



Sistem Informasi Akuntansi & Bisnis

Tim Penulis:

Paramita Poddala | Anake Nagari | Khairul Marlin
Alfistia Maradidya | Masdar Ryketeng | Oleh Soleh
Warka Syachbrani | Nurafni Oktaviah | Fitri Yani Jalil
R. Achmad Rachmat S | Roy Budiharjo | Djoko Hananto

Editor : Rizka Mukhlisiah



SISTEM INFORMASI AKUNTANSI & BISNIS

**Paramita Poddala
Anake Nagari
Khairul Marlin
Alfistia Maradidya
Masdar Ryketeng
Oleh Soleh
Warka Syachbrani
Nurafni Oktaviah
Fitri Yani Jalil
R. Achmad Rachmat S
Roy Budiharjo
Djoko Hananto**

SISTEM INFORMASI AKUNTANSI & BISNIS

Penulis:

Paramita Poddala
Anake Nagari
Khairul Marlin
Alfistia Maradidya
Masdar Ryketeng
Oleh Soleh
Warka Syachbrani
Nurafni Oktaviyah
Fitri Yani Jalil
R. Achmad Rachmat S
Roy Budiharjo
Djoko Hananto

Editor : **Rizka Mukhlisiah, S.E., M.Si.**
Tata Letak : **Asep Nugraha, S.Hum.**
Desain Cover : **Septimike Yourintan Mutiara, S.Gz.**
Ukuran : **UNESCO 15,5 x 23 cm**
Halaman : **ix, 182**
ISBN : **978-623-88569-1-6**
Terbit Pada : **Juli 2023**
Anggota IKAPI : **No. 073/BANTEN/2023**

Hak Cipta 2023 @ Sada Kurnia Pustaka dan Penulis

Hak cipta dilindungi undang-undang dilarang memperbanyak karya tulis ini dalam bentuk dan dengan cara apapun tanpa izin tertulis dari penerbit dan penulis.

PENERBIT PT SADA KURNIA PUSTAKA

Jl. Warung Selikur Km.6 Sukajaya – Carenang, Kab. Serang-Banten
Email : sadapenerbit@gmail.com
Website : sadapenerbit.com & repository.sadapenerbit.com
Telpon/WA : +62 838 1281 8431

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa oleh karena kasih, karunia, dan rahmat berlimpah yang telah diberikan melalui kekuatan, semangat, dan kesehatan sehingga penulisan buku yang berjudul “Sistem Informasi Akuntansi & Bisnis” selesai sesuai dengan waktu dan kesempatan yang telah tersedia.

Dalam era digital yang terus berkembang, sistem informasi memainkan peran yang sangat penting dalam mengoptimalkan efisiensi, akurasi, dan produktivitas dalam proses keuangan dan bisnis. Sistem Informasi Keuangan dan Bisnis adalah suatu sistem yang mengintegrasikan teknologi informasi dengan proses bisnis yang terkait dengan keuangan dalam suatu entitas, seperti perusahaan atau organisasi. Tujuan utama dari sistem ini adalah untuk mengumpulkan, mengelola, menganalisis, dan menyajikan informasi keuangan yang relevan dan akurat kepada pengambil keputusan untuk mendukung operasi dan pengelolaan keuangan yang efektif. Sistem Informasi Keuangan dan Bisnis melibatkan penggunaan perangkat lunak komputer, aplikasi, database, serta perangkat keras dan infrastruktur teknologi informasi yang diperlukan untuk mengelola informasi keuangan dan bisnis.

Buku ini mencakup berbagai topik, mulai dari Pengantar Sistem Informasi, Sistem Informasi Akuntansi, Sistem Informasi Akuntansi dan Lingkungan Bisnis, Peningkatan Peran Sia Melalui Penggunaan Ti dan Jaringan, Sistem Pengendalian Internal, Pemodelan Database dan Aplikasinya, Penilaian Risiko, Keamanan Pada Pemrosesan Transaksi Berbasis Komputer, Pengauditan Sistem Informasi, Siklus Pelaporan Keuangan, Siklus Pendapatan dan Siklus Pengeluaran, Pengembangan Sistem Informasi.

Pada akhirnya, penulis mengucapkan terima kasih kepada berbagai pihak yang telah berkontribusi atas diterbitkannya buku ini. Kami penulis juga merasa dan menyadari bahwa buku ini masih jauh dari kata sempurna, oleh karena itu segala masukan baik berupa saran maupun kritik yang membangun sangat kami harapkan. Semoga buku

ini dapat bermanfaat bagi siapa saja yang ingin belajar dan membutuhkan informasi serta pengetahuan terkait Sistem Informasi Akuntansi.

Tim Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
BAB 1 PENGANTAR SISTEM INFORMASI.....	1
Pendahuluan	1
Sistem	3
Informasi.....	5
Sistem Informasi	8
Pengertian Sistem Informasi.....	9
Komponen Sistem Informasi.....	11
Peran Sistem Informasi.....	12
Daftar Pustaka.....	14
Profil Penulis.....	15
BAB 2 SISTEM INFORMASI AKUNTANSI	16
Pendahuluan	16
Definisi Sistem Informasi Akuntansi.....	17
Evolusi Sistem Informasi Akuntansi.....	17
Sistem Informasi Akuntansi dan Nilai Perusahaan	19
Sistem Informasi Akuntansi dan Pengambilan Keputusan	22
Peran Akuntan pada Sistem Informasi Akuntansi.....	25
Daftar Pustaka.....	27
Profil Penulis.....	28
BAB 3 SISTEM INFORMASI AKUNTANSI DAN LINGKUNGAN BISNIS	29
Sistem Informasi Akuntansi	29

Lingkungan Bisnis	30
Perubahan Lingkungan Bisnis dan Kebutuhan Sistem Informasi Akuntansi.....	31
Pengaruh Lingkungan Bisnis terhadap Proses Sistem Informasi Akuntansi.....	33
Pengaruh Lingkungan Bisnis Internal terhadap Sistem Informasi Akuntansi.....	34
Pengaruh Lingkungan Bisnis Eksternal terhadap Sistem Informasi Akuntansi.....	37
Dampak Lingkungan Bisnis terhadap Desain SIA.....	39
Daftar Pustaka.....	42
Profil Penulis.....	43
BAB 4 PENINGKATAN PERAN SIA MELALUI PENGGUNAAN TI DAN JARINGAN	44
Penerapan Teknologi Informasi dalam Akuntansi.....	44
Jaringan Komunikasi pada Sistem Informasi Akuntansi Berbasis Komputer.....	45
Jenis Jaringan Komunikasi pada Sistem Informasi Akuntansi Berbasis Komputer	46
Aplikasi Jaringan Komunikasi pada Sistem Informasi Akuntansi Berbasis Komputer	47
Ancaman Terhadap Sistem Informasi Akuntansi Berbasis Komputer.....	49
Peran Sistem Informasi Akuntansi melalui Penggunaan Teknologi Informasi dan Jaringan	51
Daftar Pustaka.....	54
Profil Penulis.....	55
BAB 5 SISTEM PENGENDALIAN INTERNAL	56

Definisi Pengendalian Internal.....	56
Kerangka Kerja (<i>Framework</i>) Pengendalian Internal	58
Jenis-Jenis Pengendalian Internal.....	67
Pihak yang Bertanggung Jawab terhadap Pengendalian Internal	68
Kategori Risiko yang Berkaitan dengan Pengendalian Internal	68
Sudut Pandang Sistem Pengendalian Internal (Manajemen, Auditor Internal, Auditor Independen, dan Pihak Luar)	69
Keterbatasan Sistem Pengendalian Internal	70
Evaluasi Sistem Pengendalian Internal.....	70
Daftar Pustaka.....	71
Profil Penulis.....	72
BAB 6 PEMODELAN DATABASE DAN APLIKASINYA.....	73
Pemodelan Database.....	73
Dasar - dasar Pemodelan Database.....	82
Aplikasi Database.....	82
Daftar Pustaka.....	91
Profil Penulis.....	92
BAB 7 PENILAIAN RISIKO.....	93
Pendahuluan	93
Tujuan dari Penilaian Risiko	94
Signifikansi Penilaian Risiko dalam Pengelolaan Bisnis.....	96
Konsep Dasar Penilaian Risiko.....	98
Metode Penilaian Risiko	104
Daftar Pustaka.....	113
Profil Penulis.....	114

BAB 8 KEAMANAN PADA PEMROSESAN TRANSAKSI BERBASIS KOMPUTER.....	115
Sistem Informasi Rentan terhadap Kesalahan dan Penyalahgunaan	115
Enkripsi Data	117
Proteksi Terhadap Akses Tidak Sah	118
Sistem Deteksi Intrusi.....	120
Keamanan Jaringan.....	121
Keamanan Perangkat Keras.....	122
Audit dan Pemantauan.....	124
Pembaruan dan <i>Patching</i>	125
Pengaturan Pemulihan.....	125
Daftar Pustaka.....	128
Profil Penulis.....	129
BAB 9 PENGAUDITAN SISTEM INFORMASI	130
Pendahuluan	130
Sejarah Singkat Audit Sistem Informasi	131
Pengertian Audit Sistem Informasi	132
Kebutuhan Audit dan Kontrol pada Perangkat Komputer	133
Standar dan <i>Guidelines</i> dalam Audit Sistem Informasi.....	135
Pengendalian Sistem Informasi	136
Siklus Pengembangan Sistem Informasi.....	137
Peran Auditor dan SDLC.....	138
Daftar Pustaka.....	141
Profil Penulis.....	142
BAB 10 SIKLUS PELAPORAN KEUANGAN.....	143
Siklus.....	143
Pelaporan Keuangan	143

