

## ABSTRAK DAN ABSTRACT

### ABSTRAK

#### PENYUSUNAN SISTEM MANAJEMEN KEAMANAN INFORMASI BERDASARKAN ISO 27005:2011 DI PT. XYZ

Risiko terhadap keamanan informasi merupakan suatu hal yang tidak bisa dihindari oleh sebuah organisasi/perusahaan. Oleh karena itu, dibutuhkan adanya sebuah sistem untuk mengelola risiko keamanan informasi. Salah satu pedoman dalam menyusun Sistem Manajemen Risiko Keamanan Informasi adalah ISO 27005:2011 - *Information Security Risk Management*. Tahapan dalam ISO 27005:2011 antara lain penentuan konteks, penilaian risiko, penanganan risiko, penerimaan risiko, komunikasi dan konsultasi risiko, serta pengawasan dan peninjauan risiko.

Penelitian ini menggunakan metode FMEA (*Failure Mode and Effect Analysis*) dalam tahap penilaian risiko. Dari metode ini, dihasilkan daftar risiko keamanan informasi yang dihadapi PT. XYZ serta tingkat kegawatannya. Risiko-risiko yang berada di atas toleransi risiko perusahaan dibuat rencana mitigasinya dan menjadi acuan bagi PT. XYZ dalam mengelola risiko keamanan informasi.

Kata Kunci: manajemen risiko, keamanan informasi, ISO 27005:2011, FMEA

### ABSTRACT

#### CREATION OF INFORMATION SECURITY RISK MANAGEMENT SYSTEM BASED ON ISO 27005:2011 IN PT. XYZ

An organization/company can not avoid risks to their information security. Therefore, a system is needed to manage information security risks. One of the guidelines in formulating Information Security Risk Management System is ISO 27005: 2011 - *Information Security Risk Management*. Stages in ISO 27005: 2011 include context

establishment, risk assessment, risk treatment, risk acceptance, risk communication and consultation, and risk monitoring and review.

This research used FMEA (*Failure Mode and Effect Analysis*) method for the risk assessment stage. The results from this method are information security risk lists and their severity. Mitigation plans were prepared for the risks that above the company's risk tolerance and became a reference for PT. XYZ on managing information security risks.

Keywords: risk management, information security, ISO 27005:2011, FMEA