LANGSUNG TERBIT

SISTEM AKUNTANSI

Analisis, Desain dan Implementasi



Masnoni, S.E., M.Si. | Maulan Irwadi, S.E., M.Si., Ak., CA., CAAT., CSRS
Nelly, S.E., M.M., Ak. | H. Sri Sutandi, S.E., M.B.A. | Dimas Try Handoko, S.E., M.M.
Zein Ghozali, S.E., M.M., M.Si., Ak., CA., CSRS | Weny Putri, S.E., M.Si.

Editor : Weni Yuliani, S.Si., M.M.

SISTEM AKUNTANSI:
Analisis, Desain Dan Implementasi

Penulis:

Masnoni, SE., M.Si

Maulan Irwadi, SE., M.Si., Ak., CA., CAAT., CSRS

Nelly, SE., MM., Ak

H. Sri Sutandi, SE., MBA

Dimas Try Handoko, SE., MM

Zein Ghozali, SE., MM., M.Si., Ak., CA., CSRS

Weny Putri, SE., M.Si.

LANGSUNG TERBIT

LITERASI LANGSUNG TERBIT

SISTEM AKUNTANSI:

Analisis, Desain Dan Implementasi

Penulis :

Masnoni, SE., M.Si | Maulan Irwadi, SE., M.Si., Ak., CA., CAAT., CSRS
Nelly, SE., MM., Ak | H. Sri Sutandi, SE., MBA

Dimas Try Handoko, SE., MM

Zein Ghozali, SE., MM., M.Si., Ak., CA., CSRS | Weny Putri, SE., M.Si.

Editor: Weni Yuliani, S.Si., M.M

Penyunting: Wedya Rahmayuni, S.E

Desain Sampul dan Tata Letak: Neza Sartika

Diterbitkan oleh :

Literasi Langsung Terbit

Anggota IKAPI No. 052/SBA/2024

Jl. Pasir sebelah No 30, Desa / Kelurahan Pasie Nan Tigo,

Kec. Koto Tangah, Kota Padang

Email : literasilangsungterbit@gmail.com

Website : www.langsungterbit.com

ISBN : 978-623-10-5883-6

Cetakan pertama, Desember 2024

© Hak cipta dilindungi undang-undang.

Dilarang keras memperbanyak, memfotokopi, Sebagian atau seluruh isi buku tanpa izin tertulis dari penerbit.

KATA PENGANTAR

Sistem akuntansi yang baik adalah fondasi utama bagi pengelolaan keuangan yang efektif dalam sebuah organisasi. Melalui sistem yang terstruktur dengan baik, informasi keuangan yang akurat dan tepat waktu dapat diperoleh untuk mendukung pengambilan keputusan yang strategis. Buku ini bertujuan untuk memberikan pemahaman yang mendalam tentang bagaimana menganalisis, merancang, dan mengimplementasikan sistem akuntansi yang sesuai dengan kebutuhan organisasi, baik itu perusahaan besar maupun usaha kecil.

Proses analisis yang tepat akan membantu mengidentifikasi kebutuhan spesifik dari setiap organisasi, sementara desain sistem yang baik akan memastikan bahwa sistem tersebut dapat mendukung kegiatan operasional dan laporan keuangan secara optimal. Implementasi yang efektif, di sisi lain, memerlukan perhatian terhadap aspek teknologi, prosedur, dan kesiapan sumber daya manusia, agar sistem dapat berfungsi dengan baik dan memberikan manfaat yang maksimal.

Melalui buku ini, pembaca diharapkan dapat memperoleh wawasan praktis tentang cara merancang dan menerapkan sistem akuntansi yang andal. Semoga buku ini menjadi referensi yang berguna bagi para profesional maupun siapa saja yang ingin memahami peran penting sistem akuntansi dalam menunjang keberhasilan organisasi.

Palembang, Desember 2024

Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR ..... **i**
DAFTAR ISI ..... **ii**
DAFTAR GAMBAR ..... **iv**
BAB 1 SISTEM AKUNTANSI **1**
A. Pendahuluan 1
B. Pengertian Sistem Akuntansi 4
C. Sejarah Perkembangan Sistem Akuntansi 5
D. Tujuan dan Fungsi Sistem Akuntansi 9
E. Elemen dan Komponen Sistem Akuntansi 13
DAFTAR PUSTAKA **19**
BAB 2 ANALISIS SISTEM AKUNTANSI **21**
A. Pendahuluan 21
B. Pengertian dan Tujuan Analisis Sistem Akuntansi 22
C. Metodologi dan Teknik Analisis Sistem Akuntansi 25
D. Pengumpulan Kebutuhan Sistem 36
E. Identifikasi Kebutuhan Pengguna dan Stakeholders 39
F. Evaluasi Sistem Akuntansi yang Ada 45
G. Tools dan Teknik dalam Analisis Sistem (DFD, ERD, Flowchart) 50
DAFTAR PUSTAKA **60**
BAB 3 DESAIN SISTEM AKUNTANSI **63**
A. Pendahuluan 63
B. Prinsip-Prinsip Desain Sistem Akuntansi yang Efektif 65
C. Desain Data dan Basis Data Akuntansi 67
D. Desain Modul dan Sub-Sistem Akuntansi 70
E. Desain Laporan Keuangan dan Laporan Manajerial 78
F. Dokumentasi Desain Sistem 88
DAFTAR PUSTAKA **93**
BAB 4 IMPLEMENTASI SISTEM AKUNTANSI **97**
A. Pendahuluan 97
B. Tahapan Implementasi Sistem Akuntansi 99
DAFTAR PUSTAKA **125**