Daftar Pustaka.....	151
Profil Penulis.....	152
BAB 11 SIKLUS PENDAPATAN DAN SIKLUS PENGELUARAN.....	153
Pendahuluan	153
Siklus Pendapatan (<i>Revenue Cycle</i>).....	154
Sistem Penjualan Kredit	156
Sistem Retur Penjualan.....	157
Definisi Siklus Pengeluaran	158
Prosedur Siklus Pembelian Kredit.....	159
Retur Pembelian.....	160
Daftar Pustaka.....	162
Profil Penulis.....	163
BAB 12 PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI	164
Pendahuluan	164
Pengertian Sistem Informasi.....	166
Data Informasi Informasi.....	167
Hal Mendasar Pengembangan Sistem Informasi.....	167
Pendekatan Pengembangan Sistem Informasi	168
Pengembangan Implementasi Sistem Informasi	169
Kesimpulan	180
Daftar Pustaka.....	181
Profil Penulis.....	182

BAB 1

PENGANTAR SISTEM INFORMASI

Paramita Poddala, S.Ak., M.M.
Universitas Megarezky

Pendahuluan

Dalam era digital yang semakin berkembang, sistem informasi telah menjadi bagian penting dalam berbagai industri. Sistem informasi adalah kombinasi dari teknologi, proses, dan orang-orang yang bekerja bersama untuk mengumpulkan, mengelola, menyimpan, dan menyebarkan informasi yang diperlukan untuk mendukung operasi bisnis. Dalam menghadapi perkembangan teknologi yang pesat, organisasi di berbagai industri menghadapi tantangan dalam mengelola sistem informasi mereka. Beberapa tantangan yang dihadapi termasuk keamanan data, integrasi sistem yang kompleks, pengelolaan data yang besar, dan kebutuhan untuk mengadopsi teknologi baru secara efektif. Selain itu, organisasi juga perlu mempertimbangkan aspek etika dan privasi dalam penggunaan sistem informasi. Sistem informasi adalah kumpulan komponen yang saling terkait yang bekerja bersama untuk mengumpulkan, menyimpan, mengolah, dan menyajikan informasi guna mendukung pengambilan keputusan, pengendalian, dan operasi suatu organisasi. Komponen utama sistem informasi meliputi perangkat keras (*hardware*), perangkat lunak (*software*), basis data, jaringan komputer, dan manusia yang terlibat dalam penggunaan sistem.

Sistem informasi memiliki peran yang penting dalam organisasi dan berbagai bidang kehidupan. Pentingnya sistem informasi dalam menyediakan informasi yang relevan, akurat, dan tepat waktu kepada

5. Koordinasi dan Kolaborasi: Sistem informasi memfasilitasi komunikasi dan kolaborasi antara individu dan tim dalam organisasi. Dengan menggunakan alat komunikasi dan kolaborasi seperti email, sistem pesan, atau platform berbagi dokumen, anggota tim dapat berkomunikasi, berbagi informasi, dan bekerja sama secara efektif. Sistem informasi membantu meningkatkan koordinasi, memastikan keselarasan dalam tugas-tugas, dan memungkinkan kolaborasi yang efisien.
6. Peningkatan Layanan Pelanggan: Sistem informasi membantu organisasi dalam meningkatkan layanan pelanggan. Dengan menggunakan sistem informasi yang terintegrasi, organisasi dapat mengumpulkan dan mengelola informasi pelanggan dengan lebih baik. Informasi ini dapat digunakan untuk memahami preferensi pelanggan, memberikan pengalaman yang personal, dan meningkatkan kepuasan pelanggan.

Daftar Pustaka

- Bertalanffy, L. von. (1968). *General System Theory: Foundations, Development, Applications*. George Braziller.)
- Checkland, P. (1999). *Systems Thinking, Systems Practice (Includes a 30-Year Retrospective)*. Wiley.
- Cortada, J. W. (2004). *The Digital Hand: How Computers Changed the Work of American Manufacturing, Transportation, and Retail Industries*. Oxford University Press.)
- Crystal, D. (2001). *Language and the Internet*. Cambridge University Press.)
- Davis, W. S., & Olson, D. O. (1985). *Management Information Systems: Concepts, Structure, and Applications (2nd ed.)*. Boyd & Fraser Pub. Co.
- Inmon, W. H. (2005). *Building the Data Warehouse*. Wiley.)
- Laudon, K. C., & Laudon, J. P. (2016). *Management Information Systems: Managing the Digital Firm*. Pearson.
- O'Brien, J. A. (2002). *Introduction to Information Systems: Essentials for the Internetworked E-Business Enterprise*. McGraw-Hill.)
- O'Brien, J. A., & Marakas, G. M. (2018). *Management Information Systems*. McGraw-Hill Education.
- Referensi: O'Brien, J. A. (2011). *Management Information Systems: Managing Information Technology in the Internetworked Enterprise (9th ed.)*. McGraw-Hill.
- Senge, P. M. (1990). *The Fifth Discipline: The Art and Practice of the Learning Organization*. Doubleday/Currency.)
- Stair, R. M., & Reynolds, G. W. (2013). *Principles of Information Systems: A Managerial Approach (10th ed.)*. Cengage Learning.
- Turban, E., & Volonino, L. (2017). *Information Technology for Management: On-D*

PROFIL PENULIS



Paramita Poddala, S.Ak., M.M.

Lahir di Rantepao, 16 November 1995. Penulis menempuh pendidikan di mulai dari Sekolah Dasar Tagari dan berhasil Lulus dan melanjutkan Sekolah Menengah Pertama Negeri Rantepao dan berhasil lulus tahun 2007 dan SMA Negeri 1 Rantepao dan berhasil tahun 2010, selanjutnya menempuh masa kuliah di Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Atma Jaya Makassar dan berhasil lulus tahun 2017, hingga akhirnya bisa melanjutkan masa kuliah di Pascasarjana Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Hasanuddin dengan Mengambil Manajemen Keuangan konsentrasi Manajemen Keuangan dan lulus pada tahun 2021.

Penulis Juga aktif di dunia organisasi seperti pengalaman organisasi dapatkan dari himpunan mahasiswa jurusan manajemen keuangan selain itu penulis melakukan beberapa penelitian dengan tujuan dapat memberikan kontribusi positif bagi dunia pendidikan, selain melakukan penelitian, penulis juga aktif dalam menulis buku.

Akhir kata penulis mengucapkan terima kasih yang tak terhingga dan rasa syukur yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu dan memberikan motivasi untuk terus mengingatkan kembali bahwa menggali ilmu pengetahuan harus dilakukan melalui proses yang terus berjalan.

Email Penulis: mithapoddala16@gmail.com

BAB 2

SISTEM INFORMASI

AKUNTANSI

Anake Nagari, S.E., M.Sc.

Universitas Pembangunan Nasional Veteran Yogyakarta

Pendahuluan

Akuntansi memiliki tujuan untuk menyampaikan informasi kepada pengguna dan pihak lain yang berkepentingan. Informasi akuntansi telah ada sejak ribuan tahun lalu, dan pada awalnya digunakan oleh orang-orang terpadang untuk mencatat asetnya, baik saat dibeli, dijual, dan sebagainya (Cleary, 2022). Seiring berjalannya waktu, dan seiring dengan semakin kompleksnya bisnis, maka kebutuhan akan informasi semakin bertambah.

Perusahaan perlu memahami pentingnya pengelolaan informasi, dan memahami bahwa informasi yang tepat dapat berperan sebagai aset strategis perusahaan. Informasi dapat menjadi aset apabila perusahaan tersebut 1) memahami informasi yang dibutuhkan oleh bisnis, 2) mengembangkan sistem untuk memperoleh, menyimpan, dan memproses informasi tersebut, serta 3) memanfaatkan informasi tersebut untuk membuat keputusan kritis yang dapat mempengaruhi kinerja dan profitabilitas (Richardson dkk., 2021).

Tidak dapat dipungkiri lagi bahwa perusahaan memerlukan sistem informasi yang baik, termasuk sistem informasi akuntansi. Pengelolaan sistem informasi akuntansi yang tepat akan dapat membantu meningkatkan efektivitas dan efisiensi proses akuntansi, yang dapat membantu peningkatan nilai perusahaan. Pengelolaan sistem informasi akuntansi tersebut memerlukan kerja sama banyak pihak, termasuk para akuntan sebagai salah satu pengguna sistem.

