

ABSTRACT

THE SECURITY AUDIT OF FINANCIAL MANAGEMENT INFORMATION SYSTEMS (SIMDA) IN LAMPUNG PROVINCIAL FINANCIAL INSTITUTION USING KAMI INDEX BASED ON ISO/IEC 27001 STANDARD

By

NUR FITRIANA

In the implementation of government activities, Lampung province has used information technology such as the finance department of Lampung Province. The finance department of Lampung province uses Finance SIMDA to manage regional finances. To determine the extent of information security has been applied in Finance SIMDA requires an information security audit. This study uses a security evaluation tool based on the ISO/IEC 27001 standard known as the Information Security Index (KAMI Index). The focus of this research are two main areas which are the electronic systems category and the information security category. Data from this study were based on the results of interviews, observations, and questionnaires. Research has found that the maturity level of information security in the category of electronic systems is 18 which means the level of dependence on electronic systems is high. The total value of the maturity level of the information security category is 336, with maturity levels at I+ and II so it can be classified that the information security in Finance SIMDA needs to be improved. In case, recommendations have been given in each information security category to improve the information security.

Keywords: information security audit, KAMI index, ISO/IEC 27001, maturity level.

ABSTRAK

AUDIT KEAMANAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN DAERAH (SIMDA) KEUANGAN DI BADAN KEUANGAN DAERAH PROVINSI LAMPUNG MENGGUNAKAN INDEKS KAMI BERDASARKAN STANDAR ISO/IEC 27001

Oleh

NUR FITRIANA

Provinsi Lampung dalam pelaksanaan kegiatan pemerintahannya telah menggunakan teknologi informasi, seperti yang ada pada Badan Keuangan Daerah Provinsi Lampung. Badan Keuangan Daerah Provinsi Lampung menggunakan SIMDA Keuangan dalam mengelola keuangan daerah. Untuk mengetahui sejauh mana tingkat keamanan informasi telah diterapkan pada SIMDA keuangan maka diperlukan audit keamanan informasi. Penelitian ini menggunakan alat evaluasi keamanan yang berdasar pada standar ISO/IEC 27001 yang dikenal sebagai Indeks Keamanan Informasi (KAMI). Fokus dari penelitian ini meliputi dua area besar yaitu kategori sistem elektronik dan kategori keamanan informasi. Data dari penelitian ini diperoleh berdasarkan hasil wawancara, observasi, dan kuesioner. Hasil penelitian diketahui bahwa ketergantungan terhadap sistem elektronik pada kategori sistem elektronik adalah 18 yang tergolong tinggi. Total nilai tingkat kematangan dari kategori keamanan informasi adalah 336 dengan tingkat kematangan berada pada level I+ dan II sehingga dapat dikelompokkan bahwa status kesiapan keamanan informasi SIMDA Keuangan adalah perlu perbaikan. Rekomendasi telah diberikan pada setiap kategori untuk meningkatkan keamanan informasi yang ada.

Kata Kunci: audit keamanan informasi, indeks KAMI, ISO/IEC 27001, tingkat kematangan.