

Editor:

Agung Tri Putranto, S.T., M.M



AUDIT SISTEM INFORMASI DAN MANAJEMEN

Penulis:

Ibrahim Bali Pamungkas, S.T., M.M., M.Kom

Agung Tri Putranto, S.T., M.M

AUDIT

SISTEM INFORMASI DAN *MANAJEMEN*

Penulis:

**Ibrahim Bali Pamungkas, S.T., M.M., M.Kom
Agung Tri Putranto, S.T., M.M**

Editor:

Agung Tri Putranto, S.T., M.M



AUDIT SISTEM INFORMASI DAN MANAJEMEN

Penulis:

**Ibrahim Bali Pamungkas, S.T., M.M., M.Kom
Agung Tri Putranto, S.T., M.M**

Desain Cover:

Septian Maulana

Sumber Ilustrasi:

www.freepik.com

Tata Letak:

Handarini Rohana

Editor:

Agung Tri Putranto, S.T., M.M

ISBN:

978-623-459-903-9

Cetakan Pertama:

Februari, 2024

Hak Cipta Dilindungi Oleh Undang-Undang

by Penerbit Widina Media Utama

Dilarang keras menerjemahkan, memfotokopi, atau memperbanyak sebagian atau seluruh isi buku ini tanpa izin tertulis dari Penerbit.

**PENERBIT:
WIDINA MEDIA UTAMA**

Komplek Puri Melia Asri Blok C3 No. 17 Desa Bojong Emas
Kec. Solokan Jeruk Kabupaten Bandung, Provinsi Jawa Barat

Anggota IKAPI No. 360/JBA/2020

Website: www.penerbitwidina.com

Instagram: @penerbitwidina

Telepon (022) 87355370

PRAKATA

Selamat datang pada lembaran yang menyajikan wawasan mendalam tentang audit sistem informasi. Buku ini, yang berjudul "Audit Sistem Informasi dan Manajemen" merupakan hasil kolaborasi antara para pakar industri dan praktisi keamanan informasi. Dalam dunia yang terus berkembang ini, di mana teknologi informasi menjadi tulang punggung operasi bisnis, penting bagi kita untuk memahami dan mengamankan sistem informasi dengan cermat.

Buku ini dirancang untuk menyuguhkan pembaca dengan panduan komprehensif dan praktis dalam melakukan audit sistem informasi. Keunggulan buku ini terletak pada pendekatan holistiknya terhadap topik, yang mencakup mulai dari dasar-dasar sistem informasi hingga teknik audit tingkat lanjut. Studi kasus nyata yang disajikan di dalamnya membantu pembaca untuk mengaplikasikan konsep-konsep teoritis ke dalam situasi dunia nyata, sehingga memperkuat pemahaman mereka.

Tujuan utama dari buku ini adalah memberikan pemahaman yang mendalam tentang proses audit sistem informasi, memfasilitasi pembaca untuk mengidentifikasi potensi risiko

keamanan, dan memberikan panduan praktis untuk penerapan kontrol keamanan yang efektif. Selain itu, buku ini bertujuan untuk membantu pembaca mengembangkan pemahaman yang kuat tentang kesiapan tanggap terhadap insiden dan pentingnya mematuhi regulasi yang berlaku.

Melalui penerbitan buku ini, kami berharap dapat memberikan kontribusi positif terhadap peningkatan kesadaran akan keamanan sistem informasi di kalangan profesional, akademisi, dan mahasiswa. Kami berharap pembaca dapat mengeksplorasi konsep-konsep yang disajikan di dalamnya, menerapkannya dalam praktik sehari-hari, dan menjadi agen perubahan yang membantu organisasi mereka mencapai keunggulan dalam pengelolaan dan pengamanan teknologi informasi.

Semoga buku ini memberikan nilai tambah yang signifikan bagi pembaca dan memberikan wawasan yang berharga dalam menghadapi tantangan kompleks dunia audit sistem informasi. Kami berterima kasih kepada semua kontributor yang telah berpartisipasi dalam pembuatan buku ini dan berharap agar buku ini dapat memberikan panduan yang berguna bagi pembaca dari berbagai latar belakang. Selamat menikmati perjalanan pengetahuan dalam audit sistem informasi ini!

