

ABSTRAK

Keamanan informasi saat ini sangat penting dalam ruang lingkup pemerintahan karena kerentanan atau bahkan ancaman risiko keamanan informasi tidak dapat diprediksi. Seperti halnya pada pemerintahan yang juga membutuhkan manajemen keamanan informasi untuk mengoptimalkan kualitas proses bisnis dan keamanan informasi itu sendiri. Sebagai instansi pemerintahan yang menerapkan dan memanfaatkan teknologi informasi dan komunikasi, Menteri Komunikasi dan Informatika Republik Indonesia mempunyai Peraturan Menteri Komunikasi dan Informatika Nomor 4 Tahun 2016 tentang Sistem Manajemen Pengamanan Informasi. Kondisi saat ini penerapan manajemen keamanan informasi menggunakan COBIT 5 untuk keamanan informasi pada Dinas Komunikasi dan Informatika (DISKOMINFO) Jawa Barat belum sepenuhnya dilakukan dengan baik, sehingga kendala dalam segi manajemen, teknis dan operasional dalam penanganan keamanan informasi terkait dengan asset informasi yang masih menimbulkan permasalahan dengan *Confidentiality* (kerahasiaan), *Integrity* (keutuhan) dan *Availability* (ketersediaan).

Untuk mengoptimalkannya kualitas manajemen keamanan informasi tersebut maka metode penelitian yang digunakan yaitu analisis risiko menggunakan COBIT5 pada salah satu aspek *7 enabler* yaitu PROSES. COBIT5 merupakan *framework* bagi pengelolaan teknologi informasi sebagai salah satu pendukung dalam mengoptimalkan manajemen keamanan informasi dengan menghitung persentase capability level dari domain proses EDM03 dan APO12, mengukur seberapa besar dampak untuk instansi jika risiko itu terjadi dan membuat perhitungan pada level risiko. Kemudian dilakukan mitigasi terhadap risiko-risiko yang telah diidentifikasi dengan menggunakan kerangka kerja control ISO/IEC 27001.

Hasil penelitian ini adalah dokumen pengelolaan manajemen risiko dan penyusunan kontrol keamanan untuk mendukung pembuatan rekomendasi kebijakan yang akan diajukan sebagai usulan atau bahan pertimbangan untuk DISKOMINFO JABAR dalam penerapan manajemen keamanan informasi yang berfokus pada penyelesaian masalah keamanan informasi pada saat ini.

Kata Kunci: DISKOMINFO, COBIT5, 7 enabler, Analisa Risiko, ISO 27001.