

## ABSTRAK

Nama Mahasiswa (1) : VIERI PUTRA KARTIKA

NIM : 41819110075

Nama Mahasiswa (2) : FERNANDO SIMAMORA

NIM : 41819110078

Program Studi : Sistem Informasi

Pembimbing : Nur Ani, ST, MMSI

Judul Tugas Akhir : EVALUASI TATA KELOLA KEAMANAN SISTEM INFORMASI MENGGUNAKAN *FRAMEWORK* COBIT 5 PADA DOMAIN APO13 DAN DSS05 (STUDI KASUS : PT BPR PRIMA KREDIT MANDIRI)

Penelitian ini dilakukan dengan tujuan untuk mengevaluasi keamanan sistem informasi yang ada di PT BPR XYZ yang merupakan sebuah bank pengkreditan rakyat yang bergerak di bidang perbankan. Sektor perbankan adalah salah satu yang paling sering menjadi sasaran serangan peretasan atau kejahatan cyber dibandingkan dengan bidang lainnya, kejadian insiden keamanan termasuk siaran broadcast dari salah satu web server perusahaan dan serangan terhadap server perusahaan sering kali terjadi di PT BPR XYZ. Oleh karena itu, diperlukan pengukuran dan evaluasi terhadap PT. BPR XYZ untuk mengetahui Capability Level pada tata kelola keamanan sistem informasi di PT BPR XYZ dengan menggunakan framework COBIT 5 domain proses APO13 dan DSS05. Data yang digunakan dalam penelitian ini diperoleh melalui serangkaian wawancara, pengisian kuesioner, dan observasi. Hasil penelitian menunjukkan Capability Level pada domain proses APO13 berada pada level 3 dan domain proses DSS05 berada pada level 3, sedangkan level yang diinginkan pada kedua domain tersebut adalah 4, sehingga terjadi Gap sebesar 1 untuk kedua domain tersebut. Setelah mengetahui Capability Level saat ini dan level yang diinginkan maka diberikan beberapa rekomendasi perbaikan yang dapat dilakukan organisasi.

**Kata Kunci** : level kapabilitas, cobit 5, keamanan, sistem informasi

## ABSTRACT

Nama Mahasiswa (1) : VIERI PUTRA KARTIKA  
NIM : 41819110075  
Nama Mahasiswa (2) : FERNANDO SIMAMORA  
NIM : 41819110078  
Study Program : Sistem Informasi  
Counsellor : Nur Ani, ST, MMSI  
Title Thesis : Evaluation of Information System Security Governance Using COBIT 5 Framework Domain APO13 and DSS05 (Case Study: PT BPR Prima Kredit Mandiri)

The aim of this research is to evaluate the information system security at PT BPR XYZ, a rural credit bank operating in the banking sector. The banking sector is one of the most frequently targeted areas for cyber attacks and hacking incidents compared to other fields. Security incidents, including broadcasting of messages from one of the company's web servers and attacks on the company's servers, often occur at PT BPR XYZ. Therefore, it is necessary to measure and evaluate PT BPR XYZ to determine the Capability Level of information system security governance using the COBIT 5 framework in the APO13 and DSS05 process domains. The data used in this research were obtained through a series of interviews, questionnaires, and observations. The research results indicate that the Capability Level in the APO13 process domain is at level 3, and the Capability Level in the DSS05 process domain is also at level 3. However, the desired level in both domains is 4, resulting in a Gap of 1 for both domains. After identifying the current Capability Level and the desired level, several improvement recommendations are provided for the organization.

**Keywords:** *Capability level, Cobit 5, security, information system*