

EVALUASI KEAMANAN INFORMASI PADA BAPENDA KABUPATEN PENAJAM PASER UTARA MENGGUNAKAN INDEKS KAMI VERSI 5.0

Nama Mahasiswa : Chintia Anggreani
NIM : 10201023
Dosen Pembimbing Utama : Dwi Arief Prambudi, M.Kom
Dosen Pembimbing Pendamping : Dwi Nur Amalia, S.Kom., M.Kom

ABSTRAK

Kemajuan teknologi dan informasi telah menjadi pilar penting dalam masyarakat modern. Namun, tantangan keamanan informasi juga semakin meningkat, terutama dengan kasus peretasan yang masih sering terjadi. Badan Pendapatan Daerah Kabupaten Penajam Paser Utara merupakan salah satu lembaga yang memiliki risiko keamanan informasi tinggi, terutama karena menangani data sensitif terkait pajak dan keuangan. Mengacu pada Peraturan Menkominfo RI No 4 Tahun 2016 dan Peraturan BSSN No 8 Tahun 2020 dimana dalam peraturan ini menyebutkan bahwa diwajibkan bagi penyelenggara sistem elektronik baik tingkat rendah, tinggi, dan strategis untuk menerapkan standar SNI ISO/IEC 27001 dan atau standar keamanan lain terkait keamanan siber yang ditetapkan oleh BSSN. Berdasarkan peraturan tersebut maka wajib bagi Bapenda Kabupaten Penajam Paser Utara untuk membangun dan memelihara sistem manajemen keamanan informasi yang komprehensif. Oleh karena itu, dilakukan evaluasi keamanan informasi menggunakan Indeks KAMI 5.0 dan rekomendasi perbaikan berdasarkan standar ISO 27001:2022. Adapun tahap penelitian ini yaitu dilakukan penilaian pada Kategori SE, penilaian pada area Indeks KAMI, analisis serta pembahasan hasil, serta pemberian rekomendasi perbaikan. Dari evaluasi diperoleh skor Kategori Sistem Elektronik sebesar 26 dan Hasil Evaluasi Akhir menunjukkan status “Tidak Layak” dengan skor tingkat kelengkapan keamanan informasi yaitu sebesar 217. Dan terdapat sebanyak 120 rekomendasi perbaikan yang diberikan.

Kata kunci: Badan Pendapatan Daerah Kabupaten Penajam Paser Utara, Keamanan Informasi, Evaluasi, Indeks KAMI versi 5.0, ISO/IEC 27001:2022.