

ABSTRAK

Perkembangan teknologi informasi (TI) semakin canggih dan meluas, penggunaan TI tersebut sudah menjadi kebutuhan dan tuntutan disetiap lembaga manapun. Pemanfaatan TI tidak terlepas dari adanya informasi dalam sebuah instansi atau lembaga untuk menunjang berjalannya sebuah sistem. Semakin canggih teknologi informasi terkadang tidak diikuti dengan penerapan keamanan informasi yang memadai. Begitu pula PT. Mustika Petrotech Indonesia belum menerapkan evaluasi tingkat kematangan keamanan informasi, sehingga organisasi atau perusahaan belum mengetahui tingkat kematangan keamanan informasi yang ada di perusahaan tersebut.

Analisis tingkat kematangan keamanan informasi disusun untuk mengetahui tingkat kematangan keamanan informasi di PT. Mustika Petrotech Indonesia. Analisis tingkat kematangan keamanan informasi ini mengevaluasi area yang ada di perusahaan yaitu, peran dan tingkat kepentingan TIK, tata kelola keamanan informasi, pengelolaan risiko keamanan informasi, kerangka kerja pengelolaan keamanan informasi, pengelolaan aset informasi, dan teknologi dan keamanan informasi yang disesuaikan dengan standar keamanan informasi, yaitu *indeks* Keamanan Informasi (KAMI). Tujuan dari *indeks* KAMI yaitu untuk mengetahui tingkat kematangan keamanan informasi dalam perusahaan.

Penelitian ini menghasilkan tingkat kematangan keamanan informasi berdasarkan *indeks* KAMI. Hasil tingkat kematangan keamanan informasi ini diharapkan dapat menjadi gambaran mengenai keadaan kematangan keamanan informasi di PT. Mustika Petrotech Indonesia.

Kata Kunci : Teknologi Informasi, Keamanan Informasi, Tingkat Kematangan Keamanan Informasi, Indeks Keamanan Informasi (KAMI).

ABSTRACT

The development of information technology (IT) is becoming more sophisticated and widespread, the use of IT has become a necessity and the demands of each of any institution. IT utilization can not be separated from their information in an agency or agencies to support the passage of a system. Increasingly sophisticated information technology are sometimes not followed by the application of adequate information security. Similarly PT. Mustika Petrotech Indonesia have yet to implement the evaluation of information security maturity level, so organizations or companies do not know the level of maturity of information security in the company.

Analysis of structured information security maturity level to determine the level of maturity of information security in PT. Mustika Petrotech Indonesia. Analysis of the level of maturity of information security is evaluating areas in the company, namely, the role and the importance of ICT, governance of information security, risk management, information security, management framework of information security, asset management information, and technology and information security tailored to security standards information, namely the information Security index (KAMI). The goal of the index KAMI is to determine the maturity level of security informasi within the company.

This research resulted in the maturity level of information security based on index KAMI. The result of the maturity level of information security is expected to be a picture of the state of maturity of information security in PT. Mustika Petrotech Indonesia.

Keywords: Information Technology, Information Security, Information Security Maturity Level, Information Security Index (KAMI).