

INTISARI

PENGEMBANGAN PERANGKAT UKUR UNTUK PENILAIAN INTERNAL TINGKAT KEMATANGAN KEAMANAN TEKNOLOGI INFORMASI DI KANTOR PEMERINTAH KOTA PALEMBANG

Oleh

Catur Eri Gunawan
13/356472/PPA/04431

Pemanfaatan teknologi informasi (TI) di lingkungan pemerintah digunakan untuk menunjang pelayanan pemerintah menjadi lebih baik. Pemanfaatan teknologi informasi ini juga dilakukan oleh pemerintah kota Palembang untuk meningkatkan kinerja dan memberikan kemudahan layanan. Untuk memperoleh jaminan keamanan yang komprehensif dari sistem maka penting untuk melakukan penilaian dan evaluasi pada semua aspek seperti: keamanan perangkat lunak, keamanan sistem operasi dan database, keamanan fisik dan lingkungan. Observasi yang dilakukan pada penelitian ini yaitu belum terdapat perangkat ukur untuk melakukan penilaian tingkat kematangan keamanan teknologi informasi dikarenakan tidak tersedianya perangkat yang bisa digunakan untuk melakukan penilaian tersebut.

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan perangkat ukur, dan melakukan penilaian secara internal keamanan TI di kantor pemerintah kota Palembang. Standar ISO/IEC 27002:2013 dimodifikasi untuk mengembangkan perangkat ukur untuk proses penilaian.

Pengumpulan data dilakukan menggunakan kuesioner dan wawancara. Kontrol keamanan yang ada pada standar dipilih, kemudian dibuat daftar pertanyaan. Pada kuesioner disediakan pilihan jawaban dengan skala dari nol (0) sampai lima (5), kemudian hasil jawaban dari setiap responden akan direkap dan dihitung. Nilai tingkat kematangan diperoleh dari hasil rata-rata jawaban seluruh responden terhadap masing-masing pertanyaan pada kuesioner. Kemudian untuk penentuan kriteria penilaian tingkat kematangan keamanan TI menggunakan CMMI sesuai dengan penelitian Carbonel (2008). Penentuan kriteria penilaian tingkat kematangan dilakukan setelah menghitung nilai tingkat kematangan. Hasil yang diperoleh untuk nilai kematangan adalah 1,80. Nilai tersebut termasuk kedalam kriteria penilaian level 2 *Managed* berdasarkan kuesioner yang telah dimodifikasi dari ISO/IEC 27002:2013.

Kata kunci: ISO/IEC 27002:2013, penilaian, aplikasi berbasis web.

ABSTRACT

THE DEVELOPMENT OF MEASURING TOOL FOR MATURITY LEVEL INTERNAL ASSESSMENT OF INFORMATION TECHNOLOGY SECURITY IN PALEMBANG GOVERNMENT OFFICE

by

Catur Eri Gunawan
13/356472/PPA/04431

The use of information technology (IT) within the government used to support government services for the better. It is also conducted by the government of Palembang to improve performance and provide ease of service. In order to obtain a comprehensive security of the system, it is important to make an assessment and evaluation of all aspects such as security software, operating system and database security, physical and environmental security. Observations made in this study that there is no a measuring tool for assessing the maturity level of security due to the unavailability of tool that can be used to perform such assessment.

This study aims to develop a measuring tool, and perform an internal assessment of IT security in Palembang government office. Standard ISO/IEC 27002: 2013 was modified to develop a measuring tool for the assessment process.

Data is collected using questionnaires and interviews. Security controls on the standard selected, then created a list of questions. In the questionnaire will be provided the multiple choices on a scale from 0 to 5, then the answers of each respondent will be recapitulated and counted. The value of maturity level is obtained from the average of all respondents answer to each question on the questionnaire. Then the assessment criteria for determining the maturity level of IT security using CMMI according to research Carbonel (2008). The determination of the assessment criteria maturity level performed after calculating the value of maturity level. The results obtained for the maturity level value is 1.80. This value is included in the assessment criteria level 2 Managed based on the questionnaire that have been modified from ISO/IEC 27002: 2013.

Keywords: ISO/IEC 27002:2013, assessment, web-based application.