BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini menampilkan kesimpulan dan saran terkait hasil penilaian yang telah dilakukan.

5.1 Kesimpulan

Setelah melakukan penilaian evaluasi peningkatan kematangan terhadap implementasi ISO/IEC 27001:2022 pada Dinas Komunikasi Informatika dan Statistik Kabupaten Bandung Barat, menghasilkan Kesimpulan yakni:

1. Secara umum nilai tingkat kematangan implementasi ISO/IEC 27001:2022 Dinas Komunikasi Informatika dan Statistik Kabupaten Bandung Barat berada di *Repeatable*. Hal tersebut dapat memberikan informasi bahwa secara umum persyaratan keamanan ISO/IEC 27001:2022 sudah diterapkan sebagian, namun masih belum didukung dengan dokumentasi yang sesuai. Selanjutnya pada tahap ini juga tingkat kesadaran akan implementasi persyaratan keamanan informasi di Dinas Komunikasi Informatika dan Statistik Kabupaten Bandung Barat belum merata dan langkah penerapan masih bergantung pada pengetahuan masing-masing pegawai.
2. Terdapat beberapa kontrol keamanan yang seharusnya memiliki nilai tingkat kematangan lebih tinggi, atau bahkan *comply* dengan persyaratan standar ISO/IEC 27001:2022, namun distribusi informasi terkait persyaratan keamanan tersebut masih belum merata, sehingga terdapat beberapa pegawai yang belum menerima informasi terkait persyaratan keamanan tersebut.
3. Pihak manajerial Dinas Komunikasi Informatika dan Statistik Kabupaten

Bandung Barat, memberikan dukungan dan antusias penuh terhadap peningkatan keamanan informasi berdasarkan ISO/IEC 27001:2022, hal ini memberikan indikasi bahwa Dinas Komunikasi Informatika dan Statistik Kabupaten Bandung Barat, mau dan siap untuk meningkatkan keamanan informasinya. Dilain sisi hal ini juga memberikan kemudahan untuk Dinas Komunikasi Informatika dan Statistik Kabupaten Bandung Barat menerima rekomendasi yang telah dirumuskan pada bagian rekomendasi di BAB IV Hasil dan Pembahasan. Sampai dengan tesis ini dibuat, pihak manajerial sudah merencanakan pelatihan keamanan informasi dengan tujuan untuk meningkatkan *awareness* terhadap seluruh pegawai Dinas Komunikasi Informatika dan Statistik Kabupaten Bandung Barat.

5.2 Saran

Penilaian evaluasi keamanan informasi yang dilakukan pada tesis ini masih terbatas pada pengembangan dan operasional aplikasi SMART absensi. Untuk itu agar dapat mencapai KPI yang sudah disusun sesuai dengan *Roadmap* Persandian dan Keamanan Informasi, diharapkan untuk melakukan evaluasi menyeluruh dengan mengkaji semua kontrol keamanan yang dipersyaratkan oleh ISO/IEC 27001:2022. Selanjutnya meskipun evaluasi yang dilakukan dalam tesis ini ditujukan untuk aplikasi, namun evaluasi tersebut masih terbatas pada aplikasi SMART absensi dan belum termasuk layanan aplikasi lainnya. Untuk itu agar dapat *comply* dengan standar ISO/IEC 27001:2022 diharapkan untuk dapat mengkaji seluruh layanan yang digunakan oleh Dinas Komunikasi Informatika dan Statistik Kabupaten Bandung Barat.

Secara keseluruhan persyaratan keamanan yang dirumuskan pada Peraturan Bupati (PERBUP) Kabupaten Bandung Barat Nomor 3 Tahun 2023 tentang Tata

Kelola Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik, sudah mencakup mayoritas *best practice* yang direkomendasikan oleh ISO/IEC 27001:2022. Namun masih perlu melakukan perumusan kebijakan dan/atau prosedur sesuai dengan bagian-bagian keamanan yang diatur dalam Perbup No 3 tersebut. Serta diharapkan untuk dapat merevisi dan menambahkan persyaratan perlindungan data pribadi, agar dapat *comply* dengan ISO/IEC 27001:2022.

Saran yang dapat diberikan untuk melanjutkan penelitian dalam tesis ini disarankan untuk mengkaji dari sisi kepatuhan terhadap keamanan data pribadi. Standar yang digunakan dapat merujuk pada Standar ISO/IEC 27701, yang merupakan ekstensi dari Standar ISO/IEC 27001, dengan berfokus pada *Privacy Information Management System (PIMS)*.