

ABSTRAK

Perkembangan teknologi sekarang sudah semakin maju sehingga dapat mempermudah aktivitas manusia. Hal ini ditandai dengan adanya sebuah sistem informasi. Sistem informasi digunakan sebagai media informasi dan juga sebagai media pemasaran. Disisi lain sistem informasi juga memiliki kerentanan berupa tingginya serangan keamanan. Salah satu bidang yang membutuhkan sistem informasi adalah bidang pendidikan. Salah satu instansi pendidikan yang sudah memiliki sistem informasi adalah IT Telkom Purwokerto. Penggunaan sistem informasi yang tidak berjalan dengan baik akan menimbulkan dampak yang sangat berpengaruh terhadap terganggunya proses bisnis dan juga kegiatan operasional kampus seperti pemberitahuan informasi. Pada penelitian ini dilakukan evaluasi keamanan informasi untuk mengetahui kualitas dari keamanan informasi pada sistem informasi. Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah Indeks KAMI versi 3.1 karena metode ini dibuat oleh kominfo berdasarkan ISO 27001 dan peneliti sudah mengembangkan Indeks KAMI berbasis web. Hasil dari penilaian penggunaan Sistem Elektronik adalah sebesar 21, kategori Tinggi berkisar antara skor 16 sampai dengan 34. Hal ini menunjukkan bahwa sistem elektronik adalah bagian yang tidak terpisahkan dari proses kerja yang berjalan. Hasil penilaian dari tingkat kematangan kelima area dalam Indeks KAMI adalah sebesar 357 dari jumlah total keseluruhan sebesar 645 dan berada pada level I+ - II, level ini masih berada pada kondisi awal penerapan keamanan informasi dan kondisi penerapan kerangka kerja dasar penerapan keamanan informasi.

Kata kunci : Sistem Informasi, Indeks KAMI, ISO 27001, Web.