

ABSTRAK

Judul	: Perancangan Implementasi Jaringan dengan Berbasis ISO 27001 Pada PT Asuransi Jiwa BCA
Nama	: Ari Setiawan
Program Studi	: Teknik Informatika

Penelitian ini bertujuan untuk menguji infrastruktur jaringan komputer yang sesuai ISO 27001 dan menjadi lebih baik, serta mudah dikembangkan pada PT Asuransi Jiwa BCA. Mengidentifikasi tahapan-tahapan perencanaan pembangunan infrastruktur jaringan yang akan dituangkan dalam dokumen desain infrastruktur jaringan, dan mengidentifikasi serta menganalisis kematangan keamanan jaringan berdasarkan ISO 27001 menggunakan kuisioner dan observasi pada PT Asuransi Jiwa BCA. Melalui metode kualitatif melibatkan penggunaan dan pengumpulan berbagai bahan empiris, yaitu studi kasus, riwayat, wawancara, pengalaman, pengamatan, dan interaksi. Pengumpulan data merupakan langkah penting untuk metode ilmiah, karena pada umumnya data yang dikumpulkan digunakan untuk menguji hipotesis yang telah dirumuskan. Berdasarkan hasil dari analisa tersebut dapat disimpulkan bahwa laporan dari hasil analisis dapat digunakan untuk mencapai standar sistem manajemen keamanan informasi (SMKI) dengan menggunakan ISO/IEC 27001:2013 sebagai rekomendasi dan peningkatan keamanan informasi.

Kata kunci: Jaringan Komputer, Keamanan Jaringan, Sistem Manajemen Keamanan Informasi, ISO 27001

ABSTRACT

This research intend to test the computer network infrastructure in accordance with ISO 27001 and become better, and easy to develop at PT Asuransi Jiwa BCA. Identify the stages of network infrastructure development planning that will be outlined in the network infrastructure design document, and identify and analyze network security maturity based on ISO 27001 using questionnaires and observations at PT Asuransi Jiwa BCA. Qualitative methods involve the use and collection of various empirical materials, namely case studies, history, interviews,

experiences, observations, and interactions. Data collection is an important step for the scientific method, because in general the data collected is used to test the hypotheses that have been formulated. Based on the results of the analysis, it can be concluded that the reports from the results of the analysis can be used to achieve information security management system standards (SMKI) using ISO/IEC 27001:2013 as recommendations and to improve information security.

Keywords: Computer Networks, Network Security, Information Security Management Systems, ISO 27001