

**ANALISIS KEAMANAN INFORMASI PADA ASET TEKNOLOGI
INFORMASI DINAS PU BINA MARGA PROVINSI JAWA TIMUR
BERDASARKAN INDEKS KAMI VERSI 5.0**

SKRIPSI



**UIN SUNAN AMPEL
S U R A B A Y A**

Disusun Oleh:

**AULIYA GITA ANANDA
09020621026**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN AMPEL
SURABAYA
2025**

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : AULIYA GITA ANANDA

NIM 09020621026

Program Studi : Sistem Informasi

Angkatan 2021

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan plagiat dalam penulisan skripsi saya yang berjudul: "Analisis Keamanan Informasi pada Aset Teknologi Informasi Dinas PU Bina Marga Provinsi Jawa Timur Berdasarkan Indeks KAMI Versi 5.0". Apabila suatu saat nanti terbukti saya melakukan tindakan plagiat, maka saya bersedia menerima sanksi yang telah ditetapkan.

Demikian pernyataan keaslian ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Surabaya, 7 Mei 2025

Yang menyatakan,



(AULIYA GITA ANANDA)
NIM 09020621026

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi oleh

NAMA : AULIYA GITA ANANDA
NIM : 09020621026
JUDUL : ANALISIS KEAMANAN INFORMASI PADA ASET
TEKNOLOGI INFORMASI DINAS PU BINA MARGA
PROVINSI JAWA TIMUR BERDASARKAN INDEKS
KAMI VERSI 5.0

Ini telah diperiksa dan disetujui untuk diujikan.

Surabaya, 30 April 2025

Dosen Pembimbing 1



Dr. Ilham, S.Kom., M.Kom
NIP. 198011082014031002

Dosen Pembimbing 2



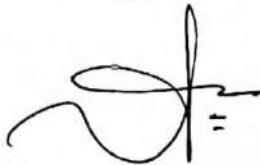
Muhammad Andik Izzudin, M.T
NIP. 198403072014031001

PENGESAHAN TIM PENGUJI SKRIPSI

Skripsi Auliya Gita Ananda ini telah dipertahankan
di depan tim penguji skripsi
di Surabaya, 23 Mei 2025

**Mengesahkan,
Dewan Penguji**

Penguji I



Noor Wahyudi, M.Kom
NIP. 198403232014031002

Penguji II



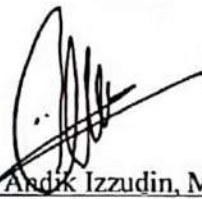
Moch Yasin, M.Kom, M.B.A., MTCNA
NIP. 198808302014031001

Penguji III



Dr. Ilham, S.Kom., M.Kom
NIP. 198011082014031002

Penguji IV



Muhammad Andik Izzudin, M.T
NIP. 198403072014031001

Mengetahui,

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi
UIN Sunan Ampel Surabaya



Dr. Saepul Hamdani, M. Pd
NIP. 196507312000031002



**KEMENTERIAN AGAMA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN AMPEL SURABAYA
PERPUSTAKAAN**

Jl. Jend. A. Yani 117 Surabaya 60237 Telp. 031-8431972 Fax. 031-8413300
E-Mail: perpus@uinsby.ac.id

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademika UIN Sunan Ampel Surabaya, yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Auliya Gita Ananda
NIM : 09020621026
Fakultas/Jurusan : Sains dan Teknologi / Sistem Informasi
E-mail address : aulyaananda763@gmail.com

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif atas karya ilmiah :
☒ Sekripsi ☐ Tesis ☐ Desertasi ☐ Lain-lain (.....)
yang berjudul :

ANALISIS KEAMANAN INFORMASI PADA ASET TEKNOLOGI INFORMASI
DINAS PU BINA MARGA PROVINSI JAWA TIMUR BERDASARKAN

INDEKS KAMI VERSI 5.0

beserta perangkat yang diperlukan (bila ada). Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya berhak menyimpan, mengalih-media/format-kan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (database), mendistribusikannya, dan menampilkan/mempublikasikannya di Internet atau media lain secara **fulltext** untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan atau penerbit yang bersangkutan.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini yang saya buat dengan sebenarnya.