BAB 5 SISTEM INFORMASI AKUNTANSI BERBASIS TEKNOLOGI 127
A. Pendahuluan 127
B. Pengaruh Teknologi Pada Sistem Akuntansi 128
DAFTAR PUSTAKA 144
BAB 6 PENGENDALIAN DAN KEAMANAN SISTEM AKUNTANSI 147
A. Pendahuluan 147
B. Pengendalian Internal dalam Sistem Akuntansi 148
C. Komponen-Komponen Utama Pengendalian Internal 150
D. Sistem Pengamanan Data dan Informasi Akuntansi 164
DAFTAR PUSTAKA 175
BAB 7 TREN DAN INOVASI DALAM SISTEM AKUNTANSI 177
A. Pendahuluan 177
B. Perkembangan Terbaru dalam Sistem Akuntansi 178
C. Konsep Real-Time Accounting 180
D. Konsep Continuous Accounting 184
E. Sistem Akuntansi di Era Digital dan Society 5.0 192
DAFTAR PUSTAKA 201
BIODATA PENULIS 203

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Pilar Standar Akuntansi Keuangan di Indonesia 3
Gambar 2. 1 SDLC Model Waterfall 26
Gambar 2. 2 Model Prototyping 28
Gambar 2. 3 Perbandingan Model Tradisional dengan RAD 30
Gambar 2. 4 DFD Sistem Akuntansi Penggajian 33
Gambar 2. 5 ERD Sistem Akuntansi Penggajian 34
Gambar 2. 6 Flowchart Sistem Akuntansi Penggajian 35
Gambar 2. 7 Hubungan Antara Pengguna Dan Pemangku Kepentingan Dalam Siklus Pengembangan Sistem Akuntansi 41
Gambar 2. 8 Proses Identifikasi Kebutuhan Pengguna Dan Pemangku Kepentingan 44
Gambar 2. 9 DFD Level 0 Sistem Perpustakaan 52
Gambar 2. 10 DFD Level 1 Sistem Perpustakaan 53
Gambar 2. 11 DFD Level 2 Sistem Perpustakaan 54
Gambar 2. 12 ERD Sistem Perpustakaan 56
Gambar 2. 13 Flowchart Peminjaman Buku di Perpustakaan 58
Gambar 3. 1 Diagram Konteks Siklus Pendapatan 73
Gambar 3. 2 Diagram Konteks Siklus Pengeluaran Kas 74
Gambar 3. 3 DFD Siklus Produksi 75
Gambar 3. 4 ERP Siklus Penggajian 76
Gambar 3. 5 Diagram Konteks Siklus Pelaporan 77
Gambar 3. 6 Line Chart Penjualan Produk per Bulan 83

Gambar 3. 7 Bar Chart Penjualan Produk....84
Gambar 3. 8 Bar Chart Penjualan Produk....85
Gambar 3. 9 Dashboard Interaktif....86
Gambar 3. 10 Grafik Penjualan Brand Skintific 2023-2024....87
Gambar 3. 11 Dashboard Pusat Laba....88
Gambar 3. 12 Relasi Many-To-Many Tabel Penjualan dan Produk .91
Gambar 3. 13 Diagram Arus Data (DFD) Sistem Pengeluaran Kas ..92
Gambar 6. 1 COSO Internal Control Framework Cube....150
Gambar 6. 2 CIA Triad....167
Gambar 6. 3 Siklus Hidup Keamanan Informasi Menurut NIST..171
Gambar 7. 1 Real-Time Reporting....181
Gambar 7. 2 Continuous Accounting....185

BAB 1
SISTEM AKUNTANSI

Oleh Masnoni

A. Pendahuluan

Sistem akuntansi merupakan komponen esensial dalam pengelolaan dan pengendalian informasi keuangan suatu organisasi. Dalam dunia bisnis modern yang penuh dinamika, sistem akuntansi tidak hanya berfungsi sebagai alat untuk mencatat transaksi keuangan, tetapi juga menjadi fondasi bagi pengambilan keputusan yang tepat. Sistem ini memberikan informasi yang relevan, andal, dan akurat kepada manajemen, pemegang saham, investor, regulator, serta pemangku kepentingan lainnya. Data keuangan yang dihasilkan dari sistem akuntansi memungkinkan para pengambil keputusan untuk memahami kondisi keuangan organisasi secara menyeluruh dan menetapkan strategi bisnis yang efektif.

