

EVALUASI KEAMANAN INFORMASI MENGGUNAKAN INDEKS KAMI 5.0 PADA PT PAMAPERSADA NUSANTARA DISTRIK BPOP

Nama Mahasiswa : Anggi Virnanda
NIM : 10221021
Dosen Pembimbing Utama : Dwi Arief Prambudi., M.Kom.
Dosen Pembimbing Pendamping : Yuyun Tri Wiranti, S.Kom., M.MT

ABSTRAK

Keamanan informasi berperan penting dalam memastikan kelancaran aktivitas organisasi, terutama bagi perusahaan yang bergantung pada sistem informasi seperti PT Pamapersada Nusantara Distrik BPOP. Aktivitas operasional yang kompleks, penggunaan sistem informasi strategis, serta riwayat insiden siber seperti serangan ransomware menunjukkan perlunya evaluasi keamanan informasi yang terstruktur dan sesuai standar. Temuan awal berupa belum optimalnya mekanisme pemulihan sistem, ketidaksiapan SDM menghadapi ancaman siber, dan kekosongan kebijakan terkait pengelolaan pihak ketiga memperkuat perlunya asesmen komprehensif terhadap tingkat kesiapan keamanan informasi perusahaan. Penelitian ini bertujuan mengidentifikasi tingkat kematangan keamanan informasi PT Pamapersada Nusantara Distrik BPOP menggunakan Indeks KAMI 5.0 yang diselaraskan dengan standar ISO/IEC 27001:2022. Penilaian dilakukan melalui wawancara, observasi, dan telaah dokumentasi menggunakan instrumen Indeks KAMI yang mencakup Kategori Sistem Elektronik, enam area utama, dan satu area suplemen. Hasil penilaian menunjukkan Kategori Sistem Elektronik memperoleh skor 27 kategori "Tinggi", dengan akumulasi skor keenam area evaluasi sebesar 818 poin dan status hasil evaluasi "Cukup Baik" pada rentang kematangan II hingga V. Namun, perusahaan belum memenuhi standar minimum sertifikasi ISO/IEC 27001:2022 karena Area Pengelolaan Aset Informasi masih pada Tingkat Kematangan II dan Area Perlindungan Data Pribadi pada Tingkat III. Penelitian ini menghasilkan dokumen rekomendasi perbaikan berbasis ISO/IEC 27001:2022 dan ISO/IEC 27002:2022 yang telah divalidasi, sebagai acuan peningkatan efektivitas pengelolaan keamanan informasi dan penguatan ketahanan siber organisasi secara berkelanjutan.

Kata kunci: Keamanan Informasi, ISO/IEC 27001:2022, Indeks KAMI 5.0