

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1. Kesimpulan**

1. Hasil dari penilaian tingkat penggunaan Sistem Elektronik adalah sebesar 14, dari jumlah total keseluruhan sebesar 50. Hal ini menunjukkan bahwa Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Penulak Abab Lematang Ilir masih termasuk dalam kategori rendah dalam kebutuhan penggunaan sistem elektronik yang artinya penggunaan TIK mendukung proses kerja yang berjalan, walaupun tidak pada tingkatan yang signifikan dari proses bisnis yang berjalan. Hasil keseluruhan dari penilaian kelima area dalam Indeks KAMI adalah sebesar 287 dari jumlah total keseluruhan sebesar 645 dan berada pada level I+-II dimana level ini masih berada pada pemenuhan kerangka kerja dasar penerapan keamanan informasi.
2. Tingkat kematangan per area akan dijabarkan sebagai berikut: Area tata kelola keamanan informasi berada pada tingkat II, area pengelolaan risiko keamanan informasi pada tingkat I+, area kerangka kerja pengelolaan keamanan informasi ditingkat II, area pengelolaan aset informasi berada pada tingkat II, serta area teknologi dan keamanan informasi pada tingkat II.
3. Hasil rekomendasi yang diberikan kepada Dinas Kominfo menyesuaikan dengan kondisi dari pengamanan informasi yang belum diterapkan atau dalam perencanaan sehingga nantinya bisa membantu Dinas Kominfo mengambil langkah untuk meningkatkan keamanan informasi instansi.

## 5.2. Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, Maka berikut ini akan disampaikan saran untuk penelitian yang lebih lanjut di masa mendatang antara lain.

1. Penelitian dapat dikembangkan lebih lanjut dengan menggunakan pembaruan yang terdapat pada metode yang digunakan baik Indeks KAMI atau menggunakan Standar Keamanan Informasi ISO/IEC 27001
2. Hasil rekomendasi yang telah diberikan dapat diimplementasi, dievaluasi, dan dilanjutkan untuk kebutuhan membuat kebijakan pada instansi sesuai keperluan.

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] J. Hutahaean, *Konsep sistem informasi*. Deepublish, 2015.
- [2] T. Sutabri, *Konsep sistem informasi*. Penerbit Andi, 2012.
- [3] daryanto Setiawan, "Dampak Perkembangan Teknologi Informasi dan Komunikasi Terhadap Budaya Impact of Information Technology Development and Communication on," *J. Pendidik.*, vol. X, no. 2, pp. 195–211, 2017.
- [4] I. Afrianto and T. Suryana, "Pengukuran dan Evaluasi Keamanan Informasi Menggunakan Indeks KAMI - SNI ISO / IEC 27001 : 2009 Studi Kasus Perguruan Tinggi X," vol. VI, no. 1, pp. 43–49, 2015.
- [5] M. Syafrizal, "ISO 17799 : Standar Sistem Manajemen Keamanan Informasi," *Semin. Nas. Teknol. 2007 (SNT 2007)*, vol. 2007, no. November, pp. 1–12, 2007.
- [6] J. S. Komputer, "Audit Keamanan Sistem Informasi Pada Data Center Menggunakan Standar SNI-ISO 27001," vol. 4, no. September, pp. 581–587, 2020.
- [7] N. F. Zuhroh, "Sistem Manajemen Keamanan Informasi (SMKI) Sistem," pp. 7–29, 2009.
- [8] C. Chazar, "Standar Manajemen Keamanan Sistem Informasi Berbasis ISO/IEC 27001: 2005," *J. Inform. dan Sist. Inf.*, vol. 7, no. 2, pp. 48–57, 2015.
- [9] A. Ahmad, "Perkembangan Teknologi Komunikasi dan Kesenjangan Informasi: Akar Informasi dan Berbagai Standarnya," *J. Dakwah Tabligh*, vol. 13, no. 1, pp. 137–149, 2012.
- [10] Kementerian Komunikasi dan Informatika, "Peraturan Menteri Komunikasi dan Informatika RI nomor 4 Tahun 2016 tentang Sistem manajemen Pengamanan informasi," vol. 4, no. 1, p. 29, 2016.
- [11] A. Firdani and A. R. Perdanakusuma, "Perencanaan Pengelolaan Keamanan Informasi Berbasis ISO 27001 menggunakan Indeks KAMI Studi Kasus : Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Rembang," vol. 3, no. 6, pp. 6009–6015, 2019.