Dalam konteks organisasi, sistem akuntansi membantu memproses, menganalisis, dan menyajikan data keuangan dengan cara yang sistematis. Menurut Romney dan Steinbart (2018), sistem akuntansi yang terstruktur memungkinkan organisasi untuk mengelola informasi keuangan dengan lebih efisien dan efektif. Melalui laporan keuangan yang dihasilkan, organisasi dapat mengukur kinerja operasional, menentukan anggaran yang tepat, mengelola arus kas, serta memprediksi peluang dan tantangan yang mungkin dihadapi di masa depan. Dengan demikian, sistem akuntansi tidak hanya berperan dalam pencatatan transaksi, tetapi juga sebagai alat strategis yang mendukung pengambilan keputusan berbasis data.

Seiring dengan perkembangan bisnis yang semakin kompleks, kebutuhan informasi keuangan juga meningkat. Sistem akuntansi tradisional yang manual, di mana data dicatat secara fisik dalam buku besar, telah berkembang menjadi sistem akuntansi berbasis

DAFTAR PUSTAKA

Azhar Susanto. (2017). Sistem Informasi Akuntansi: Struktur, Pengendalian, Resiko, Pengembangan. Bandung: Lingga Jaya.

Bodnar, G. H., & Hopwood, W. S. (2014). Accounting Information Systems. Pearson Education.

Bodnar, G. H., & Hopwood, W. S. (2016). Accounting Information Systems. Pearson Education.

Hall, J. A. (2016). Accounting Information Systems. Cengage Learning.

International Financial Reporting Standards (IFRS). (2019).

Krismiaji. (2015). Sistem Informasi Akuntansi. Yogyakarta: UPP STIM YKPN.

Mulyadi. (2016). Sistem Akuntansi. Salemba Empat.

Romney, M. B., & Steinbart, P. J. (2018). Accounting Information Systems. Pearson Education.

Romney, M. B., & Steinbart, P. J. (2020). Accounting Information Systems. Pearson Education.

Susanto, A. (2017). Sistem Informasi Akuntansi: Struktur, Pengendalian, Risiko, Pengembangan. Lingga Jaya.

BAB 2
ANALISIS SISTEM AKUNTANSI

Oleh Maulan Irwadi

A. Pendahuluan

Sistem akuntansi merupakan tulang punggung dalam pengelolaan informasi keuangan sebuah organisasi. Untuk memastikan bahwa sistem ini berjalan dengan efektif dan efisien, diperlukan suatu proses evaluasi yang mendalam, yaitu analisis sistem akuntansi. Analisis ini bertujuan untuk menilai dan meningkatkan sistem yang ada agar sesuai dengan kebutuhan bisnis yang terus berkembang serta mendukung pengambilan keputusan yang lebih baik.

Proses analisis sistem akuntansi melibatkan pemahaman menyeluruh mengenai bagaimana data mengalir melalui organisasi, bagaimana sistem memproses informasi, serta bagaimana informasi tersebut disajikan kepada penggunanya, baik untuk keperluan operasional maupun strategis. Dengan melakukan analisis yang komprehensif, perusahaan dapat mengidentifikasi kelemahan dalam sistem saat ini, menentukan kebutuhan pengguna dan pemangku kepentingan, serta merancang solusi untuk meningkatkan kinerja sistem.

Menurut Romney dan Steinbart (2021), analisis sistem akuntansi tidak hanya berfokus pada evaluasi sistem yang ada, tetapi juga bertujuan untuk memastikan bahwa sistem tersebut mendukung tujuan strategis perusahaan, seperti peningkatan efisiensi, pengurangan biaya operasional, dan pemenuhan regulasi. Oleh karena itu, pendekatan analisis sistem akuntansi mencakup penggunaan berbagai metodologi dan teknik, seperti System Development Life Cycle (SDLC) dan teknik pengumpulan data yang beragam, guna memperoleh informasi yang akurat mengenai kondisi sistem.

DAFTAR PUSTAKA

Connolly, T., & Begg, C. (2014). Database Systems: A Practical Approach to Design, Implementation, and Management (6th ed.). Pearson.

Dennis, A., Wixom, B. H., & Tegarden, D. (2015). Systems Analysis and Design: An Object-Oriented Approach with UML (5th ed.). Wiley.

Gelinas, U. J., & Dull, R. B. (2018). Accounting Information Systems (11th ed.). Cengage Learning.

Hall, J. A. (2015). Accounting Information Systems (9th ed.). Cengage Learning.

Hoffer, J. A., George, J. F., & Valacich, J. S. (2020). Modern Systems Analysis and Design (8th ed.). Pearson.

Hoffer, J. A., Ramesh, V., & Topi, H. (2016). Modern Systems Analysis and Design (8th ed.). Pearson.

Kendall, K. E., & Kendall, J. E. (2014). Systems Analysis and Design (9th ed.). Pearson.

Laudon, K. C., & Laudon, J. P. (2018). Management Information Systems (16th ed.). Pearson.

Romney, M. B., & Steinbart, P. J. (2020). Accounting Information Systems (14th ed.). Pearson.