DAFTAR ISI

PRAKATA	iii
DAFTAR ISI	v
BAB 1 PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan Buku.....	2
C. Ruang Lingkup Audit Sistem Informasi dan Manajemen	4
D. Manfaat Audit Sistem Informasi dan Manajemen.....	4
BAB 2 DASAR-DASAR AUDIT SISTEM INFORMASI	7
A. Pengertian Sistem Informasi.....	7
B. Pentingnya Audit Sistem Informasi.....	11
C. Tujuan Audit Sistem Informasi.....	13
D. Prinsip-Prinsip Audit Sistem Informasi	17
BAB 3 KERANGKA KERJA AUDIT	23
A. Pendekatan Audit Sistem Informasi.....	23
B. Langkah-Langkah Audit Sistem Informasi.....	25
C. Model Audit Sistem Informasi	29
D. Perencanaan Audit.....	32
BAB 4 AUDIT MANAJEMEN	39
A. Konsep Dasar Manajemen	39
B. Peran dan Tanggung Jawab Manajemen	41

C. Hubungan antara Manajemen dan Sistem Informasi.....	43
D. Keterkaitan antara Audit Sistem Informasi dan Audit Manajemen	48
E. Keterkaitan antara Audit Sistem Informasi dan Audit Manajemen Perspektif Riset	50
BAB 5 AUDIT KEAMANAN SISTEM INFORMASI	53
A. Ancaman Keamanan Sistem Informasi	53
B. Langkah-Langkah Pengamanan.....	55
C. Audit Keamanan Sistem Informasi	58
D. Pemulihan Bencana dan Pengelolaan Kejadian Keamanan	60
BAB 6 AUDIT KINERJA SISTEM INFORMASI.....	63
A. Pengertian Kinerja Sistem Informasi.....	63
B. Indikator Kinerja Utama (KPI) dalam Sistem Informasi.....	66
C. Pengukuran dan Evaluasi Kinerja Sistem Informasi	70
D. Strategi Perbaikan Kinerja	73
BAB 7 ETIKA DALAM AUDIT SISTEM INFORMASI DAN MANAJEMEN	77
A. Prinsip-Prinsip Etika Profesional.....	77
B. Tantangan Etika dalam Audit Sistem Informasi.....	81
C. Penanganan Konflik Etika	85

BAB 8 STUDI KASUS	91
A. Kasus Audit Sistem Informasi.....	91
B. Kasus Audit Manajemen	93
C. Pembelajaran dari Kasus-Kasus Tersebut.....	95
BAB 9 TANTANGAN DAN <i>TREND</i> DALAM AUDIT	
SISTEM INFORMASI DAN MANAJEMEN	99
A. Tantangan Saat Ini	99
B. Perkembangan Terkini dalam Audit Sistem Informasi.....	103
C. <i>Trend</i> Masa Depan.....	105
D. Kesimpulan	109
DAFTAR PUSTAKA	112
PROFIL PENULIS	124



PENDAHULUAN

A. LATAR BELAKANG

Dalam era di mana teknologi informasi mengemuka sebagai tulang punggung operasional perusahaan, serta peningkatan risiko dan ancaman terhadap keamanan data, pemahaman mendalam terkait audit sistem informasi dan manajemen menjadi suatu keharusan. Buku ini dirancang untuk menjelaskan kompleksitas interaksi antara teknologi informasi, manajemen organisasi, dan tuntutan keamanan informasi dalam lingkup yang komprehensif.



DASAR-DASAR AUDIT

SISTEM INFORMASI

A. PENGERTIAN SISTEM INFORMASI

Sistem Informasi (SI) merujuk pada suatu sistem yang terdiri dari elemen-elemen yang saling berinteraksi untuk mengumpulkan, memproses, menyimpan, dan menyampaikan informasi guna mendukung pengambilan keputusan, pengendalian, dan koordinasi dalam suatu organisasi. Sistem ini tidak hanya melibatkan teknologi komputer, tetapi juga unsur manusia, prosedur, data, dan perangkat lunak yang saling terkait dan berinteraksi.