Surabaya, 14 Juni 2025
Penulis

(AULIYA GITA ANANDA)

ABSTRAK

Analisis Keamanan Informasi Pada Aset Teknologi Informasi Dinas PU Bina Marga Provinsi Jawa Timur Berdasarkan Indeks KAMI Versi 5.0

Oleh:

Auliya Gita Ananda

Keamanan informasi menjadi elemen penting dalam menjaga kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan data bagi organisasi yang memanfaatkan teknologi informasi. Dinas PU Bina Marga Provinsi Jawa Timur merupakan instansi pemerintahan yang memanfaatkan teknologi informasi untuk mendukung layanan publik. Namun, insiden peretasan pada situs resminya mengindikasikan adanya celah keamanan yang perlu dievaluasi untuk memastikan perlindungan data sensitif dan menjaga kepercayaan publik. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi keamanan informasi menggunakan Indeks KAMI versi 5.0 dan mengacu pada standar ISO/IEC 27001:2022 sebagai pedoman dalam penyusunan rekomendasi perbaikan. Metode penelitian ini menggunakan pendekatan kualitatif dengan pengumpulan data melalui observasi, wawancara, dan lembar kuesioner yang berisi instrumen Indeks KAMI. Hasil evaluasi menunjukkan bahwa nilai kategori sistem elektronik diperoleh skor 18 yang tergolong “Tinggi”, dengan total skor penilaian enam area keamanan informasi mencapai 439. Sehingga, tingkat kesiapan keamanan informasi pada Dinas PU Bina Marga Provinsi Jawa Timur berada pada status "Pemenuhan Kerangka Kerja Dasar," dengan tingkat kematangan antara I+ hingga II yang menunjukkan bahwa instansi belum memenuhi syarat untuk sertifikasi ISO 27001. Berdasarkan hasil tersebut, rekomendasi disusun dengan merujuk pada kontrol ISO/IEC 27001:2022 untuk area yang memperoleh nilai rendah, dan diharapkan dapat menjadi acuan bagi instansi dalam mengoptimalkan mitigasi terhadap kerentanan keamanan informasi.

Kata kunci: Keamanan Informasi, Indeks KAMI, ISO/IEC 27001:2022, Tingkat Kematangan

ABSTRACT

Information Security Analysis on Information Technology Assets of the Pu Bina Marga Office of East Java Province Based on KAMI Index Version 5.0

By:

Auliya Gita Ananda

Information security is an important element in maintaining the confidentiality, integrity, and availability of data for organizations that utilize information technology. The East Java Province Bina Marga Public Works Office is a government agency that utilizes information technology to support public services. However, a hacking incident on its official website indicates a security gap that needs to be evaluated to ensure the protection of sensitive data and maintain public trust. Therefore, this research aims to evaluate information security using the KAMI Index version 5.0 and refers to the ISO/IEC 27001: 2022 standard as a guideline in preparing improvement recommendations. This research method uses a qualitative approach with data collection through observation, interviews, and questionnaire sheets containing KAMI Index instruments. The evaluation results show that the value of the electronic system category obtained a score of 18 which is classified as "High", with a total assessment score of six information security areas reaching 439. Thus, the level of information security readiness at the East Java Province Bina Marga Public Works Office is at the status of "Basic Framework Fulfillment" with a maturity level between I + to II which indicates that the agency has not yet qualified for ISO 27001 certification. Based on these results, recommendations are prepared by referring to ISO / IEC 27001: 2022 controls for areas that get low scores, and are expected to be a reference for agencies in optimizing mitigation of information security vulnerabilities.

