

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Sistem Portal Akademik merupakan sistem yang berada langsung di bawah BAAK (Biro Administrasi, Akademik, dan Kemahasiswaan), sistem ini menyimpan hampir seluruh data mahasiswa dan bersifat krusial, maka haruslah dijaga dengan baik karena bisa menimbulkan kerugian jika data-data tersebut rusak, hal ini mendasari peneliti untuk meneliti terkait implementasi manajemen risiko di Portal Akademik, Universitas Cenderawasih dengan menggunakan ISO 31000: 2018. Kemudian dari masalah diatas selanjutnya dilakukan identifikasi risiko, analisis risiko, evaluasi risiko dan yang terakhir yaitu memberikan rekomendasi perlakuan risiko sesuai dengan tingkat risiko yang telah dianalisis sebelumnya.

Berdasarkan dari hasil analisis dari kuesioner dan juga wawancara yang dilakukan peneliti, terdapat 16 jenis risiko yang dibagi menjadi 3 bagian yaitu manusia, sistem dan infrastruktur, dan juga bencana alam dan lingkungan. Pada hasil dari kuesioner dan wawancara yang dilakukan tidak didapati risiko dengan tingkat yang tinggi (*high*) tetapi, sebagian besar berada pada tingkat *medium* dan rendah (*low*). Pada tingkat *medium* terdapat 7 risiko yaitu : M1 (Penyalahgunaan akses portal), M2 (*Human Error*), M3 (Perusakan Aset), S4 (Jaringan Hilang), S6 (*Overload Database*), B1 (Listrik Padam), B2 (Gempa Bumi) dan 9 risiko yang berada pada *level low* yaitu S1 (*Data Corrupt*), S2 (Virus/Malware), S3 (Sistem

Error), S5 (*Hardware Rusak*), S7 (*Overheat*), S8 (*User interface yang rumit*), S9 (*Server Down*), B3 (*Kebakaran*), B4 (*Banjir*).

5.2 Saran

Berdasarkan dengan penelitian yang sudah dilakukan, Adapun saran yang dapat peneliti berikan yaitu: Bagi BAAK (Biro Administrasi Akademik dan Kemahasiswaan) agar bisa mempertimbangkan rekomendasi perlakuan risiko untuk mengatur SOP (*Standard Operational Procedure*) agar dapat meminimalisir kemungkinan terjadinya risiko-risiko di kemudian hari.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] A. Habib Murtadlo and E. Syariah, "ANALISIS MANAJEMEN RISIKO OPERASIONAL PADA USAHA KUE DAN ROTI CV. JAYA BAKERY DALAM PERSPEKTIF EKONOMI ISLAM (Studi Pada CV. Jaya Bakery Royal Bandar Lampung) SKRIPSI Diajukan Untuk Melengkapi Tugas-tugas dan Memenuhi Syarat-syarat Guna Memperoleh Gelar Sarjana Ekonomi (S.E.) Oleh."
- [2] K. K. R. INDONESIA, "KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA," 2020. [Online]. Available: <https://www.kemkes.go.id/article/view/20012900002/Kesiapsiagaan-menghadapi-Infeksi-Novel-Coronavirus.html>.
- [3] D. M. Purnamasari, "Jokowi: Saatnya Kerja dari Rumah, Belajar dari Rumah, Ibadah di Rumah Halaman all - Kompas.com," *Kompas.com*, pp. 1–5, 2020, [Online]. Available: <https://nasional.kompas.com/read/2020/03/15/14232961/jokowi-saatnya-kerja-dari-rumah-belajar-dari-rumah-ibadah-di-rumah?page=all>.
- [4] J. B. G. Blokdijk, C. Engle, "IT Risk Management Guide: Risk Management Implementation Guide, Presentations, Blueprints, Templates. AU: Emereo Pty Limited.," 2008.
- [5] I. D. Angraini dan Pertiwi, "Analisa Pengelolaan Risiko Penerapan Teknologi Informasi Menggunakan ISO 31000," *J. Ilm. Rekayasa dan Manaj. Sist. Inf.*, vol. Vol. 3, No, 2017.

- [6] U. Cenderawasih, "Universitas Cenderawasih," [Online]. Available: <https://www.uncen.ac.id>.
- [7] U. Cenderawasih, "Pusat Data Mahasiswa Universitas Cenderawasih," [Online]. Available: <https://pusdatuncen.bapsik.uncen.ac.id/vmhs>.
- [8] dkk. Andi Novia Rilyani, "Analisis Risiko Teknologi Informasi Berbasis Risk Management Menggunakan ISO (Studi Kasus : iGracias Telkom University)," 2015.
- [9] dkk. Sukma Arta Atmojo, "Analisis Manajemen Risiko Teknologi Informasi Menggunakan ISO 31000 Pada Aplikasi AHO Office," *Analisis Manajemen Risiko Teknologi Informasi Menggunakan ISO 31000 Pada Aplikasi AHO Office*, vol. 7, 2020.
- [10] Miftakhatun, "Analisis Manajemen Risiko Teknologi Informasi pada Website Ecofo Menggunakan ISO 31000," *Analisis Manajemen Risiko Teknologi Informasi pada Website Ecofo Menggunakan ISO 31000*, vol. 1, 2020.
- [11] dkk. Reski Mai Candra, "Sistem Manajemen Risiko Keamanan Aset Teknologi Informasi Menggunakan ISO 31000: 2018," *Sistem Manajemen Risiko Keamanan Aset Teknologi Informasi Menggunakan ISO 31000: 2018*, vol. 5, 2019.
- [12] A. Rahmawati and A. F. Wijaya, "Analisis Risiko Teknologi Informasi Menggunakan ISO 31000 Pada Aplikasi ITOP," *J. SITECH Sist. Inf. dan Teknol.*, vol. 2, no. 1, pp. 13–20, 2019, doi: 10.24176/sitech.v2i1.3122.

- [13] Endang Kurniawan, d., 2018. *Analisis Tingkat Keamanan Sistem Informasi Akademik berdasarkan Standar ISO 27002 : 2013 Menggunakan SSE-CMM*, Volume 2.
- [14] K. C. Laudon and J. P. Laudon, “Sistem informasi manajemen: Mengelola perusahaan digital,” no. edisi 13, 2015.
- [15] A. B. B. Ladjamudin, “Analisis dan Desain Sistem Informasi,” 2013.
- [16] J. Hartono, “Analisis Dan Desain Sistem Informasi,” 2005.
- [17] L. J. Susilo and V. R. Kaho, *Manajemen Risiko Berbasis ISO 31000:2018 : Panduan untuk Risk Leaders dan Risk Practitioner*. 2018.
- [18] ISO 31000:2018, ISO.ORG
- [19] K. B. B. INDONESIA, “KBBI,” 2022. [Online]. Available: <https://kbbi.kata.web.id/?s=risiko>. [Diakses Februari 2022].
- [20] I W. Wedana Yasa, “Manajemen Risiko Operasional dan Pemeliharaan Tempat Pembuangan Akhir (TPA) Regional Bangli di Kabupaten Bangli,” *jurnal Spektran*, vol. 1, 2013.
- [21] Mudrika Berliana As Sajjad, “Analisis Manajemen Risiko Bisnis,” *Jurnal Akuntansi Universitas Jember*, vol. 18, 2020.
- [22] U. Cenderawasih, *User Manual Portal Akademik Mahasiswa*, Jayapura-Papua: Universitas Cenderawasih, 2018.
- [23] B. I. 31000:2018, *Guidelines Book Risk Management*, BSI Standards Limited 2018, 2018