Daftar Pustaka

- Cleary, P. (2022). Introduction to Accounting Information Systems. In E. Strauss & M. Quinn (Eds.), *The Routledge Handbook on Accounting Information Systems* (pp. 9–20). Routledge.
- Cockcroft, S. & Russell, M. (2018). Big Data Opportunities For Accounting and Finance Practice and Research. *Australian Accounting Review*, 28(3), 323–333.
- Granlund, M. & Teittinen, H. (2022). Accounting Information Systems and Decision Making. In E. Strauss & M. Quinn (Eds.), *The Routledge Handbook on Accounting Information Systems* (pp. 93–106). Routledge.
- Hoque, Z. (2003). *Strategic Management Accounting – Concepts, Processes and Issues*. Spiro Press.
- Malmi, T. & Brown, D. (2008). Management Control Systems As A Package – Challenges, Opportunities and Research Directions. *Management Accounting Research*, 19(4), 287–301.
- Mouritsen, J. & Kreiner, K. (2016). Accounting, Decisions and Promises. *Accounting, Organisations and Society*, 49, 21–31.
- Paulsson, V. & Brady, M. (2022). Accounting Information Systems: Supporting business strategy. In E. Strauss & M. Quinn (Eds.), *The Routledge Handbook on Accounting Information Systems* (pp. 285–300). Routledge.
- Rosati, P. & Paulsson, V. (2022). The Evolution Of Accounting Information Systems. In E. Strauss & M. Quinn (Eds.), *The Routledge Handbook on Accounting Information Systems* (pp. 21–32). Routledge.
- Romney, M. B., Steinbart, P. J., Summers, S. L. & Wood, D. A. (2021). *Accounting Information Systems*. 15th Ed. Pearson.
- Richardson, V. J., Chang, C. J. & Smith, R. (2021). *Accounting Information Systems*. 3rd Ed. McGraw-Hill.

PROFIL PENULIS



Anake Nagari, S.E., M.Sc.

Sejak masih bersekolah di SMA Negeri 1 Surakarta, penulis tertarik pada bidang ekonomi dan akuntansi, yang membuat penulis bergabung ke tim olimpiade ekonomi-akuntansi dan beberapa kali memenangkan perlombaan di tingkat nasional. Selain menyukai Akuntansi, penulis juga menyukai dunia jurnalisme dan penulisan, yang membawanya untuk menjuarai beberapa lomba penulisan.

Sejalan dengan minatnya, penulis melanjutkan pendidikan ke program studi Akuntansi di Universitas Gadjah Mada, dan lulus di tahun 2015. Saat menjalani perkuliahan sarjana, penulis juga aktif dalam organisasi pers fakultas untuk menyalurkan hobi menulisnya.

Penulis kemudian melanjutkan karir di bidang akuntansi di perusahaan multinasional ternama, dengan spesialisasi pada bagian akuntansi manajemen dan konsolidasi. Setelah puas meniti karir sebagai akuntan dan demi meraih cita-citanya untuk menjadi dosen, penulis melanjutkan pendidikannya di Universitas Gadjah Mada di program studi Magister Sains Akuntansi dan lulus pada tahun 2021.

Setelah lulus dari pendidikan magister, penulis memiliki pengalaman singkat sebagai konsultan di sebuah anak perusahaan BUMN. Hingga akhirnya pada saat ini, penulis aktif sebagai dosen tetap di program studi Akuntansi di Universitas Pembangunan Nasional Veteran Yogyakarta. Sambil mengabdikan diri untuk mengajar, penulis juga berusaha untuk aktif menulis, dengan bidang spesialisasi utama Akuntansi Manajemen dan Keperilakuan.

Email Penulis: anake.nagari@upnyk.ac.id

BAB 3

SISTEM INFORMASI AKUNTANSI DAN LINGKUNGAN BISNIS

Khairul Marlin, S.E., M.Kom., M.M.

Universitas Islam Negeri Mahmud Yunus Batusangkar

Sistem Informasi Akuntansi

Sistem Informasi Akuntansi (SIA) adalah rangkaian prosedur, perangkat keras, perangkat lunak, basis data, dan personel yang digunakan untuk mengumpulkan, mencatat, mengelompokkan, menganalisis, menyimpan, mengolah, dan menyajikan informasi keuangan kepada pengguna internal dan eksternal untuk pengambilan keputusan bisnis (Romney, Steinbart, Summers, & Wood, 2020). SIA telah berevolusi dari sistem manual menjadi sistem yang berbasis komputer yang canggih, perusahaan dapat memilih berbagai jenis SIA berdasarkan kebutuhan dan persyaratan khusus yang sesuai dengan perusahaan. Secara keseluruhan, SIA memainkan peran penting dalam mengelola informasi keuangan dan mendukung manajemen keuangan yang efektif dalam perusahaan.

Suatu sistem yang mengumpulkan, mencatat, menyimpan, dan mengolah data untuk menghasilkan informasi bagi pengambil keputusan. Sistem ini meliputi orang, prosedur dan instruksi, data, perangkat lunak, infrastruktur teknologi informasi, serta pengendalian internal dan ukuran keamanan Suatu sistem yang mengumpulkan, mencatat, menyimpan, dan mengolah data untuk

aktivitas pengguna, perubahan data keuangan, dan akses sistem. Hal ini membantu dalam mendeteksi aktivitas yang tidak sah dan menyediakan jejak untuk investigasi forensik jika diperlukan.

- c. Pencadangan dan Pemulihan Data; Desain SIA harus mencakup pencadangan data secara teratur dan mekanisme pemulihan bencana untuk mencegah kehilangan data dan memastikan kelangsungan bisnis jika terjadi kegagalan sistem atau bencana alam.

4. Pelaporan dan Kepatuhan

Lingkungan bisnis memberlakukan persyaratan pelaporan dan kepatuhan pada perusahaan. Desain SIA harus memfasilitasi pelaporan yang akurat dan tepat waktu sambil memastikan kepatuhan terhadap standar akuntansi dan kewajiban peraturan. Pertimbangan-pertimbangannya meliputi:

- a. Pelaporan Keuangan: SIA harus menghasilkan laporan keuangan sesuai dengan standar akuntansi yang berlaku, seperti GAAP atau IFRS. Desain harus mengakomodasi persyaratan pelaporan khusus untuk neraca, laporan laba rugi, laporan arus kas, dan laporan keuangan lainnya.
- b. Kepatuhan terhadap Peraturan: SIA harus memungkinkan pembuatan laporan-laporan peraturan yang diwajibkan oleh badan-badan pemerintah, otoritas pajak, atau regulator khusus industri. Desainnya harus memasukkan fungsi-fungsi untuk kepatuhan terhadap kewajiban hukum dan peraturan.
- c. Pengendalian Internal: Desain SIA harus mencakup kontrol internal untuk mengurangi risiko penipuan, kesalahan, dan akses yang tidak sah. SIA harus memfasilitasi pemisahan tugas, alur kerja persetujuan, dan mekanisme kontrol untuk memastikan keakuratan dan keandalan data keuangan.

Lingkungan bisnis secara signifikan mempengaruhi desain SIA. Desain SIA harus disesuaikan dengan karakteristik spesifik dari lingkungan bisnis untuk memaksimalkan efektivitasnya dalam mendukung manajemen keuangan dan pengambilan keputusan dalam perusahaan.

Daftar Pustaka

Hill, C. W., Schilling, M. A., & Jones, G. R. (2016). *Strategic Management: An Integrated Approach*. Boston,USA: Cengage Learning.

Romney, M. B., Steinbart, P. J., Summers, S. L., & Wood, D. A. (2020). *Accounting Information Systems, 15th edition*. London: Pearson Education.

PROFIL PENULIS



Khairul Marlin, S.E., M.Kom., M.M.

Penulis merupakan seorang dosen pada Universitas Islam Negeri Mahmud Yunus Batusangkar. Pendidikan Sekolah Dasar sampai dengan Sekolah Menengah Atas penulis selesaikan di Kota Batusangkar Sumatera Barat. Penulis melanjutkan pendidikan ke Perguruan Tinggi pada Prodi Ekonomi Pembangunan Fakultas Ekonomi Universitas Andalas Padang dan menyelesaikan studi S1 dengan gelar Sarjana Ekonomi (S.E) pada tahun 1998.

Pada tahun 1999 sampai dengan tahun 2013 penulis pernah bekerja pada salah satu bank BUMN di kota Batusangkar. Pada tahun 2011 sambil bekerja penulis melanjutkan studi S2 pada Prodi Magister Ilmu Komputer di Universitas Putra Indonesia “YPTK” Padang dan menyandang gelar Magister Komputer (M.Kom) pada tahun 2013. Pada tahun 2013 penulis bergabung dengan Universitas Islam Negeri Mahmud Yunus Batusangkar sebagai dosen pada prodi S1 Akuntansi Syariah. Tahun 2015 penulis melanjutkan studi S2 Prodi Manajemen pada Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Haji Agus Salim Bukittinggi dan selesai pada tahun 2017 dengan gelar Magister Manajemen (M.M).

Email Penulis: khairulmarlin@uinmybatusangkar.ac.id

BAB 4

PENINGKATAN PERAN SIA MELALUI PENGGUNAAN TI DAN JARINGAN

Alfistia Maradidya, S.E., M.Acc., Ak.

Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta

Penerapan Teknologi Informasi dalam Akuntansi

Perkembangan Teknologi Informasi (TI) dewasa ini memberikan banyak kemudahan pada berbagai sektor dalam kehidupan sehari-hari. Kemajuan perkembangan TI juga berpengaruh signifikan terhadap perkembangan akuntansi. Penerapan TI memenuhi kebutuhan informasi dengan sangat cepat, tepat waktu, relevan, dan akurat. Dalam hal ini, sistem informasi akuntansi (SIA) sangat dipengaruhi oleh penerapan TI. Salah satunya adalah perubahan dalam pemrosesan data akuntansi dari sistem manual ke sistem komputer.

Perubahan proses akuntansi akan mempengaruhi pengendalian internal dalam SIA. Hal ini juga akan mempengaruhi praktik pengauditan, jumlah, dan kualitas laporan keuangan. Dalam praktik pengauditan, kemajuan SIA diterapkan melalui penggunaan *software* audit berbasis komputer. Perkembangan SIA dan proses audit akan memunculkan banyak peluang bagi akuntan. Peluang ini dapat dimanfaatkan oleh akuntan yang mempunyai pengetahuan mengenai TI, meliputi SIA dan pengauditan berbasis komputerisasi. Sebaliknya, bagi akuntan yang kurang mempunyai pengetahuan mengenai TI akan tergesur posisinya.

7. Audit dan Pemeriksaan

SIA yang menggunakan TI dan jaringan memfasilitasi proses audit dan pengawasan yang lebih efisien. Data transaksi yang tercatat dalam sistem dapat diakses dengan mudah oleh auditor, memudahkan pengawasan dan analisis data. Selain itu, dengan adanya jejak audit elektronik, auditor dapat melakukan pemantauan dan Pengawasan yang lebih baik terhadap aktivitas bisnis.

Daftar Pustaka

- Elliot, K Robert. 1992. "Commentary: The Third Wave Breaks on the Shores of Accounting". Accounting Horison. June.
- Gani Venus. 1999. "Perluasan Peranan SIA pada Pelaporan Keuangan di Era Teknologi Informasi". Media Akuntansi. No.34/Th.VI/April 99.
- Romney, Marshall B.; Steinbart, Paul John. (2000). Accounting information system / Marshall B. Romney, Paul John Steinbart. Upper Saddle River, NJ: Prentice-Hall.

PROFIL PENULIS



Alfistia Maradidya, S.E., M.Acc., Ak.

Ketertarikan penulis terhadap ilmu akuntansi dan sistem informasi akuntansi dimulai sejak tahun 2007 silam. Hal tersebut membuat penulis memilih untuk masuk ke jurusan Akuntansi Fakultas Ekonomika dan Bisnis Universitas Gadjah Mada dan berhasil lulus program Sarjana pada tahun 2011. Penulis kemudian bergabung dengan salah satu bank BUMN terbesar di Indonesia sebagai Credit Risk Manager. Bersamaan dengan menjalankan karirnya sebagai banker, penulis melanjutkan Pendidikan Profesi Akuntansi di Fakultas Ekonomika dan Bisnis Universitas Gadjah Mada sejak tahun 2014, kemudian melanjutkan studi S2 di prodi Magister Akuntansi Universitas Gadjah Mada pada tahun 2015 dan berhasil menyelesaikan studinya pada tahun 2018.

Hampir 8 tahun menjadi seorang banker, penulis beralih profesi sesuai dengan ketertarikannya di bidang pendidikan dengan menjadi seorang dosen. Untuk mewujudkan karir sebagai dosen profesional, penulis pun aktif sebagai peneliti di bidang kepakarannya tersebut. Selain peneliti, penulis juga aktif menulis buku dengan harapan dapat memberikan kontribusi positif bagi bangsa dan negara yang sangat tercinta ini.

Email Penulis: alfistia.maradidya@upnyk.ac.id.

BAB 5

SISTEM PENGENDALIAN INTERNAL

Masdar Ryketeng, S.Pd., M.Acc.
Universitas Negeri Makassar

Definisi Pengendalian Internal

Jika mendengar kata pengendalian internal (*internal control*), hal apa yang terlintas di benak kita ? Jika dimaknai secara sederhana, pengendalian internal dapat didefinisikan sebagai mekanisme pemeriksaan dalam lingkup internal suatu organisasi atau perusahaan untuk menjamin dan memastikan bahwa tujuan yang telah dirancang dan ditetapkan sebelumnya dapat dicapai oleh organisasi tersebut. Dalam prosesnya, pengendalian internal melibatkan seluruh elemen dan berbagai tindakan yang dapat menyokong tercapainya tujuan bersama dalam organisasi. Pengendalian internal juga merupakan langkah yang ditempuh untuk mengarahkan dan mengawasi sumber daya yang ada dalam organisasi agar dapat dimanfaatkan secara maksimal. Selain itu, implementasi pengendalian internal juga berperan penting dalam mencegah dan mendeteksi berbagai kemungkinan kecurangan (*fraud*) serta melindungi sumber daya atau aset yang ada dalam perusahaan.

Pada tahun 1985, menanggapi laporan dari *National Commission on Fraudulent Financial Reporting*, sekelompok organisasi profesional yang terdiri dari *Financial Executives Institute*, *American Accounting Association*, *Institute of Internal Auditors*, *Institute of Management Accountants*, dan *American Institute of Certified Public Accounting*

- b. Karakteristik organisasi menentukan keberagaman lingkup audit.

3. Auditor Independen

Kepentingan auditor independen terhadap sistem pengendalian internal adalah pada proses evaluasi pengaruh dari pelaksanaan sistem pengendalian internal terhadap keandalan dan keabsahan laporan keuangan.

4. Pihak Luar

Pihak luar berkepentingan terhadap sistem pengendalian internal sesuai dengan koridor dan kepentingan masing-masing.

Keterbatasan Sistem Pengendalian Internal

Sistem pengendalian internal yang diterapkan perusahaan tidak luput dari berbagai kelemahan. Kelemahan sistem pengendalian internal dapat meliputi :

1. Tidak mampu memberikan jaminan mutlak dan hanya mampu memberikan jaminan memadai (*reasonable assurance*)
2. Memiliki risiko bawaan (*inherent limitation*)
3. Terdapat potensi kesalahan (human judgment) dan kolusi dalam proses implementasi sistem pengendalian internal
4. Terdapat potensi pelanggaran disengaja yang dilakukan oleh manajemen (*management override*)
5. Tidak dirancang dengan ideal karena pertimbangan biaya dan manfaat

Evaluasi Sistem Pengendalian Internal

Dalam proses evaluasi sistem pengendalian internal, terdapat tiga hal penting yang perlu menjadi pertimbangan dalam mewujudkan efektivitas manajemen risiko dan pengendalian internal, yang meliputi hal-hal berikut :

1. Apakah terdapat temuan yang menunjukkan kelemahan signifikan dari hasil identifikasi dan audit kinerja dan dari asesmen atas berbagai informasi yang terkumpul ?

2. Jika ditemukan kelemahan yang signifikan, apakah manajemen telah merespon hal tersebut dengan melakukan tindakan perbaikan ?
3. Apakah kelemahan yang diidentifikasi memiliki konsekuensi yang berat dan dapat mengarah pada risiko bisnis yang tidak dapat diterima ?

Daftar Pustaka

- Arens, A. A., Elder, R. J., & Beasley, M. S. (2014). *Auditing & Jasa Assurance*. Jakarta: Penerbit Erlangga.
- Boynton, W. C., & Johnson, R. (2006). *Modern Auditing: Assurance Services and The Integrity of Financial Reporting, 8th ed.* United States of Amerika: John Wiley & Sons, Inc.
- Committee of Sponsoring Organizations of the Treadway Commission. (2017). *Enterprise Risk Management : Integrating with Strategy and Performance*. The Committee of Sponsoring Organizations of the Treadway Commission, Juli, 1. <http://www.coso.org/Documents/2017-COSO-ERM-Intergrating-with-Strategy-and-Performance-Executive-Summary.pdf>
- Louwers, T. J., Ramsay, R. J., Sinason, D. H., & Strawser, J. R. (2017). *Auditing & Assurance Services*. McGraw-Hill Education.
- Moeller, R.R. (2011). *Coso Enterprise Risk Management : Establishing Effective Governance, Risk, and Compliance Processes*. In *COSO Enterprise Risk Management : Establishing Effective Governance, Risk, and Compliance Processes : Second Edition*. <https://doi.org/10.1002/9781118269145>
- Pamungkas, A. (2019). Pengaruh Penerapan Enterprise Risk Management (COSO) terhadap Nilai Perusahaan : Studi Empiris pada Perusahaan Manufaktur yang Terdaftar di BEI. *Jurnal Akuntansi Maranatha*, 11(1), 12-21.

PROFIL PENULIS



Masdar Ryketeng, S.Pd., M.Acc.

Lahir di Larantuka, 12 Desember 1991, dari ayah bernama Marsus Djafar dan ibu bernama Rosmiati Jafar (Almh.). Penulis memiliki istri bernama Herdiana dan dikaruniai dua orang anak. Penulis bertempat tinggal di BTN Bumi Somba Oplu Blok C9 Nomor 7 Jalan Macanda Kelurahan Mawang Kecamatan Bumi Somba Opu Kabupaten Gowa Provinsi Sulawesi Selatan.

