tentang rancangan penelitian, jenis dan sumber data yang digunakan, cara pengumpulan data, dan teknik pengolahan data, bab ini juga akan dijelaskan mengenai profil perusahaan PT Hakindo Sejahtera Batam.

BAB IV ANALISA DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini akan menjelaskan secara terperinci tentang penganalisaan sampai dengan pembahasan masalah – masalah yang dihasilkan dari analisa terhadap penelitian.

BAB V PENUTUP

Bagian ini merupakan penutup dari penelitian yang berupa kesimpulan dan saran yang diajukan oleh penelitian sebagai bahan pertimbangan atau rekomendasi bagi perusahaan.