

## ABSTRAK

Nama Mahasiswa : 1. Adela Dwi Prastika  
2. Fauziah Khalda  
3. Bambang Widjanarko  
NIM : 1. 41819010075  
2. 41819010046  
3. 41819010037  
Pembimbing : Riri Fajriah, S.Kom, MM  
Judul Tugas Akhir : Audit Sistem Informasi Pengadaan (*E-Procurement*) Pada  
PT BNI Life Menggunakan *Framework* Cobit 4.1

Teknologi informasi (TI) telah berkembang pesat dalam beberapa tahun terakhir. Penggunaan Teknologi informasi membantu PT BNI Life Insurance memecahkan permasalahan pada divisi Procurement. Agar penerapan teknologi informasi bisa berjalan dengan baik maka diperlukan tata kelola TI dan sistem yang mendukung. Dalam penelitian ini, tata kelola yang digunakan adalah kerangka kerja Control Objectives for Information and related Technology (COBIT), dengan menggunakan COBIT 4.1 sebagai kerangka kerja untuk manajemen risiko informasi TI. Sistem yang mendukung adalah e-procurement yang telah digunakan sejak tahun 2020 untuk membantu memenuhi kebutuhan perusahaan dalam proses pengadaan. Tahap awal dari penelitian ini melibatkan analisis proses bisnis dengan menggunakan alat analisis SWOT dan menghitung Maturity Level yang digunakan untuk pengelolaan proses TI dengan metode evaluasi. Hal ini dilakukan untuk mengevaluasi pengelolaan TI saat ini dalam skala dari non-existent (level 1) hingga optimised (level 5). Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah kualitatif. Data dikumpulkan melalui wawancara, observasi, dan penyebaran kuesioner kepada pihak terkait. Penulis juga melakukan prioritas terkait rencana perbaikan dan pelaksanaan tindakan perbaikan jangka pendek dan jangka panjang. Hasil dari penelitian ini adalah penulis dapat mengidentifikasi masalah yang terkait dengan penggunaan e-procurement, strategi bisnis jangka panjang, Maturity Level, Control Objectives, dan GAP Analysis di divisi Pengadaan sesuai dengan standar COBIT 4.1. Penulis juga memberikan evaluasi tentang sistem tersebut di perusahaan.

### **Kata kunci:**

Tata Kelola TI, Pengadaan, Audit Sistem Informasi, COBIT 4.1

## ABSTRACT

Name : 1. Adela Dwi Prastika  
2. Fauziah Khalda  
3. Bambang Widjanarko

Student Number : 1. 41819010075  
2. 41819010046  
3. 41819010037

Counsellor : Riri Fajriah, S.Kom, MM

Title : Audit Sistem Informasi Pengadaan (*E-Procurement*) Pada  
PT BNI Life Menggunakan *Framework* Cobit 4.1

*Information Technology (IT) has experienced rapid growth in recent years. The use of Information Technology has helped PT BNI Life Insurance solve problems in the Procurement division. In order for the implementation of information technology to run smoothly, IT governance and supporting systems are required. In this study, the governance framework used is the Control Objectives for Information and related Technology (COBIT), using COBIT 4.1 as the framework for managing IT information risks. The supporting system is e-procurement, which has been used since 2020 to assist in meeting the company's procurement needs. The initial stage of this study involves analyzing business processes using SWOT analysis tools and calculating the Maturity Level used for IT process management through evaluation methods. This is done to evaluate the current management of IT on a scale from non-existent (level 1) to optimized (level 5). The method used in this study is qualitative. Data is collected through interviews, observations, and questionnaires distributed to relevant parties. The author also prioritizes improvement plans and implements short-term and long-term corrective actions. The results of this study are that the author can identify issues related to the use of e-procurement, long-term business strategies, Maturity Level, Control Objectives, and GAP Analysis in the Procurement division according to the COBIT 4.1 standard. This study also provides an evaluation of the system in the company.*

**Keywords:**

*Governance of IT, Procurement, Information Systems Audit, COBIT 4.1*