

**Analisis Manajemen Risiko Teknologi Informasi Pada
Aset Teknologi SMK PGRI 1 Gresik Berbasis ISO 31000:2018**

SKRIPSI



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

Disusun Oleh :

MUHAMMAD ARYO SAMUDRA

09040620059

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

2024

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Muhammad Aryo Samudra

NIM : 09040620059

Program Studi : Sistem Informasi

Angkatan : 2020

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan plagiat dalam penulisan skripsi saya yang berjudul: "Analisis Manajemen Risiko Teknologi Informasi Pada Aset Teknologi SMK PGRI 1 Gresik Berbasis ISO 31000:2018". 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, 29 Mei 2024



Muhammad Aryo Samudra
NIM 09040620059

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi oleh

NAMA : Muhammad Aryo Samudra

NIM : 09040620059

JUDUL : Analisis Manajemen Risiko Teknologi Informasi Pada Aset
Teknologi SMK PGRI 1 Gresik Berbasis ISO 31000:2018

Ini telah diperiksa dan disetujui untuk diujikan.

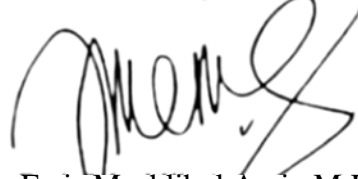
Surabaya, 27 Februari 2024

Dosen Pembimbing I



Dr. Ilham, S.Kom., M.Kom
NIP 198810262014031003

Dosen Pembimbing II



Faris Mushlihul Amin, M.Kom
NIP 198604272014031004

PENGESAHAN TIM PENGUJI SKRIPSI

Skripsi Muhammad Aryo Samudra ini telah dipertahankan
Di depan tim penguji skripsi
di Surabaya, 12 Juni 2024

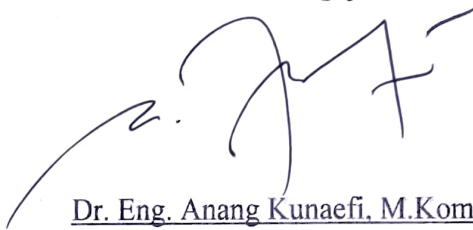
Mengesahkan,
Dewan penguji

Dosen Penguji I



Mohammad Khusnu Milad, M.MT
NIP 197901292014031002

Dosen Penguji II



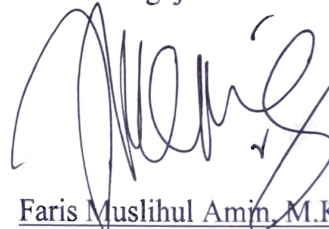
Dr. Eng. Anang Kunaefi, M.Kom
NIP 197911132014031001

Dosen Penguji III



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

Dosen Penguji IV



Faris Muslihul Amin, M.Kom
NIP 198808132014031001

Menyetujui,

Dekan Fakultas Sains Dan Teknologi

UIN Sunan Ampel Surabaya



Dr. A. 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 : Muhammad Aryo Samudra
NIM : 09040620054
Fakultas/Jurusan : Sains dan Teknologi / Sistem Informasi
E-mail address : 09040620059@student.uinsby.ac.id

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif atas karya ilmiah :

Skripsi Tesis Desertasi Lain-lain (.....)

yang berjudul :

Analisis Manajemen Risiko Teknologi Informasi Pada Aset Teknologi SMK PGRI 1 Gresik

Berbasis ISO 31000:2018

berserta 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, 3 Juli 2024

Penulis

(Muhammad Aryo Samudra)

ilama terang dan tanda tangan

ABSTRAK

Analisis Manajemen Risiko Teknologi Informasi Pada Aset Teknologi SMK PGRI 1 Gresik Berbasis ISO 31000:2018

Oleh:

