

## **Analisis Tata Kelola IT Berdasarkan Domain Delivery and Support 5 (DS 5) Untuk Memastikan Keamanan Sistem Menggunakan Framework Cobit 4.1 Pada Universitas Dian Nuswantoro Semarang**

**EKA MAHARDHIKA**

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu  
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

*URL : <http://dinus.ac.id/>*

*Email : 111201005653@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRAK**

Oleh karena penyelenggaraan aktivitas pendidikan tidak dapat lepas dari TI perlu diperhatikan pula tingkat keamanannya. Keamanan TI adalah hal yang paling krusial atau penting. Tingkat keamanan data yang ada di dalam sistem adalah harta paling penting. Pada penelitian ini dilakukan analisis terhadap tata kelola proses untuk memastikan keamanan sistem (DS 5) menggunakan framework COBIT 4.1. Data diperoleh dengan mengumpulkan data secara studi dokumen, wawancara dan kuisisioner. Berdasarkan perhitungan maturity level, Udinus berada pada level 2.03 yakni Repeatable but Intuitive. Pada level tersebut praktek memastikan keamanan sistem telah bermunculan hanya tingkat insiden masih tinggi dan terulang karena belum dilakukan secara berkelanjutan dan tidak ada dokumen prosedur. Rekomendasi perbaikan telah diberikan dengan memanfaatkan 6 atribut maturity level pada level 3 (defined process) dan sesuai dengan control objective proses untuk memastikan keamanan sistem (DS 5).

Kata Kunci : Control Objective, Framework COBIT 4.1, Maturity Level, DS 5, Keamanan Sistem, Repeatable but Intuitive

**IT MANAGEMENT ANALYSIS BASED ON DOMAIN DELIVERY AND  
SUPPORT 5 (DS 5) TO ENSURE SYSTEM SECURITY USING  
FRAMEWORK COBIT 4.1 AT DIAN NUSWANTORO UNIVERSITY  
SEMARANG**

**EKA MAHARDHIKA**

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu  
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

*URL : <http://dinus.ac.id/>*

*Email : 111201005653@mhs.dinus.ac.id*

**ABSTRACT**

Education activity always connected with the existence of information technology (IT) thus the level of security system needs to be concerned. IT security system is the most important thing. Data security level in the system is also the most precious thing in the IT security system. This research is about analyzing the management process ensure systems security (DS5) using COBIT framework 4.1. Resources of data are collectible by documentary study, interview and questioner. Based on the maturity level, UDINUS is at level 2.03 Repeatable but Intuitive, which means at this level, the activity to secure the security system has appeared well, but the incidence level still in high position and repeatable because it is never been done continuously and no proper procedure documentary is available. Recommendation to fix the problem in this research is given by using 6 attribute maturity level at level 3 (defined process) and it is suitable with the control objective process to secure the security level (DS5).

Keyword : Control Objective, Framework COBIT 4.1, Maturity Level, DS 5, system security, Repeatable but Intuitive