

e-ISSN:2829-4580, p-ISSN: 2829-4599

DOI: <https://doi.org/10.38035/jim.v2i1>

Received: 05 Mei 2023, Revised: 25 Mei 2023, Publish: 27 Mei 2023

<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



Determinasi Sistem Manajemen Sekuriti: Analisis Objek Vital, Pengamanan File dan Pengamanan Cyber pada Yayasan Siber Publisher

Edy Soesanto¹, Farhan Saputra², Dita Puspitasari³, Bayu Putra Danaya⁴

¹ Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, Indonesia, edy.soesanto@dsn.ubharajaya.ac.id

² Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, Indonesia, farhansaputra121@gmail.com

³ Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, Indonesia, ditapsari60@gmail.com

⁴ Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, Indonesia, bayudny@gmail.com

Corresponding Author: Farhan Saputra

Abstract: *Determination of a security management system: Vital object analysis, file security and cyber security at the Siber Publisher Foundation are articles within the scope of management science. The purpose of this article is to build a role hypothesis between variables that will be used in further research on the concept of security management. The object of this research is the Siber Publisher Foundation. The writing method is in the form of library research, from e-books and open access e-journals, conducting questionnaires to several employees at the Siber Publisher Foundation as well as several risk assessments carried out by researchers. Results: 1) Vital objects play a partial role in the security management system at the Siber Publisher Foundation; 2) File security plays a part in the security management system at the Siber Publisher Foundation; 3) Cyber Security has a partial role in the security management system at the Siber Publisher Foundation; and 4) Vital objects, file security and cyber security play a role in the security management system at the Siber Publisher Foundation simultaneously. Other factors that affect the security management system include: employee skills, encryption and employee education.*

Keyword: *Security Management Systems, Vital Object, File Security, Cyber Security*

Abstrak: Determinasi sistem manajemen sekuriti: Analisis objek vital, pengamanan file dan pengamanan cyber pada Yayasan Siber Publisher adalah artikel dalam ruang lingkup ilmu manajemen. Tujuan artikel ini yaitu membangun hipotesis peran antar variabel yang akan digunakan pada riset konsep manajemen sekuriti selanjutnya. Objek penelitian ini yaitu pada Yayasan Siber Publisher. Metode penulisan berupa library research, dari e-book dan open access e-journal, melakukan kuisisioner kepada beberapa karyawan di Yayasan Siber Publisher serta beberapa penilaian risiko yang dilakukan peneliti. Hasil: 1) Objek vital berperan terhadap sistem manajemen sekuriti di Yayasan Siber Publisher secara parsial; 2) Pengamanan file

berperan terhadap sistem manajemen sekuriti di Yayasan Siber Publisher secara parsial; 3) Pengamanan Cyber berperan terhadap sistem manajemen sekuriti di Yayasan Siber Publisher secara parsial; dan 4) Objek vital, pengamanan file dan pengamanan cyber berperan terhadap sistem manajemen sekuriti di Yayasan Siber Publisher secara simultan. Faktor lain yang mempengaruhi sistem manajemen sekuriti diantaranya adalah: Kemampuan karyawan, enkripsi dan pendidikan karyawan.

Kata Kunci: Sistem Manajemen Sekuriti, Objek Vital, Pengamanan File, Pengamanan Cyber

PENDAHULUAN

Dalam era digital saat ini, siber publisher atau penerbit digital telah menjadi fenomena yang semakin populer di kalangan masyarakat. Hal ini terkait dengan perkembangan teknologi dan internet yang semakin maju, sehingga memberikan kemudahan bagi siapapun untuk membuat dan mempublikasikan karya secara online. Siber Publisher merupakan grup atau Yayasan dibawah naungan Yayasan Sinergi Inovasi Bersama, yang memiliki bisnis usaha seperti penerbitan karya secara digital, buku cetak, ebook, jurnal ilmiah, penerbitan hak kekayaan intelektual, dan lain-lain. Dalam konteks ini, siber publisher memiliki peran yang penting dalam menyediakan akses yang mudah dan cepat bagi pembaca untuk mengakses karya-karya tersebut. Namun, meskipun memiliki banyak keuntungan, siber publisher juga menghadapi berbagai tantangan dan risiko dalam menjalankan bisnisnya. Misalnya, adanya pelanggaran hak cipta, peretasan, dan keamanan data yang dapat mengancam kelangsungan bisnis siber publisher.