Muhammad Aryo Samudra

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis manajemen risiko teknologi informasi pada aset teknologi SMK PGRI 1 Gresik berbasis ISO 31000:2018. Metode penelitian yang digunakan adalah studi kualitatif dengan pendekatan analisis risiko. Data dikumpulkan melalui wawancara dengan staf IT dan pengguna teknologi, observasi, dan analisis dokumen terkait keamanan sistem. Hasil analisis menunjukkan bahwa implementasi framework ISO 31000:2018 memberikan pedoman yang efektif untuk mengelola risiko teknologi informasi di SMK PGRI 1 Gresik yang memiliki 5 tahapan yaitu komunikasi dan konsultasi, menetapkan konteks, penilaian risiko (identifikasi risiko, analisis risiko, evaluasi risiko), evaluasi risiko, penanganan risiko dan monitoring and review yang sumber data didapat dari hasil wawancara terhadap kepala staff IT dengan sehingga didapatkan hasil penelitian berupa terdapat 4 risiko dengan tingkat nilai risiko tinggi, terdapat 29 risiko dengan tingkat nilai risiko sedang dan terdapat 10 risiko dengan tingkat nilai risiko rendah. Selanjutnya rekomendasi penanganan risiko dilakukan dengan Mitigasi atau pengurangan risiko, *Risk acceptance* atau penerimaan risiko, dan *Risk sharing* atau pembagian risiko.

Kata Kunci: Manajemen Risiko, Teknologi Informasi, ISO 31000:2018, SMK PGRI 1 Gresik.

UIN SUNAN AMPEL
S U R A B A Y A

ABSTRACT

Information Technology Risk Management Analysis On the Technology Assets of SMK PGRI 1 Gresik Based on ISO 31000:2018

Oleh:

Muhammad Aryo Samudra

This research aims to analyze technology risk management information on the technology assets of SMK PGRI 1 Gresik based on ISO 31000:2018. The research method used is a qualitative study with a risk analysis approach. Data was collected through interviews with IT staff and technology users, observation, and analysis of documents related to security systems. The results of the analysis show that the ISO 31000:2018 implementation framework provides effective guidelines for managing technology risk information at SMK PGRI 1 Gresik which has 5 stages, namely communication and consultation, establishing context, risk assessment (risk identification, risk analysis, risk evaluation), evaluation risk, risk management and monitoring and review, the data source of which was obtained from interviews with the head of IT staff so that the research results obtained were that there were 4 risks with a high risk value level, there were 29 risks with a medium risk value level and there were 10 risks with a low risk value level. . This research contributes to the development of information technology risk management in educational environments and highlights the importance of implementing a standard framework to protect technology assets from possible threats.

Keywords: Risk Management, Information Technology, ISO 31000:2018, SMK PGRI 1 Gresik.