Ketertarikan penulis terhadap Akuntansi dan Audit dimulai pada tahun 2007 silam. Aktif pada komunitas akuntansi sejak SMA dan berhasil mengikuti lomba-lomba di bidang akuntansi. Penulis kemudian melanjutkan pendidikan ke Perguruan Tinggi dan berhasil menyelesaikan studi S1 di prodi Pendidikan Akuntansi Universitas Negeri Makassar pada tahun 2013 dan tahun 2016 penulis menyelesaikan studi S2 di prodi Magister Akuntansi Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Gadjah Mada. Selanjutnya, Tahun 2023 diwisuda pada Program Pendidikan Profesi Akuntansi di Universitas Hasanuddin.

Penulis aktif sebagai dosen sejak 2017 dan sejak 2022 menjadi Dosen ASN pada Prodi Akuntansi Universitas Negeri Makassar. Selain itu, penulis juga aktif sebagai pemeriksa pada Kantor Akuntan Publik sehingga berpengalaman lebih dari 9 tahun dalam bidang Audit, Akuntansi dan Finance baik sektor swasta maupun sektor publik.

Email Penulis: masdar.ryketeng@unm.ac.id

BAB 6

PEMODELAN DATABASE DAN APLIKASINYA

Oleh Soleh, S.Kom., M.MSI.

Universitas Raharja

Pemodelan Database

Jauh sebelum hadirnya database NoSQL, pembuatan pemodelan data akan mengikuti norma standar. Namun, dengan pola penyimpanan menggunakan hibridisasi model serta terutama adanya integrasi di antara mereka, menjadi sesuatu hal yang perlu dalam sistem yang menggunakan database relasional untuk mempertimbangkan database NoSQL.

Berikut dibawah ini adalah 13 kata kunci sederhana yang dapat menjamin kualitas model database yang kita buat:

1. Memahami Aturan Bisnis

Untuk memulai pengembangan pemodelan database, hal pertama yang harus dilakukan adalah memperhatikan perencanaan database. Memiliki pola pengetahuan yang baik tentang aturan bisnis sangat penting dalam memulai pemodelan database. Tidak akan mungkin bisa memodelkan sesuatu yang tidak ketahui secara proses atau aturannya. Kita harus memahami dengan baik kebutuhan utama dan persyaratan serta berbagai kondisi untuk sistem sebelum memulai proyek.

Dalam kenyataannya, dapat membuat mata rantai ekosistem perusahaan menjadi lemah selamanya karena pemahaman bisnis sering diabaikan. Intinya pemodelan data yang tepat harus dilakukan sebelum tahap pengembangan database. Mengabaikan fase perencanaan akan menyebabkan kebutuhan yang tidak praktis

Daftar Pustaka

- Adhma, Why the Accounting DB Schemas do not allow to maintain a clean Products Table?, DBA Fix - June 2021
- AZ Query, First up – What is a primary key in SQL databases?, SQL Primary Key 2023.
- Exo team, Make your sharing capabilities even more efficient, exoplatform, 2015
- Jorge Sandoval, Technical Database Modeling Tips 2021, vertabelo June 10, 2021.
- Niel McGuigan, David jhp, How to create a data model for invoices in a large data warehouse?, Ocr 2013
- Nishadha, Basics of Database Modeling with Creately, creately operation , March 2023
- Oleksandr Marynchenko, Abstract communications, conception of network, communication, Abstract communications, Database concept 2023
- Peter Chen, What is ER Diagram in sales system? Ford Firing Order, 2023
- Teodora Sandra Buda, Thomas Cerqueus, John Murphy, and Morten Kristiansen, CoDS: A Representative Sampling Method for Relational Databases, August 2013 DOI: 10.1007/978-3-642-40285-2_30 Conference: 24th International Conference on Database and Expert Systems Applications, DEXA 2013 At: Prague, Czech Republic

PROFIL PENULIS



Oleh Soleh, S.Kom., M.MSI

Ketertarikan penulis terhadap ilmu komputer dimulai pada tahun 1996 silam. Hal tersebut membuat penulis memilih untuk masuk ke Universitas Gunadarma dengan memilih Jurusan Manajemen Informatika (MI) pada fakultas Ilmu Komputer dan berhasil menyelesaikan program studi S1 dengan kelulusan pada tahun 2000. Penulis kemudian melanjutkan pendidikan ke jenjang master yang masih di kampus yang sama pada tahun 2004 berhasil menyelesaikan studi S2 di prodi Ilmu Komputer dengan Jurusan Manajemen Informasi Bisnis. Mulai tahun 2022 sampai saat ini sedang menempuh pendidikan doktor di Universitas Kristen Satya Wacana Salatiga melalui prodi Ilmu Komputer dengan konsentrasi Deep Learning & Computer Vision.

Penulis memiliki kepakaran di bidang Business Intelligence, Data Mining, Manajemen Informasi serta Deep Learning. Dan untuk mewujudkan karir sebagai dosen profesional, penulis pun aktif sebagai peneliti di bidang kepakarannya tersebut. Beberapa penelitian yang telah dilakukan didanai oleh internal perguruan tinggi.

Email Penulis: oleh.soleh@raharja.info

BAB 7

PENILAIAN RISIKO

Warka Syachbrani, S.E., M.Sc., Ak., CA.
Universitas Negeri Makassar

Pendahuluan

Pengelolaan risiko merupakan elemen penting dalam keseluruhan pengelolaan bisnis. Dalam konteks sistem informasi akuntansi & bisnis, penilaian risiko memainkan peran krusial dalam melindungi aset, mengurangi kerugian potensial, dan menjaga keberlanjutan operasional organisasi. Subbab ini akan membawa kita memahami konsep dasar penilaian risiko dan mengapa hal ini menjadi penting dalam pengelolaan bisnis.

Mari kita mulai dengan memahami apa yang dimaksud dengan risiko. Risiko merujuk pada ketidakpastian yang terkait dengan kemungkinan terjadinya suatu peristiwa yang dapat memiliki dampak negatif pada organisasi. Dalam konteks bisnis, risiko dapat muncul dalam berbagai bentuk, seperti risiko keuangan, operasional, reputasi, dan strategis. Penilaian risiko melibatkan identifikasi risiko potensial, analisis dampak dan kemungkinan terjadinya risiko tersebut, serta evaluasi tingkat risiko yang dihadapi oleh organisasi.

Menurut Hunton, Bryant, & Baganoff (2016) bahwa terdapat beberapa komponen penting dalam penilaian risiko. Pertama, kita perlu memahami apa yang dimaksud dengan risiko itu sendiri. Risiko dapat terjadi baik dari internal organisasi maupun dari eksternal, dan dapat berdampak pada berbagai aspek bisnis, termasuk sistem informasi akuntansi. Kedua, proses penilaian risiko melibatkan langkah-langkah sistematis untuk mengidentifikasi risiko potensial, menganalisis kemungkinan terjadinya risiko tersebut, serta mengukur dampak yang mungkin terjadi. Selain itu, faktor-faktor seperti lingkungan bisnis, regulasi, dan kebijakan organisasi juga mempengaruhi penilaian risiko.

teratur memantau risiko dan melaksanakan monitoring risiko secara berkala. Pemantauan risiko melibatkan pemantauan perubahan dalam lingkungan bisnis, pelaporan insiden, evaluasi hasil pengujian, serta evaluasi keefektifan tindakan penanganan yang telah diimplementasikan. Monitoring risiko membantu dalam mengidentifikasi risiko baru, mengantisipasi perubahan dalam tingkat risiko, dan mengambil tindakan yang sesuai jika diperlukan.

- f. Komunikasi dan Keterlibatan Pemangku Kepentingan
- Komunikasi yang efektif dan keterlibatan pemangku kepentingan adalah bagian penting dari penanganan risiko. Pemangku kepentingan yang relevan harus diinformasikan tentang risiko yang diidentifikasi, tindakan penanganan yang diambil, serta kemajuan dalam mengurangi risiko. Komunikasi yang terbuka dan transparan membantu membangun kepercayaan dan memastikan bahwa semua pihak terlibat dalam upaya penanganan risiko.

Dengan mengikuti tahapan dan metode dalam penanganan risiko, organisasi dapat mengurangi risiko yang dihadapi, melindungi aset, serta menjaga kontinuitas dan keberlanjutan operasional. Penanganan risiko yang efektif membantu organisasi dalam menghadapi risiko dengan proaktif, mengurangi dampak negatif, dan memaksimalkan peluang yang ada.

Daftar Pustaka

- Bodnar, G. H., & Hopwood, W. S. (2017). *Accounting Information Systems (12th ed.)*. Pearson.
- Hunton, J. E., Bryant, S. M., & Bagranoff, N. A. (2016). *Core Concepts of Information Technology Auditing (2nd ed.)*. Wiley.
- O'Brien, J. A., & Marakas, G. M. (2018). *Management Information Systems (10th ed.)*. McGraw-Hill Education.
- Rezaee, Z. (2015). *Financial Statement Fraud: Prevention and Detection (3rd ed.)*. Wiley.
- Romney, M. B., & Steinbart, P. J. (2017). *Accounting Information Systems (14th ed.)*. Pearson Education.
- Simkin, M. G., Norman, C. S., & Rose, J. M. (2014). *Core Concepts of Accounting Information Systems (13th ed.)*. Wiley.

