

## **BAB V** **PENUTUP**

### **5.1 Kesimpulan**

Berikut ini merupakan kesimpulan yang peneliti peroleh dari hasil penelitian mengenai evaluasi keamanan informasi pada Dinas Komunikasi, Informatika, dan Statistika Kabupaten Bangka Tengah sebagai berikut;

1. Berdasarkan data yang diperoleh dari tool *Indeks* KAMI tingkat kelengkapan dan kematangan pada Dinas Komunikasi, Informatika dan Statistika Kabupaten Bangka Tengah tergolong ke dalam Tidak Layak. Pada evaluasi tingkat kelengkapan penerapan standar ISO 27001 mendapatkan nilai 345 dan berada di chart kuning, yang berarti implementasi persyaratan keamanan informasi di Dinas Komunikasi, Informatika dan Statistika belum sepenuhnya lengkap. Sementara itu, tingkat kematangan dari setiap kategori informasi berada diantara level I sampai III.
2. Berdasarkan dari hasil penelitian, ditemukan beberapa rekomendasi yang dapat meningkatkan skor tingkat kelengkapan dan kematangan pada Dinas Komunikasi, Informatika dan Statistika Kabupaten Bangka Tengah, sebagai berikut;
  - a. Pada kategori tata kelola kamanan informasi, Diskominfosta membutuhkan rancangan program sosialisasi untuk meningkatkan pemahaman keamanan informasi, rancangan kebijakan dan penaggulangan insiden terkait keamanan informasi, dan peninjauan secara berkala tingkat kepatuhan.
  - b. Pada kategori pengolahan risiko keamanan informasi Diskominfosta membutuhkan penyusunan kebijakan yang terkait dengan keamanan informasi, pendefinisian aset-aset kepemilikan aset, penyusunan persyaratan dan langkah mitigasi risiko, dan pencatatan dan pelaporan risiko.
  - c. Pada kategori kerangka kerja pengolahan keamana informasi

Diskominfoستا membutuhkan sosialisasi terkait kebijakan yang berlaku, pembuatan perjanjian tugas semua pihak yang terlibat, peninjauan ulang terhadap kebijakan yang telah diimplementasikan selama ini, pembuatan prosedur yang akan mengidentifikasi kondisi yang berpotensi berbahaya, rancangan rencana masa depan demi kelangsungan organisasi, dan perlu adanya proses identifikasi terhadap undang-undang yang berlaku.

- d. pada kategori pengolahan aset informasi Diskominfoستا sudah melakukan implementasi dengan cukup baik, bebrapa peningkatan diperlukan di sektor pengamanan aset fisik.
- e. Pada kategori teknologi dan keamanan informasi Diskominfoستا membutuhkan kebijakan terkait pembuatan dan implementasi enkripsi, pengolahan kunci enkripsi, pencatatan aktifitas log dan membuat fasilitas yang mendukung mereka.
- f. Pada kategori suplemen Diskominfoستا membutuhkan pengamanan layanan infrastruktur awan (*cloud service*) dan sosialisasi terkait keamanan *cloud*.

## 5.2 Saran

Saran yang peneliti berikan setelah pengerjaan penelitian adalah sebagai berikut;

1. Untuk Dinas Komunikasi, Informatika dan Stastistika Kabupaten Bangka Tengah agar melakukan evaluasi tingkat keamanan informasi dengan menggunakan indeks KAMI setidaknya melakukan 1 kali setahun, yang bertujuan untuk meningkatkan kelengkapan dan kematangan yang terjadi di Diskominfoستا.
2. Untuk penelitian selanjutnya dapat melakukan ataupun kombinasi dengan framework yang lain sehingga akan memberikan dan meningkatkan data yang diperoleh. Contoh framework yang lain seperti COBIT 5 pada sektor *security management*(APO13) dan ITIL *Praktik information security management*