

ABSTRAK

Adam Baryadi Pramono – 1510512015, Aplikasi Sistem Manajemen Keamanan Informasi Berbasis ISO 27001 : 2013 Menggunakan *Framework* Laravel Di bawah Bimbingan **Kraugusteeliana, S.Kom., M.Kom., MMSi**

Kemajemukan informasi, krusialnya dampak penyebaran informasi, serta kejahatan kriminal dunia maya, menjadi beberapa dari banyak alasan mengapa setiap unit penyimpanan data dan informasi serta sistem. Untuk ketersediaannya, akurasi dan integritasnya harus dijaga, atau yang biasa disingkat dengan CIA (*confidentiality, integrity, and availability*). Untuk menjamin adanya CIA dalam suatu informasi, terutama dalam suatu instansi negara maupun perusahaan pada umumnya maka diperlukan adanya Sistem Manajemen Keamanan Informasi (SMKI). Standar Keamanan Informasi inilah yang disebut dengan ISO 27001. Peneliti memulai penelitian dengan mengumpulkan data, termasuk studi literatur untuk mengidentifikasi masalah. Setelah itu, penulis menggunakan metode pengembangan aplikasi *waterfall* sebagai dasar dalam pembuatan aplikasi. Hasil kajian berupa indeks atau *score*, yang akan ditampilkan sesuai dengan indikator yang diambil dari standar ISO 27001:2013 dan berbasis *web*, yang akan memudahkan untuk modifikasi.

Kata Kunci : ISO 27001 : 2013, AHP, berorientasi objek, *Unified Modelling Language* (UML), *Waterfall*, PHP, MySQL

ABSTRACT

Adam Baryadi Pramono – 1510512015, *Application Based Information Security Management System ISO 27001 : 2013 Using Laravel Framework Under the Guidance of Kraugusteeliana, S.Kom., M.Kom., MMSi*

The plurality of information, the crucial impact of information dissemination, as well as cybercrimes, are some of the many reasons why each data and information storage unit and system. For its availability, its accuracy and integrity must be maintained, or what is commonly abbreviated as CIA (confidentiality, integrity, and availability). To ensure the existence of the CIA in information, especially in a state agency or company in general, it is necessary to have an Information Security Management System (SMKI). This Information Security Standard is called ISO 27001. Researchers start the research by collecting data, including literature studies to identify problems. After that, the author uses the waterfall application development method as the basis for making applications. The results of the study are in the form of an index or score, which will be displayed according to indicators taken from the ISO 27001:2013 standard and are web-based, which will make it easier to modify.

Keywords : *ISO 27001 : 2013, AHP, Maturity Level, object oriented, Unified Modeling Language, Waterfall, PHP, MySQL*