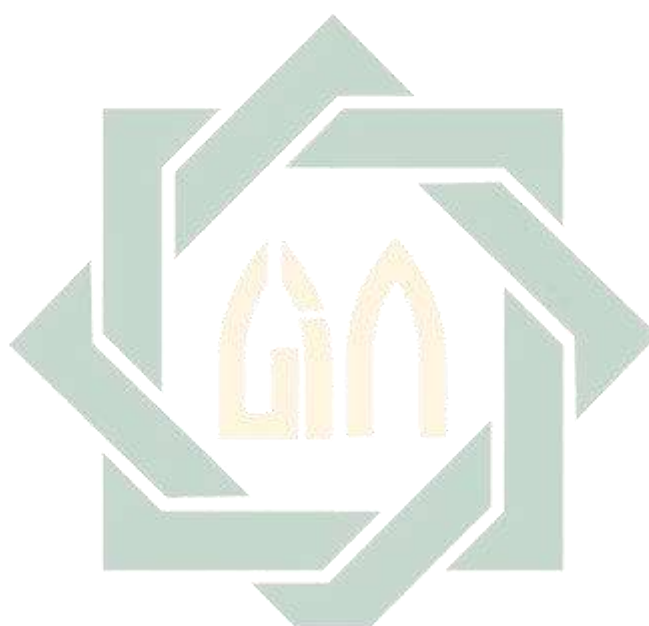
UIN SUNAN AMPEL
S U R A B A Y A

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING	i
PENGESAHAN TIM PENGUJI SKRIPSI.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iii
UCAPAN TERIMAKASIH.....	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Batasan Masalah.....	5
1.4 Tujuan Penelitian.....	6
1.5. Manfaat Penelitian.....	6
1.6. Sistematika Penulisan Skripsi	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1 Tinjauan Penelitian Terdahulu	8
2.2 Teori Dasar Yang Digunakan.....	16
2.2.1 Risiko Teknologi Informasi	16
2.2.2 Manajemen Risiko Teknologi Informasi	17
2.2.3 ISO 31000:2018.....	18
2.2.4 Prinsip ISO 31000:2018.....	19

2.2.5 Proses ISO 31000:2018	21
2.2.6 Penelitian Kualitatif	23
2.2.7 Data Dan Sumber Data	24
2.2.8 Keabsahan Data	24
2.3 Integrasi Keilmuan	25
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	26
3.1 Tinjauan Penelitian Terdahulu	26
3.2 Lokasi dan waktu penelitian.....	26
3.3 Alur Prosedur Penelitian	26
3.3.1 Identifikasi Masalah	27
3.3.2 Studi Literatur	27
3.3.3 Pengumpulan Data	28
3.3.4 Triangulasi Data.....	28
3.3.5 Pengolahan Data.....	28
3.4 Kesimpulan Dan Saran.....	32
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	33
4.1 Pengumpulan Data	33
4.2 Triangulasi Data.....	33
4.3 Pengolahan Data.....	38
4.3.1 Komunikasi Dan Konsultasi.....	38
4.3.2 Menetapkan Konteks	39
4.3.3 <i>Assesement Risiko</i>	42
4.4 Hasil dan Pembahasan.....	82
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	83
5.1 Kesimpulan.....	83
5.2 Saran	85

LAMPIRAN.....	86
DAFTAR PUSTAKA	92



UIN SUNAN AMPEL
S U R A B A Y A

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Siklus Plan-Do-Check-Act (PDCA)	19
Gambar 2. 2 Prinsip Iso 31000:2018	20
Gambar 2. 3 Proses Manajemen Risiko	21
Gambar 3. 1 Alur Prosedur Penelitian	27
Gambar 3. 2 <i>Probability Impact Matrix</i>	31
Gambar 4. 1 Struktur Organisasi SMK PGRI 1 Gresik	41



UIN SUNAN AMPEL
S U R A B A Y A

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Sistematika Penulisan Skripsi	6
Tabel 2. 1 Penelitian Terdahulu	8
Tabel 3. 1 Nilai <i>Impact</i>	30
Tabel 3. 2 Nilai <i>Likelihood</i>	31
Tabel 4. 1 Triangulasi Data.....	33
Tabel 4. 2 Matriks RACI.....	38
Tabel 4. 3 Konteks Manajemen Risiko	42
Tabel 4. 4 Identifikasi Aset	43
Tabel 4. 5 Identifikasi Kemungkinan Risiko	43
Tabel 4. 6 Identifikasi Dampak Risiko	45
Tabel 4. 7 Penilaian Dampak Risiko.....	53
Tabel 4. 8 Tingkat Kemungkinan Risiko	56
Tabel 4. 9 Menghitung Nilai Risiko.....	58
Tabel 4. 10 <i>Probability Impact Matrix</i>	62
Tabel 4. 11 Tingkatan Keutamaan Risiko.....	63
Tabel 4. 12 Jenis Penanganan Risiko.....	65