KERANGKA KERJA AUDIT

A. PENDEKATAN AUDIT SISTEM INFORMASI

Pendekatan audit sistem informasi mencakup metodologi yang digunakan untuk melakukan evaluasi sistem informasi secara menyeluruh. Pertama, pendekatan terkait risiko menjadi pendekatan yang umum digunakan dalam audit sistem informasi. Pendekatan ini melibatkan identifikasi dan evaluasi risiko yang mungkin mempengaruhi keamanan, integritas, dan ketersediaan informasi. Dengan memahami risiko-risiko ini, auditor dapat fokus pada area-area yang kritis dan mengembangkan strategi audit yang lebih terarah (Hunton *et al.*, 2004).



AUDIT MANAJEMEN

A. KONSEP DASAR MANAJEMEN

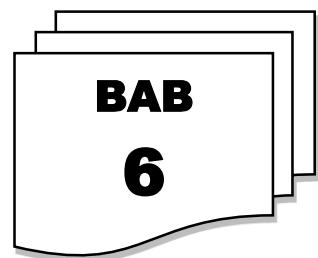
Konsep dasar manajemen mencakup prinsip-prinsip esensial yang membentuk dasar pemahaman dan pelaksanaan fungsi manajerial dalam suatu organisasi. Pertama, manajemen melibatkan proses perencanaan yang matang untuk mencapai tujuan organisasi. Menurut Robbins *et al.* (2017), "Perencanaan merupakan tindakan menentukan tujuan organisasi dan cara terbaik untuk mencapainya." Dengan perencanaan yang baik, organisasi dapat menetapkan arah yang jelas, mengidentifikasi sumber daya yang diperlukan, dan mengelola risiko yang mungkin muncul.



AUDIT KEAMANAN SISTEM INFORMASI

A. ANCAMAN KEAMANAN SISTEM INFORMASI

Ancaman keamanan sistem informasi merupakan tantangan serius yang dihadapi oleh organisasi dalam menjaga kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan data mereka. Pertama, serangan *malware*, seperti virus, *worm*, dan trojan, menjadi salah satu ancaman utama. Menurut Whitman dan Mattord (2019), "*Malware* dapat merusak atau mencuri data, merusak fungsionalitas sistem, dan bahkan memberikan akses tidak sah ke sistem komputer." Keberadaan *malware* memerlukan upaya



AUDIT KINERJA

SISTEM INFORMASI

A. PENGERTIAN KINERJA SISTEM INFORMASI

Kinerja sistem informasi mengacu pada kemampuan suatu sistem dalam menyediakan layanan atau fungsi yang diinginkan dengan efektif dan efisien. Menurut Stair dan Reynolds (2017), "Kinerja sistem informasi mencakup sejauh mana sistem tersebut dapat memenuhi kebutuhan pengguna, menangani volume data yang dihasilkan, dan memberikan respons dalam batas waktu yang dapat diterima." Dengan demikian, kinerja sistem informasi tidak hanya terkait dengan kecepatan atau ketepatan, tetapi juga



ETIKA DALAM AUDIT SISTEM INFORMASI DAN MANAJEMEN

A. PRINSIP-PRINSIP ETIKA PROFESIONAL

Etika adalah cabang filsafat yang membahas prinsip-prinsip moral, nilai-nilai, dan kewajiban-kewajiban yang mengatur perilaku manusia dalam masyarakat. Hal ini mencakup pertimbangan tentang apa yang dianggap benar atau salah, baik atau buruk, serta upaya untuk memahami asal-usul dan sumber moralitas. Para ahli etika mencari untuk menjawab pertanyaan fundamental mengenai moralitas dan tindakan manusia, serta mengembangkan kerangka kerja untuk membimbing individu



STUDI KASUS

A. KASUS AUDIT SISTEM INFORMASI

Sebuah perusahaan *e-commerce* besar, XYZ *Online Retailers*, menghadapi tantangan keamanan data yang meningkat karena pertumbuhan bisnis yang cepat. Manajemen perusahaan telah mengidentifikasi potensi risiko keamanan terkait dengan sistem informasi mereka dan memutuskan untuk melakukan audit menyeluruh. Auditor sistem informasi diminta untuk mengevaluasi keamanan infrastruktur TI, kebijakan akses, manajemen identitas, serta kepatuhan terhadap regulasi privasi data seperti GDPR.



