

EVALUASI KEAMANAN INFORMASI PADA RSUD BERIMAN BALIKPAPAN MENGGUNAKAN INDEKS KAMI 5.0 BERDASARKAN ISO/IEC 27001:2022

Nama : Nandha Aulia
NIM : 10221071
Dosen Pembimbing Utama : Dwi Arief Prambudi, S.Kom., M.Kom.
Dosen Pembimbing Pendamping : Dwi Nur Amalia, S.Kom., M.Kom.

ABSTRAK

RSUD Beriman Balikpapan merupakan rumah sakit rujukan kelas C yang menggunakan berbagai sistem informasi seperti Sistem Informasi Manajemen Rumah Sakit (SIMRS), Rekam Medis Elektronik (RME), dan sistem *back office* untuk mendukung pelayanan kesehatan. Sistem tersebut mengelola data penting dan sensitif seperti data pasien, rekam medis, keuangan, dan administrasi. Berdasarkan hasil wawancara dengan pihak Pengolahan Data Elektronik (PDE), ditemukan beberapa permasalahan keamanan informasi, antara lain belum adanya kebijakan keamanan informasi yang komprehensif, kurangnya pelatihan pegawai, lemahnya pengelolaan risiko, keterbatasan kontrol keamanan, serta insiden seperti *ransomware*, *website defacement*, data *corruption*, dan kehilangan data klaim BPJS. RSUD Beriman juga belum pernah melakukan evaluasi keamanan informasi menggunakan Indeks KAMI. Penelitian ini melakukan evaluasi menggunakan Indeks KAMI 5.0 yang mengacu pada ISO/IEC 27001:2022. Hasil menunjukkan kategori Sistem Elektronik “Tinggi” dengan skor 22, serta total skor 317 dari 918 dengan nilai suplemen 16%. Tingkat kesiapan keamanan informasi berada pada status “Tidak Layak” dengan kematangan Level I hingga II. Sebanyak 164 rekomendasi perbaikan disusun berdasarkan ISO/IEC 27001:2022 dan ISO/IEC 27002:2022. Seluruh rekomendasi tersebut juga disusun dalam skala prioritas berdasarkan aspek sumber daya manusia, biaya, dan dampak implementasi untuk mempermudah penerapan di rumah sakit. Dengan demikian, penelitian ini diharapkan menjadi acuan dalam meningkatkan keamanan informasi dan mendukung keberlangsungan layanan kesehatan di RSUD Beriman Balikpapan.

Kata Kunci: Keamanan Informasi, Indeks KAMI 5.0, ISO/IEC 27001:2022, Evaluasi Keamanan, RSUD Beriman Balikpapan.