

ABSTRAK

Revolusi industri dan digitalisasi membawa banyak dampak buruk untuk perkembangan bangsa melalui munculnya kejahatan siber yang mengancam data-data penting negara sehingga mengharuskan organisasi menerapkan manajemen keamanan informasi untuk melindungi data atau informasi yang dikelola. Penelitian ini bertujuan untuk mengukur level kesiapan dan kematangan manajemen keamanan informasi di Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu (DPMPTSP) Provinsi Jawa Tengah dengan Indeks KAMI versi 4.2. Penelitian ini merupakan jenis penelitian deskriptif kuantitatif. Data penelitian dikumpulkan menggunakan metode observasi lapangan, wawancara mendalam dengan kuesioner, dokumentasi. Analisis data penelitian dilakukan melalui dua tahap, yaitu tahap klasifikasi kategori sistem elektronik dan tahap pengukuran area pengamanan informasi. Berdasarkan hasil penelitian, ditemukan bahwa pada kategori sistem elektronik diperoleh skor 32 yang berarti masuk kategori tinggi. Sesuai dengan peraturan yang berlaku, maka penyelenggara sistem elektronik tinggi harus memiliki Sertifikat Sistem Manajemen Keamanan Informasi (SMKI) dan menerapkan standar SNI ISO/IEC 27001. Pada area keamanan II hingga VI diperoleh penilaian tingkat kesiapan penerapan Sistem Manajemen Keamanan Informasi (SMKI) di Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu (DPMPTSP) Provinsi Jawa Tengah dengan skor akhir sebesar 225 yang termasuk dalam kategori “Tidak Layak”. Tingkat kematangan area keamanan Tata Kelola Keamanan Informasi, Kerangka Kerja Keamanan Informasi, dan Pengelolaan Aset termasuk dalam kategori tingkat kematangan I+. Teknologi dan Keamanan Informasi termasuk dalam kategori tingkat kematangan I. Sementara Pengelolaan Risiko Keamanan termasuk dalam kategori tingkat kematangan II. Sedangkan tingkat kesiapan dari area suplemen diperoleh persentase pengamanan terhadap pihak ketiga penyedia layanan 36%, pengamanan terhadap infrastruktur awan 33%, dan pengamanan terhadap perlindungan data pribadi 38%.

Kata Kunci: Keamanan Informasi, Sistem Manajemen Keamanan Informasi (SMKI), SNI ISO/IEC 27001, Indeks Keamanan Informasi, Sistem Elektronik