

ABSTRAK

COBIT adalah salah satu standar dalam tata kelola teknologi informasi. COBIT dikembangkan oleh *IT Governance Institute* dan telah dibuat dalam beberapa versi dalam perkembangannya. COBIT didasarkan pada sebuah prinsip yang terdiri dari empat hal yaitu kebutuhan bisnis, sumber daya teknologi informasi, proses teknologi informasi, dan informasi enterprise. Berdasarkan hasil penelitian dari penilaian perhitungan kuesioner masih terdapat kesalahan perhitungan pada saat perhitungan hasil, pengelolaan data kuesioner yang masih kurang, responden harus menyelesaikan pengisian kuesioner pada saat itu juga. Dengan adanya permasalahan tersebut, maka diperlukan sebuah Aplikasi Tingkat Kapabilitas TI Di Perguruan Tinggi Berdasarkan Kerangka Kerja COBIT 4.1 PAM Domain PO Dan AI. Aplikasi ini berbasis web dan dapat digunakan oleh pihak perguruan tinggi untuk Menambah data responden yang akan melakukan pengisian kuesioner, Menambah soal kuesioner yang terdiri dari *best practice dan work product* sesuai dengan kerangka kerja cobit 4.1 PAM. Menghitung nilai dari hasil pengisian kuesioner yang telah diisi oleh responden. *Plan and Organise (PO)* ini untuk merancang strategi TI. *Acquisition and Implementation (AI)* domain ini untuk merealisasikan strategi dalam pelaksanaannya diperlukan. Aplikasi ini dibuat menggunakan metode pengerjaan *waterfall*, *framework CodeIgniter* dengan bahasa pemrograman *php*. *MySQL* digunakan sebagai *database server* dan *black box testing* untuk pengujian aplikasi. Aplikasi ini akan menghitung hasil pengisian kuesioner per responden.

Kata Kunci: Cobit 4.1, Plan and Organise (PO), Acquisition and Implementation (AI).