Romney, M. B., & Steinbart, P. J. (2021). Accounting Information Systems (14th ed.). Pearson.

Shelly, G. B., & Rosenblatt, H. J. (2012). Systems Analysis and Design (9th ed.). Course Technology.

Shelly, G. B., & Rosenblatt, H. J. (2015). Systems Analysis and Design (10th ed.). Cengage Learning.

Sommerville, I. (2011). Software Engineering (9th ed.). Addison-Wesley.

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

Stair, R., & Reynolds, G. (2018). Fundamentals of Information Systems (9th ed.). Cengage Learning.

BAB 3
DESAIN SISTEM AKUNTANSI

Oleh Nelly

A. Pendahuluan

Desain sistem akuntansi adalah salah satu komponen kritis dalam pengelolaan informasi keuangan di perusahaan. Dalam konteks ini, sistem akuntansi yang efektif tidak hanya berperan sebagai alat pencatatan transaksi, tetapi juga sebagai sumber data strategis yang mendukung pengambilan keputusan manajerial dan operasional di seluruh tingkat organisasi (Romney & Steinbart, 2018). Data yang diperoleh dari sistem akuntansi membantu manajemen menganalisis kinerja, mengevaluasi risiko, dan menyusun strategi yang lebih akurat berdasarkan informasi yang relevan dan tepat waktu (Wilkinson et al., 2000).

Di era digital dan globalisasi saat ini, desain sistem akuntansi menjadi semakin kompleks, memerlukan integrasi dengan berbagai teknologi informasi lainnya serta kemampuan untuk menyesuaikan dengan kebutuhan bisnis yang dinamis (Hall, 2015). Menurut Gelinas, Dull, dan Wheeler (2018), sistem akuntansi yang ideal harus mampu beradaptasi terhadap perubahan lingkungan bisnis serta mendukung kolaborasi lintas departemen. Ini meliputi kemampuan sistem dalam mengintegrasikan data dari berbagai sumber, seperti sistem Enterprise Resource Planning (ERP), yang memungkinkan data mengalir secara real-time di seluruh fungsi bisnis (Grabski, Leech, & Schmidt, 2011). Dengan kemampuan ini, sistem akuntansi dapat memberikan data yang relevan dan up-to-date yang penting dalam mendukung respons cepat terhadap perubahan pasar dan kondisi internal organisasi.

Pentingnya integrasi sistem akuntansi dengan teknologi informasi juga ditekankan oleh Bodnar dan Hopwood (2013), yang mencatat bahwa desain basis data yang baik dalam sistem akuntansi

DAFTAR PUSTAKA

Berinato, S. (2016). Good Charts: The HBR Guide to Making Smarter, More Persuasive Data Visualizations. Harvard Business Review Press.

Bodnar, G. H., & Hopwood, W. S. (2013). Accounting Information Systems. Pearson Education.

Bodnar, G. H., & Hopwood, W. S. (2014). Accounting Information Systems. Pearson.

Connolly, T., & Begg, C. (2015). Database Systems: A Practical Approach to Design, Implementation, and Management. Pearson.

COSO. (2013). Internal Control-Integrated Framework.

Date, C. J. (2019). An Introduction to Database Systems. Addison-Wesley.

Elmasri, R., & Navathe, S. B. (2016). Fundamentals of Database Systems. Pearson.

Few, S. (2012). Show Me the Numbers: Designing Tables and Graphs to Enlighten. Analytics Press.

Garcia-Molina, H., Ullman, J. D., & Widom, J. (2009). Database Systems: The Complete Book. Pearson.

Gelinas, U. J., Dull, R. B., & Wheeler, P. R. (2015). Accounting Information Systems. Cengage Learning.

Gelinas, U. J., Dull, R. B., & Wheeler, P. (2018). Accounting Information Systems. Cengage Learning.

Ghozali, Zein. 2024. Sistem Informasi Akuntansi. Cetakan Pertama. Pekanbaru: CV Bravo Press Indonesia

Grabski, S., Leech, S. A., & Schmidt, P. J. (2011). A Review of ERP Research: A Future Agenda for Accounting Information Systems. Journal of Information Systems, 25(1), 37-78.

Granlund, M., & Mouritsen, J. (2003). Problematizing the Relationship between Management Control and Information Technology. European Accounting Review, 12(1), 77-99.

Hall, J. A. (2015). Accounting Information Systems. Cengage Learning.

BAB 4
IMPLEMENTASI SISTEM AKUNTANSI

Oleh H. Sri Sutandi

A. Pendahuluan

Implementasi sistem akuntansi yang efektif merupakan tahap yang sangat penting dalam siklus hidup sistem informasi. Langkah ini dapat menentukan sejauh mana sebuah organisasi mampu memanfaatkan teknologi untuk mencapai efisiensi, konsistensi, dan ketepatan dalam pengelolaan keuangan dan pengambilan keputusan strategisnya (Romney & Steinbart, 2018). Sistem akuntansi modern tidak lagi terbatas pada fungsi pencatatan, melainkan memainkan peran sentral dalam menyimpan, mengolah, dan menyediakan data yang dibutuhkan untuk analisis bisnis. Sebagai infrastruktur informasi, sistem akuntansi menjadi dasar dari keputusan bisnis yang mendukung tujuan jangka panjang perusahaan (Laudon & Laudon, 2020).