PROFIL PENULIS



Warka Syachbrani, S.E., M.Sc., Ak., CA.

Sejak sekolah menengah atas, penulis telah menekuni Bidang Akuntansi sebagai pilihan keilmuan untuk didalami. Penulis bergabung dan kelompok belajar Akuntansi dan aktif mengikuti kompetisi-kompetisi keakuntansian antar pelajar. Selanjutnya, penulis menempuh pendidikan pada tingkat Perguruan Tinggi dan berhasil menyelesaikan studi S1 Program Studi Akuntansi di Universitas Hasanuddin pada tahun 2011. Tahun 2014, penulis menyelesaikan studi S2 di Program Studi Akuntansi pada Program Magister dan Doktor, Fakultas Ekonomi dan Bisnis, Universitas Gadjah Mada.

Penulis memiliki kepakaran dibidang Akuntansi, terkhusus Auditing dan Pengendalian Internal Keuangan Pemerintah. Dan untuk mewujudkan karir sebagai dosen profesional, penulis pun aktif sebagai peneliti di bidang kepakarannya tersebut. Beberapa penelitian yang telah dilakukan didanai oleh internal perguruan tinggi dan juga Kemenristek DIKTI.

Selain aktif sebagai pengajar dan peneliti Bidang Akuntansi, Penulis juga terlibat dalam aktivitas praktik audit laporan keuangan instansi privat maupun publik. Sehingga, menguatkan keilmuan penulis dari segi pemahaman atas implementasi hasil riset dan pengembangan teori.

Email Penulis: warka.syachbrani@unm.ac.id

BAB 8

KEAMANAN PADA PEMROSESAN TRANSAKSI BERBASIS KOMPUTER

Nurafni Oktaviah, S.E., M.Ak.
Universitas Negeri Makassar

Sistem Informasi Rentan terhadap Kesalahan dan Penyalahgunaan

Perkembangan sistem informasi telah membawa kehidupan manusia pada tahapan ketergantungan terhadap kemudahan yang ditawarkan teknologi. Seluruh bidang kehidupan menggunakan sistem informasi dalam menjalankan perannya yang bertujuan meningkatkan efektivitas dan efisiensinya masing-masing. Akan tetapi, pernahkah terpikirkan bagaimana jadinya jika sistem informasi yang digunakan tidak dilengkapi sistem keamanan yang canggih? Bagaimana jika komputer yang terhubung ke internet tidak dilengkapi antivirus atau perangkat lunak *firewall*? Hal ini akan menyebabkan komputer akan mudah diretas dan data yang dimiliki bisa dicuri bahkan dirusak. Pemulihan terhadap kerusakan data akan membutuhkan waktu yang lama, bahkan bisa saja data perusahaan tidak mampu dikembalikan lagi. Terlebih pada perusahaan yang basis data menggunakan komputer maka pemrosesan transaksi bisa terhambat. Laporan Sophos Lab pada tahun 2013 mengungkapkan Indonesia merupakan negara dengan *Threat Exposure Rate* terbesar yang diukur dari persentase komputer yang terkena serangan malware dalam periode

Pengaturan jadwal pemulihan yang teratur dan menjalankan tes pemulihan dilakukan secara berkala. Pemulihan simulasi akan membantu mengidentifikasi potensi masalah atau hambatan dalam proses pemulihan dan memungkinkan untuk melakukan perbaikan sebelum kejadian sebenarnya. Demikian pula dengan penetapan tim atau personel yang bertanggung jawab untuk melakukan pemulihan saat terjadi gangguan atau kejadian darurat. Tim harus terlatih dan memiliki pengetahuan tentang prosedur pemulihan serta memiliki akses ke sumber daya yang dibutuhkan.

Tim juga bertanggung jawab mencatat dan menyimpan dokumentasi yang jelas tentang prosedur pemulihan dan informasi kontak penting. Ini akan membantu mempercepat pemulihan dan memastikan semua langkah yang diperlukan dapat diikuti dengan benar. Selanjutnya, tim melakukan pemantauan terhadap pengaturan pemulihan dan secara berkala melakukan evaluasi untuk memastikan bahwa prosedur pemulihan tetap relevan dan efektif. Jika ada perubahan dalam infrastruktur atau kebutuhan bisnis, pengaturan pemulihan juga harus diperbarui sesuai kebutuhan.

Daftar Pustaka

- Asmana, Y. (2022). Pengaruh Sistem Informasi Akuntansi terhadap Kinerja Karyawan PT. Bank Mandiri Persero Tbk, di Jakarta Selatan. *JURNAL JUMMA* 45, Vol. 1 No. 2 Hal 97-103.
- Choe, J. (2004). Impact of Management Accounting Information and AMT on Organizational Performance. *Journal of Information Technology*, 203–214.
- Hall, J. A. (2006). *Sistem Informasi Akuntansi*. Jakarta: Salemba Empat.
- Latifah, T., & Munawaroh. (2020). Penerapan Pemanfaatan, Kualitas dan Keamanan Sistem Informasi Akuntansi dalam Meningkatkan Penilaian Kinerja Perusahaan PT Meshindo Jayatama. *Jurnal Akuntansi dan Bisnis Krisnadwipayana*, Vol. 7 No. 1 .
- Prakasa, J. E. (2020). Peningkatan Keamanan Sistem Informasi Melalui Klasifikasi Serangan Terhadap Sistem Informasi. *Jurnal Ilmiah Teknologi Informasi Asia*, Vol.14, No.2.
- Romney, M. B., & Steinbart, .. P. (2017). *Accounting Information System, Buku 1, Edisi 13*. Jakarta: Salemba Empat.
- Saragih, A. W. (2021). Analisa Kualitas, Keamanan, Kemudahan, dan Kecepatan dari Sistem Informasi Akuntansi di Perusahaan Global Tiket Network. *Jurnal Akuntansi*, Vol. 31 No. 7 Hal. 1771-1782.
- Wulandari, I. W., & Hwihanus. (2023). Peran Sistem Informasi Akuntansi dalam Pengaplikasian Enkripsi terhadap Peningkatan Keamanan Perusahaan. *Jurnal Kajian dan Penalaran Ilmu Manajemen*, Vol.1, No.1.
- Zou, Y., Zhu, J., Wang, X., & Hanzo, L. (2016). A Survey on Wireless Security: Technical Challenges, Recent Advances, and Future Trends. *Proceedings of the IEEE*, 1727-1765.

PROFIL PENULIS



Nurafni Oktaviah, S.E., M.Ak.

Penulis mulai menekuni dunia akuntansi setelah lulus di SMA Negeri 2 Sinjai tahun 2006. Ketertarikan penulis pada akuntansi bermula ketika penulis mendapatkan informasi mengenai banyaknya peluang karir dan permintaan tenaga kerja di bidang ini. Penulis kemudian memilih untuk melanjutkan pendidikan di Jurusan Akuntansi Universitas Hasanuddin dan menjadi sarjana ekonomi pada tahun 2013. Dua tahun kemudian, penulis melanjutkan studi S2 di prodi Magister Akuntansi Universitas Muslim Indonesia dan berhasil menyandang gelar magister akuntansi pada tahun 2017. Penulis juga bekerja pada perusahaan manufaktur nasional sambil menyelesaikan studi magister.

Penulis memiliki kepakaran dibidang akuntansi manajemen. Penulis mewujudkan karir sebagai dosen profesional yang menjalankan Tri Dharma perguruan tinggi melalui penelitian yang sesuai bidang kepakaran penulis. Beberapa penelitian didanai secara mandiri dan telah terpublikasi di jurnal terakreditasi nasional. Selain itu, penulis juga aktif mengikuti forum ilmiah yang mampu meningkatkan kemampuan penulis dalam melahirkan karya yang pada akhirnya diharapkan mampu memberikan kontribusi terbaik demi kemajuan bangsa dan negara.

Email Penulis: nurafni.oktaviah@unm.ac.id

BAB 9

PENGAUDITAN SISTEM INFORMASI

Fitri Yani Jalil, S.E., M.Sc.

Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah Jakarta

Pendahuluan

Saat ini, hampir semua bagian di dalam perusahaan menggunakan sistem informasi dalam memproses data menjadi suatu informasi dengan kualitas yang baik sehingga dapat dimanfaatkan oleh penggunanya. Untuk itu, sangat dibutuhkan tata kelola sistem yang baik untuk mendukung proses pengolahan data tersebut. Tata kelola sistem tersebut dapat dilakukan dengan melakukan audit pada sistem informasi.

