

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Universitas Bina Darma adalah salah satu Universitas yang ada di Palembang yang memiliki akses internet yang sangat baik. Maka dari itu kebanyakan mahasiswa maupun mahasiswi Bina Darma banyak melakukan pencarian materi, menyelesaikan tugas, dan lain-lain di area kampus tersebut.

Menyadari bahwa teknologi informasi sangat penting, sehingga keamanan data perlu dipertimbangkan. Keamanan informasi atau data adalah tindakan yang melindungi dari segala kemungkinan ancaman dalam upaya untuk memastikan atau menjamin kelangsungan bisnis, meminimalkan risiko bisnis dan memaksimalkan atau mempercepat pengembalian investasi dan peluang bisnis (Sarno dan Iffano, 2009). Keamanan data menjadi hal yang sangat penting pada saat ini karena banyak data yang berisikan informasi penting dan terbatas untuk diketahui pihak yang terkait saja. Faktor keamanan data menjadi sangat penting dan harus diperhatikan maka dari itu untuk mengurangi kecurangan dan mengantisipasi kehilangan data digunakannya ISO 27001.

ISO 27001 sebagai aturan dasar untuk meningkatkan keamanan data. Pengembangan teknologi informasi mempercepat pertumbuhan globalisasi, bagaimanapun, ini hubungan dua arah. Ekonomi global mempengaruhi cara berpikir tentang manajemen informasi. Kesadaran akan fakta ini di antara para eksekutif perusahaan tumbuh, tetapi masih tidak mencukupi. Peran

utama di atas keputusan manajemen dimainkan oleh efek ekonomi, sedangkan masalah keamanan data sering terjadi diabaikan.

Tujuan khusus penelitian ini adalah melakukan perencanaan keamanan jaringan dengan menggunakan ISO 27001 sebagai aturan dasar untuk meningkatkan keamanan. Maka dari itu penulis mengambil judul **“Perencanaan ISO 27001 Dalam Mengamankan Jaringan Pada Universitas Bina Darma”**.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, maka rumusan masalah dalam penelitian ini adalah bagaimana menyusun konsep dasar perencanaan keamanan jaringan menggunakan standar ISO 27001?

1.3 Batasan Masalah

Batasan Masalah dalam penelitian ini adalah :

1. Penelitian ini menggunakan standar ISO/SNI 27001.
2. Penelitian ini mengamankan jaringan pada Universitas Bina Darma.
3. Data - data yang digunakan dalam penelitian ini adalah dari Universitas Bina Darma.
4. Output yang dihasil dalam penelitian ini adalah penilaian dan rekomendasi tentang keamanan terhadap Infrastruktur jaringan Universitas Bina Darma.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah :

1. Menyusun konsep dasar perencanaan keamanan jaringan sesuai standar ISO 27001 di Universitas Bina Darma.
2. Menyusun rekomendasi tata kelola keamanan jaringan yang baik dan sesuai dengan standar ISO 27001.

1.5 Manfaat penelitian

Manfaat penelitian ini sebagai berikut :

1. Manfaat bagi peneliti :
 - a. Memahami bagaimana melakukan keamanan jaringan menggunakan standar ISO 27001
2. Manfaat bagi pihak Universitas :
 - a. Manfaat dari penelitian ini adalah memberikan keamanan jaringan yang baik, sehingga proses belajar maupun lainnya berjalan dengan baik.

Pihak Universitas mampu mengantisipasi hal-hal yang mengganggu jalannya proses belajar terkait keamanan pada jaringan

1.6 Metodologi Penelitian

Peneliti menggunakan metode penelitian deskriptif, metode penelitian deskriptif adalah suatu bentuk metode penelitian yang ditujukan untuk mendeskripsikan fenomena-fenomena yang ada, baik itu fenomena alamiah maupun fenomena buatan manusia. Fenomena itu bisa berupa bentuk-bentuk,

aktivitas, karakteristik, perubahan, hubungan, kesamaan, dan perbedaan antara fenomena yang satu dengan fenomena lainnya.

1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan ini dimaksud untuk memberikan gambaran dari sisi skripsi ini, sehingga pembahasan suatu permasalahan akan lebih teratur dan terarah apabila direncanakan dan disusun secara sistematis agar lebih mudah dipahami, maka sistematika penulisan skripsi ini akan dibagi dalam lima bab yang diuraikan sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Dalam bab ini merupakan bagian pendahuluan, disini penulis akan mengemukakan tentang permasalahan yang dihadapi oleh instansi yang terdiri dari latar belakang masalah, perumusan masalah, tujuan penelitian serta manfaat penelitian.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Tinjauan pustaka merupakan suatu pijakan atau landasan dalam membahas suatu permasalahan. Dalam bab ini penulis menggunakan teori-teori yang diambil dari literature yang berhubungan dengan masalah yang dibahas.

BAB III METODELOGI PENELITIAN

Bab ini berisi tentang metodologi penelitian, metode pengumpulan data, dan metode analisis data yang dilakukan oleh peneliti.

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

Bab ini berisi tentang hasil dan pembahasan mengenai penelitian.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Dalam bagian kesimpulan dinyatakan secara singkat dan tepat dari hasil penelitian atau pembahasan yang dilakukan.