

**AUDIT KEAMANAN JARINGAN MENGGUNAKAN FRAMEWORK
ISO/IEC 27001:2005 (STUDI KASUS : LABORATORIUM KOMPUTER
UNIVERSITAS DIAN NUSWANTORO)**

SHINTA MEI SINTIA

(Pembimbing : Elkaf Rahmawan P., M.Kom)

Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro

www.dinus.ac.id

Email : 111201106438@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Keamanan jaringan merupakan sektor yang sangat penting untuk dapat mendukung terwujudnya kondisi yang baik dalam penerapan Teknologi Informasi. Pada laboratorium komputer Universitas Dian Nuswantoro belum terdapat jaminan keamanan jaringan bagi pengguna sehingga rentan terhadap ancaman dan dikhawatirkan munculnya pihak yang tidak bertanggung jawab. Dengan memanfaatkan kerangka kerja yang tersedia, keamanan baik fisik maupun logik dapat dilakukan. Kerangka kerja ISO/IEC 27001:2005 digunakan sebagai dasar untuk pengembangan proses keamanan jaringan berdasarkan pada kebutuhan organisasi. Implementasi kerangka kerja menggunakan PDCA model dengan menguraikan keempat proses dalam pelaksanaan penelitian yaitu berupa tahap pemilihan klausul yang akan digunakan sesuai dengan kebutuhan organisasi, pembuatan ceklis sesuai dengan kerangka kerja yang digunakan, melakukan evaluasi berupa pemeriksaan menggunakan ceklis, hingga penetapan tindakan yang diperlukan untuk perbaikan pada hasil kelemahan yang diperoleh. Dari hasil penelitian menunjukkan bahwa kerangka kerja yang digunakan dapat mengevaluasi kelemahan pada laboratorium komputer Universitas Dian Nuswantoro yaitu dari sisi kebijakan, prosedur serta kontrol akses pada jaringan sehingga mampu memberikan acuan perbaikan untuk sarana monitoring keamanan jaringan agar selalu up-to-date dalam keamanannya.

Kata Kunci : Audit, Keamanan Jaringan, ISO/IEC 27001:2005, PDCA model.

**NETWORK SECURITY AUDIT USING FRAMEWORK ISO/IEC 27001 :
2005 (CASE STUDY AT COMPUTER LAB OF DIAN NUSWANTORO
UNIVERSITY)**

SHINTA MEI SINTIA

(Lecturer : Elkaf Rahmawan P., M.Kom)

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

www.dinus.ac.id

Email : 111201106438@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

Network security is an important sector that supports good condition to apply information technology. In Dian Nuswantoro University's computer laboratory, the user network security were so vulnerable in cause of no security guarantees applied. By using available network security framework, we can maintain existing physical and logical security. ISO/IEC 27001:2005 network security framework used security network basic development based on organizational needs. Network security implemented using PDCA model and elaborate four processes in the conduct of research like clause selection phase that will be use as needed by organizational, the prudouction of checklist based on network security framework used,the evaluation of checklist examination, and the determination of necessary action to revise the mistake produced. The results show that applied network security framework can evaluate the weakness of the policy, procedures, and control access in Dian Nuswantoro University's computer laboratory. It provides a improvements reference for security network management to keep update in network security.

Keyword : Audit, Network Security, ISO/IEC 27001:2005, PDCA model.