

# **PEMANFAATAN FRAMEWORK NIST SP 800-30 UNTUK MANAJEMEN RISIKO PADA APLIKASI INLISLITE DI PERPUSTAKAAN DAERAH SUMATERA SELATAN**

## **ABSTRAK**

Teknologi informasi menjadi bagian yang tidak terpisahkan dari suatu organisasi atau lembaga karena dapat membantu meningkatkan kinerja bisnis sehingga pengolahan informasi di dalam organisasi menjadi lebih efektif dan efisien. Perpustakaan Daerah Sumatera Selatan menggunakan aplikasi INLISLite sebagai aplikasi otomatisasi perpustakaan untuk mempermudah kegiatan pengolahan dan pelayanan perpustakaan. Dalam penggunaan aplikasi INLISLite tentu saja akan ada risiko-risiko yang dapat mengancam keberlangsungan jalannya aplikasi tersebut. Risiko merupakan dampak negatif yang disebabkan oleh suatu kerentanan dengan mempertimbangkan probabilitas dan dampak kejadiannya. Oleh karena itu penting adanya manajemen risiko untuk mengidentifikasi risiko-risiko yang dapat mengancam jalannya aplikasi dan menerapkan kontrol untuk memitigasi risiko tersebut. Tujuan penelitian ini yaitu untuk mengetahui tingkat risiko-risiko yang ada pada aplikasi INLISLite Perpustakaan Daerah Sumatera Selatan dan memberikan rekomendasi mitigasi risiko terhadap risiko-risiko tersebut dengan menggunakan framework NIST SP 800-30 sebagai panduan untuk melakukan penilaian dan mitigasi risiko. NIST SP 800-30 merupakan panduan untuk melakukan manajemen risiko sistem teknologi informasi yang berisi panduan praktis yang diperlukan untuk menilai dan memitigasi risiko yang diidentifikasi dalam sistem TI. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa terdapat 2 ancaman dengan tingkat risiko sedang yaitu ancaman arus pendek listrik (konsleting) dan ancaman kebakaran gedung atau ruang penyimpanan data. Dan 5 ancaman dengan tingkat rendah yaitu ancaman dari sumber daya manusia yang melakukan kesalahan saat input data, ancaman akses tidak sah, ancaman listrik padam, ancaman gangguan jaringan internet dan ancaman virus komputer.

**Kata Kunci:** Manajemen risiko, Sistem Informasi, NIST SP 800-30

# **UTILIZATION OF THE NIST SP 800-30 FRAMEWORK FOR RISK MANAGEMENT IN THE INLISLITE APPLICATION IN THE REGIONAL LIBRARY OF SOUTH SUMATERA**

## **ABSTRACT**

Information technology is an integral part of an organization or institution because it can help improve business performance so that information processing within the organization becomes more effective and efficient. The South Sumatera Regional Library uses the INLISLite application as an automation library application to facilitate library processing and service activities. In using the INLISLite application, of course there will be risks that can threaten the continuity of the application procedure. Risk is a negative impact caused by a vulnerability taking into account the probability and impact of its occurrence. Therefore it is important to have risk management to identify risks that can threaten application recommendations and implement controls to mitigate these risks. The purpose of this study is to determine the level of risks that exist in the INLISLite application at the Regional Library of South Sumatera and provide risk mitigation recommendations for these risks using the NIST SP 800-30 framework as a guide for conducting risk assessment and treatment. NIST SP 800-30 is a risk guide for managing information technology systems that contains practical guidelines needed to assess and mitigate risks identified in IT systems. The results of this study indicate that there are 2 threats with a moderate level of risk, namely the threat of short circuit and the threat of fire in the building or data storage room. And 5 low-level threats, namely threats from human resources who make mistakes when inputting data, threats of unauthorized access, threats of power outages, threats of internet networks and threats of computer viruses.

**Keyword:** Risk Management, Information System, NIST SP 800-30