

BAB V

KESIMPULAN, IMPLIKASI DAN REKOMENDASI

Berdasarkan hasil wawancara dan juga observasi yang dilakukan pada penelitian ini, didapatkan kesimpulan, implikasi dan juga saran sebagai berikut :

5.1 Kesimpulan

Setelah melakukan beberapa tahapan pada penelitian ini, didapatkan kesimpulan :

1. Evaluasi kategori sistem elektronik pada SIAK UPI tergolong pada kategori tinggi dengan mendapatkan skor 30. Sehingga dapat didefinisikan bahwa peran sistem elektronik sangat mendukung kinerja layanan SIAK UPI pada Direktorat Sistem dan Teknologi informasi UPI.
2. Hasil penilaian keamanan informasi pada SIAK UPI digolongkan pada kategori baik, pada setiap kategori memperoleh tingkat kematangan antara III sampai dengan IV+ dan memperoleh status kesiapan Konsisten dan juga terukur, yang artinya sebagian besar penerapan keamanan informasi sudah diterapkan secara konsisten sesuai dengan standar keamanan informasi ISO 27001:2022
3. Pada penelitian ini, skor akhir 879 dari skor maksimum 918, yang artinya 95,7% pengelolaan keamanan informasi pada SIAK UPI sudah dalam kategori baik dan memperoleh kelayakan untuk mencapai standar keamanan informasi.
4. Pihak DSTI harus mampu mempersiapkan kejadian-kejadian yang terjadi, selain itu bisa dilakukan penambahan *UPS* untuk menghindari *trouble* tiba-tiba seperti contoh adanya pemadaman listrik ataupun bencana alam yang mungkin mengganggu terjadinya pelayanan sistem pada SIAK UPI. Hal itu berkaitan dengan tingginya tingkat ketergantungan DSTI UPI pada sistem elektronik.

5.2 Implikasi

Berikut merupakan implikasi yang didapatkan dari penelitian ini :

5.2.1 Secara Teoritis

Berdasarkan hasil penelitian ini, didapatkan bahwa secara teoritis suatu organisasi ataupun perusahaan membutuhkan pengelolaan keamanan informasi sesuai dengan konsep dasar keamanan informasi yaitu, *CIA (Confidentiality, Integritas, Availability)* konsep dasar ini menjadi sebuah acuan perusahaan untuk menerapkan keamanan informasi sesuai dengan standar nasional ataupun internasional. Maka dari itu, penerapan keamanan informasi pada suatu perusahaan dapat mengurangi terjadinya ancaman ataupun risiko yang dapat merugikan perusahaan tersebut, seperti adanya sabotase data, dan lainnya.

5.2.2 Secara Praktis

Sedangkan secara praktis, penelitian ini dilakukan untuk mengevaluasi keamanan informasi yang diterapkan pada SIAK UPI menggunakan Indeks KAMI ISO 27001:2022 dengan tujuan mengetahui tingkat kematangan dan juga kesiapan keamanan informasi yang dilakukan. Evaluasi ini dilakukan pada 7 kategori keamanan informasi dan didapatkan temuan bahwa kategori kerangka kerja keamanan informasi mendapatkan skor yang unggul dibandingkan dengan kategori lainnya yang masih perlu ditingkatkan kembali aspek keamanan informasinya. Maka dari itu, perlu adanya evaluasi dan juga penilaian keamanan informasi secara berkala untuk mengetahui letak penerapan keamanan informasi yang kurang optimal.

5.3 Rekomendasi

Berdasarkan hasil kesimpulan dan juga implikasi yang ditemukan, maka didapatkan rekomendasi yaitu :

1. Bagi pengelola SIAK UPI : Hasil evaluasi menggunakan indeks KAMI mendapatkan penilaian yang baik, akan tetapi dari beberapa kategori tersebut masih ada beberapa kategori yang memerlukan pengoptimalan kembali, yang dapat dilakukan cara perbaikan dengan menerapkan standar keamanan informasi yang sesuai. Adanya penelitian ini diharapkan agar dapat ditingkatkannya penerapan keamanan informasi yang sesuai dengan standar keamanan ISO 27001:2022

2. Bagi pengguna SIAK UPI : Keterlibatan pengguna dalam hal ini, dosen, mahasiswa, dan seluruh tenaga pendidik yang ada di UPI memiliki peran penting untuk mendukung penerapan keamanan informasi. Oleh karena itu diharapkan untuk saling menjaga kerahasiaan data yang dimiliki guna untuk mencegah adanya risiko terhadap keamanan informasi.
3. Bagi peneliti lain : Adanya penelitian ini dapat dijadikan sumber referensi penelitian mengenai keamanan informasi. Penelitian ini juga dapat dikembangkan kembali, dan dapat dilakukan penelitian dengan topik keamanan informasi dan disesuaikan dengan kerangka kerja atau pendekatan lain