Yayasan Sinergi Inovasi Bersama merupakan sebuah organisasi nirlaba di Indonesia yang bergerak dalam bidang penerbitan buku dan publikasi digital. Sebagai sebuah yayasan yang bergerak di bidang penerbitan, keamanan file menjadi hal yang sangat penting untuk dijaga. Hal ini dikarenakan, terdapat risiko kebocoran informasi yang dapat membahayakan reputasi yayasan, kredibilitas buku yang diterbitkan, dan privasi pengguna. Dalam era digital seperti sekarang ini, keamanan file menjadi semakin penting karena semakin banyaknya tindakan kejahatan siber yang terjadi, seperti peretasan dan pencurian data. Oleh karena itu, pengamanan file menjadi sebuah keharusan bagi setiap organisasi yang bergerak di bidang penerbitan seperti Yayasan Sinergi Inovasi Bersama.

Penelitian tentang pengamanan file pada Yayasan Sinergi Inovasi Bersama akan membahas tentang objek vital, pengamanan file dan pengamanan cyber yang dapat digunakan untuk menjaga keamanan data dan informasi penting yang dimiliki oleh Yayasan siber publisher. Selain itu, makalah ini juga akan membahas tentang pentingnya penggunaan kebijakan keamanan yang tepat dalam organisasi, serta tata kelola keamanan informasi secara keseluruhan. Penelitian ini diharapkan dapat menjadi panduan bagi Yayasan Sinergi Inovasi Bersama Publisher dalam mengembangkan kebijakan dan praktik pengamanan file yang efektif dan sesuai dengan kebutuhan organisasi. Selain itu, makalah ini juga dapat menjadi referensi bagi organisasi lain yang bergerak di bidang penerbitan untuk meningkatkan keamanan file mereka.

Rumusan Masalah

1. Apakah objek vital berperan terhadap sistem manajemen sekuriti di Yayasan Siber Publisher ?.
2. Apakah pengamanan file berperan terhadap sistem manajemen sekuriti di Yayasan Siber Publisher ?.

3. Apakah pengamanan cyber berperan terhadap sistem manajemen sekuriti di Yayasan Siber Publisher ?.

METODE

Metode penulisan artikel ilmiah ini yaitu dengan metode kualitatif dan kajian literatur (Library Research). Mengkaji teori dan hubungan atau pengaruh antar variabel dari buku-buku dan jurnal baik secara *offline* di perpustakaan dan secara *online* yang bersumber dari Mendeley, Scholar Google dan media online lainnya. Dalam penelitian kualitatif, kajian pustaka harus digunakan secara konsisten dengan asumsi-asumsi metodologis. Artinya harus digunakan secara induktif sehingga tidak mengarahkan pertanyaan-pertanyaan yang diajukan oleh peneliti. Salah satu alasan utama untuk melakukan penelitian kualitatif yaitu bahwa penelitian tersebut bersifat eksploratif. Selain itu peneliti juga melakukan penilaian risiko dengan indikator yang terkait dengan variabel penelitian serta membuat beberapa pertanyaan kuisisioner untuk diisi oleh karyawan Yayasan Siber Publisher (Ali, H., & Limakrisna, 2013).

