

ABSTRAK

Ali Anwar, Akhmad. 2024. Evaluasi Pengelolaan Keamanan Teknologi Informasi Dengan Menggunakan Metode Indeks Keamanan Informasi (Indeks Kami 5.0) (Studi Kasus: Dinas Komunikasi Dan Informatika Kabupaten Jember) Tugas Akhir. Program Sarjana. Program Studi Teknik Informatika. Universitas Muhammadiyah Jember.

Pembimbing: (1) Lutfi Ali Muharom, M.Si.; (2) Daryanto, M.Kom.

Organisasi pemerintah yang tentunya telah mengimplementasikan Teknologi Informasi adalah Dinas Komunikasi dan Informatika (Diskominfo) Kabupaten Jember, yang merupakan suatu unsur pelaksana otonomi daerah, Diskominfo dipimpin oleh seorang kepala dinas, yang secara struktur berada dibawah Bupati dan juga bertanggung jawab kepada Bupati melalui Sekretaris Daerah. Penerapan dan pemanfaatan teknologi informasi ini tentu tidak lepas dari suatu ancaman. Ancaman terbesar pemanfaatan teknologi informasi adalah kejahatan teknologi informasi. Agar kejahatan teknologi informasi tersebut dapat direduksi, diperlukan adanya keamanan informasi. Pada penelitian ini dilakukan penilaian terhadap keamanan informasi dengan menggunakan Indeks Keamanan Informasi (KAMI) 5.0. Hasil pengisian responden untuk kategori sistem elektronik memperoleh skor 25 masuk dalam kategori tinggi dalam kebutuhan sistem elektronik. Pada area Tata Kelola Keamanan Informasi berada pada tingkat I+, area Pengelolaan Resiko Keamanan Informasi berada pada tingkat I, area Kerangka Kerja Pengelolaan Keamanan Informasi berada pada tingkat I, area Pengelolaan Aset Informasi berada pada tingkat I+. area Teknologi dan Keamanan Informasi berada pada tingkat II, area Pelindungan Data Pribadi berada pada tingkat I, area Suplemen yakni keterlibatan pihak ketiga penyedia layanan adalah 5%.

Kata kunci: Keamanan Informasi, Indeks KAMI 5.0, Diskominfo Kabupaten Jember, Pengelolaan Keamanan

ABSTRACT

Ali Anwar, Akhmad. 2024. Evaluasi Pengelolaan Keamanan Teknologi Informasi Dengan Menggunakan Metode Indeks Keamanan Informasi (Indeks Kami 5.0) (Studi Kasus: Dinas Komunikasi Dan Informatika Kabupaten Jember) Tugas Akhir. Program Sarjana. Program Studi Teknik Informatika. Universitas Muhammadiyah Jember.

Mentor: (1) Lutfi Ali Muharom, M.Si.; (2) Daryanto, M.Kom.

The government organization that has certainly implemented Information Technology is the Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Jember (Diskominfo), which is an implementing element of regional autonomy. Diskominfo is led by a head of service, who is structurally under the Regent and is also responsible to the Regent through the Regional Secretary. The application and utilization of information technology is certainly not free from threats. The biggest threat to the use of information technology is information technology crime. In order for information technology crimes to be reduced, information security is needed. In this research, an assessment of information security was carried out using the Information Security Index (KAMI) 5.0. The results of respondents filling in the electronic system category obtained a score of 25, which is in the high category for electronic system needs. The Information Security Governance area is at level I+, the Information Security Risk Management area is at level I, the Information Security Management Framework area is at level I, the Information Asset Management area is at level I+, the Technology and Information Security area is at level II, the Personal Data Protection area is at level I, the Supplement area, namely the involvement of third party service providers is 5%.

Keyword: Information Security, KAMI Index 5.0, Diskominfo Jember Regency, Security Management