TANTANGAN DAN

TREND DALAM AUDIT SISTEM

INFORMASI DAN MANAJEMEN

A. TANTANGAN SAATINI

1. Tantangan dalam Audit Sistem Informasi

Audit sistem informasi menghadapi beberapa tantangan yang menuntut adaptasi dan pemahaman yang mendalam dari para auditor. Salah satu tantangan utama, seperti yang diungkapkan oleh Kizza (2015), adalah kompleksitas infrastruktur teknologi. Sistem informasi modern sering kali terdiri dari berbagai komponen yang terdistribusi, termasuk perangkat keras,

DAFTAR PUSTAKA

- Alda, M., & None, N. (2023). *Sistem Informasi Monitoring Stok Motor Listrik Alat Produksi Berbasis Mobile Android.*
<https://doi.org/10.46880/jmika.vol7no1.pp68-77>
- Arens, A. A., Elder, R. J., & Beasley, M. S. (2012). Auditing and Assurance Services: An Integrated Approach (15th ed.). Pearson.
- Arif, Muhammad. (2020). *Muhammad Arif 175100040.*
<https://doi.org/10.31219/osf.io/rab6y>
- Arisanti, L. R., Susbiyani, A., & Martiana, N. (2019). *Pengaruh Kompetensi, Time Budget Pressure, Dan Kompleksitas Audit Terhadap Kualitas Audit Dengan Pemahaman Sistem Informasi Sebagai Variabel Moderasi.*
<https://doi.org/10.23887/ijssb.v3i4.21662>
- Azizah, N. (2017). *Audit Sistem Informasi Menggunakan Framework Cobit 4.1 Pada E-Learning Unisnu Jepara.*
<https://doi.org/10.24176/simet.v8i1.1024>
- Blatchford, C. (1989). Auditing and security. Computer Audit Update, 1989, 2-7.
[https://doi.org/10.1016/S0960-2593\(89\)80003-5.](https://doi.org/10.1016/S0960-2593(89)80003-5.)

- Brown, R., & Johnson, L. (2023). Cybersecurity in Information Systems Audit: A New Paradigm. *Journal of Information Technology and Security*, 29(2), 134-145.
- Buchanan, S., & Gibb, F. (2007). The information audit: Role and scope. *Int. J. Inf. Manag.*, 27, 159-172.
<https://doi.org/10.1016/j.ijinfomgt.2007.01.002>.
- Camp, R. C. (2006). Benchmarking: The Search for Industry Best Practices that Lead to Superior Performance. Springer.
- Chen, L. (2023). Artificial Intelligence in Information Systems Auditing: A Comprehensive Review. *International Journal of Information Systems Auditing*, 17(1), 28–45.
- CISA Review Manual. (2021). Information Systems Audit and Control Association (ISACA).
- Daft, R. L. (2016). Management. Cengage Learning.
- Daft, R. L. (2018). Management (13th ed.). Cengage Learning.
- Dessler, G. (2015). Human Resource Management. Pearson.
- Dhillon, G. (2019). Principles of Information Systems Security: Texts and Cases. Wiley.
- Djahidin, D. Y. (2018). *Evaluasi Kualitas Informasi Sistem ERP Studi Kasus Pada PT XYZ*.
<https://doi.org/10.22441/fifo.2018.v10i1.006>