Proses implementasi membutuhkan perencanaan dan koordinasi yang matang karena mencakup beberapa langkah penting seperti konfigurasi dan kustomisasi sistem, yang harus sesuai dengan kebutuhan unik perusahaan (Bodnar & Hopwood, 2013). Kustomisasi sistem yang optimal memungkinkan fitur sistem disesuaikan agar mendukung spesifikasi dan standar operasional perusahaan, sehingga meningkatkan efisiensi proses dan adaptasi teknologi. Selain itu, strategi manajemen perubahan perlu diterapkan untuk mengantisipasi potensi resistensi dari karyawan yang harus beralih ke teknologi baru, yang sering kali menjadi tantangan utama dalam proses implementasi (O'Brien & Marakas, 2011). Menurut O'Brien & Marakas (2011), manajemen perubahan yang baik akan mengurangi resistensi internal dan memastikan bahwa karyawan dapat menerima perubahan dengan lebih cepat dan positif.

DAFTAR PUSTAKA

Alter, S. (2013). Information Systems: Foundation of E-Business. Pearson.

Bodnar, G. H., & Hopwood, W. S. (2013). Accounting Information Systems (12th ed.). Pearson.

Cameron, E., & Green, M. (2019). Making Sense of Change Management: A Complete Guide to the Models, Tools, and Techniques of Organizational Change. Kogan Page.

Cummings, T. G., & Worley, C. G. (2015). Organization Development and Change. Cengage Learning.

Hall, J. A. (2019). Accounting Information Systems (10th ed.). Cengage Learning.

Kotter, J. P. (2012). Leading Change. Harvard Business Review Press.

Laudon, K. C., & Laudon, J. P. (2020). Management Information Systems: Managing the Digital Firm. Pearson.

O'Brien, J. A., & Marakas, G. M. (2011). Management Information Systems (10th ed.). McGraw-Hill.

Robbins, S. P., & Judge, T. A. (2019). Organizational Behavior. Pearson.

Romney, M. B., & Steinbart, P. J. (2018). Accounting Information Systems (14th ed.). Pearson.

Stair, R., & Reynolds, G. (2021). Principles of Information Systems. Cengage Learning.

BAB 5
SISTEM INFORMASI AKUNTANSI BERBASIS TEKNOLOGI

Oleh Dimas Try Handoko

A. Pendahuluan

Teknologi telah membawa perubahan yang signifikan dalam dunia akuntansi, sistem akuntansi yang dahulu bersifat manual kini telah bertransformasi menjadi sistem berbasis komputer dan cloud yang memungkinkan proses akuntansi berjalan lebih cepat, akurat, dan efisien. Penerapan teknologi dalam akuntansi tidak hanya mengubah proses pencatatan, tetapi juga memperluas kemampuan analisis data keuangan, yang memungkinkan para pengambil keputusan untuk bertindak berdasarkan data yang lebih komprehensif dan real-time (Romney & Steinbart, 2021).

Sistem Akuntansi Berbasis Komputer (Computerized Accounting System) merupakan inovasi penting dalam dunia akuntansi yang mengandalkan perangkat lunak dan perangkat keras untuk melakukan pencatatan, pengolahan, dan pelaporan data keuangan secara otomatis. Dalam era digital saat ini, sistem ini telah menjadi standar di banyak perusahaan, berkat kemampuannya untuk meningkatkan kecepatan dan keakuratan dalam pengelolaan informasi keuangan. Dibandingkan dengan metode manual, sistem akuntansi berbasis komputer menawarkan sejumlah keunggulan yang signifikan. Salah satu manfaat utama dari implementasi sistem ini adalah pengurangan risiko kesalahan manusia, yang sering kali terjadi dalam pencatatan manual. Dengan otomatisasi proses, perusahaan dapat meminimalkan kemungkinan kesalahan yang dapat berdampak negatif pada laporan keuangan (Bagranoff, Simkin, & Norman, 2010).

DAFTAR PUSTAKA

Andress, J. (2014). The Basics of Information Security: Understanding the Fundamentals of InfoSec in Theory and Practice (2nd ed.). Syngress.

Arens, A. A., Elder, R. J., & Beasley, M. S. (2014). Auditing and Assurance Services (15th ed.). Pearson.

Bagranoff, N. A., Simkin, M. G., & Norman, C. S. (2010). Core Concepts of Accounting Information Systems (12th ed.). Wiley.

Brown, T., & Sykes, R. (2019). Exploring AI in Accounting and Financial Services. Wiley.

Buhalis, D., & Law, R. (2018). Advances in Hospitality and Tourism Research and Development. Routledge.

