

# BAB 1

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar belakang

Era saat ini yang didominasi dengan perkembangan jaman serba elektronik dengan kemajuan media elektronik yang semakin maju, media cetak semakin tergerus dengan menjamurnya media elektronik, untuk menyikapi perkembangan media elektronik yang semakin cepat, media cetak memerlukan suatu sistem yang terpusat dan jaringan yang kuat untuk mempercepat penyampaian materi berita dari daerah ke kantor. Jaringan komputer adalah beberapa komputer yang saling terhubung satu dengan yang lain dengan menggunakan media dan protokol komunikasi sehingga dapat saling berbagi atau bertukar informasi satu dengan yang lain. Peran pemanfaatan jaringan komputer begitu besar efeknya terutama dalam media masa, jaringan komputer mempunyai peran penting dalam pendistribusian informasi, mendukungnya perangkat yang terhubung dalam suatu jaringan komputer menjadikan suatu sistem yang handal dalam melayani permintaan yang diperlukan oleh *user*.

PT. Suara Merdeka Press dalam hal ini bagian Redaksi merupakan suatu Perusahaan yang bergerak di media cetak maupun elektronik, Keamanan informasi pada kantor Redaksi Suara Merdeka sangat diperlukan karena menyangkut tentang keamanan informasi perusahaan yang sangat rahasia. Informasi itu berbentuk digital, *visual* (video, diagram), ditampilkan di *website*, dan sebagainya. Apapun bentuk informasi yang disajikan, informasi tersebut harus selalu aman. Salah satu permasalahan dalam keseharian kegiatan dari divisi Redaksi ditemukannya user dipakai oleh orang lain untuk pengolahan berita, disini mengingat pentingnya keamanan informasi, maka kebijakan tentang keamanan informasi harus baik dan setidaknya harus mencakup beberapa prosedur seperti prosedur pengelolaan aset, prosedur pengelolaan sumber daya

manusia, prosedur pengamanan fisik dan lingkungan, prosedur pengamanan *logical security*, prosedur pengamanan operasional teknologi informasi dan prosedur penanganan insiden dalam pengamanan informasi. Untuk itu diperlukan evaluasi keamanan sistem manajemen informasi untuk memastikan keamanan informasi diterapkan sesuai dengan prosedur. Standar yang digunakan dalam manajemen keamanan informasi adalah ISO/IEC 27001. ISO/IEC 27001 dipilih karena standar ini sangat fleksibel dikembangkan karena sangat tergantung dari kebutuhan organisasi, tujuan organisasi, persyaratan keamanan, proses bisnis dan jumlah pegawai dan ukuran struktur organisasi.

ISO/IEC 27001 merupakan dokumen standar Sistem Manajemen Keamanan Informasi (SMKI) atau *Information Security Management System* (ISMS) atau SNI ISO/IEC 27001:2009 yang dikeluarkan oleh Kominfo Republik Indonesia yang memberikan gambaran secara umum mengenai apa saja yang seharusnya dilakukan dalam usaha pengimplementasian konsep-konsep keamanan informasi pada sebuah organisasi.

Berdasarkan uraian-uraian di atas maka penulis bermaksud untuk mengangkat permasalahan tersebut sebagai bahan penelitian ini. Adapun judul yang dipilih yaitu "Evaluasi Keamanan Jaringan Menggunakan Standar ISO/IEC 27001 pada Kantor Redaksi Harian Suara Merdeka".

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang yang ada, maka penulis ingin merumuskan permasalahan yang ada yaitu "Seberapa baik manajemen keamanan informasi pada Kantor Redaksi Harian Suara Merdeka menggunakan standar ISO/IEC 27001?"

### **1.3 Batasan Masalah**

Untuk lebih mengarahkan masalah yang ada serta tidak menyimpang dari permasalahan yang akan dilakukan dalam penelitian maka penulis hanya membatasi beberapa klausul yang digunakan dalam evaluasi ini yaitu:

1. Manajemen Aset
2. Manajemen SDM
3. Keamanan Fisik dan Lingkungan
4. Kontrol Akses
5. Akuisisi Sistem Informasi Pengembangan Dan Pemeliharaan

### **1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian**

#### **1.4.1 Tujuan**

Berdasarkan dari latar belakang dan masalah yang diteliti maka tujuan dari penelitian ini adalah :

1. Mampu menerapkan tata kelola keamanan informasi secara efektif, efisien, dan konsisten.
2. Membuat evaluasi terhadap sistem yang diterapkan sehingga dapat memberikan solusi terbaik terhadap sistem tersebut dan memberikan rekomendasi perbaikan untuk meningkatkan tingkat kelengkapan dan tingkat kematangan keamanan informasi pada bagian IT Kantor Redaksi Harian Suara Merdeka.

#### **1.4.2 Manfaat**

Manfaat yang bisa didapatkan dari penelitian ini adalah :

1. Bagi Perusahaan
  - a. Meningkatkan efektifitas dari kinerja jaringan di Kantor Redaksi Harian Suara Merdeka.
  - b. Sebagai usaha dalam meningkatkan sistem keamanan informasi di Kantor Redaksi Harian Suara Merdeka.

## 2. Bagi penulis.

- a. Menambah wawasan, pengetahuan dan pengalaman terutama untuk menerapkan ilmu yang didapat dari perkuliahan dengan keadaan di dunia nyata yang sebenarnya,
- b. Sebagai media tolak ukur untuk dapat mengetahui kinerja pada PT. Suara Merdeka Press Semarang terkait proses evaluasi kemanan jaringan menggunakan ISO/IEC 27001:2005 dan sebagai pemecahan masalah atas apa yang sudah dipelajari selama perkuliahan.

## 3. Bagi akademik

- a. Dengan dibuatnya laporan Tugas Akhir ini pihak akademik dapat menggunakan sebagai ukuran dari hasil perkuliahan yang diberikan kepada mahasiswa selama perkuliahan,
- b. Memberikan pemahaman isi dari tugas akhir tentang tata evaluasi keamanan jaringan menggunakan iso 27001:2005
- c. Menambah referensi untuk dijadikan arsip dan bisa dijadikan bahan pertimbangan yang berhubungan dengan ISO/IEC 27001:2005