

## **ANALISIS KEAMANAN JARINGAN DI SMK MUHAMMADIYAH PEKALONGAN DENGAN STANDAR ISO 27001:2009**

**REZA ABDILLAH ROHMAN**

(Pembimbing : L.Budi Handoko, M.Kom)

*Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro*

*www.dinus.ac.id*

*Email : 111201105954@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRAK**

Saat ini penerapan tata kelola Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK) sudah menjadi bagian penting yang merupakan kebutuhan dan tuntutan di setiap instansi. Hal ini berlaku ini berlaku di Sekolah Menengah Kejuruan. Faktor keamanan merupakan factor penting yang sangat diperhatikan untuk memantau kinerja tata kelola TI akan terganggu jika informasi sebagai salah satu objek utama mengatasi masalah keamanan informasi yang menyangkut kerahasiaan. Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) Muhammadiyah Kota Pekalongan merupakan institusi pendidikan yang memanfaatkan internet untuk proses pembelajarannya. Para guru dan siswa memanfaatkan akses internet sebagai sarana pembelajaran dan komunikasi. Dari kejadian tersebut penulis ingin menjadikan bahan penelitian tentang keamanan jaringan komputer karena di SMK Muhammadiyah Kota Pekalongan sudah menerapkan keamanan sedemikian rupa, dari keamanan yang sudah dilakukan tersebut apakah sudah memenuhi standar keamanan jaringan yang seharusnya ataukah belum. Dalam penelitian ini penulis menggunakan standar ISO 20007:2009.

Kata Kunci : Network Security, Keamanan Jaringan, Website Security, Keamanan Web, ISO 27001:2009

**SECURITY ANALYSIS OF NETWORK IN SMK MUHAMMADIYAH  
PEKALONGAN WITH STANDARD ISO 27001: 2009**

**REZA ABDILLAH ROHMAN**

(Lecturer : L.Budi Handoko, M.Kom)

*Bachelor of Informatics Engineering - S1, Faculty of Computer  
Science, DINUS University*

*www.dinus.ac.id*

*Email : 111201105954@mhs.dinus.ac.id*

**ABSTRACT**

Currently, the implementation of Information and Communication Technology (ICT) governance has become an important part of the needs and demands of each agency. This applies to Vocational High School. Security factor is an important factor that is very concerned to monitor the performance of IT governance will be disrupted if the information as one of the main objects mengatasi issues of information security concerning secrecy. Vocational High School (SMK) Muhammadiyah Pekalongan City is an educational institution that utilizes the Internet for the learning process. Teachers and students utilize internet access as a means of learning and communication. From the incident the authors want to make research materials about computer network security because the SMK Muhammadiyah Pekalongan City has implemented security in such a way, from the security that has been done whether it meets the standards of network security should or not. In this study the authors use the standard ISO 20007: 2009.

Keyword : Network Security, Network Security, Website Security, Web Security, ISO 27001: 2009