

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berikut ini kesimpulan yang diperoleh dari hasil penelitian mengenai evaluasi keamanan informasi pada Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Berau adalah sebagai berikut:

1. Kondisi tingkat kelengkapan dan kematangan pada Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Berau masih tergolong dalam kategori yang rendah. Pada tingkat kelengkapan yang ditunjukkan dari bar chart memperoleh skor 256 dan menunjukkan warna merah, yang memiliki arti diskominfo masih belum mengimplementasikan seluruh syarat keamanan informasi atau masih dalam penerapan. Sedangkan dari tingkat kematangan dari setiap bagian area keamanan informasi berada di level I sampai dengan level II.
2. Menurut hasil analisis peneliti, diperoleh beberapa rekomendasi yang berguna untuk memberikan peningkatan pada tingkat kematangan dan kelengkapan keamanan informasi pada Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Berau, sebagai berikut:
 - a. Tata Kelola keamanan informasi, Diskominfo memerlukan pembuatan dokumen yang sesuai dengan prosedur dan kebijakan diorganisasi; harus memiliki rancangan untuk pengelolaan kelangsungan layanan TIK, diperlukan peninjauan tingkat kepatuhan secara berkala.

- b. Pengelolaan risiko keamanan informasi diskominfo memerlukan dokumen yang berisi kebijakan keamanan informasi; melakukan pendefinisian kepemilikan aset sesuai daftar pada inventaris; membuat dokumen persyaratan dan Langkah mitigasi risiko; melakukan pelaporan dan pencatatan untuk penanganan risiko yang dilakukan.
- c. Kerangka kerja pengelolaan keamanan informasi diskominfo memerlukan dokumen kebijakan dan prosedur terkait keamanan informasi; melakukan peninjauan ulang dokumen yang telah dijalankan; membuat kontrak mengenai perjanjian dan tugas dengan pihak yang terkait; membuat sosialisasi mengenai kebijakan organisasi kepada seluruh karyawan; memiliki prosedur identifikasi kondisi membahayakan pengelolaan keamanan informasi; mempunyai strategi untuk keberlangsungan organisasi kedepannya; mengidentifikasi peraturan dan perundangan yang ada; diperlukan melakukan audit internal.
- d. Pengelolaan aset informasi, diskominfo harus membuat dokumen pengklasifikasian aset sesuai peraturan yang ada; menyediakan akses dalam penggunaan formal; memiliki prosedur pengamanan lokasi kerja serta fasilitas yang ada; memiliki dokumen pengamanan antisipasi yang terjadi akibat gangguan eksternal dan lingkungan; membuat dokumen tentang pemusnahan data maupun aaset; mempunyai peraturan terkait pembatasan penginstalan perangkat

lunak; melakukan perjanjian pengiriman aset ke pihak ketiga; melakukan Analisa penyelesaian insiden keamanan informasi guna keberlangsungan organisasi; memiliki peraturan mengenai pengguna dan perlindungan data pribadi.

- e. Teknologi keamanan informasi, diskominfo memerlukan pembuatan kebijakan terkait pengimplementasian enkripsi; melakukan pengelolaan kunci enkripsi; memberikan dukungan fasilitas yang diperlukan.
- f. Suplemen, diskominfo memerlukan sosialisasi kepada seluruh karyawan mengenai kebijakan perlindungan data pribadi; memiliki prosedur serta control pengamanan transfer yang dilakukan; membuat prosedur pengelolaan dengan pihak ketiga; membuat laporan mengenai insiden keamanan informasi.

5.2 Saran

Saran yang diberikan setelah pengerjaan tugas akhir adalah sebagai berikut:

1. Untuk Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Berau
 - Diskominfo melakukan pengevaluasian untuk mengukur tingkat keamanan informasi menggunakan Indeks KAMI yang dilakukan dua kali dalam setahun. Untuk memperoleh perkembangan tingkat kematangan yang terjadi pada Diskominfo
2. Untuk penelitian selanjutnya
 - Peneliti selanjutnya disarankan memilih responden lebih dari 2 (dua) yang memiliki tugas, tanggung jawab dan latar belakang pendidikan

yang sesuai atau memahami mengenai seluk beluk dalam keamanan informasi.

- Melakukan evaluasi menggunakan framework lain untuk memberikan perbedaan dan memperkaya rekomendasi yang diberikan. Contoh framework lain seperti ITIL versi 4.0 *praktik Information Security Management* dan COBIT 5 pada aspek *security management* (APO13).