Cram, W. A., & Brohman, M. K. (2013). Controlling Information Systems Development: A New Typology for an Evolving Field. Information Systems Journal, 23(2), 137-154.

Davenport, T. H., & Harris, J. G. (2017). Competing on Analytics: The New Science of Winning. Harvard Business Review Press.

Davenport, T. H., & Kirby, J. (2015). Only Humans Need Apply: Winners and Losers in the Age of Smart Machines. Harper Business.

Goodfellow, I., Bengio, Y., & Courville, A. (2016). Deep Learning. MIT Press.

Hall, J. A. (2015). Accounting Information Systems (9th ed.). Cengage Learning.

Hunton, J. E., Bryant, S. M., & Bagranoff, N. A. (2004). Core Concepts of Information Technology Auditing. Wiley.

Monk, E., & Wagner, B. (2013). Concepts in Enterprise Resource Planning (4th ed.). Cengage Learning.

Richardson, V. J., Chang, C. J., & Smith, R. A. (2020). Accounting Information Systems (11th ed.). McGraw-Hill.

Romney, M. B., & Steinbart, P. J. (2021). Accounting Information Systems (15th ed.). Pearson.

Shim, J. K., & Siegel, J. G. (2020). Financial Management for Nonprofit Organizations. Wiley.

BAB 6
PENGENDALIAN DAN KEAMANAN SISTEM AKUNTANSI

Oleh Zein Ghozali

A. Pendahuluan

Di era digital saat ini, sistem akuntansi memainkan peran penting dalam mencatat, mengelola, dan melaporkan data keuangan yang digunakan untuk mendukung pengambilan keputusan di berbagai organisasi. Seiring dengan meningkatnya ketergantungan pada teknologi informasi, risiko keamanan terhadap data akuntansi juga semakin tinggi. Data yang sensitif dan bersifat kritis dalam sistem akuntansi menuntut adanya pengendalian dan keamanan yang memadai untuk mencegah dan mendeteksi potensi kecurangan serta memastikan integritas informasi (Romney & Steinbart, 2017).

Pengendalian internal, sebagai bagian dari sistem pengendalian manajemen, adalah komponen kunci yang membantu organisasi untuk mencapai tujuan operasional, keuangan, dan kepatuhan (COSO, 2013). Konsep ini berfokus pada pencegahan kesalahan dan kecurangan melalui prosedur dan kebijakan yang dirancang untuk meminimalkan risiko. Sistem pengamanan data dalam konteks akuntansi, seperti otentikasi, otorisasi, dan enkripsi, menjadi langkah utama dalam melindungi informasi sensitif dari akses yang tidak sah (Laudon & Laudon, 2020).

Selain itu, langkah-langkah pencegahan dan deteksi kecurangan menjadi semakin penting. Berbagai kasus kecurangan yang merugikan perusahaan mengindikasikan kebutuhan akan teknik audit forensik untuk mengidentifikasi dan menganalisis potensi kecurangan dalam laporan keuangan. Teknik ini termasuk pemeriksaan sistematis dan penggunaan alat analitik untuk

DAFTAR PUSTAKA

Albrecht, W. S., Albrecht, C. O., & Albrecht, C. C. (2015). Fraud Examination (5th ed.). Cengage Learning.

Arens, A. A., Elder, R. J., & Beasley, M. S. (2018). Auditing and Assurance Services. Pearson.

Chenhall, R. H., & Moers, F. (2015). The Role of Innovation in Performance Measurement and Control Systems for Organizational Ambidexterity. Accounting, Organizations and Society, 44, 12-24.

Committee of Sponsoring Organizations of the Treadway Commission (COSO). (2013). Internal Control—Integrated Framework. Committee of Sponsoring Organizations of the Treadway Commission (COSO).

Gelinas, U. J., Dull, R. B., & Wheeler, P. R. (2018). Accounting Information Systems (11th ed.). Cengage Learning.

Hall, J. A. (2020). Information Technology Auditing and Assurance (5th ed.). Cengage.

Laudon, K. C., & Laudon, J. P. (2020). Management Information Systems: Managing the Digital Firm (16th ed.). Pearson.

National Institute of Standards and Technology. (1996). Generally Accepted Principles and Practices for Securing Information Technology Systems (SP 800-14).

Rainer, R. K., Prince, B., & Cegielski, C. (2020). Introduction to Information Systems (8th ed.). Wiley.

Romney, M. B., & Steinbart, P. J. (2017). Accounting Information Systems (14th ed.). Pearson.

Wells, J. T. (2014). Corporate Fraud Handbook: Prevention and Detection (5th ed.). John Wiley & Sons.

