

PERAN MANAJEMEN SEKURITI DALAM DUNIA DIGITAL: PENDEKATAN DAN KENDALA DALAM PERLINDUNGAN DATA BISNIS

Abi Maulana Sugiartono^{1*}, Achmad Yasril², Daffa Habibie Sumantry³, Dimas Aditya Nugraha⁴,
Irfan Nur Arif⁵, Putra Bagus Nugroho⁶, Rahmat Fauzan⁷, Tubagus Hedi Saepudin⁸

Universitas Bhayangkara Jakarta Raya. Teknik Industri

e-mail : 202210215084@mhs.ubharajaya.ac.id¹,

202210215078@mhs.ubharajaya.ac.id², 202210215083@mhs.ubharajaya.ac.id³,

202210215080@mhs.ubharajaya.ac.id⁴, 202210215097@mhs.ubharajaya.ac.id⁵,

202210215187@mhs.ubharajaya.ac.id⁶, 202210215095@mhs.ubharajaya.ac.id⁷,

tubagus.hedi@dsn.ubharajaya.ac.id

Abstract

This research aims to understand the important role of security management in protecting business data in the digital era. With increasingly complex challenges, security management is key to overcoming data protection barriers. Through evaluating various organizational approaches to security management, this research identifies the obstacles faced in maintaining business data security. This research also explores how digital technology can increase the effectiveness of security management, while considering the risks and challenges that arise. The research results are expected to provide new insights for practitioners and researchers about improving security management for better business data protection in the digital world.

Keywords : Security Management, Digitalization, Data Security, Cyber.

Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk memahami peran penting manajemen sekuriti dalam melindungi data bisnis di era digital. Dengan tantangan yang semakin kompleks, manajemen keamanan menjadi kunci dalam mengatasi hambatan perlindungan data. Melalui evaluasi berbagai pendekatan organisasi dalam manajemen sekuriti, penelitian ini mengidentifikasi kendala yang dihadapi dalam menjaga keamanan data bisnis. Penelitian ini juga mengeksplorasi bagaimana teknologi digital dapat meningkatkan efektivitas manajemen sekuriti, sekaligus mempertimbangkan risiko dan tantangan yang muncul. Hasil penelitian diharapkan memberikan wawasan baru bagi praktisi dan peneliti tentang peningkatan manajemen sekuriti untuk perlindungan data bisnis yang lebih baik di dunia digital.

Kata Kunci : Manajemen Sekuriti, Digitalisasi, Keamanan Data, Siber.

PENDAHULUAN

Di tengah kemajuan era digital yang pesat, keamanan data menjadi isu krusial yang memerlukan perhatian serius. Dengan berkembangnya teknologi canggih, muncul peluang baru upaya meningkatkan perlindungan data. Namun, hal ini juga menimbulkan tantangan baru dalam manajemen sekuriti. Penelitian ini mengkaji penggunaan teknologi lanjutan dalam manajemen sekuriti untuk mengoptimalkan keamanan data, memberikan wawasan baru, dan mengembangkan kebijakan keamanan data yang lebih efektif. Melalui pendekatan kualitatif, penelitian ini mengeksplorasi dampak teknologi terhadap keamanan data dan bagaimana tantangan-tantangan baru dapat diatasi untuk menciptakan lingkungan digital yang lebih aman. (Firmansyah et al., 2024).

Manajemen sekuriti memainkan peran kunci dalam memastikan keamanan sistem dan infrastruktur IT. Dengan memanfaatkan tinjauan literatur, penelitian ini menyajikan analisis tentang

bagaimana manajemen sekuriti dapat membantu organisasi mengidentifikasi, mengelola, dan merespons ancaman keamanan secara efektif (Destya Fitri Andini et al., 2024). Manajemen *security* data merupakan rangkaian prosedur yang didesain upaya melindungi organisasi dari ancaman keamanan, termasuk ancaman dunia maya, dengan tujuan melindungi informasi sensitif dan data penting dari akses, perubahan, atau penghapusan yang tidak sah. Selain itu, manajemen keamanan data bertujuan memastikan bahwa sumber daya Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK) yang digunakan oleh organisasi tetap aman dan terlindungi (Putra et al., 2022).

