

EVALUASI KEAMANAN INFORMASI MENGGUNAKAN INDEKS KAMI 4.2 PADA DINAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA KOTA BALIKPAPAN

Nama Mahasiswa : Suci Noorjannah Novianti
NIM : 10191081
Dosen Pembimbing Utama : Yuyun Tri Wiranti, S.Kom., M.MT.
Dosen Pembimbing Pendamping : Hendy Indrawan Sunardi, S.Kom., M.Eng.

ABSTRAK

Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Balikpapan merupakan organisasi perangkat daerah di Kota Balikpapan yang memiliki peran dan fungsi untuk melakukan pengolahan dan pengelolaan informasi di tingkat pemerintahan di Kota Balikpapan. Selain itu, Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Balikpapan juga melaksanakan perumusan dan pelaksanaan kebijakan urusan pemerintah daerah dan tugas pembantu bidang Komunikasi dan Informatika, Statistik, Persandian dan Telekomunikasi yang sesuai dengan Peraturan Wali Kota Balikpapan Nomor 1 Tahun 2022 tentang Kedudukan, Susunan Organisasi, Tugas dan Fungsi Serta Tata Kerja Perangkat Daerah. Dalam mendukung peningkatan *e-government* beserta tata kelola yang baik bagi perangkat daerah agar dapat memberikan pelayanan yang maksimal bagi publik, maka pemerintahan dituntut untuk menerapkan Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik (SPBE). Hal ini diatur pada Peraturan Walikota Balikpapan Nomor 14 Tahun 2022 tentang Penyelenggaraan Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik di Daerah bahwa Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Balikpapan harus melakukan *review* dan evaluasi terhadap arsitektur SPBE. Salah satu indikator pada penilaian SPBE yaitu manajemen SPBE yang di dalamnya mencakup keamanan informasi. Diskominfo Kota Balikpapan sebagai perangkat daerah yang relevan terkait hal ini membutuhkan implementasi dan pemantauan terhadap keamanan informasi yang dimiliki. Namun, hingga saat ini, Diskominfo Kota Balikpapan belum pernah melakukan *self assesment* atau melalui pihak ketiga untuk melakukan evaluasi keamanan informasi. Diskominfo Kota Balikpapan juga mengalami adanya permasalahan-permasalahan teknis terkait keamanan informasi. Sehingga melalui penelitian ini peneliti memberikan solusi untuk melakukan evaluasi keamanan informasi pada Diskominfo Kota Balikpapan menggunakan Indeks KAMI versi 4.2. Penilaian evaluasi pada Indeks KAMI 4.2 ini terdiri atas kategori sistem elektronik, lima area penilaian, serta suplemen. Hasil penilaian yang didapatkan untuk kategori sistem elektronik yaitu sebesar 23 poin yang termasuk kategori tinggi, total keseluruhan nilai dari kelima area evaluasi yaitu sebesar 312 poin, dan tingkat kematangan yaitu berada pada I—II yang berarti masih pada tingkat pemenuhan kerangka kerja dasar. Dari hasil tersebut dibuat rekomendasi berdasarkan ISO/IEC 27001:2013 untuk pertanyaan dengan jawaban yang masih mendapat nilai kurang.

Kata kunci:

Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Balikpapan, Evaluasi, Indeks KAMI 4.2, ISO/IEC 27001:2013, Keamanan Informasi.

www.itk.ac.id



www.itk.ac.id