

# EVALUASI KEAMANAN SISTEM INFORMASI PADA DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN KOTA BALIKPAPAN DENGAN MENGGUNAKAN INDEKS KAMI 5.0

www.itk.ac.id

Nama Mahasiswa : Rara Krisna Adi Susilo  
NIM : 10211075  
Dosen Pembimbing Utama : Dwi Arief Prambudi, S.Kom., M.Kom  
Dosen Pembimbing Pendamping : Ir. I Putu Deny Arthawan Sugih Prabowo, S.Kom., M.Eng

## ABSTRAK

Dinas Pendidikan dan Kebudayaan Kota Balikpapan adalah pemerintahan daerah yang bertanggung jawab untuk mengelola, mengembangkan dan memajukan sektor pendidikan serta kebudayaan yang sesuai dengan Peraturan Pemerintah Nomor 19 tahun 2005 tentang Standar Nasional Pendidikan. Dokumen yang dikelola Dinas Pendidikan dan Kebudayaan Kota Balikpapan berupa data pribadi siswa dan orang tua siswa, data pribadi guru dan data berbagai sekolah yang ada di Kota Balikpapan. Keamanan dokumen-dokumen ini harus dijaga untuk melindungi privasi publik dan mematuhi UU PDP Nomor 27 Tahun 2022 tentang perlindungan data pribadi. Berdasarkan hasil wawancara Dinas Pendidikan dan Kebudayaan Kota Balikpapan belum pernah melakukan evaluasi terhadap keamanan informasi baik secara internal maupun external melalui Badan Siber & Sandi Negara (BSSN). Penggunaan Indeks KAMI berperan sebagai alat bantu penilaian yang menilai setiap aspek yang ada pada Indeks KAMI 5.0 dengan standar ISO/IEC 27001:2022. Pada tahap penelitian ini dilakukan penilaian terhadap Kategori SE, penilaian pada area Indeks KAMI, analisis dan pembahasan hasil, serta pemberian rekomendasi perbaikan. Dari evaluasi diperoleh skor Kategori Sistem Elektronik sebesar 42 dan Hasil Evaluasi menunjukkan status “Tidak Layak” dengan skor tingkat kelengkapan keamanan informasi yaitu sebesar 264. Terdapat 129 rekomendasi perbaikan yang diberikan dan diharapkan dapat membantu Dinas Pendidikan dan Kebudayaan Kota Balikpapan dalam mengidentifikasi berbagai ancaman dan kerentanan yang dapat mempengaruhi keamanan informasi dalam menyediakan prosedur dan mengurangi risiko yang telah diidentifikasi.

**Kata kunci** : Dinas Pendidikan Kota Balikpapan, Evaluasi Keamanan Informasi, BSSN, Indeks KAMI 5.0, ISO/IEC 27001:2022.