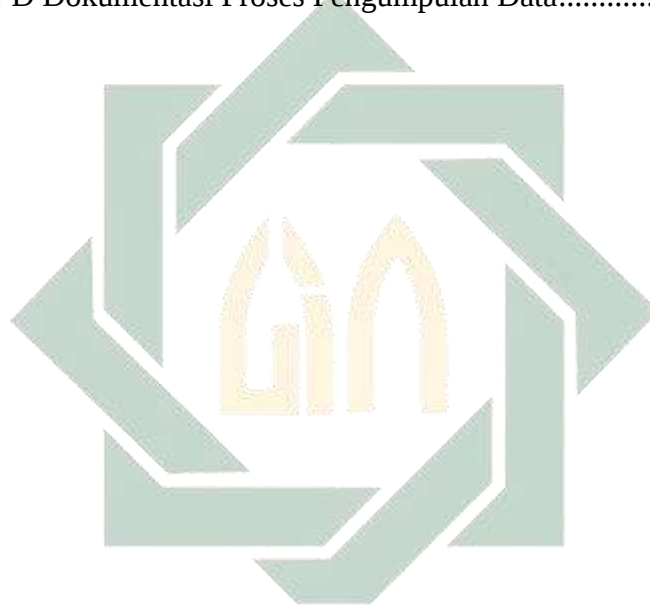
Keywords: Information Security, KAMI Index, ISO/IEC 27001:2022, Maturity Level

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN	i
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRAK.....	viii
ABSTRACT.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	4
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
1.5.1 Bagi Peneliti.....	5
1.5.2 Bagi Universitas.....	5
1.5.3 Bagi Dinas PU Bina Marga Provinsi Jawa Timur	5
1.6 Sistematika Penulisan Skripsi	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Tinjauan Penelitian Terdahulu	7
2.2 Dasar Teori	10
2.2.1 Keamanan Informasi	10
2.2.2 Sistem Manajemen Keamanan Informasi	11
2.2.3 ISO/IEC 27001:2022.....	11
2.2.4 Indeks KAMI Versi 5.0.....	12
2.2.5 Aset Teknologi Informasi	14

2.3	Integrasi Keilmuan	14
BAB III METODE PENELITIAN		17
3.1	Desain Penelitian	17
3.2	Tahapan Penelitian	17
3.2.1	Identifikasi Masalah	18
3.2.2	Identifikasi Aset Teknologi Informasi	19
3.2.3	Studi Literatur	19
3.2.4	Pengumpulan Data	20
3.2.5	Analisis Data	20
3.2.6	Penyusunan Rekomendasi Perbaikan.....	25
3.2.7	Validasi	26
3.2.8	Penyusunan Laporan	26
3.3	Lokasi Penelitian	26
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		27
4.1	Gambaran Umum Objek Penelitian	27
4.2	Pengumpulan Data	28
4.3	Penilaian Kategori Sistem Elektronik	28
4.4	Penilaian Area Keamanan Informasi.....	30
4.4.1	Penilaian Tata Kelola Keamanan Informasi	31
4.4.2	Penilaian Pengelolaan Risiko Keamanan Informasi	35
4.4.3	Penilaian Kerangka Kerja Pengelolaan Keamanan Informasi	39
4.4.4	Penilaian Pengelolaan Aset Informasi	46
4.4.5	Penilaian Teknologi dan Keamanan Informasi	53
4.4.6	Penilaian Perlindungan Data Pribadi	59
4.5	Analisis Hasil Akhir Penilaian Indeks KAMI	63
4.6	Rekomendasi Perbaikan	66
4.6.1	Rekomendasi Perbaikan Area Pengelolaan Risiko	66
4.6.2	Rekomendasi Perbaikan Area Tata Kelola	67
4.6.3	Rekomendasi Perbaikan Area Pengelolaan Aset	68
4.6.4	Rekomendasi Perbaikan Area Kerangka Kerja.....	72
4.6.5	Rekomendasi Perbaikan Area Teknologi.....	73
4.6.6	Rekomendasi Perbaikan Area Perlindungan Data Pribadi.....	75

4.7 Validasi Hasil Penelitian	76
BAB V PENUTUP	77
5.1 Kesimpulan.....	77
5.2 Saran.....	78
DAFTAR PUSTAKA	79
LAMPIRAN A Surat Izin Penelitian	83
LAMPIRAN B Penilaian dan Bukti Dokumen.....	84
LAMPIRAN C Bukti Pendukung	103
LAMPIRAN D Dokumentasi Proses Pengumpulan Data.....	114