HASIL DAN PEMBAHASAN

Tabel 1. Penelitian Terdahulu yang Relevan

No	Author (th)	Hasil riset	Persamaan	Perbedaan	H
1	(Carlos et al., 2020)	Peran Kepolisian Dalam Menjaga Keamanan Objek Vital Di Kota Manado	Membahas mengenai objek vital	Lokus penelitian yang dilakukan di Kota Manado	H1
2	(Yanuariza et al., 2019)	Pengaruh Perencanaan Anggaran, Pencatatan Administrasi, Sumberdaya Manusia, Komitmen Organisasi dan Lingkungan Birokrasi Terhadap Penyerapan Anggaran PNPB Kegiatan Pengamanan Objek Vital Pada Satker Jajaran Polda Riau	Membahas mengenai objek vital	Terdapat perbedaan pada variabel independen dan lokus penelitian yaitu pada satuan kerja Jajaran Polda Riau	H1
3.	(Prasetyo et al., 2018)	Perancangan Aplikasi Pengamanan File Teks dengan Skema Hybrid Menggunakan Algoritma Enigma dan Algoritma RSA	Membahas mengenai pengamanan file	Perancangan aplikasi dengan skema hybrid menggunakan algoritma enigma dan algoritma RSA	H2
4.	(Baidoi et al., 2023)	Implementasi Algoritma Advanced Encryption Standard Untuk Pengamanan File Pada Smp Negeri 189 Jakarta Barat	Membahas mengenai pengamanan file	Implementasi algoritma advanced encryption standard pada SMP Negeri 189 Jakarta	H2
5.	(Mufidasari et al., 2019)	Implementasi Sistem Pengamanan Informasi Dalam Aplikasi Inaportnet	Pengamanan cyber berperan terhadap pengamanan	Implementasi Sistem Pengamanan Informasi	H3

		Untuk Maritime Cyber Security	informasi aplikasi Inaportnet		
6.	(Mauliza et al., 2022)	Pengaruh Perlindungan Data dan Cyber Security Terhadap Tingkat Kepercayaan Menggunakan Fintech Masyarakat di Surabaya	Membahas mengenai pengamanan cyber	Perlindungan data berpengaruh dalam meningkatkan kepercayaan masyarakat Surabaya menggunakan Fintech	H3

Berdasarkan latar belakang masalah, rumusan masalah dan penelitian terdahulu yang relevan, maka pembahasan penelitian ini sebagai berikut:

Peran Objek Vital terhadap Sistem Manajemen Sekuriti Yayasan Siber Publisher

Objek vital merupakan suatu komponen yang terdapat didalam perusahaan atau organisasi dan bersifat penting atau menyangkut keberlangsungan perusahaan atau organisasi. Objek vital dapat bersifat *crucial* atau riskan, sehingga perlu diperhatikan dengan baik oleh perusahaan atau organisasi. Dalam menjaga keamanan objek vital dan mengantisipasi terjadinya ancaman sehingga menimbulkan gangguan terhadap objek vital tersebut, maka objek vital harus siap berada ditengah-tengah masyarakat, baik dalam kegiatan masyarakat, maupun tempat yang digunakan oleh masyarakat dalam melaksanakan kegiatan yang diberikan perusahaan atau organisasi. Setiap perusahaan atau organisasi perlu mengetahui dan memahami segala kekurangan yang ada pada objek vitalnya, agar dapat mengambil keputusan terhadap perusahaan dengan baik.

Objek vital yang terdapat pada Yayasan Siber Publisher dapat berupa data pelanggan, data perusahaan, password-password hingga akses rekening. Dengan ditentukannya objek vital pada Yayasan Siber Publisher, membuat perusahaan lebih memperhatikan objek yang *crucial* tersebut. Tidak mudah memberikan akses perusahaan kepada karyawan diluar perusahaan. Dengan adanya penerapan objek vital tersebut, perusahaan dapat lebih memprioritaskan pengamanannya dibanding komponen yang tidak terdapat dalam objek vital.

Objek vital berperan terhadap sistem manajemen sekuriti di Yayasan Siber Publisher, hal ini sejalan dengan penelitian yang dilakukan oleh: (Yanuariza et al., 2019), (Carlos et al., 2020).

