

**PENGUKURAN MANAJEMEN RISIKO KEAMANAN INFORMASI PADA
WEBSITE RESMI PEMERINTAH KABUPATEN XYZ
MENGUNAKAN METODE NIST SP 800-30**

Wulan Zulhikmah

ABSTRAK

Pelayanan publik memiliki peran krusial dalam menjamin kelangsungan serta kemajuan masyarakat, bangsa, dan negara. Dalam upaya meningkatkan kualitas pelayanan publik dan pengelolaan pemerintahan yang efektif, bersih, transparan, dan bertanggung jawab melalui sistem berbasis elektronik sebagaimana tertuang dalam Peraturan Presiden No. 95 Tahun 2018 tentang Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik (SPBE), Pemerintah Daerah Kabupaten XYZ mengembangkan SPBE dengan mengadakan *website* pemerintah yang dapat diakses secara publik. Selain pengelola *website*, masyarakat dapat dengan mudah mengakses situs untuk mendapatkan informasi yang dibutuhkan, maka mungkin saja akan berisiko dari orang yang tidak bertanggung jawab. Berdasarkan wawancara yang dilakukan dengan Kepala Bidang Pengembangan Informatika Diskominfo, *website* pernah terjadi insiden *deface* pada tahun 2020 dan 2022. Risiko tersebut berdampak terhadap keamanan dan integritas data serta aset penting lainnya terkait sistem informasi. Oleh karena itu, untuk menjaga dan mengamankan informasi sebagai aset penting pemerintah, maka pengelola perlu melakukan penilaian terhadap risiko keamanan data secara berkelanjutan. Penelitian ini dilakukan dengan tujuan untuk mengukur manajemen risiko keamanan informasi pada *website* dengan mengikuti langkah-langkah metode NIST SP 800-30, mengurangi dampak risiko yang ada, dan memberikan rekomendasi keamanan informasi. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa terdapat empat risiko level 'sedang', tiga risiko level 'tinggi', dan satu risiko level ekstrim pada aset pendukung *website*. Serta penetapan kriteria risiko menunjukkan bahwa terdapat empat aset memiliki kriteria rekomendasi *Risk Acceptance*, dua aset memiliki kriteria rekomendasi *Risk Transfer*, dan dua aset memiliki kriteria rekomendasi *Risk Reduction*. Selain rekomendasi tersebut, diharapkan pengelola juga dapat meningkatkan pemantauan dan perawatan pada aset pendukung serta melakukan pengembangan pengukuran risiko keamanan informasi.

Kata Kunci: Manajemen Risiko, Keamanan Informasi, *Website*, NIST SP 800-30

**PENGUKURAN MANAJEMEN RISIKO KEAMANAN INFORMASI PADA
WEBSITE RESMI PEMERINTAH KABUPATEN XYZ
MENGUNAKAN METODE NIST SP 800-30**

Wulan Zulhikmah

ABSTRACT

Public services have a crucial role in ensuring the continuity and progress of society, nation and state. In an effort to improve the quality of public services and effective, clean, transparent and accountable government management through an electronic-based system as stated in Presidential Regulation no. 95 of 2018 concerning Electronic-Based Government Systems (SPBE), the Regional Government of XYZ Regency developed SPBE by establishing a publicly accessible government website. Apart from website managers, the public can easily access the site to get the information they need, so it might be at risk from irresponsible people. Based on interviews conducted with the Head of the Diskominfo Informatics Development Division, website defacement incidents occurred in 2020 and 2022. This risk has an impact on the security and integrity of data and other important assets related to information systems. Therefore, to maintain and secure information as an important government asset, managers need to carry out an assessment of data security risks on an ongoing basis. This research was conducted with the aim of measuring information security risk management on websites by following the steps of the NIST SP 800-30 method, reducing the impact of existing risks, and providing information security recommendations. The results of this study indicate that there are four 'medium' level risks, three 'high' level risks, and one extreme level risk on website supporting assets. As well as the determination of risk criteria shows that there are four assets with Risk Acceptance recommendation criteria, two assets have Risk Transfer recommendation criteria, and two assets have Risk Reduction recommendation criteria. In addition to these recommendations, it is hoped that managers can also improve monitoring and maintenance of supporting assets and develop information security risk measurements.

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