BAB 7
TREN DAN INOVASI DALAM SISTEM AKUNTANSI

Oleh Weny Putri

A. Pendahuluan

Di era globalisasi yang ditandai dengan kemajuan teknologi yang pesat, sistem akuntansi mengalami transformasi signifikan yang mencerminkan integrasi inovasi teknologi informasi dan komunikasi (Romney & Steinbart, 2020). Digitalisasi telah mengubah hampir semua aspek kehidupan bisnis dan manajerial, termasuk sistem akuntansi, yang kini lebih terotomatisasi, terintegrasi, dan berbasis data besar (Big Data). Transformasi ini semakin terlihat jelas dalam konteks Society 5.0, sebuah konsep yang diperkenalkan oleh pemerintah Jepang, yang menggambarkan masyarakat di mana teknologi canggih dan data menjadi tulang punggung pengambilan keputusan dan proses bisnis (Fukuyama, 2018).

Perkembangan teknologi seperti kecerdasan buatan (AI), analisis data, dan blockchain telah membuka peluang baru sekaligus menantang paradigma tradisional dalam akuntansi (Davenport & Kirby, 2016). Kecerdasan buatan, misalnya, menawarkan kemampuan analitis yang mempercepat pemrosesan data akuntansi, memungkinkan penghematan waktu serta peningkatan akurasi dalam pelaporan dan audit (Kokina & Davenport, 2017). Dalam konteks ini, penerapan AI berpotensi merubah peran profesional akuntansi dari tugas rutin menjadi lebih strategis dan analitis.

Selanjutnya, Big Data dan analisis data telah merubah cara informasi akuntansi dikumpulkan, diolah, dan digunakan. Dengan adanya teknologi ini, organisasi mampu mengidentifikasi pola dan tren yang dapat meningkatkan pengambilan keputusan berbasis data (Wamba et al., 2015). Menurut Warren et al. (2015), kemampuan

DAFTAR PUSTAKA

Baker, C. (2021). Optimizing Resource Allocation with Continuous Accounting. Financial Management.

Bhasin, S. (2019). "The Role of Collaboration in Financial Decision Making." International Journal of Management.

Bhattacharyya, A. (2016). Visualizing Financial Data for Better Decision-Making. CPA Journal, 86(9), 14–19.

Dai, J., & Vasarhelyi, M. A. (2017). Toward Blockchain-Based Accounting and Assurance. Journal of Information Systems, 31(3), 5–21.

Dandago, K. I., & Rufai, A. S. (2014). Impact of Information and Communication Technology on Inventory Control in the Nigerian Manufacturing Companies. Jurnal of Emerging Trends in Economics and Management Sciences, 5(5), 191–196.

Davenport, T. H., & Kirby, J. (2016). Only Humans Need Apply: Winners and Losers in the Age of Smart Machines. Harper Business.

Drew, J. (2019). Continuous Accounting: Leveraging Technology to Close the Books Faster. Journal of Accountancy, 227(3), 36–42.

Dyer, L. (2021). Continuous Auditing: Enhancing Efficiency in Financial Reporting. International Journal of Accounting Information Systems.

Eder, A. (2020). Team Collaboration and Continuous Accounting: A New Paradigm. Management Accounting Quarterly.

Fukuyama, M. (2018). Society 5.0: Aiming for a New Human-Centered Society. Japan Spotlight, 1, 47–50.

Garrison, R. H., & Noreen, E. W. (2021). Managerial Accounting. McGraw-Hill.

Gelinas, U. J., Dull, R. B., & Wheeler, P. (2018). Accounting Information Systems (11th ed.). Cengage Learning.

Higgins, A. (2018). Real-Time Accounting: How Technology is Changing the Financial Landscape. Accounting Today.

Kershaw, D. (2021). Agile Financial Planning in a Continuous Accounting Framework. Journal of Corporate Finance.

BIODATA PENULIS



Masnoni, SE., M.Si

Dosen Program Studi Akuntansi
Fakultas Ekonomi Universitas Sjakhyakirti Palembang

Seorang dosen tetap Program Studi Akuntansi pada Universitas Sjakhyakirti Palembang. Lahir di Tanjung Sari 02 Agustus 1971 Sumatera Selatan. Penulis merupakan anak keenam dari lima bersaudara dari pasangan bapak Karno dan Ibu Mujiati. Menyelesaikan pendidikan program Sarjana (S1) Universitas Gajayana Jurusan Akuntansi, dan melanjutkan pendidikan Magister Sains (S2) di Universitas Padjajaran Program Studi Magister Ilmu Ekonomi BKU Akuntansi. Book Chapter yang ditulis dan telah terbit berjudul: Teori Akuntansi, Akuntansi Perkebunan, Pengantar Akuntansi 1, Metodologi Penelitian Akuntansi, dan TEORI AKUNTANSI: Teori Komprehensif dan Perkembangannya.

---000---

BIODATA PENULIS



Maulan Irwadi, SE., M.Si., Ak., CA., CAAT., CSRS

Dosen Program Studi Akuntansi
Fakultas Ekonomi Universitas Sjakhyakirti Palembang

Seorang penulis dan dosen tetap Program Studi Akuntansi pada Universitas Sjakhyakirti Palembang. Lahir di Palembang, 13 Mei 1972 Sumatera Selatan. Penulis merupakan anak ke-enam dari sembilan bersaudara dari pasangan bapak H. Mat Husin dan Ibu Hj. P. Irwati. Menyelesaikan pendidikan program Sarjana (S1) Universitas Sriwijaya Jurusan Akuntansi, dan melanjutkan pendidikan Pasca Sarjana (S2) di Universitas Sriwijaya Fakultas Ekonomi BKU Akuntansi. Buku yang pernah ditulis berjudul "Teori Akuntansi" dan "Praktikum Komputer Akuntansi Dengan MYOB Accounting V18." dengan nomor ISBN: 978-602-7568-47-1.

