

ANALISIS TINGKAT KEMATANGAN  
PENERAPAN MANAJEMEN KEAMANAN SISTEM INFORMASI  
UNTUK WILAYAH *JAVA OPERATION* (JVO) MENGGUNAKAN *INFORMATION  
SECURITY MANAGEMENT MATURITY MODEL*  
(STUDI KASUS PADA PT.X)

Nur Safariah Zirun<sup>1</sup>

ABSTRAK

Penelitian ini dilakukan untuk mengukur tingkat kematangan penerapan manajemen keamanan sistem informasi di divisi *Information Technology* (IT) untuk wilayah *Java Operation* (JVO) pada PT. X dan juga untuk mengetahui seberapa jauh tingkat kesenjangan antara nilai aktual terhadap nilai ekspektasi penerapan manajemen keamanan sistem informasi di divisi *Information Technology* (IT) untuk wilayah *Java Operation* (JVO) pada PT.X. Pemodelan *Information Security Maturity Management Maturity Model* (ISM3) digunakan untuk mengukur tingkat kematangan penerapan manajemen keamanan sistem informasi pada penelitian ini. Hasil dari penelitian ini diperoleh rata-rata tingkat kematangan penerapan manajemen keamanan sistem informasi pada PT. X sebesar 3.67 yaitu berada pada *range* level 4 (*Acceptable Compliance*). Hasil dari penelitian ini, kemudian akan dijadikan bahan rekomendasi kepada PT. X untuk mengoptimalkan penerapan manajemen keamanan sistem informasi di PT.X.

Kata kunci : *ISM3, Gap Analysis, Acceptable Compliance, Information Technology*

---

<sup>1</sup>Mahasiswa Universitas Bakrie, Program Studi Sistem Informasi

*Analysis of Maturity Level Information Security Management  
for Java Operation (JVO) using  
Information Security Management Maturity Model  
(Case study PT.X)*

Nur Safariah Zirun<sup>1</sup>

*ABSTRACT*

*This study was conducted to measure the maturity level of the implementation of information security management system in the division of Information Technology (IT) for Java Operation (JVO) area at PT. X and also to find out how much the level of the gap between the actual value of the expectation value of the implementation of information security management system in the division of Information Technology (IT) for the Java Operation (JVO) area at PT.X. Information Security Management Maturity Model (ISM3) is used to measure the level of maturity of the implementation of information security management system. The results of this study showed the average maturity level of implementation of information security management systems at PT. X was 3.67 which was in the range of level 4 (Acceptable Compliance). The results of this study, will then be used as a recommendation to the PT. X to optimize the implementation of information security management system in PT.X.*

*Keywords: ISM3, Gap Analysis, Acceptable Compliance, Information Technology*

---

<sup>1</sup>Mahasiswa Universitas Bakrie, Program Studi Sistem Informasi