Peran Pengamanan File terhadap Sistem Manajemen Sekuriti Yayasan Siber Publisher

Pengamanan file merupakan berbagai tindakan serta mekanisme yang diterapkan guna melindungi integritas, kerahasiaan serta ketersediaan file dari berbagai macam ancaman yang mungkin terjadi. Pengamanan file merupakan cara yang dilakukan oleh individu atau kelompok organisasi untuk mengamankan, melindungi serta merahasiakan berbagai file yang mereka miliki yang memungkinkan terjadinya tercurian file atau data. Indikator pengamanan file meliputi: 1) Keaslian (*authentication*); 2) Otorisasi (*authorization*); 3) Enkripsi (*encryption*); dan 4) Integritas (*integrity*). Dimensi yang melekat pada pengamanan file antara lain: 1) Keamanan fisik; 2) Keamanan perangkat lunak; dan 3) Keamanan organisasi.

Pengamanan file yang dapat dilakukan perusahaan berupa enkripsi data dan melakukan otorisasi data, sehingga menyulitkan akses bagi serangan cyber. Pengamanan file yang dilakukan yaitu dengan meningkatkan hardware perusahaan, sehingga mumpuni dalam menjalankan pekerjaannya atau dalam menunjang pekerjaan. Kemudian pengamanan software dimana menghindari aplikasi atau software yang tidak bersumber resmi (tidak berlisensi) untuk

mengurangi pencurian data yang terdapat didalam perangkat komputer. Dan keamanan organisasi dimana dapat dilakukan pembatasan terhadap akses akun, hanya karyawan yang berwenang yang diberikan akses terhadap akun tertentu.

Pengamanan file berperan terhadap sistem manajemen sekuriti di Yayasan Siber Publisher, hal ini sejalan dengan penelitian yang dilakukan oleh: (Prasetyo et al., 2018), (Baidoi et al., 2023).

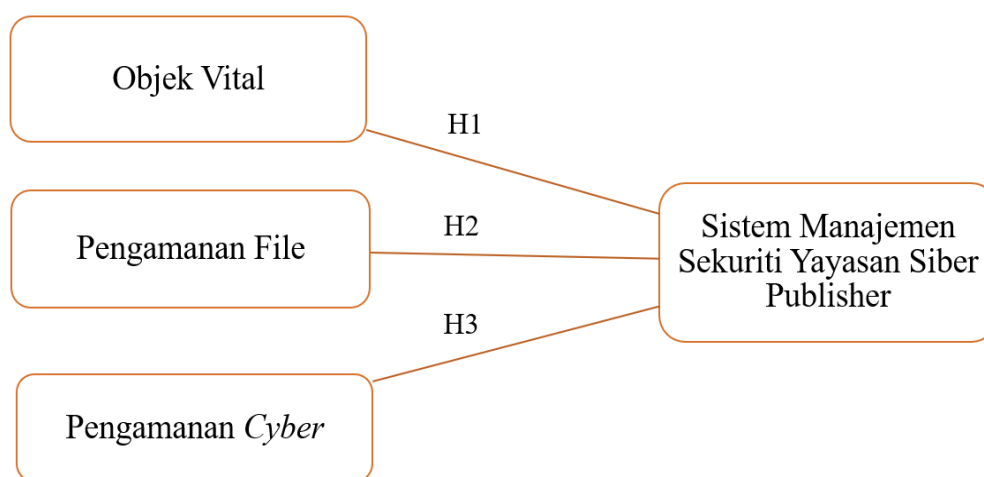
Peran Pengamanan Cyber terhadap Sistem Manajemen Sekuriti Yayasan Siber Publisher

Pengamanan *cyber* merupakan proses perlindungan suatu ada, program, sistem atau suatu jaringan dari ancaman, gangguan hingga serangan digital (*cybercrime*). Pengamanan *cyber* merupakan tindakan yang dilakukan guna melindungi sistem suatu komputer dari berbagai ancaman serta akses atau tindakan ilegal. Pengamanan *cyber* merupakan sekumpulan alat, kebijakan, konsep keamanan, pendekatan manajemen risiko, tindakan, praktik terbaik, perlindungan keamanan, jaminan serta teknologi yang bisa digunakan dalam melindungi lingkungan *cyber* dan perusahaan, organisasi serta asset pengguna. Indikator pengamanan *cyber* meliputi: 1) Keamanan operasional; 2) Keamanan jaringan (*network*); 3) Edukasi *end-user*; dan 4) Rencana pemulihan (*disaster recovery plan*).

