

## ABSTRAK

Perkembangan teknologi telah berdampak signifikan pada bidang pendidikan, terutama dalam pemanfaatan situs web dan jaringan internet di lingkungan perguruan tinggi. Meskipun memberikan manfaat besar, akses yang semakin luas terhadap teknologi juga meningkatkan risiko keamanan informasi. Universitas Sangga Buana telah mengembangkan *website* induk (<https://usbypkp.ac.id>) yang dikelola oleh Biro Teknologi Informasi (IT) Sangga Buana, namun belum melaksanakan analisis risiko keamanan informasi terhadap *website* tersebut. Penelitian ini bertujuan untuk melakukan analisis risiko keamanan informasi pada *website* Universitas Sangga Buana menggunakan metode *OCTAVE Allegro* dengan mengikuti standar manajemen keamanan informasi ISO/IEC 27001:2022. Hasil analisis menggunakan metode *OCTAVE Allegro* mengidentifikasi tiga *impact area* utama: reputasi dan kepercayaan pengguna, keamanan, dan produktivitas. Data master diidentifikasi sebagai aset kritis. Analisis mengungkapkan 9 *area of concern*, dengan tiga risiko utama yang memerlukan mitigasi segera. Pendekatan kuantitatif menunjukkan tingkat kepercayaan yang tinggi dari responden terhadap sistem keamanan informasi, dengan rata-rata persetujuan mencapai 83.89%. Meskipun demikian, hasil analisis menekankan perlunya evaluasi dan pembaruan berkala terhadap kebijakan keamanan informasi. Penelitian ini diharapkan dapat memberikan kontribusi dalam meningkatkan keamanan informasi di lingkungan perguruan tinggi, khususnya di Universitas Sangga Buana.

**Kata Kunci:** Keamanan Informasi, *OCTAVE Allegro*, Analisis Risiko.



## **ABSTRACT**

*The development of technology has had a significant impact on the field of education, especially in the utilization of websites and internet networks in higher education environments. Although it offers great benefits, the increasing access to technology also raises the risk of information security. Universitas Sangga Buana has developed a main website (<https://usbypkp.ac.id>) managed by the Information Technology Bureau (IT) of Sangga Buana, but has not yet conducted an information security risk analysis on the Universitas Sangga Buana website using the OCTAVE Allegro method, following the ISO/IEC 27001:2022 information security management standards. The analysis results using the OCTAVE Allegro method identified three main impact areas: user reputation and trust, security, and productivity. Master data was identified as a critical asset. The analysis revealed 9 areas of concern, with three major risks requiring immediate mitigation. The quantitative approach shows a high level of respondent confidence in the information security system, with an average approval rate of 83.89%. nonetheless, the analysis results emphasize the need for regular evaluation and updates to information security policies. This research is expected to contribute to enhancing information security in higher education environments, particularly at Universitas Sangga Buana.*

**Keywords:** *Information Security, OCTAVE Allegro, Risk Analysis.*