UIN SUNAN AMPEL
S U R A B A Y A

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian Terdahulu	7
Tabel 3. 1 Skor Penilaian Kategori Sistem Elektronik	21
Tabel 3. 2 Skor Kategori Sistem Elektronik	21
Tabel 3. 3 Skor Berdasarkan Status dan Kategori Pengamanan	22
Tabel 3. 4 Indikator Berdasarkan Kategori Pengamanan	23
Tabel 3. 5 Indikator Berdasarkan Tingkat Kematangan dan Pengamanan	23
Tabel 3. 6 Matriks Kategori Sistem Elektronik dan Tingkat Kesiapan	24
Tabel 4. 1 Deskripsi Responden.....	28
Tabel 4. 2 Hasil Penilaian Kategori Sistem Elektronik	29
Tabel 4. 3 Hasil Penilaian Tata Kelola Keamanan Informasi.....	31
Tabel 4. 4 Tingkat Kelengkapan Tata Kelola Keamanan Informasi.....	34
Tabel 4. 5 Tingkat Kematangan Tata Kelola Keamanan Informasi.....	34
Tabel 4. 6 Hasil Penilaian Pengelolaan Risiko Keamanan Informasi.....	36
Tabel 4. 7 Tingkat Kelengkapan Pengelolaan Risiko	38
Tabel 4. 8 Tingkat Kematangan Pengelolaan Risiko	38
Tabel 4. 9 Hasil Penilaian Kerangka Kerja.....	40
Tabel 4. 10 Tingkat Kelengkapan Kerangka Kerja.....	44
Tabel 4. 11 Tingkat Kematangan Kerangka Kerja.....	45
Tabel 4. 12 Hasil Penilaian Pengelolaan Aset Informasi.....	46
Tabel 4. 13 Tingkat Kelengkapan Pengelolaan Aset Informasi.....	52
Tabel 4. 14 Tingkat Kematangan Pengelolaan Aset Informasi.....	53
Tabel 4. 15 Hasil Penilaian Teknologi Keamanan Informasi	54
Tabel 4. 16 Tingkat Kelengkapan Teknologi dan Keamanan Informasi	58
Tabel 4. 17 Tingkat Kematangan Teknologi dan Keamanan Informasi	58
Tabel 4. 18 Hasil Penilaian Perlindungan Data Pribadi	60
Tabel 4. 19 Tingkat Kelengkapan Perlindungan Data Pribadi.....	62
Tabel 4. 20 Tingkat Kematangan Perlindungan Data Pribadi.....	62
Tabel 4. 21 Tingkat Kematangan Area Keamanan Informasi.....	65
Tabel 4. 22 Rekomendasi Perbaikan Area Pengelolaan Risiko	66
Tabel 4. 23 Rekomendasi Perbaikan Area Tata Kelola	67

Tabel 4. 24 Rekomendasi Perbaikan Area Pengelolaan Aset	68
Tabel 4. 25 Rekomendasi Perbaikan Area Kerangka Kerja.....	72
Tabel 4. 26 Rekomendasi Perbaikan Area Teknologi.....	73
Tabel 4. 27 Rekomendasi Perbaikan Area Perlindungan Data Pribadi.....	75



UIN SUNAN AMPEL
S U R A B A Y A

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Aspek Keamanan Informasi	10
Gambar 2. 2 Contoh <i>Dashboard</i> Indeks KAMI.....	13
Gambar 3. 1 Tahapan Penelitian	18
Gambar 3. 3 Tingkat Kematangan ISO 27001	25
Gambar 4. 1 Logo Dinas PU Bina Marga Provinsi Jawa Timur.....	27
Gambar 4. 2 <i>Dashboard</i> Penilaian Indeks KAMI.....	63
Gambar 4. 3 <i>Radar Chart</i> Tingkat Kelengkapan Penerapan Keamanan Informasi	64