- Driya, P. D., Putra, I. G. L. A. R., & Pradyana, I. M. A. (2022). *Teknik Pengumpulan Data Pada Audit Sistem Informasi Dengan Framework Cobit*. <https://doi.org/10.23887/insert.v2i2.40235>
- Drucker, P. F. (1999). Management Challenges for the 21st Century. HarperBusiness.
- Enggar, E. N. (2023). *Audit Sistem Informasi Pada Aplikasi Sistem Informasi Manajemen Kepegawaian (Simpeg) Menggunakan Model Framework Cobit 4.1*.
<https://doi.org/10.36595/misi.v6i1.737>
- Ghasali, H., & Christianto, K. (2018). *System Information Audit With COBIT 4.1 and Balanced Scorecard Framework (Case Study: PT. Boga Dimsum Indonesia)*.
<https://doi.org/10.29207/resti.v2i2.481>
- Godlewska, M. (2020). *Impact of the Interplay Between Formal and Informal Institutions in the Corporate Governance and Independence of Audit Firms: A Comparative Study of Ceecls*.
<https://doi.org/10.22630/aspe.2020.19.1.3>
- Greenberg, S., & Thompson, M. (2022). Sustainability and CSR in Auditing: The New Frontier. *Audit and Accountability Journal*, 40(1), 56-72.
- Hall, J. A. (2016). *Information Technology Auditing and Assurance*. Boston, MA: Cengage Learning.

- Halper, L. (2017). Auditing Information Systems. John Wiley & Sons.
- Hardiyati, N. (2021). *Etika Bisnis Rasulullah SAW Sebagai Pelaku Usaha Sukses Dalam Perspektif Maqashid Syariah*.
<https://doi.org/10.29040/jiei.v7i1.1862>
- HIDAYAHTULLAH, F. (2020). *Fitri Hidayahullah 175100032*.
<https://doi.org/10.31219/osf.io/zf8m5>
- Hiles, A., & Barnes, D. (2012). The Definitive Handbook of Business Continuity Management (3rd ed.). John Wiley & Sons.
- Hunton, J. E., Bryant, S. M., & Bagranoff, N. A. (2004). Core Concepts of Information Technology Auditing. Hoboken, NJ: Wiley.
- ISACA. (2014). CISA Review Manual, 26th Edition. ISACA.
- ISACA. (2019). COBIT 2019 Framework: Introduction and Methodology. <https://www.isaca.org/resources/cobit>
- ISO. (2013). ISO/IEC 27001:2013 - Information technology, Security techniques, Information security management system Requirements.
<https://www.iso.org/standard/54534.html>

- Jajodia, S., Liu, P., Swarup, V., Wang, C., & Wang, X. S. (2011). Managing and Auditing Cyber Risks in the Cloud. *IEEE Transactions on Dependable and Secure Computing*, 8(6), 872–888. <https://doi.org/10.1109/TDSC.2010.101>
- Jones, P., & Smith, A. (2023). The Role of AI and Machine Learning in Modern Auditing. *International Journal of Auditing Technology*, 5(4), 210-225.
- Kaplan, R. S., & Norton, D. P. (1992). The Balanced Scorecard—Measures That Drive Performance. *Harvard Business Review*, 70(1), 71–79.
- Kaplan, R. S., & Norton, D. P. (2008). *The Execution Premium: Linking Strategy to Operations for Competitive Advantage*. Harvard Business Press.
- Kartika, T. P. D., & Aprilianita, R. (2022). *Interaction of Ethics and Understanding of Auditor Information Systems in Determining Audit Quality*.
<https://doi.org/10.29138/ijebd.v5i6.2057>
- Katsikas, S. K. (2018). Artificial Intelligence in Cybersecurity: A Review of Current Trends. *Computers & Security*, 78, 398–408.

KAWISANA, P. G. W. P., & JAYANTI, L. G. P. S. E. (2022). *The Effect of Audit Complexity of Budget Pressure Time and Auditor Experience on Audit Quality With an Understanding of Information Systems as a Moderate Variable.*

<https://doi.org/10.38142/jtep.v2i2.353>

Kim, H., & Jeon, S. (2015). Study of the Acceptance of Interested Parties(Auditor /Auditee) in the Information System Audit Technologies Based Technology Acceptance Model(TAM). The Korea Academia-Industrial cooperation Society, 16, 1403-1413. <https://doi.org/10.5762/KAIS.2015.16.2.1403>.

