

**EVALUASI KEAMANAN INFORMASI PADA PTI PDAM TIRTA  
MOEDAL KOTA SEMARANG BERDASARKAN INDEKS KEAMANAN  
INFORMASI SNI ISO/IEC 27001:2009**

**DIAH RESTU WARDANI**

*Program Studi Sistem Informasi - S1, Fakultas Ilmu Komputer,  
Universitas Dian Nuswantoro Semarang  
URL : <http://dinus.ac.id/>  
Email : 112201104299@mhs.dinus.ac.id*

**ABSTRAK**

Adanya rencana untuk meningkatkan keamanan informasi sesuai dengan Standar Nasional Indonesia (SNI). Selain rencana tersebut, ditemukan kurangnya kesadaran dari masing-masing staff PTI PDAM Tirta Moedal Kota Semarang terkait dengan keamanan informasi menyebabkan terjadinya berbagai masalah salah satunya penyalahgunaan wewenang yang dilakukan oleh staff PTI yaitu dengan mengubah sistem operasi yang telah ditetapkan oleh PTI PDAM dan kejadian tersebut berdampak pada proses bisnis. Ditemukan pula bahwa kurangnya pengamanan pada ruang server yang ada di divisi PTI. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengevaluasi tingkat kelengkapan dan tingkat kematangan keamanan informasi pada divisi PTI serta memberikan rekomendasi perbaikan untuk meningkatkan tingkat kelengkapan dan tingkat kematangan keamanan informasi. Dari hasil studi dokumen, wawancara, dan kuesioner berdasarkan Indeks Keamanan Informasi SNI ISO/IEC 27001:2009 dihasilkan tingkat kelengkapan keamanan informasi sebesar 325 dan tingkat kematangan berada pada tingkat I+ dimana sudah ada pemahaman mengenai perlunya pengelolaan keamanan informasi akan tetapi penerapan langkah pengamanan masih belum teratur. Untuk mencapai tingkat kematangan V dan sesuai dengan Standar Nasional Indonesia (SNI) PTI PDAM Tirta Moedal Kota Semarang dapat melakukan strategi perbaikan secara bertahap.

Kata Kunci : Indeks Keamanan Informasi, SNI ISO/IEC 27001:2009, Evaluasi Keamanan Informasi, Tingkat Kelengkapan, Tingkat Kematangan

**Evaluation of Information Security on PTI PDAM Tirta Moedal Kota  
Semarang Based on Indeks Keamanan Informasi SNI ISO/IEC  
27001:2009**

**DIAH RESTU WARDANI**

*Program Studi Sistem Informasi - S1, Fakultas Ilmu Komputer,  
Universitas Dian Nuswantoro Semarang  
URL : <http://dinus.ac.id/>  
Email : 112201104299@mhs.dinus.ac.id*

**ABSTRACT**

The existence of a plan to improve information security in accordance with Indonesian National Standard (SNI). In addition to the plan, found a lack of awareness of each staff PTI PDAM Tirta Moedal Kota Semarang related to information security led to various problems one of which abuse of authority committed by staff PTI is to change the operating system that has been set by the PTI PDAM. These events have an impact on business processes. In addition to these cases, also found that the lack of security on the existing server room at PTI division. The purpose of this study was to evaluate the level of completeness and maturity level of information security at PTI division and provide recommendations for improvements to increase the level of completeness and maturity level of information security. From the study of documents, interviews, questionnaires based index Information Security ISO / IEC 27001: 2009 resulting level of completeness of information security at 325 and level of maturity are at level I+ where there have been understanding about the need for the management of security information but the application of security measures still haven't regularly. To achieve maturity level V and in accordance with the Indonesian national Standard (SNI) PTI PDAM Tirta Moedal Kota Semarang can make gradual improvement strategies.

**Keyword** : indeks keamanan informasi, SNI ISO/IEC 27001:2009, evaluation of information security, level of completeness, level of maturity