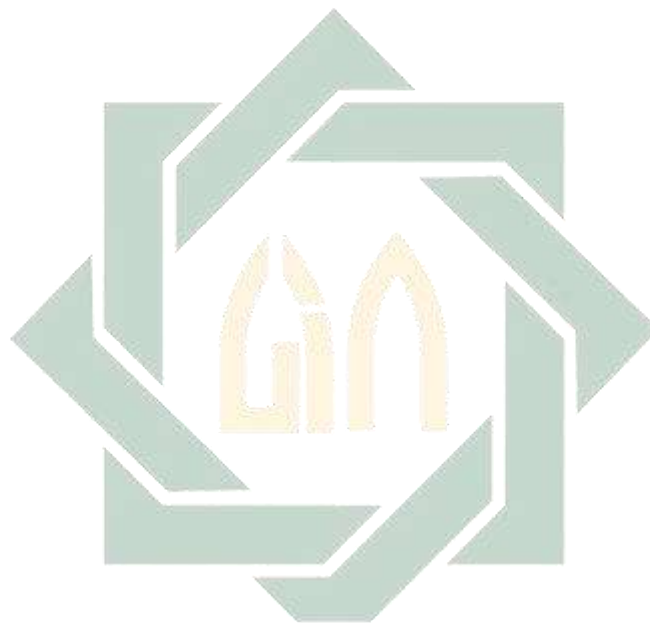


UIN SUNAN AMPEL
S U R A B A Y A

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Izin Penelitian.....	83
Lampiran 2. Penilaian Kategori Sistem Elektronik – Lembar 1	84
Lampiran 3. Penilaian Kategori Sistem Elektronik – Lembar 2	85
Lampiran 4. Penilaian Area Tata Kelola – Lembar 1	86
Lampiran 5. Penilaian Area Tata Kelola – Lembar 2	87
Lampiran 6. Penilaian Area Pengelolaan Risiko – Lembar 1	88
Lampiran 7. Penilaian Area Pengelolaan Risiko – Lembar 2	89
Lampiran 8. Penilaian Area Kerangka Kerja – Lembar 1.....	90
Lampiran 9. Penilaian Area Kerangka Kerja – Lembar 2.....	91
Lampiran 10. Penilaian Area Kerangka Kerja – Lembar 3.....	92
Lampiran 11. Penilaian Area Kerangka Kerja – Lembar 4.....	93
Lampiran 12. Penilaian Area Pengelolaan Aset – Lembar 1	94
Lampiran 13. Penilaian Area Pengelolaan Aset – Lembar 2	95
Lampiran 14. Penilaian Area Pengelolaan Aset – Lembar 3	96
Lampiran 15. Penilaian Area Pengelolaan Aset – Lembar 4	97
Lampiran 16. Penilaian Area Teknologi – Lembar 1.....	98
Lampiran 17. Penilaian Area Teknologi – Lembar 2.....	99
Lampiran 18. Penilaian Area Teknologi – Lembar 3.....	100
Lampiran 19. Penilaian Area Perlindungan Data Pribadi – Lembar 1.....	101
Lampiran 20. Penilaian Area Perlindungan Data Pribadi – Lembar 2.....	102
Lampiran 21. Peraturan Gubernur No 11 Tahun 2024	103
Lampiran 22. Peraturan Gubernur No 95 Tahun 2023	104
Lampiran 23. Peraturan Gubernur No 88 Tahun 2023	105
Lampiran 24. Peraturan Gubernur No 98 Tahun 2018	106
Lampiran 25. Dokumen Penanganan Malware Cloud Server.....	107
Lampiran 26. Surat Monitoring dan Evaluasi Infrastruktur TIK	108
Lampiran 27. Surat Pendataan SE yang menyimpan Data Pribadi.....	109
Lampiran 28. Surat Sosialisasi Pergub dan Evaluasi Pengamanan Informasi	110
Lampiran 29. Surat Sosialisasi Manajemen Risiko SPBE	111
Lampiran 30. Surat Keputusan Gubernur Tentang Tim Koordinasi SPBE	112
Lampiran 31. Lembar Validasi Penelitian	113

