

EVALUASI KEAMANAN SISTEM INFORMASI PADA PT KAI (Persero) BANDAR LAMPUNG

*Evaluation Information System Security at PT KAI (Persero)
Bandar Lampung*

Oleh

**AFRILIANI
13311208**

ABSTRAK

PT Kereta Api Indonesia (persero) Bandar Lampung adalah Badan usaha milik Negara yang menyediakan, mengatur, dan mengurus jasa angkutan kereta api di Indonesia. Berdasarkan observasi yang telah dilakukan, adanya pemanfaatan aplikasi KA TRACKING yang digunakan sebagai alat *monitoring* perjalanan kereta api, sehingga dapat melakukan pemantauan dan mengetahui status kereta api secara *online* dan *real time*.

Bergantungnya kinerja organisasi atau perusahaan pada sistem informasi dapat menimbulkan ancaman terhadap keamanan tersebut, untuk itu diperlukan evaluasi terhadap sistem keamanan informasi yang telah diterapkan pada aplikasi KA TRACKING, evaluasi sistem informasi ini menggunakan Indeks KAMI-SNI ISO/IEC 27001:2009 dan Klausul yang digunakan pada penelitian ini adalah klausul 8 (Keamanan Sumber Daya Manusia), klausul 9 (Keamanan Fisik dan Lingkungan), klausul 10 (Management Komunikasi dan Operasi). Evaluasi dilakukan terhadap berbagai area yang menjadi target penerapan keamanan informasi dengan ruang lingkup yang memenuhi aspek keamanan sesuai SNI ISO/IEC 27001: 2009.

Hasil evaluasi indeks KAMI menggambarkan tingkat kematangan, tingkat kelengkapan penerapan SNI ISO/IEC 27001:2009, dimana nilai tingkat kepentingan dan peran TIK berada pada skor 36 (Tinggi), dengan total skor 221 status kesiapan tidak layak, dan tingkat kematangan keamanan informasi pada PT KAI (Persero) berada pada level II+ sampai dengan III+ sedangkan untuk sertifikasi ISO/IEC 27001: 2009 level keamanan informasi minimal berada pada tingkat III+ (3,5).

Kata Kunci : ISO/IEC 27001:2009, Evaluasi Keamanan Informasi, Indeks Keamanan Informasi, Tingkat Kelengkapan, Tingkat Kematangan .