

Evaluasi Manajemen Risiko Keamanan Informasi: Studi Kasus Physical Access Control System Perusahaan XYZ = Evaluation of Information Security Risk Management: Case Study of Company XYZ's Physical Access Control System

Putri Fauziah Romadhona, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20523006&lokasi=lokal>

Abstrak

Sebagai salah satu perusahaan yang bergerak di bidang teknologi, bisnis dari PT XYZ sangat bergantung pada teknologi dan keamanan informasi. Dalam mengamankan informasi, data, dan aset penting perusahaan, PT XYZ menerapkan pengamanan fisik yaitu Physical Access Control System (PACS). Sistem ini diimplementasi untuk melindungi bisnis dan aset perusahaan dari vandalisme, pencurian, dan pelanggaran, khususnya membatasi akses ke fasilitas organisasi yang memerlukan tingkat keamanan dan perlindungan yang lebih tinggi. Namun tingginya kasus insiden yang terjadi pada PACS menjadi kekhawatiran pihak manajemen perusahaan. Padahal tingkat ketergantungan organisasi terhadap keamanan fisik terutama pada PACS sangat tinggi. Insiden-insiden terkait PACS dengan sumber ancaman yang sama kerap terjadi berulang kali tanpa ada pemantauan yang memadai. Maka dari itu, penelitian ini bertujuan untuk melakukan evaluasi manajemen risiko terhadap Physical Access Control System PT XYZ. Pada penelitian ini digunakan beberapa seri standar ISO/IEC 27000 yang dapat membantu penelitian dalam menganalisis risiko dan melengkapi proses dalam mengevaluasi manajemen risiko di organisasi. Standar yang digunakan antara lain ISO/IEC 27001, ISO/IEC 27002, dan ISO/IEC 27005. Penelitian ini merupakan penelitian kualitatif dengan metode pengumpulan data secara studi literatur, dokumen, wawancara, observasi dan Focus Group Discussion. Hasil yang diperoleh dari penelitian ini adalah profil risiko dari PACS dengan total 54 skenario risiko keamanan informasi yang terdiri dari 44 skenario yang tidak diterima, dan 10 skenario risiko diterima. Adapun manfaat dari penelitian ini adalah dihasilkannya rekomendasi penanganan risiko keamanan informasi berdasarkan hasil evaluasi risiko keamanan informasi yang mengacu pada rekomendasi kontrol berdasarkan ISO/IEC 27002 dan diimplementasikan dalam bentuk dokumen Statement of Applicability (SoA).

.....As a technology company, the business of PT XYZ is highly dependent on technology and information security. In securing information, data, and important company assets, PT XYZ applies a physical security system, namely the Physical Access Control System (PACS). This system is implemented to protect the company's business and assets from vandalism, theft, and breaches, specifically by restricting access to organizational facilities that require a higher level of security and protection. However, the high occurrence of incidences in PACS is a concern for company management, due to the organization's high level of dependence on physical security, especially PACS. Incidents related to PACS with the same source of threat often occur repeatedly without adequate monitoring. Therefore, this study aims to evaluate the risk management of PT XYZ's Physical Access Control System. In this research, several series of ISO/IEC 27000 standards are used to assist the study in analyzing risk and completing the process of risk management evaluation in organizations. The standards used include ISO/IEC 27001, ISO/IEC 27002, and ISO/IEC 27005. This research is qualitative research with data collection methods of literature studies, documents, interviews, observations, and Focus Group Discussions. The result of this study is the risk

profile of PACS with a total of 54 information security risk scenarios consisting of 44 unacceptable scenarios and 10 acceptable risk scenarios. The benefit of this research is the production of recommendations for handling information security risks based on the results of the evaluation of information security risks that refer to control recommendations based on ISO/IEC 27002 and implemented in the form of a Statement of Applicability (SoA) document.