Pengamanan *cyber* atau *cyber security* dapat dilakukan dengan menciptakan atau merancang sendiri aplikasi guna melindungi jaringan, data komputer hingga data perusahaan dari serang *malware*. Pengembangan aplikasi dapat dilakukan oleh programmer perusahaan dengan tujuan mengurangi risiko serangan *cyber*. Selain itu pengembangan aplikasi juga bertujuan mempermudah kegiatan operasional serta relevan terhadap kebutuhan perusahaan.

Pengamanan *cyber* berperan terhadap sistem manajemen sekuriti di Yayasan Siber Publisher, hal ini sejalan dengan penelitian yang dilakukan oleh: (Mufidasari et al., 2019), (Mauliza et al., 2022).

Conceptual Framework



Gambar 1. Conceptual Framework

Penelitian ini membahas mengenai determinasi sistem manajemen sekuriti: analisis objek vital, pengamanan file dan pengamanan *cyber*. Peneliti menggunakan landasan teori yang mendukung pemikiran peneliti mengenai teori serta praktiknya. Peneliti juga menggunakan

beberapa teori siber. Terdapat faktor lain yang berhubungan terhadap sistem manajemen sekuriti, antara lain:

- 1) Kemampuan karyawan: (Harahap & Ali, 2020), (Putra et al., 2021), (Yandi & Bimaruci Hazrati Havidz, 2022).
- 2) Enkripsi: (Saputra & Saragih, 2020), (Hendrawaty et al., 2022), (Setiawan, 2021).
- 3) Hosting: (Bennyanto & Indriana, 2015), (Pramudianto & Juliane, 2022), (RIASWARI, 2021).

KESIMPULAN

Berdasarkan hasil analisis dan pembahasan diatas, maka dapat ditentukan kesimpulan penelitian sebagai berikut:

1. Objek vital berperan terhadap sistem manajemen sekuriti Yayasan Siber Publisher.
2. Pengamanan file berperan terhadap sistem manajemen sekuriti Yayasan Siber Publisher.
3. Pengamanan cyber berperan terhadap sistem manajemen sekuriti Yayasan Siber Publisher.