- [12] B. L. Mahersmi, M. F. Artowini, and B. C. Hidayanto, "Analisis Risiko Keamanan Informasi dengan Menggunakan Metode OCTAVE dan Kontrol 27001 pada Dishubkominfo Kabupaten Tulungagung," *Semin. Nas. Sist. Inf. Indones.*, no. November, p. 194, 2016.
- [13] R. Firmana, B. C. Hidayanto, and H. M. Astuti, "Penggunaan Indeks Keamanan Informasi (KAMI) Sebagai Evaluasi Keamanan Informasi Pada PT. PLN Distribusi Jatim," *J. Tek. POMITS (Publikasi Online ITS)*, vol. 1, no. 1, pp. 1–5, 2013.
- [14] T. Informatika, U. Sam, R. Manado, J. Kampus, and U. Bahu, "Implementasi Indeks Kami Di Universitas Sam Ratulangi," *J. Tek. Inform.*, vol. 12, no. 1, 2017, doi: 10.35793/jti.12.1.2017.17869.
- [15] D. D. Prasetyowati, I. Gamayanto, S. Wibowo, and S. Suharnawi, "Evaluasi Manajemen Keamanan Informasi Menggunakan Indeks Keamanan Informasi (KAMI) Berdasarkan ISO/IEC 27001:2013 pada Politeknik Ilmu Pelayaran Semarang," *JOINS (Journal Inf. Syst.)*, vol. 4, no. 1, pp. 65–75, 2019, doi: 10.33633/joins.v4i1.2429.
- [16] M. Utomo, A. Holil, N. Ali, and I. Affandi, "Pembuatan Tata Kelola Keamanan Informasi Kontrol Akses Berbasis ISO/IEC 27001:2005 Pada Kantor Pelayanan Perbendaharaan Surabaya I," *J. Tek. Its*, vol. 1, no. 1, pp. 2–7, 2012, [Online]. Available: <http://ejurnal.its.ac.id/index.php/teknik/article/viewFile/900/462>.
- [17] D. Rutanaji, S. S. Kusumawardani, W. W. Winarno, U. Gadjah, and J. Grafika, "ISO 27001 Sebagai Metode Alternatif Bagi Perancangan Tata Kelola Keamanan Informasi ( Sebuah Usulan Untuk Diterapkan di Arsip Nasional RI )," pp. 168–173, 2017.
- [18] P. Prasetya, A. F. Rochim, and I. P. Windasari, "Desain dan Implementasi Standar Operasional Prosedur (SOP) Keamanan Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Diponegoro Menggunakan Standar ISO 27001," *J. Teknol. dan Sist. Komput.*, vol. 3, no. 3, p. 387, 2015, doi: 10.14710/jtsiskom.3.3.2015.387-392.
- [19] N. F. Octariza, "Analisis sistem manajemen keamanan informasi

menggunakan standar iso/Iec 27001 dan iso/Iec 27002 pada kantor pusat pt jasa mar.” Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah ....

- [20] M. M. Maulana, “Audit keamanan sistem informasi pada dinas komunikasi dan informatika kabupaten Bogor menggunakan standar iso/Iec 27001: 2013 dan cobit 5.” Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah ....
- [21] M. B. Firmansyah, “Manajemen Keamanan Informasi di Perpustakaan Menggunakan,” *Media Pustak.*, vol. 25, no. 1, pp. 46–53, 2018.
- [22] Yustanti, W. Rahadian, B. Anita, Q. Prihanto, and Agus, “Analisis Tingkat Kesiapan Dan Kematangan Implementasi ISO 27001:2013 Menggunakan Indeks Keamanan Informasi 3:2015 Pada UPT. PPTI Universitas Negeri Surabaya,” *Semin. Nas. PPM Unesa 2018*, no. 4, pp. 1602–1613, 2016.