

ABSTRACT

Information technology has developed rapidly and is widely applied in various organizations or government agencies, such as in the BPBD Kab.Tasikmalaya. Currently in the agency there is the SIRENA application (Disaster Recap Information System), which is an application for recording and reporting information related to disasters and weather. However, with the increasing use of technology, problems arise, such as API error disturbances that can hinder the work process. Not only that, the possibility of risks will arise and can interfere with the operational work process. So to overcome this problem, it is necessary to carry out a risk analysis in the agency with the aim of helping to identify risks, knowing the possible risks that will occur, and providing recommendations for improvement or prevention to overcome these risks. In the current study to help the risk analysis process using the ISO 31000 and COBIT 2019 subdomain methods (APO12 and DSS05). The results of the risk analysis that has been carried out obtained the results of identifying possible risks that will occur, risk categories at high, medium, and low levels, and also evaluations or recommendations for each risk that may occur.

Keywords: Risk Analysis, API, COBIT 2019, ISO 31000, and Information Technology.

ABSTRAK

Teknologi informasi sudah berkembang pesat dan diterapkan secara luas di berbagai organisasi maupun instansi pemerintah, seperti di BPBD Kab.Tasikmalaya. Saat ini di instansi tersebut ada aplikasi SIRENA (Sistem Informasi Rekap Bencana), yang merupakan aplikasi pencatatan dan pelaporan terkait informasi bencana dan cuaca. Tetapi, dengan penggunaan teknologi yang semakin tinggi maka muncul permasalahan, seperti terjadinya gangguan *error* pada API yang dapat menghambat proses kerja. Bukan hanya itu, kemungkinan risiko-risiko akan muncul dan dapat mengganggu proses *operasional* kerja. Sehingga untuk mengatasi masalah tersebut maka perlu dilakukan analisis risiko di instansi tersebut dengan tujuan untuk membantu mengidentifikasi risiko, mengetahui kemungkinan risiko yang akan terjadi, dan memberikan rekomendasi perbaikan atau pencegahan untuk mengatasi risiko tersebut. Dalam penelitian saat ini untuk membantu proses analisis risiko menggunakan metode ISO 31000 dan COBIT 2019 subdomain (APO12 dan DSS05). Hasil dari analisis risiko yang sudah dilakukan mendapatkan hasil identifikasi kemungkinan risiko yang akan terjadi, kategori risiko dalam level tinggi, sedang, dan rendah, dan juga evaluasi atau rekomendasi pada setiap risiko yang mungkin terjadi.

Kata kunci: Analisis Risiko, API, COBIT 2019, ISO 31000, dan Teknologi Informasi.