---000---

BIODATA PENULIS



Nelly, SE., MM., Ak

Dosen Program Studi Akuntansi
Fakultas Ekonomi Universitas Sjakhyakirti Palembang

Seorang penulis dan dosen tetap Program Studi Akuntansi pada Universitas Sjakhyakirti Palembang. Lahir di Palembang, 13 Juni 1982 Sumatera Selatan. Menyelesaikan pendidikan Program Extention Sarjana (S1) Fakultas Ekonomi Universitas Gadjah Mada Jogjakarta, dan melanjutkan pendidikan Magister Manajemen (S2) di Universitas Sriwijaya Palembang.

---000---

BIODATA PENULIS



H. Sri Sutandi, SE., MBA

Dosen Program Studi Akuntansi
Fakultas Ekonomi Universitas Sjakhyakirti Palembang

Seorang penulis dan dosen tetap Program Studi Akuntansi pada Universitas Sjakhyakirti Palembang. Lahir di Nusa Bakti, 25 September 1982 Sumatera Selatan. Penulis memiliki 3 anak dari pernikahan dengan dr. Lady Kovotiner, Sp.M. Menyelesaikan pendidikan Program Sarjana (S1) Fakultas Ekonomi Universitas Trisakti Jakarta, dan melanjutkan pendidikan Master of Business Administration (S2) di Fakultas Ilmu Ekonomika Dan Bisnis Universitas Gadjah Mada.

---000---

BIODATA PENULIS



Dimas Try Handoko, SE., MM

Dosen Program Studi Akuntansi
Fakultas Ekonomi Universitas Sjakhyakirti Palembang

Seorang penulis dan dosen tetap Program Studi Akuntansi pada Universitas Sjakhyakirti Palembang. Lahir di Palembang, 21 Oktober 1997 Sumatera Selatan. Penulis memiliki istri yaitu Tya Thalia, S.E. Menyelesaikan pendidikan Program Sarjana (S1) Fakultas Ekonomi Universitas Sriwijaya, dan melanjutkan pendidikan Magister Manajemen (S2) di Fakultas Ekonomi Universitas Tridinanti.

---000---

BIODATA PENULIS



Zein Ghozali, SE., MM., M.Si., Ak., CA., CSRS

Dosen Program Studi Akuntansi
Fakultas Ekonomi Universitas Sjakhyakirti Palembang

Seorang penulis lahir di Palembang, 21 Oktober 1975 Sumatera Selatan. Beliau menyelesaikan pendidikan Sarjana (S1) di Universitas Sriwijaya, Jurusan Akuntansi, dan kemudian melanjutkan studi Magister Manajemen (S2) di Universitas Sriwijaya dengan konsentrasi di bidang Pemasaran. Selain itu, beliau juga meraih gelar Magister Sains (S2) di Program Studi Magister Ilmu Ekonomi BKU Akuntansi di universitas yang sama. Saat ini, Zein Ghozali menjabat sebagai dosen di Program Studi Akuntansi, Fakultas Ekonomi Universitas Sjakhyakirti Palembang. Sebagai seorang akademisi, beliau juga aktif menulis dan telah menghasilkan berbagai buku yang diterbitkan, di antaranya: Pendidikan Akuntansi (Teori Komprehensif), Akuntansi Perhotelan, Metodologi Penelitian Akuntansi, Manajemen Kinerja, Akuntansi Biaya 2, Manajemen Proyek, Manajemen Keuangan, Sistem Informasi Akuntansi, Manajemen Industri (Teori Komprehensif), Manajemen Investasi, Etika Bisnis, Teori Akuntansi, Metodologi Penulisan Karya Ilmiah, Manajemen Sumber Daya Manusia (MSDM) untuk Kemajuan

BIODATA PENULIS



Weny Putri, SE., M.Si.

Dosen Program Studi Akuntansi
Fakultas Ekonomi Universitas Sjakhyakirti Palembang

Seorang penulis dan dosen tetap Program Studi Akuntansi pada Universitas Sjakhyakirti Palembang. Lahir di Palembang, 25 Agustus 1988 Sumatera Selatan. Menyelesaikan pendidikan Program Sarjana Ekonomi Jurusan Akuntansi(S1) Fakultas Ekonomi Universitas Kristen Maranatha Bandung, dan melanjutkan pendidikan Master of Sains (S2) di Fakultas Ekonomi Universitas Sriwijaya. Penulis juga sedang menempuh Program Doktor (S3) dalam Ilmu Ekonomi Bidang Kajian Akuntansi, Universitas Sriwijaya.

---000---