Kim, H., 정., D., Rhee, H., & Han, K. (2012). An Information System Audit Model for IT Outsourcing Operation. Journal of Digital Convergence, 10, 185-196.

<https://doi.org/10.14400/JDPM.2012.10.11.185>.

Kizirian, T. (2011). The Influence Of Management Tone On Security Control Strength., 8, 97-106.

<https://doi.org/10.19030/RBIS.V8I1.4508>.

Kovalevska, N., Nesterenko, I., Sokolova, E., & Karbivnycha, T. (2021). The Digital Component of Modern Audit of Activities of Business Entities. Business Inform, 4, 161-168.

<https://doi.org/10.32983/2222-4459-2021-4-161-168>.

- Laudon, K. C., & Laudon, J. P. (2016). Management Information Systems: Managing the Digital Firm (14th ed.). Pearson.
- Lindgreen, E. (2016). From IT Auditor to Data Scientist. EDPACS, 53, 1 - 4. <https://doi.org/10.1080/07366981.2016.1148965>.
- Liu, L., Li, C., & Li, X. (2012). System Design of Unified Auditing and Monitoring Based on Complex Network., 1144-1147. <https://doi.org/10.1109/ISDEA.2012.557>.
- Lynch, R. L., & Cross, K. F. (2018). Measure Up!: Yardsticks for Continuous Improvement. Routledge.
- Manuel, D., Sandi, S., Firmansyah, A., & Trisnawati, E. (2022). *Manajemen Laba, Leverage Dan Penghindaran Pajak: Peran Moderasi Tanggung Jawab Sosial Perusahaan*. <https://doi.org/10.31092/jpi.v6i2s.1832>
- Matin, I. M. M., Arini, A., & Wardhani, L. K. (2018). *Analisis Keamanan Informasi Data Center Menggunakan Cobit 5*. <https://doi.org/10.15408/jti.v10i2.7026>
- McShane, S. L., Olekalns, M., & Travaglione, T. (2016). Organisational Behaviour on the Pacific Rim (4th ed.). McGraw-Hill Education.

- Mihret, D. G., Woldeyohanes, T. A., & Asmare, A. (2016). Management accounting practices in manufacturing companies: A case study of Ethiopian manufacturing companies. *Advances in Management Accounting*, 26, 31–53.
- Millichamp, A. H. (2012). Auditing. Routledge.
- Moscato, D., & Boekman, D. (2014). Using 3-D Virtual Worlds as a Platform for an Experiential Case Study in Information Systems Auditing. *Communications of the IIMA*.
<https://doi.org/10.58729/1941-6687.1127>.
- NIST. (2017). NIST Special Publication 800-30 Revision 1: Guide for Conducting Risk Assessments.
<https://csrc.nist.gov/publications/detail/sp/800-30/rev-1/final>
- Nogueira, D., Silva, A., & Ribeiro, F. (2019). Blockchain Technology in Information Systems Auditing: What We Know and Future Research Directions. In International Conference on Enterprise Information Systems, 110–127.

Pesak, P. J., Sondakh, J. J., & Gamaliel, H. (2019). *Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Penggunaan Sistem E-Audit Pada Badan Pemeriksa Keuangan Republik Indonesia Perwakilan Provinsi Sulawesi Utara.*

<https://doi.org/10.35800/jjs.v10i2.26378>

Pfleeger, C. P., & Pfleeger, S. L. (2018). Security in Computing. Pearson.

Porter, M. E. (1996). What Is Strategy? *Harvard Business Review*, 74(6), 61–78

Prasetyaningrum, G., Finda Nurmayanti, N., & Fallya Azahra, N. (2022). *Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Etika Sistem Informasi: Moral, Isu Sosial Dan Etika Masyarakat (Literature Review Sim)*. <https://doi.org/10.38035/jmpis.v3i2.1115>

Radovanovic, D., Lucic, D., Radojević, T., & Šarac, M. (2011). Information technology governance — COBIT model. 2011 Proceedings of the 34th International Convention MIPRO, 1426-1429.

