

**PENYUSUNAN TATA KELOLA KEAMANAN INFORMASI  
MENGUNAKAN KERANGKA KERJA COBIT 5 DOMAIN APO  
ALIGN PLAN AND ORGANIZE PROSES  
APO13 DAN ISO 27001:2013  
(Studi Kasus PT. X)**

Nama : Rizqi Amrullah Wildan Yani

NIM : 3021910033

Pembimbing : Yogantara Setya Dharmawan, S.Kom., MBusProcessMgt., MCE

**ABSTRAK**

Perkembangan teknologi telah membawa aspek keamanan informasi yang menjadi perhatian dan tanggung jawab penting bagi seluruh elemen perusahaan. PT X adalah perusahaan manufaktur yang berada di Jawa Timur dengan pengalaman yang bertahun-tahun sejak tahun 1953 sampai sekarang yang berfokus memproduksi busana muslim terbesar di dunia pada kategori sarung tenun yang berkualitas. Berdasarkan hasil wawancara dengan manajer departemen IT PT X, bahwa pada keamanan informasi departemen IT pernah mengalami insiden berupa *logical security* berupa kesalahan user mengakses sistem dan terdapat dokumen tata kelola yang kurang lengkap terkait keamanan informasi. Dengan adanya permasalahan tersebut, dokumen tata kelola harus segera dapat disusun dengan standar yang berlaku agar dapat meminimalkan risiko gangguan proses bisnis.

Dari permasalahan tersebut dan untuk mendukung keamanan informasi pada departemen IT PT X penulis memberikan rekomendasi penyusunan dokumen tata kelola keamanan informasi untuk mengurangi atau menghindari risiko keamanan informasi. Kerangka kerja yang digunakan adalah COBIT 5 dan domain yang digunakan adalah domain APO (*Alignment, Planning and Organization*) dari proses APO13 *Management Security* dan sesuai dengan standar ISO 27001:2013. Hasil penelitian ini adalah berupa rekomendasi dokumen tata kelola yang terdiri dari dokumen prosedur dan dokumen kebijakan.

**Kata Kunci :** *Teknologi informasi, Penyusunan dokumen tata kelola, COBIT 5 APO13 dan ISO 27001:2013.*

**PREPARATION OF INFORMATION SECURITY GOVERNANCE  
USING THE COBIT 5 DOMAIN APO (ALIGN PLAN AND  
ORGANIZE) FRAMEWORK PROCESS APO13 AND ISO 27001:2013  
(Case Study of PT. X)**

*Name* : Rizqi Amrullah Wildan Yani

*SIN* : 3021910033

*Supervisor* : Yogantara Setya Dharmawan, S.Kom., MBusProcessMgt., MCE

**ABSTRACT**

*The development of technology has brought aspects of information security that are important concerns and responsibilities for all elements of the company. PT X is a manufacturing company located in East Java with many years of experience since 1953 until now that focuses on producing the world's largest Muslim fashion in the category of quality woven sarongs. Based on the results of an interview with the IT department manager of PT X, that in information security the IT department has experienced an incident in the form of logical security in the form of a user error accessing the system and there are incomplete governance documents related to information security. With these problems, governance documents must be prepared immediately with applicable standards in order to minimize the risk of disruption of business processes.*

*From these problems and to support information security in the IT department of PT X, the author provides recommendations for the preparation of information security governance documents to reduce or avoid information security risks. The framework used is COBIT 5 and the domain used is the APO (Alignment, Planning and Organization) domain of the APO13 Management Security process and complies with the ISO 27001: 2013 standard. The results of this study are in the form of recommendations for governance documents consisting of procedure documents and policy documents.*

**Keywords** : *Information technology, Preparation of governance documents, COBIT 5 APO13 and ISO 27001: 2013.*