UIN SUNAN AMPEL
S U R A B A Y A

DAFTAR PUSTAKA

- Andry, Johanes Fernandes, and Ari Kurnia Setiawan. 2019. "IT GOVERNANCE EVALUATION USING COBIT 5 FRAMEWORK ON THE NATIONAL LIBRARY." *Jurnal Sistem Informasi* 15(1): 10–17. <https://jsi.cs.ui.ac.id/index.php/jsi/article/view/790> (February 27, 2024).
- Angraini, Angraini, and Indri Dian Pertiwi. 2017. "ANALISA PENGELOLAAN RISIKO PENERAPAN TEKNOLOGI INFORMASI MENGGUNAKAN ISO 31000." *Jurnal Ilmiah Rekayasa dan Manajemen Sistem Informasi* 3(2): 70–76. <https://ejournal.uin-suska.ac.id/index.php/RMSI/article/view/4317> (February 27, 2024).
- April. 2020. "Pros and Cons of the FAIR Framework — riskoptics." <https://reciprocity.com/pros-and-cons-of-the-fair-framework/> (February 27, 2024).
- Arief, M. Habibullah, and Suprpto Suprpto. 2018. "Evaluasi Manajemen Risiko Teknologi Informasi Menggunakan Kerangka Kerja COBIT 5 (Studi Kasus Pada Perum Jasa Tirta I Malang)." *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer* 2(1): 101–10. <https://j-ptiik.ub.ac.id/index.php/j-ptiik/article/view/722> (January 30, 2024).
- Bima Mahardika, Krisdana et al. 2019a. "MANAJEMEN RISIKO TEKNOLOGI INFORMASI MENGGUNAKAN ISO 31000 : 2018 (STUDI KASUS: CV. XY)." *Sebatik* 23(1): 277–84. <https://jurnal.wicida.ac.id/index.php/sebatik/article/view/572> (February 27, 2024).
- Charles R. Vorst, D.S. Priyarsono, Arif Budiman. 2018. *Manajemen Risiko Berbasis SNI ISO 31000*.
- Dikson. 2022. "ISO 31000 Principles of Risk Management - Learn 31000."

- <https://learn31000.com/iso-31000-principles-of-risk-management/> (February 27, 2024).
- Fahlepi, Ridho et al. 2023. 7 Jurnal Sains Komputer & Informatika (J-SAKTI Analisis Manajemen Risiko IT Pada Sistem Informasi Akademik Menggunakan ISO 31000.
- Fair. 2023. “The Importance and Effectiveness of Quantifying Cyber Risk.” <https://www.fairinstitute.org/fair-risk-management> (February 27, 2024).
- Ghalih. 2023. “Manajemen Risiko Di Puskesmas – Dr. Galih Endradita M.” 2023. <https://galihendradita.wordpress.com/2023/06/24/manajemen-risiko-di-puskesmas/> (January 30, 2024).
- Gray, Iain, Stuart. Manson, and Louise (Lecturer in accounting) Crawford. 2015a. “The Audit Process: Principles, Practice and Cases.” : 920. https://books.google.com/books/about/The_Audit_Process.html?Id=2BX6oQEACAAJ (February 27, 2024).
- . 2015b. “The Audit Process : Principles, Practice and Cases.” : 920.
- Habibullah Arief, M. 2018. 2 Evaluasi Manajemen Risiko Teknologi Informasi Menggunakan Kerangka Kerja COBIT 5 (Studi Kasus Pada Perum Jasa Tirta I Malang). <http://j-ptiik.ub.ac.id>.
- Harefa, Wirawan, and Kristoko Dwi Hartomo. 2022a. “Analisis Manajemen Risiko Dengan Menggunakan Framework ISO 31000:2018 Pada Sistem Informasi Gudang.” JATISI (Jurnal Teknik Informatika dan Sistem Informasi) 9(1): 407–20. <https://jurnal.mdp.ac.id/index.php/jatisi/article/view/1478> (February 27, 2024).
- . 2022b. “Analisis Manajemen Risiko Dengan Menggunakan Framework ISO 31000:2018 Pada Sistem Informasi Gudang.” <http://jurnal.mdp.ac.id>.