Dalam situasi ini, manajemen keamanan memainkan peran yang sangat penting, terlebih lagi pada organisasi kecil dan menengah dengan keterbatasan sumber daya upaya pemulihan. Manajemen sekuriti mencakup berbagai prosedur dengan upaya mencegah serangan *security*, serta serangan siber, dengan tujuan menjaga informasi sensitif dan infrastruktur teknologi informasi dan komunikasi (TIK) (Fachrudin et al., 2024). Dalam era digitalisasi yang sedang berlangsung, manajemen keamanan telah menjadi kebutuhan yang sangat penting bagi perusahaan dan organisasi. Implementasi manajemen *security* yang terintegrasi, penanganan risiko yang tepat, serta penerapan *security* merupakan langkah esensial yang harus diambil untuk melindungi informasi dan teknologi yang dimiliki. Dengan demikian, potensi risiko serangan siber dapat diminimalkan dan keamanan dapat dijaga secara optimal (Zulham et al., 1945). Dalam dunia bisnis yang terdigitalisasi, keamanan sistem informasi bukanlah pilihan, melainkan keharusan untuk melindungi aset informasi yang tak ternilai (Alim et al., 2024).

METODE PENELITIAN

Dalam penelitian deskriptif kualitatif, kita mengeksplorasi dan memahami fenomena tertentu dengan menggunakan pendekatan yang lebih mendalam dan holistik mengenai era digital dan perlindungan data bisnis. Kami melakukan review literatur secara ekstensif, mengumpulkan informasi dari berbagai publikasi jurnal dan sumber daring yang terkait. Dalam proses analisis data, terdapat beberapa tahapan yang memungkinkan kami untuk mendapatkan pemahaman yang lebih dalam mengenai peran manajemen sekuriti dalam mengatasi tantangan keamanan siber seperti reduksi data, penyajian data, dan penarikan kesimpulan. Kami juga menerapkan pendekatan fenomenologis untuk mendapatkan pemahaman yang lebih komprehensif tentang pengalaman subjektif yang berkaitan dengan keamanan siber, sehingga kami dapat memberikan saran yang praktis dan dapat diaplikasikan untuk mengatasi hambatan dalam perlindungan data bisnis.

Metode kualitatif yang kami gunakan berorientasi pada pemahaman yang mendalam terhadap fenomena atau kejadian khusus. Ini berbeda dari metode kuantitatif yang lebih fokus pada pengukuran dan generalisasi. Metode kualitatif lebih mengutamakan konteks, arti, dan interpretasi. Melalui metode ini, kami dapat memahami kerumitan dan beragamnya pengalaman manusia serta mengeksplorasi aspek-aspek yang tidak dapat diukur dengan pendekatan kuantitatif. Walaupun tidak bertujuan untuk membuat generalisasi yang luas, metode ini memberikan wawasan yang berharga dalam konteks yang spesifik.

Tabel 1. Penelitian terdahulu yang relevan

| No | Penulis, Tahun dan Judul | Temuan Penelitian Sebelumnya | Kesamaan dengan Artikel Ini | Perbedaan dengan Artikel Ini |
|----|---|---|--|--|
| 1 | (Alim et al., 2024) Evaluasi Keamanan Sistem Informasi dalam Lingkungan Bisnis Digital. Jurnal Ilmu Komputer Dan Sistem Informasi (JIKOMSI) | Penelitian sebelumnya mengungkapkan bahwa evaluasi keamanan sistem informasi di lingkungan bisnis digital melibatkan analisis kerentanan, pengujian penetrasi, dan pemantauan keamanan secara terus-menerus. Faktor-faktor seperti kebijakan keamanan, manajemen akses, dan deteksi ancaman menjadi fokus utama dalam penelitian ini. | Keduanya membahas keamanan dalam lingkungan bisnis digital. | Artikel ini lebih fokus pada peran manajemen sekuriti dalam perlindungan data bisnis. |
| 2 | (Destya Fitri Andini et al., 2024) Peranan Manajemen Sekuriti Terhadap Keamanan Cyber Bersumber Nilai-Nilai Kebangsaan UUD 1945 Dalam Meningkatkan Efektivitas di Era Digitalisasi Untuk Keamanan Nasional | Penelitian sebelumnya menyoroti pentingnya manajemen sekuriti dalam melindungi data dan infrastruktur kritis. Nilai-nilai kebangsaan, seperti integritas dan ketahanan, menjadi landasan dalam mengembangkan strategi keamanan <i>cyber</i> . | Keduanya menyoroti peran manajemen sekuriti dalam menghadapi tantangan keamanan <i>cyber</i> . | Artikel ini lebih menekankan pada pendekatan dan kendala dalam perlindungan data bisnis. |
| 3 | (Fachrudin et al., 2024) Peranan Penting Manajemen | Penelitian sebelumnya menekankan pentingnya manajemen sekuriti dalam menghadapi ancaman siber. Fokus pada kebijakan, | Keduanya mengakui pentingnya manajemen sekuriti dalam era digitalisasi. | Artikel ini lebih fokus pada peran manajemen sekuriti dalam dunia digital secara umum. |