Robbins, S. P., & Coulter, M. (2017). Management. Pearson.

Robbins, S. P., Coulter, M., & DeCenzo, D. A. (2017). Fundamentals of Management (10th ed.). Pearson.

Rosyadi, I., Widyaningsih, R. A., & Uzlive, C. A. (2023). *Perilaku Profesionalisme Kepala Sekolah.*

<https://doi.org/10.54150/thawalib.v4i1.186>

Rusi, I., Lailiya, M., & Riyadi, D. S. (2022). *Peningkatan Pengetahuan Generasi Muda Dalam Etika Penggunaan Teknologi Informasi Dan Komunikasi.*

<https://doi.org/10.20527/btjpm.v4i3.5772>

Saimo, N. (2022). *Manajemen Pengambilan Keputusan Dalam Organisasi.* <https://doi.org/10.52160/ejmm.v6i4.609>

Schneier, B. (2018). Click Here to Kill Everybody: Security and Survival in a Hyper-connected World. W. W. Norton & Company.

Smith, J. (2022). The Future of Information Systems Auditing: Rapid Recovery Technology. *Journal of Cybersecurity and Information Assurance*, 14(2), 45–62.

Stair, R. M., & Reynolds, G. W. (2017). Principles of Information Systems (13th ed.). Cengage Learning.

Supriadi, T., Mulyani, S., Soepardi, E. M., & Farida, I. (2019). *Influence of Auditor Competency in Using Information Technology on the Success of E-Audit System Implementation.* <https://doi.org/10.29333/ejmste/109529>

Turban, E., Pollard, C., Wood, G., & Wood, G. (2018). Information Technology for Management: On-Demand Strategies for Performance, Growth, and Sustainability (11th ed.). Wiley.

W, Y., Anto, R., Teguh Yuwono, D., & Yuliadi, Y. (2021). *Deteksi Serangan Vulnerability Pada Open Jurnal System Menggunakan Metode Black-Box*.

<https://doi.org/10.36595/jire.v4i1.365>

Wang, Q. (2023). Security Implications of Blockchain-Based Auditing in Information Systems. *Journal of Information Security and Assurance*, 16(3), 87–102.

Warren, R. M., & Streng, M. (2017). *IT Auditing: Using Controls to Protect Information Assets*. New York, NY: McGraw-Hill Education.

Whitman, M. E., & Mattord, H. J. (2018). *Principles of Information Security*. Cengage Learning.

Widisatria, D. (2020). *IMPLEMENTASI ETIKA BISNIS PADA PT AQUA GOLDEN MISSISSIPPI TBK*.

<https://doi.org/10.31933/jemsi.v1i5.132>

Wijaya, I. G. B. (2022). *Etika Kewirausahaan Berdasarkan Ajaran Weda*. <https://doi.org/10.53977/jgs.v1i1.438>

Williams, H., & Davis, R. (2024). Blockchain in Auditing: An Emerging Trend. *Journal of Financial Technology and Auditing*, 6(3), 188-200.

Yukl, G. (2013). Leadership in Organizations. Pearson.

PROFIL PENULIS

Ibrahim Bali Pamungkas, S.T., M.M., M.Kom



Penulis lulus S-1 di Program Studi Teknik Informatika FT USNI tahun 2011. Lulus Magister Manajemen Pascasarjana Universitas Pamulang tahun 2014. Lulus Magister Komputer Pascasarjana STMIK Eresha 2019.

Saat ini menjabat sebagai dosen tetap pada Universitas Pamulang. Aktif menulis artikel dan berbagai jurnal ilmiah.