- Iswajuni, Iswajuni, Arina Manasikana, and Soengeng Soetedjo. 2018. "The Effect of Enterprise Risk Management (ERM) on Firm Value in Manufacturing Companies Listed on Indonesian Stock Exchange Year 2010-2013." *Asian Journal of Accounting Research* 3(2): 224–35. <https://scholar.unair.ac.id/en/publications/the-effect-of-enterprise-risk-management-erm-on-firm-value-in-man> (February 27, 2024).
- Jakaria, Deni Ahmad. 2013. *Manajemen Risiko Sistem Informasi Akademik Pada Perguruan Tinggi Menggunakan Metoda Octave Allegro*.
- Kanantyo, Pandhu et al. 2021. "Analisis Risiko Teknologi Informasi Menggunakan ISO 31000 (Learning Management System SMPN 6 Salatiga)." *JATISI (Jurnal Teknik Informatika dan Sistem Informasi)* 8(4): 1896–1908. <https://jurnal.mdp.ac.id/index.php/jatisi/article/view/1082> (February 27, 2024).
- Kurniawan, Didik, Rizky Prabowo, Jurusan Ilmu Komputer FMIPA Universitas Lampung Jalan Sumantri Brojonegoro No, and Bandar Lampung. 2020. "Analisis Manajemen Risiko Sistem Informasi Pengelolaan Data English Proficiency Test (EPT) Dan Portal Informasi Di UPT Bahasa Universitas Lampung Menggunakan Metode ISO 31000." *Jurnal Komputasi* 8(1): 83–90. <https://jurnal.fmipa.unila.ac.id/komputasi/article/view/2351> (February 27, 2024).
- Lalonde, Carole, and Olivier Boiral. 2012. "Managing Risks through ISO 31000: A Critical Analysis." *Risk Management* 14(4): 272–300.
- Lintang. 2018. "Teknik Apa Saja Yang Dapat Digunakan Dalam Melakukan Identifikasi Risiko? - Ekonomi & Bisnis / Manajemen - Dictio Community." <https://www.dictio.id/t/teknik-apa-saja-yang-dapat-digunakan-dalam-melakukan-identifikasi-risiko/18960> (February 27, 2024).

- Marhaditha, Septhivia, and Perminas Pangeran. 2022. "Supply Chain Risk Management Based on ISO 31000:2018-Balanced Scorecard to Improve Company Performance: Case Study on UD INTR Yogyakarta 306." *International Journal of Social Science Research and Review*. <http://dx.doi.org/10.47814/ijssrr.v5i11.705>.
- Miftakhatun, Miftakhatun. 2020. "Analisis Manajemen Risiko Teknologi Informasi Pada Website Ecofo Menggunakan ISO 31000." *Journal of Computer Science and Engineering (JCSE)* 1(2): 128–46.
- Munawwaroh, Zahrotul. 2017. "ANALISIS MANAJEMEN RISIKO PADA PELAKSANAAN PROGRAM PENDIDIKAN DALAM UPAYA MENINGKATKAN MUTU PENDIDIKAN." *Jurnal Administrasi Pendidikan* 14(2): 71–79. <https://ejournal.upi.edu/index.php/japsps/article/view/8295> (February 27, 2024).
- Munawwaroh, Zahrotul, Uin Syarif, and Hidayatullah Jakarta. 2017. *Jurnal Administrasi Pendidikan ANALISIS MANAJEMEN RISIKO PADA PELAKSANAAN PROGRAM PENDIDIKAN DALAM UPAYA MENINGKATKAN MUTU PENDIDIKAN*.
- Amelia, N. (2020). Evaluasi Manajemen Risiko Teknologi Informasi Menggunakan Framework COBIT 5 dan ISO 31000:2108 pada PT. Solusi Integrasi Teknologi. File:///C:/Users/VERA/Downloads/ASKEP_AGREGAT_ANAK_and_REM AJA_PRINT.Docx, 21(1), 1–9. Retrieved from <https://repository.uinjkt.ac.id/dspace/handle/123456789/58338> <https://repository.uinjkt.ac.id/dspace/bitstream/123456789/58338/1/NESYA AMELIA-FST.pdf>