| | | | | |
|---|--|---|---|--|
| | Sekuriti di Era Digitalisasi | pelatihan, dan teknologi keamanan menjadi bagian utama dari temuan penelitian ini. | | |
| 4 | (Firmansyah et al., 2024) Manajemen Sekuriti Dalam Era-Digital untuk Mengoptimalkan Perlindungan Data dengan Teknologi Lanjutan | Penelitian sebelumnya mengeksplorasi penerapan teknologi lanjutan, seperti kecerdasan buatan dan analisis perilaku, dalam manajemen sekuriti. Temuan ini menunjukkan bahwa adaptasi teknologi dapat meningkatkan efektivitas perlindungan data. | Keduanya menyoroti perlindungan data dan teknologi lanjutan. | Artikel ini lebih mengeksplorasi peran manajemen sekuriti secara khusus. |
| 5 | (Putra et al., 2022) Pentingnya Manajemen Security di Era Digitalisasi | Penelitian sebelumnya menyoroti urgensi manajemen sekuriti dalam menghadapi perubahan lingkungan digital. Faktor-faktor seperti kebijakan, kesadaran pengguna, dan mitigasi risiko menjadi sorotan dalam temuan penelitian ini. | Keduanya menggaris bawahi pentingnya manajemen sekuriti dalam era digitalisasi. | Artikel ini lebih fokus pada perlindungan data bisnis. |
| 6 | (Zulham et al., 1945) ANALISIS PENERAPAN MANAGEMENT SEKURITI BERDASARKAN NILAI NILAI UUD 1945 DI ERA DIGITALISASI | Penelitian sebelumnya menggali bagaimana nilai-nilai UUD 1945 dapat diintegrasikan dalam manajemen sekuriti. Temuan ini menunjukkan bahwa kesesuaian dengan nilai-nilai kebangsaan dapat memperkuat efektivitas manajemen sekuriti. | Keduanya mengeksplorasi penerapan manajemen sekuriti. | Artikel ini lebih menitikberatkan pada nilai-nilai UUD 1945 dan perlindungan data. |

HASIL DAN PEMBAHASAN

Menurut (Alim et al., 2024). Dari jurnal Evaluasi Keamanan Sistem Informasi dalam Lingkungan Bisnis Digital. Penelitian sebelumnya mengungkapkan bahwa evaluasi keamanan sistem informasi di

lingkungan bisnis digital melibatkan analisis kerentanan, pengujian penetrasi, dan pemantauan keamanan secara terus-menerus. Faktor-faktor seperti kebijakan keamanan, manajemen akses, dan deteksi ancaman menjadi fokus utama dalam penelitian ini

Menurut (Destya Fitri Andini et al., 2024). Dari jurnal *Peranan Manajemen Sekuriti Terhadap Keamanan Cyber Bersumber Nilai-Nilai Kebangsaan UUD 1945 Dalam Meningkatkan Efektivitas di Era Digitalisasi Untuk Keamanan Nasional*.

Menurut (Fachrudin et al., 2024). Dari jurnal *Peranan Penting Manajemen Sekuriti di Era Digitalisasi*. Penelitian sebelumnya menyoroti pentingnya manajemen sekuriti dalam melindungi data dan infrastruktur kritis. Nilai-nilai kebangsaan, seperti integritas dan ketahanan, menjadi landasan dalam mengembangkan strategi keamanan *cyber*.

Menurut (Firmansyah et al., 2024). Dari jurnal *Manajemen Sekuriti Dalam Era-Digital untuk Mengoptimalkan Perlindungan Data dengan Teknologi Lanjutan*. Penelitian sebelumnya mengeksplorasi penerapan teknologi lanjutan, seperti kecerdasan buatan dan analisis perilaku, dalam manajemen sekuriti. Temuan ini menunjukkan bahwa adaptasi teknologi dapat meningkatkan efektivitas perlindungan data.

Menurut (Putra et al., 2022). Dari jurnal *Pentingnya Manajemen Security di Era Digitalisasi. Jurnal Ilmu Multi Disiplin*. Penelitian sebelumnya menyoroti urgensi manajemen sekuriti dalam menghadapi perubahan lingkungan digital. Faktor-faktor seperti kebijakan, kesadaran pengguna, dan mitigasi risiko menjadi sorotan dalam temuan penelitian ini.

