

ABSTRAK

Analisis Tata Kelola Aplikasi Database BMKGSOFT Dengan Menggunakan Framework COBIT 2019 Studi Kasus Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika Provinsi Lampung

Oleh

Rizki Cahyadi Okasumendy
nayla.a.zahrani@gmail.com

Di dalam Undang-Undang Nomor 31 Tahun 2009, informasi MKG mempunyai peran strategis dalam meningkatkan keselamatan jiwa dan harta, ekonomi, serta pertahanan dan keamanan. Oleh karena itu pengelolaan data MKG menjadi penting agar penyelenggaraan MKG menjadi tidak terhambat. Menindaklanjuti hal tersebut BMKG menerapkan E-Government dengan mengembangkan system pengelolaan data yang terintegrasi, terpusat, online dan memudahkan dalam pengaksesan data yang disebut dengan Sistem BMKGSoft. Di dalam pelaksanaannya, terdapat berbagai permasalahan yang mengindikasikan adanya ketidak sesuaian dalam implementasi sistem BMKGSoft. Penelitian ini bertujuan melakukan audit terhadap tata kelola aplikasi database BMKGsoft menggunakan framework COBIT 2019 dengan domain MEA01, MEA02 dan MEA03 untuk melihat sejauh mana kinerja aplikasi BMKGsoft yang telah dicapai. Melakukan analisis GAP terhadap kinerja sistem aplikasi database BMKGsoft dan mendesain rekomendasi perbaikan agar pemanfaatan aplikasi. Hasil dari penelitian ini MEA01, MEAO2, dan MEA03 berada pada level 4 (Predictable Process) dalam capability dan maturity level. Hal ini dapat dikatakan telah mengimplementasikan proses TI guna mencapai tujuannya, didefinisikan dengan baik, dan kinerjanya (secara kuantitatif) dapat di ukur terhadap atribut yang di definisikan. Selanjutnya di berikan saran dan perbaikan untuk menggabungkan beberapa kerangka kerja dalam melakukan penelitian selanjutnya sebagai perbandingan.

Kata kunci: Analisis tata kelola, kinerja BMKG, aplikasi BMKGSOFT, COBIT 2019

ABSTRACT

Analysis of BMKGSOFT Database Application Governance Using the COBIT 2019 Framework Case Study of the Meteorology, Climatology and Geophysics Agency of Lampung Province

Oleh

Rizki Cahyadi Okasumendy
nayla.a.zahrani@gmail.com

In Law Number 31 of 2009, MKG information has a strategic role in improving the safety of life and property, the economy, as well as defense and security. Therefore, the management of MKG data is important so that the implementation of MKG is not hampered. Following up on this, BMKG implemented E-Government by developing an integrated, centralized, online data management system and facilitating data access called the BMKGSoft System. In its implementation, there are various problems that indicate a discrepancy in the implementation of the BMKGSoft system. This study aims to audit the governance of the BMKGsoft database application using the COBIT 2019 framework with the MEA01, MEA02 and MEA03 domains to see how far the performance of the BMKGsoft application has been achieved. Performing a GAP analysis on the performance of the BMKGsoft database application system and designing recommendations for improvement so that the application can be utilized. The results of this study MEA01, MEAO2, and MEA03 are at level 4 (Predictable Process) in capability and maturity level. It can be said to have implemented IT processes in order to achieve its objectives, it is well defined, and its performance (quantitatively) can be measured against the defined attributes. Furthermore, suggestions and improvements are given to combine several frameworks in conducting further research for comparison.

Keywords: Governance analysis, BMKG performance, BMKGSOFT application, COBIT 2019