- Nice, Francisca Lady, and Radiant Victor Imbar. 2016. "Analisis Risiko Teknologi Informasi Pada Lembaga Penerbangan Dan Antariksa Nasional (LAPAN) Pada Website SWIFTS Menggunakan ISO 31000." *Jurnal Informatika dan Sistem Informasi* 2(2): 1–11. <https://journal.uc.ac.id/index.php/JUISI/article/view/237> (February 27, 2024).
- Novia Rilyani, Andi, Yanuar A Firdaus W ST, and Dawam ST Dwi Jatmiko. 2015. Analisis Risiko Teknologi Informasi Berbasis Risk Management Menggunakan ISO 31000 (Studi Kasus : I-Gracias Telkom University) *Information Technology Risk Analysis Based On Risk Management Using Iso 31000 (Case Study : I-Gracias Telkom University)*.
- Novia Surachman, Dinda. 2018. Penerapan Manajemen Risiko Di UPT Pelayanan Pengadaan Barang/Jasa Provinsi Jawa Timur Melalui MR. SAHDU (Manajemen Risiko Sanggahan Dan Pengaduan).
- Nurbaya, Fitri et al. 2017. "MANAJEMEN RISIKO SISTEM INFORMASI AKADEMIK DI UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI MENGGUNAKAN COMMITTEE OF SPONSORING ORGANIZATIONS OF THE TREADWAY COMMISSION'S (COSO)." *Prosiding Sains Nasional dan Teknologi* 1(1). https://publikasiilmiah.unwahas.ac.id/index.php/PROSIDING_SNST_FT/article/view/1872 (February 27, 2024).
- Pandey, S K, and K Mustafa. 2012. "A Comparative Study of Risk Assessment Methodologies for Information Systems." *Bulletin of Electrical Engineering and Informatics* 1(2): 111–22. <https://www.neliti.com/publications/58489/> (February 27, 2024).
- PEBC. 2023. "The Plan-Do-Check-Act (PDCA) Cycle: A Guide to Continuous

- Improvement | PECB.” <https://pecb.com/article/the-plan-do-check-act-pdca-cycle-a-guide-to-continuous-improvement> (February 27, 2024).
- Perajaka, Maximus Ali, and Yohanes Ngamal. 2021. “Pentingnya Manajemen Risiko Dalam Dunia Pendidikan (Sekolah) Selama Dan Pasca Covid-19.” *JURNAL MANAJEMEN RISIKO* 2(1): 35–50. [Http://ejournal.uki.ac.id/index.php/mr/article/view/3436](http://ejournal.uki.ac.id/index.php/mr/article/view/3436) (February 27, 2024).
- Permatasari, Dian Ayu, Widhy Hayuhardhika, Nugraha Putra, and Andi Reza Perdanakusuma. 2019. 3 Analisis Manajemen Risiko Sistem Informasi E-LKPJ Pada Dinas Komunikasi Dan Informatika Provinsi Jawa Timur. [Http://j-ptiik.ub.ac.id](http://j-ptiik.ub.ac.id).
- Putri, Vania Rizqita, and Agustinus Fritz Wijaya. 2022. “Information Technology Risk Management Analysis Using ISO: 31000 at PT. XYZ.” *Journal of Information Systems and Informatics* 4(3). [Http://journal-isi.org/index.php/isi](http://journal-isi.org/index.php/isi).
- Redaksi. 2014. “Manajemen Risiko Di Era Pendidikan Digital – DEPOK POS.” <https://www.depokpos.com/2024/01/manajemen-risiko-di-era-pendidikan-digital/> (February 27, 2024).
- RILYANI, ANDI NOVIA. 2015. “Analisis Risiko Teknologi Informasi Berbasis Risk Management Menggunakan ISO 31000 (Studi Kasus : I-Gracias Telkom University).” <https://repository.telkomuniversity.ac.id/home/catalog/id/102538/slug/analisis-risiko-teknologi-informasi-berbasis-risk-management-menggunakan-iso-31000-studi-kasus-i-gracias-telkom-university-.html> (February 27, 2024).
- Rilyani, Andi Novia, Yanuar Firdaus Arie Wibowo, and Dawam Dwi Jatmiko Suwawi. 2015. “Analisis Risiko Teknologi Informasi Berbasis Risk Management Menggunakan Iso 31000 (Studi Kasus : I-Gracias Telkom

