

EVALUASI TINGKAT KESIAPAN KEAMANAN INFORMASI MENGUNAKAN INDEKS KAMI 5.0 (STUDI KASUS: PT. XYZ)

Nama Mahasiswa : Afriani Maya Arinda
NIM : 10211005
Dosen Pembimbing Utama : Dwi Arief Prambudi, S.Kom., M.Kom.
Dosen Pembimbing Pendamping : Yuyun Tri Wiranti S.Kom., M.MT.

ABSTRAK

PT. XYZ merupakan perusahaan yang menyediakan layanan komunikasi dan teknologi informasi untuk berbagai sektor industri, dengan fokus pada pengembangan inovasi teknologi. Seiring dengan meningkatnya ancaman siber, PT. XYZ perlu memastikan bahwa sistem keamanan informasi yang dimiliki mampu menghadapi berbagai risiko. Terkait pentingnya keamanan informasi, Kementerian Komunikasi dan Informatika menerbitkan Peraturan Menteri Nomor 4 Tahun 2016, tentang Sistem Manajemen Pengamanan Informasi untuk mendukung keamanan informasi bagi Penyelenggara Sistem Elektronik (PSE). Oleh karena itu, PT. XYZ perlu mengimplementasikan dan menjaga keamanan informasi yang dikelola sebagai salah satu Penyelenggara Sistem Elektronik. Namun, hingga saat ini, PT. XYZ belum pernah melakukan evaluasi menyeluruh terhadap keamanan informasinya. Oleh karena itu, perlu dilakukannya evaluasi tingkat kesiapan keamanan informasi menggunakan Indeks KAMI 5.0 serta memberikan saran perbaikan berdasarkan ISO/IEC 27001:2022. Evaluasi ini mencakup penilaian pada kategori Sistem Elektronik, area Tata Kelola Keamanan Informasi, Pengelolaan Risiko Keamanan Informasi, Kerangka Kerja Pengelolaan Keamanan Informasi, Pengelolaan Aset Informasi, Teknologi dan Keamanan Informasi, Perlindungan Data Pribadi, dan Suplemen. Hasil evaluasi yang telah dilakukan mendapatkan hasil akhir 226 poin dengan status “Tidak Layak” dan hasil penilaian kategori Sistem Elektronik (SE) didapatkan 18 poin yang tergolong ke dalam kategori “Tinggi”. Adapun saran perbaikan yang diberikan terhadap penilaian Indeks KAMI 5.0 secara keseluruhan berjumlah 119 rekomendasi.

Kata Kunci: Evaluasi, Keamanan Informasi, Indeks KAMI 5.0, ISO/IEC:27001:2022, PT. XYZ