REFERENSI

- Ali, H., & Limakrisna, N. (2013). Metodologi Penelitian (Petunjuk Praktis Untuk Pemecahan Masalah Bisnis, Penyusunan Skripsi (Doctoral dissertation, Tesis, dan Disertasi. In *In Deppublish: Yogyakarta*.
- Baidoi, N. U., Hardjianto, M., & Wibowo, A. (2023). IMPLEMENTASI ALGORITMA ADVANCED ENCRYPTION STANDARD UNTUK PENGAMANAN FILE PADA SMP NEGERI 189 JAKARTA BARAT. *Prosiding Seminar Nasional Mahasiswa Fakultas Teknologi Informasi (SENAFTI)*, 2(1), 1–9.
- Bennyanto, A., & Indriana, M. (2015). Analisis tingkat penerimaan mahasiswa terhadap cloud file hosting services dengan metode technology acceptance model. *Ultima InfoSys: Jurnal Ilmu Sistem Informasi*, 6(2), 136–139.
- Carlos, Y. E. W., Mantiri, M. S., & Singkoh, F. (2020). PERAN KEPOLISIAN DALAM MENJAGA KEAMANAN OBJEK VITAL DI KOTA MANADO. *EKSEKUTIF, Jurnal Jurusan Ilmu Pemerintahan*, 2(5), 1–9.
- Harahap, E. H., & Ali, H. (2020). MANAGERIAL PERFORMANCE MODEL THROUGH DECISION MAKING AND EMOTIONAL INTELLIGENCE IN PALUTA DISTRICT. *Dinasti International Journal of Economics, Finance & Accounting*, 1(2), 358–372. <https://doi.org/10.38035/DIJEFA>
- Hendrawaty, H., TB, D. R. Y., & Munawir, M. (2022). ANALISIS HASIL ENKRIPSI DAN DEKRIPSI CITRA RGB 24 BIT MENGGUNAKAN ALGORITMA ELGAMAL BERDASARKAN UKURAN, DAN WARNA CITRA ASLI. *JOURNAL OF INFORMATICS AND COMPUTER SCIENCE*, 8(1), 12–16.
- Mauliza, A. Y. I., Machmudi, R. D. S., & Indrarini, R. (2022). Pengaruh Perlindungan Data Dan Cyber Security Terhadap Tingkat Kepercayaan Menggunakan Fintech Masyarakat Di Surabaya. *SIBATIK JOURNAL: Jurnal Ilmiah Bidang Sosial, Ekonomi, Budaya, Teknologi, Dan Pendidikan*, 1(11), 2497–2516.
- Mufidasari, A., Octavian, A., & Saragih, H. J. R. (2019). IMPLEMENTASI SISTEM PENGAMANAN INFORMASI DALAM APLIKASI INAPORTNET UNTUK MARITIME CYBER SECURITY. *Keamanan Maritim*, 5(1).
- Pramudianto, A., & Juliane, C. (2022). Implementasi Manajemen Pengetahuan Pada Perusahaan Web Hosting Dengan Web Hosting Management Complete Solution. *Infotekmesin*, 13(2), 260–264.
- Prasetyo, Y., Triandi, B., & Hardianto, H. (2018). Perancangan Aplikasi Pengamanan File Teks dengan Skema Hybrid Menggunakan Algoritma Enigma dan Algoritma RSA. *IT*

- (*Informatic Technique*) Journal, 6(1), 46–55.
- Putra, R., Lima Krisna, N., & Ali, H. (2021). a Review Literature Employee Performance Model: Leadership Style, Compensation and Work Discipline. *Dinasti International Journal of Management Science*, 3(1), 56–66. <https://doi.org/10.31933/dijms.v3i1.979>
- RIASWARI, P. (2021). *PENGARUH KOMPETENSI DAN PELATIHAN TERHADAP KINERJA KARYAWAN PADA PT. CLOUD HOSTING INDONESIA CABANG PEKANBARU*. UIN SUSKA RIAU.
- Saputra, A. C., & Saragih, A. S. (2020). Implementasi Algoritma Rijndael Dalam Enkripsi Dan Dekripsi Gambar Digital Berbasis Web. *Jurnal Teknologi Informasi: Jurnal Keilmuan Dan Aplikasi Bidang Teknik Informatika*, 14(1), 52–63.
- Setiawan, J. (2021). *EVALUASI KINERJA ALGORITMA ENKRIPSI AES, SERPENT, RIJNDAEL DAN BLOWFISH PADA KONSEP SERIALISASI DATA DALAM MENINGKATKAN PERFORMA APLIKASI PERANGKAT IOT (INTERNET OF THINGS)*. UIN SUNAN KALIJAGA YOGYAKARTA.
- Yandi, A., & Bimaruci Hazrati Havidz, H. (2022). Employee Performance Model: Work Engagement Through Job Satisfaction and Organizational Commitment (a Study of Human Resource Management Literature Study). *Dinasti International Journal of Management Science*, 3(3), 547–565. <https://doi.org/10.31933/dijms.v3i3.1105>
- Yanuariza, Hasan, A., & M.Rasuli. (2019). Pengaruh Perencanaan Anggaran, Pencatatan Administrasi, Sumberdaya Manusia, Komitmen Organisasi dan Lingkungan Birokrasi Terhadap Penyerapan Anggaran PNBK Kegiatan Pengamanan Objek Vital Pada Satker Jajaran Polda Riau. *Ekonomi*, 27(4), 409–423.