

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Berau merupakan salah satu Organisasi Perangkat Daerah (OPD) yang membantu pemerintah dalam bidang Komunikasi dan Informatika. Oleh sebab itu Dinas Komunikasi dan Informatika dalam melaksanakan tugasnya dalam mendukung dan membantu pemerintah dengan memanfaatkan sumber daya teknologi informasi yang bertujuan untuk dapat meningkatkan pelayanan yang diberikan. Dalam penerapan pelayanan suatu organisasi juga perlu mengawasi pada bagian keamanan informasi yang dapat mengakibatkan pencurian dan hilangnya data yang dilakukan secara sengaja maupun tidak disengaja. Menurut Purnama (2016) pengimplementasian teknologi informasi menjadi bagian yang penting dalam menjalankan proses bisnis[1].

Berdasarkan dari wawancara yang telah dilakukan peneliti maka diketahui bahwa Diskominfo Kabupaten Berau belum pernah melakukan evaluasi keamanan informasi dan dalam mengelola keamanan informasi diskominfo belum melakukan pendokumentasian atau pencatatan seperti terjadinya hak ases ilegal. Seringkali diskominfo akan melakukan tindakan ketika telah terjadi atau munculnya serangan. Serangan yang sering terjadi berupa *deface website* atau mengubah tampilan website. Website pemerintahan ini sendiri bertujuan sebagai media informasi dan sosialisasi kebijakan serta website ini juga terhubung dengan segala layanan kepada masyarakat.

Maka dari itu *Indeks Keamanan Informasi (KAMI)* dipilih sebagai solusi untuk melakukan pengukuran tingkat kematangan dan kelengkapan penerapan ISO 27001 yang ada pada Diskominfo Kabupaten Berau. Indeks KAMI adalah alat yang diterbitkan oleh Kementrian KOMINFO yang bertujuan untuk mengevaluasi kondisi keamanan informasi serta membangun, menerapkan dan memperbaiki pengamanan informasi yang ada.

Berdasarkan uraian latar belakang yang telah disampaikan maka akan dilakukan penelitian dengan judul "Analisis Manajemen Keamanan Informasi Dengan Menggunakan *Indeks* Keamanan Informasi (KAMI) Berdasarkan SNI ISO/IEC 27001:2013". Dari hasil evaluasi yang telah dilakukan, peneliti akan memberi hasil rekomendasi kepada Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Berau yang diharapkan dapat membantu dan mendukung peningkatan keamanan informasi menjadi lebih baik kedepannya.

1.2 Rumusan Masalah

- a. Bagaimana tingkat skor keamanan informasi pada Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Berau berdasarkan *indeks* KAMI 4.1?
- b. Bagaimana rekomendasi perbaikan untuk peningkatan keamanan informasi pada Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Berau?

1.3 Batasan Masalah

- a. Evaluasi tingkat keamanan informasi dilakukan dengan memanfaatkan tools *indeks* KAMI 4.1 berbasis ISO 27001:2013.
- b. Pemberian hasil rekomendasi perbaikan dilakukan dengan menggunakan standar ISO 27001 yang merupakan standar internasional untuk menilai tentang keamanan informasi

1.4 Tujuan Penelitian

- a. Mengetahui tingkat skor keamanan informasi pada Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Berau.
- b. Memberikan rekomendasi perbaikan untuk peningkatan keamanan informasi pada Dinas Komunikasi dan Infortika Kabupaten Berau.

1.5 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan tugas akhir disajikan agar memberikan gambaran penelitian dilakukan. Oleh sebab itu penelitian dibagi menjadi Lima bab, yaitu:

Bab I Pendahuluan, bab ini berisi: latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, dan sistematika penulisan.

Bab II Tinjauan Pustaka, bab ini berisi: penjelasan mengenai teori yang digunakan sebagai pedoman penelitian, yang berasal dari buku, jurnal, laporan dan skripsi. yang terkait dengan keamanan informasi, ISO/IEC 27001, ISMS, Indeks KAMI.

Bab III Metodologi Penelitian, bab ini berisi: profil, sejarah dan struktur organisasi Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Berau. Serta penjelasan mengenai Langkah-langkah yang digunakan peneliti dalam penyelesaian tugas Akhir.

Bab IV Pembahasan, bab ini berisi: pembahasan serta hasil analisis data yang dilakukan dalam penelitian mengenai keamanan sistem informasi pada Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Berau.

Bab V Penutup, bab ini berisi: kesimpulan dan saran beserta rekomendasi terhadap penelitian ini dan perbaikan untuk penelitian lanjutan yang mempunyai kecocokan dengan topik yang terkait.