Lampiran 32. Dokumentasi Bersama Bapak Andy dan Bapak Toni	114
Lampiran 33. Dokumentasi Pertama Bersama Ibu Ainun	114
Lampiran 34. Dokumentasi Kedua Bersama Ibu Ainun	114



UIN SUNAN AMPEL
S U R A B A Y A

DAFTAR PUSTAKA

- Apriany, A., & Wibowo, A. (2024). *Analysis of the Implementation of ISO 27001: 2022 and KAMI Index in Enhancing the Information Security Management System in Consulting Firms.*
- Badan Siber dan Sandi Negara. (2023). *Konsultasi dan Assessment Indeks KAMI.*
<https://www.bssn.go.id/indeks-kami/>
- Basyarahil, F. A., Astuti, H. M., & Hidayanto, B. C. (2017). *Evaluasi Manajemen Keamanan Informasi Menggunakan Indeks Keamanan Informasi (KAMI) Berdasarkan ISO/IEC 27001:2013 pada Direktorat Pengembangan Teknologi dan Sistem Informasi (DPTSI) ITS Surabaya.*
- Bernard, P. (2011). *Foundations of ITIL ®.* www.vanharen.net
- Ciptaningrum, D., Nugroho, E., & Adhipta, D. (2015). *COBIT 5 Sebagai Metode Alternatif Bagi Audit Keamanan Sistem Informasi (Sebuah Usulan Untuk Diterapkan di Pemerintah Kota Yogyakarta).* 6–8.
- Fathurohman, A., & Witjaksono, R. W. (2020). Analysis and Design of Information Security Management System Based on ISO 27001: 2013 Using Annex Control (Case Study: District of Government of Bandung City). *Bulletin of Computer Science and Electrical Engineering*, 1(1), 1–11.
<https://doi.org/10.25008/bcsee.v1i1.2>
- Hadits Tazkia. (2020). <https://hadits.tazkia.ac.id/search/hadits?q=tirmidzi+1882>
- Jelita, L. D. A., Al Azam, M. N., & Nugroho, A. (2024). Evaluasi Keamanan Teknologi Informasi Menggunakan Indeks Keamanan Informasi 5.0 dan ISO/EIC 27001:2022. *Jurnal SAINTEKOM*, 14(1), 84–94.
<https://doi.org/10.33020/saintekom.v14i1.623>
- Jevelin, & Faza, A. (2023). Evaluation the Information Security Management System: A Path Towards ISO 27001 Certification. *Journal of Information Systems and Informatics*, 5(4), 1240–1256.
<https://doi.org/10.51519/journalisi.v5i4.572>
- Khamil, D. I., Sasmita, G. M. A., & Susila, A. A. N. H. (2022). *Evaluasi Tingkat Kesiapan Keamanan Informasi Menggunakan Indeks Kami 4.2 Dan ISO/IEC*