Pada awalnya audit sistem informasi hanya dilakukan dalam rangka audit laporan keuangan. Kemudian, dalam perkembangannya, karena semakin penting dan semakin besar investasi dalam TI, perusahaan semakin merasa perlu audit operasional terhadap fungsi TInya. Sebelum ISACA memperkenalkan konsep COBIT, secara umum audit sistem informasi dimaksudkan dengan tujuan untuk mengevaluasi tingkat kesesuaian antara sistem informasi dengan prosedur bisnis perusahaan, untuk mengetahui apakah suatu sistem informasi telah didesain dan diimplementasikan secara efektif, efisien, dan ekonomis, memiliki mekanisme pengamanan aset, serta menjamin integritas data yang memadai.

Hingga kini, audit sistem informasi mengalami perkembangan yang cukup signifikan. Hal ini didorong oleh kemajuan teknologi dalam sistem keuangan, meningkatnya kebutuhan akan pengendalian terhadap sistem informasi, dan pengaruh dari komputer itu sendiri

Daftar Pustaka

- Cangemi, M. P., & Singleton, T. (2003). *Managing the Audit Function a Corporate Audit Department Procedures Guide*. Third Edition. New Jersey : John Wiley and Sons.
- Cascarino, R. (2007). *Auditor's Guide to Information Systems Auditing*. New Jersey:John Wiley & Sons, Inc.
- Gondodiyoto, S. (2007). *Audit Sistem Informasi + Pendekatan COBIT*. Edisi Revisi. Jakarta: Mitra Wacana Media.
- Hall, J. A. (2011), *Information Technology Auditing and Assurance Third Edition*. South-Western Cengage Learning.
- ISACA. (2016). *Information Systems Auditing: Tools and Techniques—Creating Audit Programs*. Information Systems Audit and Control Association, Inc. (ISACA).
- Kumar, N., Zadgaonkar, A. S., Shukla, A. (2013). Evolving a New Software Development Life Cycle Model SDLC-2013 with Client Satisfaction. *International Journal of Soft Computing and Engineering (IJSCE)*. 3 (1) 216-217.
- Weber, R. (1999). *Information Systems Control and Audit*. London: Prentice Hall.

PROFIL PENULIS



Fitri Yani Jalil, SE., M.Sc.

Penulis merupakan anak tengah dari pasangan Drs. Abdul Jalil Kasim dan Dra. Salmi Habib. Penulis lahir di Kota Jakarta pada tahun 1987. Pada tahun 2009 berhasil menyelesaikan studi S1-nya di Program Studi Akuntansi Fakultas Ekonomi dan Bisnis UIN Syarif Hidayatullah Jakarta. Selang 7 (tujuh) bulan setelah lulus S1, penulis melanjutkan studinya pada program studi Ilmu Akuntansi pada Program Pasca Sarjana Fakultas Ekonomika dan Bisnis, UGM Yogyakarta. Penulis menyelesaikan pendidikan S2-nya dalam waktu 16 bulan. Selesai menamatkan studi S2-nya, penulis langsung kembali ke almamaternya untuk mengabdikan diri sebagai dosen.

Penulis adalah dosen tetap pada Program Studi Akuntansi, Fakultas Ekonomi dan Bisnis, UIN Syarif Hidayatullah Jakarta. Bidang ilmu yang ditekuni penulis adalah bidang auditing. Hingga saat ini penulis diamanahkan untuk mengelola jurnal Akuntabilitas: Jurnal Ilmu Akuntansi pada Fakultas Ekonomi dan Bisnis, UIN Syarif Hidayatullah Jakarta.

Email Penulis: fitri.yani@uinjkt.ac.id

BAB 10

SIKLUS PELAPORAN KEUANGAN

R. Achmad Rachmat S, S.E. Ak., M.M.
Universitas Raharja

Siklus

Siklus menurut Kamus Besar Bahasa Indonesia merupakan putaran waktu yang didalamnya terdapat rangkaian kejadian yang berulang secara tetap dan teratur. Kita bisa menyebutnya proses *recurring* atau berulang kembali.

Pelaporan Keuangan

Pelaporan keuangan merupakan proses menghasilkan laporan keuangan atau penyusunan laporan keuangan yang didalamnya terdapat beberapa tahapan proses yang harus dilalui, dimulai dari Transaksi, Jurnal, Pembukuan / posting, Neraca saldo sebelum penyesuaian, Penyesuaian (jurnal penyesuaian), Neraca saldo setelah penyesuaian, Laporan keuangan, Jurnal penutup, Neraca Saldo setelah penutupan dan Jurnal balik.

1. Transaksi

Transaksi merupakan peristiwa ekonomi yang terjadi antara dua belah pihak yang saling bersepakat atas peristiwa ekonomi atau pertukaran barang atau jasa yang terjadi. Transaksi ini memiliki nilai ekonomis sehingga harus dilakukan pencatatan dalam pembukuan perusahaan. Misal perusahaan membeli motor maka yang dicatat dalam jurnal adalah pendebetan motor. Sementara helm, kunci motor atau STNK merupakan *attributes* dari transaksi

- d. Laporan arus kas selama periode
- e. Catatan atas laporan keuangan
- f. Informasi komparatif mengenai periode terdekat sebelumnya
- g. Laporan posisi keuangan pada awal periode terdekat

11. Jurnal Penutup

Jurnal penutup merupakan jurnal yang dilakukan untuk menutup saldo pendapatan dan biaya sehingga pada periode pembukuan berikutnya (biasanya awal tahun) transaksi beban dan pendapatan akan dimulai dari awal periode.

12. Neraca Saldo Setelah Penutupan

Neraca saldo setelah penutupan adalah neraca saldo yang menggambarkan posisi riil dari aset, hutang dan modal perusahaan setelah dilakukan penihilan atas saldo pendapatan dan saldo biaya dengan hasil akhir menambah modal atau mengurangi modal.

13. Jurnal Balik

Jurnal balik adalah jurnal yang dilakukan untuk mengoreksi atau menihilkan jurnal penyesuaian. Pendapat lain menjelaskan bahwa jurnal balik adalah jurnal koreksi yang dibuat oleh perusahaan.

Daftar Pustaka

Priharjanto, Akhmad. Kemenkeu Learning Center.

PSAK, Pernyataan Standar Akuntansi Keuangan

UU RI No. 7 tahun 2021, Harmonisasi Peraturan Perpajakan

UU RI No. 16 tahun 2009, Penetapan Perpu pengganti UU Nomor 5 tahun 2008

UU RI NO. 5 tahun 2008, Ketentuan Umum dan Tata Cara Perpajakan

PROFIL PENULIS



R. Achmad Rachmat S, S.E., Ak., M.M.

Menyelesaikan studi akuntansi tahun 2000 di STIE Bandung (Universitas Widyatama), penulis melanjutkan studi S2 untuk program studi Magister Manajemen konsentrasi Manajemen Keuangan di Universitas Padjadjaran dan selesai pada tahun 2004. Keinginan untuk terus menerus mengasah diri membuat penulis juga melanjutkan pendidikan profesi Akuntansi (PPAk) di Universitas Indonesia dan selesai pada tahun 2006. Dengan prinsip memberikan manfaat bagi masyarakat, tidak menyurutkan minat penulis untuk senantiasa mengasah diri sehingga merasa perlu untuk berperan aktif dalam penulisan buku dengan memberikan kontribusi nyata untuk meningkatkan minat baca di bidang ekonomi bagi masyarakat umum.

Email Penulis: achmad.rachmat@raharja.info

BAB 11

SIKLUS PENDAPATAN DAN SIKLUS PENGELUARAN

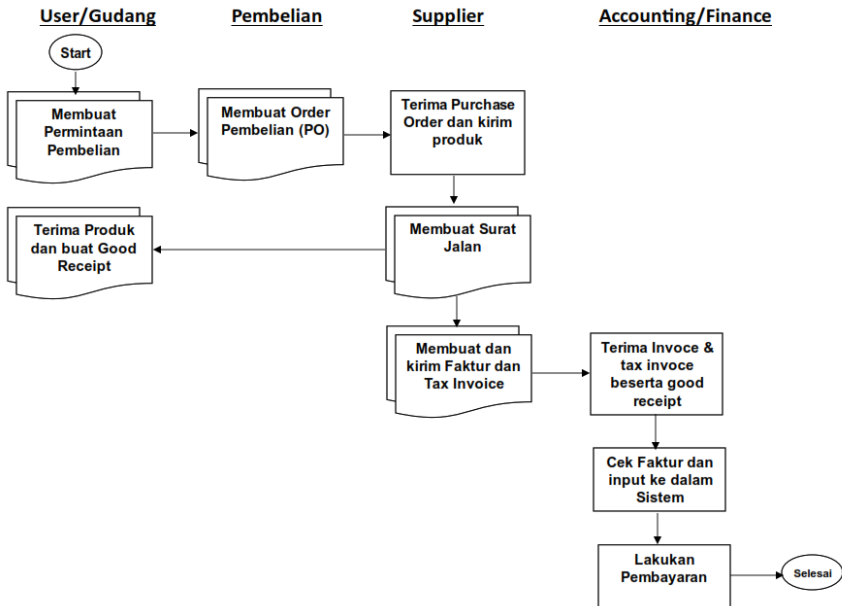
Roy Budiharjo, S.E., M.Ak.
Universitas Mercu Buana

Pendahuluan

Persaingan yang ketat dalam industri manufaktur menuntut perusahaan untuk memiliki sistem informasi yang mendukung tujuan perusahaan. Menurut Fauzi (2017), suatu sistem bekerja dan berinteraksi dengan lingkungannya untuk mencapai tujuan (objectives) tertentu. Suatu sistem menunjukkan perilakunya melalui interaksi antara komponen sistem dan lingkungannya. Kualitas sistem informasi yang kuat dapat memandu masa depan bisnis. Hal ini karena kualitas sistem informasi yang baik dapat menyebabkan keberhasilan, sedangkan kualitas informasi yang buruk dapat menyebabkan kegagalan bisnis.

