

ABSTRAK

EVALUASI STANDAR KEAMANAN SISTEM INFORMASI PADA PERUMDA TIRTA SATRIA BANYUMAS BERDASARKAN ISO 27001:2013

Oleh
Sayyidah Jasinda Amalia
20103143

PERUMDA Tirta Satria Banyumas merupakan badan usaha milik daerah yang dikelola oleh pemerintahan Kota Banyumas yang berfokus pada pemasokan, penyaluran, dan pengelolaan dalam pengadaan sumber air bersih bagi masyarakat Kota Banyumas. Pada perusahaan PERUMDA Tirta Satria pernah terjadi serangan *ransomware* pada sistem keamanan perusahaan yang memberikan dampak tidak dapat diaksesnya beberapa server, data rusak, Adanya perubahan ekstensi file yang mengakibatkan pihak pegawai perusahaan PERUMDA Tirta Satria yang berkepentingan tidak dapat melakukan *upload* foto serta dokumen, dan karena PERUMDA Tirta Satria belum memiliki manajemen keamanan sistem untuk melakukan tindakan mitigasi selain proses backup data yang dilakukan setiap harinya, backup data saja tidak cukup untuk melindungi keamanan sistem informasi perusahaan. Metode penelitian yang dipakai pada penelitian ini yaitu menggunakan metode kualitatif dengan sumber data yang didapatkan diperoleh dari hasil observasi dan wawancara. . Jenis pertanyaan yang digunakan dalam pengumpulan data pada proses wawancara yaitu dengan menerapkan wawancara semi berstruktur. ISO 27001: 2013 diterapkan dengan menjadikan standar penilaian dan dibantu dengan penggunaan analisis gap untuk melihat kesenjangan yang terjadi dan dilakukan rekomendasi berdasarkan analisis ISO 27001:2013. Penelitian ini dilakukan dengan hasil rekomendasi sebagai sarana perbaikan dan mengetahui kondisi dari perusahaan saat ini terkait sistem keamanan informasi. Pemilihan ISO 27001:2013 ini sebagai *standart* dalam melaksanakan evaluasi penelitian ini dikarenakan ISO sendiri merupakan standar internasional dalam penyelesaian masalah yang terjadi di PERUMDA Tirta Satria Banyumas, standar ini sangat fleksibel untuk dikembangkan dan sangat tergantung dari kebutuhan organisasi.

Kata kunci : ISO 27001:2013, Keamanan Sistem Informasi, Standar