

ABSTRAK

Perseroan Terbatas Aneka Jaya Baut Sejahtera (PT. AJBS) adalah sebuah perusahaan di bidang pengadaan perlengkapan dan peralatan pendukung industri. Pengelolaan seluruh aset informasi yang ada ditangani oleh sistem operasional yang terintegrasi yang bernama *Integrated Trading System* (ITS). Selama penerapan ITS terjadi beberapa kendala yaitu: kebocoran informasi pada karyawan yang tidak berhak atas informasi, kerusakan peralatan sistem informasi yang dapat menyebabkan hilangnya data perusahaan, sistem yang sering *hang*, serta terjadinya gangguan-gangguan yang menyebabkan kekacauan antara lain kerusakan data, *file-file* yang tidak bisa dibuka, dan lain-lain.

Untuk mengetahui kelemahan-kelemahan sistem yang menjadi penyebab permasalahan keamanan informasi terjadi dan bagaimana tingkat keamanan sistem informasi yang dimiliki PT. AJBS, maka perlu dilakukan audit keamanan terhadap sistem informasi yang ada. Audit yang dilakukan menggunakan standar ISO 27002 dengan ruang lingkup Klausul 8 hingga Klausul 12.

Dari pelaksanaan audit keamanan sistem informasi, diketahui bahwa tingkat keamanan pada PT. AJBS masih sangat rentan terhadap ancaman keamanan informasi. Penelitian ini juga menghasilkan rekomendasi untuk perbaikan proses sistem informasi telah ada serta untuk meningkatkan keamanan informasi PT. AJBS.

Kata Kunci : Audit, Keamanan Sistem Informasi, ISO 27002