- University).” Eproceedings of Engineering 2(2).
<https://openlibrarypublications.telkomuniversity.ac.id/index.php/engineering/article/view/2987> (February 27, 2024).
- Risk.id. 2018. “ISO 31000 - RISKID.” <https://riskid.nl/en/solutions/iso-31000/> (January 30, 2024).
- Safaat, Nazruddin. 2011. 9 Jurnal Sains MANAJEMEN RISIKO TEKNOLOGI INFORMASI MENGGUNAKAN FRAMEWORK ISO 31000 (STUDI KASUS: SISTEM INFRASTRUKTUR TI TELKOM INDONESIA).
- Setiawan, Ari Kurnia, and Johanes Fernandes Andry. 2019. IT GOVERNANCE EVALUATION USING COBIT 5 FRAMEWORK ON THE NATIONAL LIBRARY.
- SISI. 2023. “Pahami Jenis-Jenis Risiko IT Dan Implikasinya - SISI - Sinergi Informatika Semen Indonesia.” <https://sisi.id/stories/insight/pahami-jenis-jenis-risiko-it-dan-implikasinya/> (January 30, 2024).
- Strecker, Stefan, Andreas Kuckertz, and Jan M. Pawlowski. 2010. “Manajemen Risiko Berbasis ISO 31000: Untuk Industri Nonperbankan.” ICB Research Reports (9).
<https://openlibrary.telkomuniversity.ac.id/home/catalog/id/9980/slug/manajemen-risiko-berbasis-iso-31000-untuk-industri-nonperbankan.html> (February 27, 2024).
- Studi, Program. 2019. PERENCANAAN MANAJEMEN RISIKO TI MENGGUNAKAN ISO 31000 PADA PT ANGKASA PURA 1 SURABAYA TUGAS AKHIR.
- Suyitno, Suyitno. 2021. “Implementasi Manajemen Resiko Dalam Peningkatan Efektivitas Pembelajaran Di Sekolah Menengah Kejuruan.” EDUKATIF : JURNAL ILMU PENDIDIKAN 4(1): 141–53.

- Talitha Iddo Driantami, Hana, and Andi Reza Perdanakusuma. 2018. 2 Analisis Risiko Teknologi Informasi Menggunakan ISO 31000 (Studi Kasus: Sistem Penjualan PT Matahari Department Store Cabang Malang Town Square). [Http://j-ptiik.ub.ac.id](http://j-ptiik.ub.ac.id).
- Thenu, Prilly Peshaulia et al. 2020. "ANALISIS MANAJEMEN RISIKO TEKNOLOGI INFORMASI MENGGUNAKAN COBIT 5 (STUDI KASUS: PT GLOBAL INFOTECH)." *Jurnal Bina Komputer* 2(1): 1–13. [Https://journal.binadarma.ac.id/index.php/binakomputer/article/view/799](https://journal.binadarma.ac.id/index.php/binakomputer/article/view/799) (February 27, 2024).
- Putri, Vania Rizqita, and Agustinus Fritz Wijaya. 2022. "Information Technology Risk Management Analysis Using ISO: 31000 at PT. XYZ." *Journal of Information Systems and Informatics* 4(3). <http://journal-isi.org/index.php/isi>.
- Wahjudi, Zefania, Adi Wibowo, and Ibnu Gunawan. 2015. "Analisa Risiko Pengelolaan Data , Keamanan Sistem Dan Pengelolaan Vendor TI Di PT . X." *Jurnal Infra*.



UIN SUNAN AMPEL
S U R A B A Y A