

**ABSTRAK**

Judul : Analisis Manajemen Risiko Sistem Dan Teknologi Informasi Dengan Metode NISTSP 800-30 serta NIST SP 800-53 rev.5 (Studi Kasus : *Website* bsip.pertanian.go.id)

Nama : Cindy Asari

Program Studi : Sistem Informasi

Melalui Balai Penelitian, Kementerian Pertanian memanfaatkan penggunaan website yaitu bsip.pertanian.go.id yang bertujuan untuk keperluan membantu pengguna dengan cara penyebaran informasi. Dimana belum dilakukan manajemen risiko dan terdapat beberapa masalah seperti kehilangan data pada bulan Juli akibat terkena *ransomware* yang menyebabkan *backup* data menjadi mundur beberapa bulan dan berdampak pada operasi *website* tersebut, sehingga pada penelitian kali ini akan dilakukan analisis mengenai manajemen risiko. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menentukan risiko dan saran atau rekomendasi untuk penanganan risiko tersebut yang berdasarkan metode NIST SP 800-30 dalam identifikasi aset, identifikasi ancaman, identifikasi kerentanan, analisis kontrol, penentuan kemungkinan, analisis dampak, penentuan risiko, rekomendasi kontrol dengan pedoman pendukung NIST SP 800-53 rev.5 dan hasil dokumentasi berupa dengan rencana tindak pengendalian (RTP). Dengan menggunakan metode pengumpulan data berupa wawancara dan observasi. Menurut penelitian ini, terdapat 18 risiko diantaranya 2 *High*, 3 *Medium*, 7 *Low* dan 6 *Very Low* pada tingkat penilaian risiko berupa rekomendasinya pada setiap risiko pada *website* bsip.pertanian.go.id.

**Kata Kunci:** *Website*, Manajemen Risiko, Teknologi Informasi, Rekomendasi, NIST SP 800-30, NIST SP 800-53 rev.5.

**ABSTRACT**

Title : System *Risk* Management Analysis and Information Technology Using NIST SP 800-30 with NIST SP 800-53 rev.5 Methods (Case Study: [bsip.pertanian.co.id](http://bsip.pertanian.co.id) Website )

Name : Cindy Asari

Study Program : Information System

*Through the Research Institute, the Ministry of Agriculture makes use of the website, namely [bsip.pertanian.go.id](http://bsip.pertanian.go.id) which aims to help users by disseminating information. Where risk management has not been carried out and there are several problems such as data loss in July due to ransomware which caused the data backup to be delayed for several months and had an impact on the website's operations, so in this study an analysis of risk management will be carried out. The goal of this research is to assess the risk and suggestions or recommendations for handling these risks based on the NIST SP 800-30 method in asset identification, assistance, vulnerability assistance, analysis, likelihood control, location analysis, risk recovery, control recommendations with NIST supporting guidelines SP 800-53 rev.5 and result documentation with RTP. By using data collection methods in the form of interviews and observations. According to this study, there are 18 risks 2 high, 3 moderate, 7 low and 6 very low at the level of risk assessment and their recommendations for each risk on the [bsip.pertanian.go.id](http://bsip.pertanian.go.id) website.*

**Keywords:** *Website, Risk Management, Recommendations, NIST SP 800-30, NIST SP 800-53 rev.5.*