

ABSTRAK

Sayyid Muhammad Thalha Ibrahim, Evaluasi Keamanan Informasi Pada Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Depok Menggunakan Indeks Keamanan Informasi 4.0

Pembimbing: Theresia Wati, S.Kom, MTI

Indeks keamanan (KAMI) adalah aplikasi yang digunakan sebagai alat bantu untuk menganalisa dan mengevaluasi tingkat kesiapan (kelengkapan dan kematangan) penerapan keamanan informasi di sebuah instansi atau instansi pemerintah bersekala nasional ataupun bersekala kecil sesuai dengan kriteria pada SNI ISO/IEC 27001:2013. Saat ini manajemen keamanan informasi pada Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Depok yang merupakan instansi pelayanan publik menggunakan teknologi informasi, belum menerapkan kebijakan terstandar dengan optimal. Hal tersebut diketahui dari wawancara awal oleh Kepala Bidang Persandian yang menyatakan bahwa belum melakukannya sertifikasi standar Indeks KAMI yang mengacu ISO/IEC 27001:2013 dan pernah mengalami insiden keamanan informasi. Tujuan dilakukan penelitian ini adalah untuk melakukan evaluasi keamanan informasi menggunakan Indeks Keamanan Informasi KAMI 4.0. Pemberian rekomendasi oleh peneliti didasari dari hasil evaluasi menggunakan Indeks KAMI yang sesuai dengan kelengkapan standar ISO/IEC 27001:2013 dan ISO/IEC 27002:2013 dalam peraktiknya untuk dapat menunjang proses peningkatan keamanan informasi. Dari hasil evaluasi Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Depok mendapatkan tingkat kelengkapan sebesar 320 dan tingkat kematangan berada pada level II+. Hasil akhir dari evaluasi menerangkan bahwa Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Depok mendapatkan status pemenuhan kerangka kerja dasar dan belum dapat melakukan sertifikasi ISO/IEC 27001:2013 dan mendapatkan 34 rekomendasi perbaikan pada kelima area pengamanan dan 8 rekomendasi perbaikan untuk area tambahan suplemen.

Kata kunci: Evaluasi, Keamanan Informasi, Indeks KAMI 4.0, ISO/IEC 27001:2013, ISO/IEC 27002:2013.

ABSTRACT

Sayyid Muhammad Thalha Ibrahim, Evaluation Of Information Security On The Department Of Communication and Informatics City of Depok Using Information Security index 4.0

Instructor: Theresia Wati, S. Kom, MTI

Security Index (KAMI) is an application used as a tool to analyse and evaluate the level of readiness (completeness and maturity) the application of security information in an organization or government agency of national law or small-scale in accordance with the criteria in SNI ISO/IEC 27001: 2013. Currently information security management in the Department of Communication and Informatics City of Depok which is a public service agency using information technology, has not implemented a standardized policy optimally. It is known from an initial interview by the head of the Persandian field stating that it has not yet done the standard certification of security index which refers to ISO/IEC 27001:2013 and has experienced an information security incident. The purpose of this research is to conduct an information security evaluation using OUR Information Security Index 4.0. The recommendation by researchers is based on the results of the evaluation using security index in accordance with the completeness of ISO/IEC 27001:2013 and ISO/IEC 27002:2013 standards in order to support the process of improving information security. From the evaluation of the Department of Communication and Informatics City of Depok get the completeness of 320 and the maturity level is at level II +. The final result of the evaluation explained that the Department of Communications and Informatics City of Depok get a status fulfillment of the basic framework and has not been able to perform ISO/IEC 27001:2013 certification and obtain 34 repair recommendations on the five security areas and 9 repair recommendations for additional areas of the supplement.

Keywords: Evaluation, Information Security, index KAMI 4.0, ISO/IEC27001:2013, ISO/IEC 27002:2013.