Menurut (Zulham et al., 1945). Dari jurnal *ANALISIS PENERAPAN MANAGEMENT SEKURITI BERDASARKAN NILAI NILAI UUD 1945 DI ERA DIGITALISASI*. Penelitian sebelumnya menggali bagaimana nilai-nilai UUD 1945 dapat diintegrasikan dalam manajemen sekuriti. Temuan ini menunjukkan bahwa kesesuaian dengan nilai-nilai kebangsaan dapat memperkuat efektivitas manajemen sekuriti.

Dari temuan-temuan di atas, kita dapat menyimpulkan bahwa manajemen keamanan memiliki peran krusial dalam melindungi data bisnis di era digital. Pendekatan yang terintegrasi, termasuk evaluasi keamanan, penerapan teknologi lanjutan, dan kesadaran pengguna, harus diterapkan untuk mengatasi kendala dan mengoptimalkan perlindungan data. Kesesuaian dengan nilai-nilai kebangsaan, seperti integritas dan ketahanan, juga harus menjadi pertimbangan dalam mengembangkan strategi keamanan. Semoga hasil dan pembahasan ini memberikan gambaran tentang pentingnya manajemen sekuriti dalam dunia digital dan relevansinya dengan perlindungan data bisnis

KESIMPULAN

Manajemen sekuriti memainkan peran krusial dalam melindungi data dan teknologi di era digital. Dalam era digital yang semakin terhubung, tantangan keamanan semakin kompleks dan memerlukan perhatian khusus. Evaluasi sistem informasi dan penerapan manajemen keamanan menjadi fokus utama untuk mengurangi risiko serangan siber. Dengan menerapkan strategi yang tepat, termasuk enkripsi data, manajemen hak akses yang ketat, dan kebijakan keamanan yang kokoh, perusahaan dapat memitigasi ancaman dan menjaga integritas serta kerahasiaan informasi. Keberhasilan manajemen keamanan di era digitalisasi akan berdampak langsung pada efektivitas

operasional dan kepercayaan pelanggan. Maka dari itu, penting bagi organisasi untuk memahami peran dan pentingnya manajemen keamanan dalam menghadapi tantangan di dunia digital.

DAFTAR PUSTAKA

- Alim, M., Rasyid Munthe, I., & Putra Juledi, A. (2024). Evaluasi Keamanan Sistem Informasi dalam Lingkungan Bisnis Digital. *Jurnal Ilmu Komputer Dan Sistem Informasi (JIKOMSI)*, 7(1), 328–332. <https://doi.org/10.55338/jikomsi.v7i1.3088>
- Destya Fitri Andini, Edy Soesanto, & Lusiana Prastiwi. (2024). Peranan Manajemen Sekuriti Terhadap Keamanan Cyber Bersumber Nilai-Nilai Kebangsaan UUD 1945 Dalam Meningkatkan Efektivitas di Era Digitalisasi Untuk Keamanan Nasional. *MENAWAN: Jurnal Riset Dan Publikasi Ilmu Ekonomi*, 2(3), 272–284. <https://doi.org/10.61132/menawan.v2i3.552>
- Fachrudin, R., Respaty, E., Adilah, I. S., & Sinlae, F. (2024). Peranan Penting Manajemen Sekuriti di Era Digitalisasi. *Nusantara Journal of Multidisciplinary Science*, 2(1), 94–102. https://www.researchgate.net/publication/377219065_Peranan_Penting_Manajemen_Sekuriti_di_Era_Digitalisasi
- Firmansyah, P. D., Fauzi, A., Barja, R., & Mulyana, A. P. (2024). *Manajemen Sekuriti Dalam Era-Digital untuk Mengoptimalkan Perlindungan Data dengan Teknologi Lanjutan*. 2(2). <https://siberpublisher.org/index.php/JKMT/article/view/160>
- Putra, R. G., Fauzi, A., Prasetyo, E. T., Pratama, S. R., Ramadhan, I. D., Febriyanti, F., & Nurlela, S. (2022). Pentingnya Manajemen Security di Era Digitalisasi. *Jurnal Ilmu Multi Disiplin*, 2(1), 305–332. <https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>
- Zulham, I., Soesanto Edy, & Kurniawan, R. (1945). ANALISIS PENERAPAN MANAGEMENT SEKURITI BERDASARKAN NILAI NILAI UUD 1945 DI ERA DIGITALISASI. *Jurnal Kajian Hukum Dan Pendidikan Kewarganegaraan*, 3(1), 234–248. <https://jurnal.intekom.id/index.php/njms/article/view/252>