- 27001:2013 (*Studi Kasus: Diskominfo Kabupaten Gianyar*). 9(3), 1948–1949. <http://jurnal.mdp.ac.id>
- Maryanto, A. L., Azam, M. N. Al, & Nugroho, A. (2022). Evaluasi Manajemen Keamanan Informasi Pada Perusahaan Pemula Berbasis Teknologi Menggunakan Indeks KAMI. *Journal Simantec*, 11(1). <https://doi.org/https://doi.org/10.21107/simantec.v11i1.14099>
- Megawati, T. A., Astuti, H. M., & Herdiyanti, A. (2014). *Pengelolaan Risiko Aset Teknologi Informasi pada Perusahaan Properti PT XYZ, Tangerang Berdasarkan Kerangka Kerja COBIT 4.1*.
- Munaroh, L., Amrozi, Y., & Nurdian, R. A. (2021). Pengukuran Risiko Keamanan Aset TI Menggunakan Metode FMEA dan Standar ISO/IEC 27001:2013. In *TMJ (Technomedia Journal)* (Vol. 5, Issue 2).
- Novianto, F. (2023). Analisa Keamanan Informasi pada E-Government menggunakan COBIT 5 Framework. *CyberSecurity Dan Forensik Digital*, 6(1), 17.
- Nurul, S., Anggrainy, S., & Aprelyani, S. (2022). Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Keamanan Sistem Informasi: Keamanan Informasi, Teknologi Informasi dan Network (Literature Review SIM). *Jurnal Ekonomi Manajemen Sistem Informasi*, 3(5). <https://doi.org/10.31933/jemsi.v3i5>
- Paramita, S., Siregar, S. A., Damanik, R. A., & Dedi Irawan, M. (2022). Analisis Manejemen Resiko Keamanan Data Sistem Informasi Berdasarkan Indeks Keamanan Informasi (KAMI) ISO 27001:2013. *Bulletin of Information Technology (BIT)*, 3(4), 374–379. <https://doi.org/10.47065/bit.v3i1>
- Pratama, E. R. (2018). *Evaluasi Tata Kelola Sistem Keamanan Teknologi Informasi Menggunakan Indeks KAMI dan ISO 27001 (Studi Kasus KOMINFO Provinsi Jawa Timur)*.
- Pratiwi, H. A., & Wulandari, L. (2021). Evaluasi Tingkat Kesiapan Keamanan Informasi Menggunakan Indeks Keamanan Informasi (Indeks KAMI) Versi 4.0 pada Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Bogor. *Journal of*

- Industrial Engineering & Management Research*, 2(5).
<https://doi.org/10.7777/jiemar>
- quranexplorer. (2015). <https://www.quranexplorer.com/Quran/>
- Ross, J. W., Beath, C. M., & Goodhue, D. L. (1995). *Developing Long-Term Competitiveness Through Information Technology Assets*.
- Savitri, R., Firmansyah, Dworo, & Hasibuan, M. S. (2024). Information Security Measurement using Index KAMI at Metro City. *Journal of Applied Data Sciences*, 5(1), 33–45. <https://doi.org/10.47738/jads.v5i1.152>
- Sheikhpour, R., & Modiri, N. (2012). An Approach to Map COBIT Processes to ISO/IEC 27001 Information Security Management Controls. In *Article in International Journal of Security and Its Applications* (Vol. 6, Issue 2). <https://www.researchgate.net/publication/292833500>
- Sinaga, R. (2024). Pengembangan Model Penilaian Kepatuhan Salah Satu Perguruan Tinggi Terhadap Standar ISO 27001:2022. *Jurnal Teknik Informatika Dan Sistem Informasi*, 9(3). <https://doi.org/10.28932/jutisi.v9i3.6850>
- Sugiarto, P., & Suryanto, Y. (2022). Evaluation of the Readiness Level of Information System Security at the BAKAMLA Using the KAMI Index based on ISO 27001:2013. In *International Journal of Mechanical Engineering* (Vol. 7, Issue 2).
- Sugiyono. (2013). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif dan R&D*.
- Sundari, P. (2021). SNI ISO/IEC 27001 dan Indeks KAMI: Manajemen Risiko PUSDATIN (PUPR). *Ultima InfoSys : Jurnal Ilmu Sistem Informasi*, 12(1), 35.
- Whitman, M. E., & Mattord, H. J. (2010). *Management of Information Security*.
- Wijaya, Y. D. (2021). Evaluasi Keamanan Sistem Informasi Pasdeal Berdasarkan Indeks Keamanan Informasi (KAMI) ISO/IEC 27001:2013. *Jurnal Sistem Informasi Dan Informatika (SIMIKA)*, 4(2), 115–130. <https://doi.org/https://doi.org/10.47080/simika.v4i2.1178>

Yusnanto, T., Mustofa, K., Mahmudi, A., & Wahyudiono, S. (2021). Fenomena Keamanan Informasi Pasca Era Revolusi Industri 5.0. *Jurnal TRANSFORMASI (Informasi & Pengembangan Iptek)*, 17(2), 24–35.



UIN SUNAN AMPEL
S U R A B A Y A