Agung Tri Putranto, S.T., M.M



Penulis lahir di Jakarta 21 Mei 1978. Tahun 2001 lulus Sarjana Teknik Sipil (ST) Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Konsentrasi Prasarana Transportasi di Universitas Trisakti, Jakarta. Tahun 2005 lulus Program Magister Manajemen (MM) Konsentrasi Pemasaran di Sekolah Tinggi Manajemen IMMI, Jakarta. Pernah menempuh pendidikan nonformal pada Ansaindo Mulka Holistica (*Certified of Trainer*) dan BetterMind Indonesia (*Certified of Hypnoeducator* dan

Certified of Hypnotherapy). Buku yang sudah dibuat: Pengantar Ilmu Ekonomi (ISBN 978-602-5867-35-4), Manajemen Pemasaran: Strategi dan Analisis Pesaing (ISBN 978-623-6506-54-7), Strategi Pemasaran: Konsep dan Aplikasi Pemasaran (ISBN 978-623-405-032-5), Sistem Informasi Manajemen (ISBN 978-623-6457-95- 5), Loyalitas Pelanggan (ISBN 978-623-459-128-6) dan Loyalitas Pelanggan: Teori dan Implementasi (ISBN 978-623-5323-77-0). Beberapa hasil penelitian dipublikasikan pada Jurnal Ilmiah Terakreditasi Nasional dan Internasional ber-ISSN. Sebelumnya, Penulis juga pernah bekerja di PT. Vigers Indonesia posisi Konsultan Penilai (*Appraisal*) tahun 2001. PT. Nusa Makmur Perdana posisi Supervisor Surveyor tahun 2002-2005. PT. Bank Danamon Indonesia, Tbk posisi Auditor tahun 2006-2017. Dosen di Universitas Pamulang Program Studi Manajemen S-1 Fakultas Ekonomi dan Bisnis tahun 2017-2022. Saat ini berkarier sebagai Dosen tetap di Program Studi Manajemen S-1 Fakultas Sosial dan Ekonomi Universitas Teknologi Nusantara Bogor dan aktivitas lainnya sebagai Tutor/Tuton Fakultas Hukum dan Sosial Ilmu Politik (FHSIP) di Universitas Terbuka (UT). Demikian sekilas biodata penulis, semoga buku yang diterbitkan ini dapat berguna dan bermanfaat bagi diri saya sendiri dan untuk khalayak umum

yang membutuhkan. Penulis bisa dihubungi melalui email: agung.tputranto@gmail.com atau melalui nomor 0812.8506.1790.

AUDIT

SISTEM INFORMASI DAN *MANAJEMEN*

Buku ini membawa pembaca dalam perjalanan mendalam ke dunia audit sistem informasi, menggali pentingnya keamanan dan efisiensi dalam pengelolaan teknologi informasi. Dengan penekanan pada tantangan yang dihadapi organisasi modern dalam menjaga data sensitif dan menjalankan operasi sehari-hari dengan lancar, penulis membahas peran kunci audit sistem informasi dalam melindungi aset informasi dan mencapai kepatuhan regulasi.

Dari pemahaman dasar tentang sistem informasi hingga teknik audit yang canggih, buku ini memberikan panduan komprehensif bagi para profesional audit, manajer IT, dan pemangku kepentingan lainnya. Penulis menggambarkan proses audit secara sistematis, menyajikan studi kasus nyata untuk memberikan contoh implementasi praktis, dan memberikan wawasan tentang tren terkini dalam keamanan informasi.

Dengan fokus pada risiko keamanan, integritas data, dan kesiapan tanggap terhadap insiden, buku ini tidak hanya memberikan panduan praktis untuk para auditor, tetapi juga memberdayakan pemimpin organisasi untuk mengambil keputusan yang informasional dan strategis. Ditulis dengan bahasa yang mudah dipahami, "Audit Sistem Informasi" menjadi sumber daya yang berharga bagi siapa saja yang ingin memahami dan meningkatkan kontrol keamanan serta efisiensi sistem informasi mereka."

Buku ini membahas berbagai aspek audit sistem informasi, mulai dari dasar-dasar hingga topik yang lebih kompleks, memberikan pemahaman holistik tentang pentingnya audit dalam konteks sistem informasi.

