

Perancangan Kerangka Kerja Implementasi Model Kematangan Keamanan pada Institusi Pemerintahan di Indonesia = Designing a Framework for the Implementation of the Security Maturity Model in Government Institutions in Indonesia

Tashia Indah Nastiti, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=9999920531308&lokasi=lokal>

Abstrak

Tingkat kematangan keamanan sistem e-Government Indonesia perlu dievaluasi untuk menentukan status implementasi keamanan saat ini dan untuk merencanakan peningkatan keamanan sistem secara keseluruhan. Secara umum model kematangan menggambarkan bagaimana kemampuan sistem yang terdiri dari manusia dan perangkat dalam menjalankan tugasnya. Kemampuan ini mencakup hal-hal seperti kepemimpinan dan pemerintahan yang efektif, tingkat kesadaran pelaksana, dan kemampuan perangkat yang ada. Indeks KAMI adalah aplikasi untuk mengevaluasi tingkat kematangan, tingkat kelengkapan penerapan SNI ISO / IEC 27001: 2009 dan peta wilayah tata kelola keamanan sistem informasi di suatu instansi pemerintah. Indeks KAMI dibuat oleh Kementerian Komunikasi dan Informatika serta Badan Siber dan Sandi Negara Republik Indonesia. Namun, terdapat argumen bahwa hasil evaluasi tidak dapat dibandingkan antara satu dengan yang lain. Hal ini dikarenakan faktor manusia dan belum adanya standar atau kerangka kerja untuk melakukan evaluasi menggunakan Indeks KAMI. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan kerangka kerja penerapan security maturity pada Indeks KAMI. Penelitian ini menggunakan metode kualitatif dan kuantitatif. Metode kualitatif bertujuan untuk mendapatkan Critical Success Factors dari Implementasi Security Maturity Model, dan metode Kuantitatif digunakan untuk menganalisis hasil pengumpulan data menggunakan SPSS. Kerangka untuk model kematangan Keamanan dikembangkan berdasarkan Kerangka PDCA (Plan-Do-Check-Act).

.....The security maturity level of Indonesia's e-Government systems needs to be evaluated to determine the current status of security implementation and to plan for overall system security enhancement. In general, the maturity model describes how the ability of a system consisting of humans and devices to carry out their duties. This capability includes things such as effective leadership and governance, the level of awareness of the implementers, and the capabilities of existing tools. OUR index is an application to evaluate the level of maturity, the level of completeness of the application of SNI ISO / IEC 27001: 2009 and a map of the area of information system security governance in a government agency. The WE index is created by the Ministry of Communication and Information Technology and the National Cyber and Crypto Agency of the Republic of Indonesia. However, there is an argument that the evaluation results cannot be compared with one another. This is due to human factors and the absence of a standard or framework for evaluating using the WE Index. Therefore, this study aims to develop a framework for implementing security maturity in the WE Index. This research uses qualitative and quantitative methods. The qualitative method aims to obtain Critical Success Factors from the implementation of the Security Maturity Model, and the quantitative method is used to analyze the results of data collection using SPSS. The framework for the Security maturity model is developed based on the PDCA (Plan-Do-Check-Act) Framework