

## ABSTRAK

Keamanan sistem komputer yang sangat penting untuk proses bisnis yang terkomputerisasi. Proses bisnis yang sebagian besar menggunakan teknologi komputer serta menjadikan komputer sebagai media penyimpanan data-data penting. Seperti halnya di Teknik Informatika Universitas Pasundan dimana komputer-komputer pada laboratorium digunakan sebagai media pembelajaran yang dapat terbukanya data-data rahasia, perubahan data oleh pihak ketiga yang dapat menyebabkan kehilangan data.

Untuk menjaga keamanan terkait dengan sistem operasi di laboratorium Teknik Informatika Universitas Pasundan, pada penelitian dilakukan perumusan masalah terkait keamanan sistem operasi, kemudian dilakukan studi literatur dan pengumpulan data yang dibutuhkan dalam penelitian. Selanjutnya melakukan proses analisis terhadap semua data terkait dengan keamanan sistem operasi, dari hasil analisis tersebut menghasilkan solusi untuk mengatasi permasalahan keamanan terkait sistem operasi. Solusi tersebut yang nantinya akan digunakan sebagai landasan untuk pembuatan Standar Operasional Prosedur Keamanan Sistem Operasi.

Hasil dari penelitian ini berupa Standar Operasional Prosedur untuk Keamanan Sistem Operasi yang sesuai dengan apa yang diatur dalam ISO 27001. Standar Operasional Prosedur tersebut diharapkan dapat meningkatkan keamanan di laboratorium Teknik Informatika Universitas Pasundan.

**Kata kunci :** Keamanan, sistem operasi, standar operasional prosedur

## ABSTRACT

Computer system security is essential for computerized business processes. Business processes that mostly use computer technology and make the computer as an important data storage media. As in the Informatics Engineering University of Pasundan where computers in the laboratory used as a medium of learning that can open confidential data, data changes by third parties that can cause data loss.

To maintain the security associated with the operating system in the laboratory of Informatics Engineering University of Pasundan, the research conducted the formulation of problems related to the security of the operating system, then conducted literature studies and data collection needed in the study. Furthermore, the process of analyzing all data related to the security of the operating system, from the results of the analysis resulted in a solution to solve security problems related to the operating system. The solution will be used as the basis for the manufacture of Operating Standard Operating System Security Procedures.

The results of this study are Standard Operating Procedures for Operating System Security in accordance with what is stipulated in ISO 27001. Operational Standard The procedure is expected to improve security in the laboratory of Infotmatic Engineering Univeritas Pasundan.

**Keywords:** Security, operating system, operational standard procedure