Pendapatan, serta biaya yang memenuhi semua kebutuhan perusahaan, sangat penting untuk kelangsungan bisnis. Pendapatan dan pengeluaran selalu berhubungan dalam sebuah perusahaan. Kesehatan perusahaan dapat diukur dengan menggunakan pendapatan dikurangi biaya untuk menghasilkan laba perusahaan. Dengan dua hal tersebut, perusahaan perlu mengolah data seefisien mungkin. Bisnis perlu membangun sistem siklus pendapatan dan pengeluaran yang baik jika ingin mendapatkan pendapatan yang maksimal. Sistem informasi akuntansi harus dirancang sesuai dengan keadaan dan kebutuhan khusus perusahaan untuk menghemat waktu dan tenaga (Rizkison et al. 2023).

- gudang mereka. Jika barang tersedia, pemasok akan mengirimkan barang dan dokumen pengiriman ke gudang atau pengguna.
3. Pengguna memeriksa kembali barang dan menerima barang serta menandatangani dokumen perjalanan (Surat Jalan).



Gambar 11.5. Flowchart Retur Pembelian

Sumber: diolah penulis

Daftar Pustaka

- Fauzi, Rizky Ahmad. (2017). Sistem Informasi Akuntansi (Berbasis Akuntansi). Sleman: Deepublish
- Florida, Elisa. (2015). Jelaskan Definisi Siklus Pengeluaran Beserta Diagram Konteks. Retrieved from <https://elisafloida.wordpress.com/2015/01/30/4-1-jelaskan-definisi-siklus-pengeluaran-beserta-diagram-konteks/> Mei 2020.
- Kartomo. (2016). Buku Ajar Dasar –Dasar Akuntansi. Sleman: Deepublish
- Kurniawan, Taufan Adi. (2020). Sistem Informasi Akuntansi Dengan Pendekatan Simulasi. Sleman: Deepublish.
- Marshall B. Romney dan Paul John Steinbart. 2014 Sistem Informasi Akuntansi: *Accounting Information Systems* (Edisi 13), Prentice Hall.
- Rizkison, Sri Agustini, Suryani. (2023). Analisis Sistem Informasi Akuntansi Siklus Pendapatan dan Siklus Pengeluaran Pada PT. Cipta Mortar Utama. Jurnal Kajian Ekonomi & Bisnis Islam. Vol 4. No. 1. 74-100.
- Sujarweni, Wiratna.V, 2015. Sistem Akuntansi. Jogjakarta: Pustaka Baru Press.
- Tresnawati, I. D. A. R., Sabijono, H., & Manossoh, H. (2017). Evaluasi Sistem Informasi Akuntansi Siklus Pendapatan Pada PT. Manado Sejati Perkasa. Jurnal EMBA: Jurnal Riset Ekonomi, Manajemen, Bisnis dan Akuntansi,5(2).

PROFIL PENULIS



Roy Budiharjo, S.E., M.Ak.

Dosen di Universitas Mercu Buana Jakarta dan di tempatkan di Fakultas Ekonomi dan Bisnis pada prodi Akuntansi Roy Budiharjo, SE, M.Ak, Menyelesaikan kuliah dan mendapat gelar Sarjana Ekonomi jurusan AKuntansi (SE) untuk S1 dan Magister Akuntansi (M.Ak) untuk S2. Saat ini sedang melaksanakan studi jenjang Phd di Universitas Utara Malaysia. Karir sebagai Dosen di Universitas Mercu Buana Jakarta dan di tempatkan di Fakultas Ekonomi dan Bisnis pad prodi Akuntansi. Dosen tersertifikasi pada tahun 2019. Jabatan Fungsional adalah Lektor.

Email Penulis: budiharjo@mercubuana.ac.id

BAB 12

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI

Djoko Hananto. S.T., M.M.
Universitas Muhammadiyah Jakarta

Pendahuluan

Informasi sebuah kata yang sudah tidak asing lagi saat ini karena memang informasi sudah ada sejak lama. Perbedaan yang mencolok antara informasi zaman dahulu dengan sekarang ada pada jenisnya, dimana jaman dahulu banyak informasi yang dibuat dalam bentuk gambar atau kode yang memiliki makna yang sangat rendah atau bahkan sama sekali tidak memiliki makna, namun pada saat ini, informasi sudah sangat jelas dan tentunya akan lebih mudah untuk mengetahui makna dari informasi yang diperoleh. Pada jaman perang, informasi sangatlah memegang peranan yang sangat penting untuk dapat menentukan Tindakan yang harus dilakukan. Pada saat itu informasi dalam bentuk dokumen yang disimpan dalam bentuk *magnetic tape* yang dirasa paling aman saat itu dan itu berlaku untuk pengiriman dan penerimaan informasi. Perubahan sebagai perkembangan dari sistem informasi sangat dipengaruhi dari dalam organisasi maupun dari luar organisasi yang meliputi faktor teknologi serta faktor bisnis yang terjadi.

Tantangan eksternal dari faktor teknologi dapat berupa ilmu pengetahuan yang ada serta perkembangan teknologi yang ada di luar atau eksternal. Tantangan internal dari faktor teknologi dapat berupa perangkat lunak, perangkat keras, aplikasi serta infrastruktur.

Kesimpulan

Sebuah informasi sangat bermanfaat bagi manusia karena dapat membantu dalam pekerjaan sehari-hari. Sedangkan teknologi informasi akan lebih membantu manusia untuk mendapatkan banyak informasi terutama disaat harus membuat keputusan. Walau begitu setiap pengguna teknologi informasi harus menggunakannya dengan semestinya dan tidak merugikan siapapun.

Sebuah informasi yang baik dapat dihasilkan oleh sebuah sistem informasi yang baik pula. Pengembangan sistem informasi berguna untuk meningkatkan kualitas informasi yang dihasilkan. Dengan melakukan pengembangan sistem informasi dapat memperbaiki kesalahan-kesalahan atau problem pada sistem informasi dan dapat menghemat biaya pengeluaran bagi sebuah perusahaan atau organisasi.

Daftar Pustaka

- Andrianof, H. (2018). Rancang Bangun Sistem Informasi Promosi dan Penjualan pada Toko Ruminansia Berbasis Web. *Jurnal Pendidikan Dan Teknologi Informasi*, 5(1), 11–19. lppm.upiyptk.ac.id/ojs3/index.php/PTI/article/download/52/22/%0A
- Anjelita, P., & Rosiska, E. (2019). ELearning Pada Smk Negeri 3 Batam. <http://ejournal.upbatam.ac.id/index.php/comasiejournal/article/view/1572>
- Chamidi, Safrudin. (2004). “Kaitan antara Data dan Informasi Pendidikan dengan Perencanaan Pendidikan,” *Jurnal Pendidikan dan Kebudayaan* (48) 10, hlm. 311—328.
- Erawati, W. (2019). Perancangan Sistem Informasi Penjualan Dengan Pendekatan Metode Waterfall. *Jurnal Media Informatika Budidarma*, 3(1), 1. <https://doi.org/10.30865/mib.v3i1.987>
- Martin Halomoan Lumbangaol, M. R. R. (2020). Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan dan Penyewaan Properti Berbasis WEB Di Kota Batam. *Jurnal Comasie*, 01(03), 83–92
- Pendit, Putu Laxman. (1992). “Makna Informasi: Lanjutan dari Sebuah Perdebatan,” dalam *Kepustakawanan Indonesia: Potensi dan Tantangannya*, eds. Antonius Bangun dkk. Jakarta: Kesaint-Blanc.
- Tukino, T. (2018). Perancangan Sistem Informasi Pelaporan Gangguan Dan Restitusi Pelanggan Internet Corporate Berbasis Web (Studi Kasus Di PT. Indosat Mega Media West Regional). *Jurnal Ilmiah Informatika*, 6(01), 1. <https://doi.org/10.33884/jif.v6i01.324>
- Tukino. (2020). Rancang Bangun Sistem Informasi E-Marketing Pada Pt Pulau Cahaya Terang. *Computer Based Information System Journal*, 08(01), 25–33.
- Wahyudi, M. D., & Ridho, M. R. (2019). Sistem informasi penjualan mobil bekas berbasis web pada cv phutu oil club di kota batam. <http://ejournal.upbatam.ac.id/index.php/comasiejournal/article/view/1565>

PROFIL PENULIS



Djoko Hananto, S.T., M.M.

Penulis menyelesaikan di Sekolah Menengah Atas di SMA Negeri 34 Jakarta dengan jurusan Ilmu Pengetahuan Alam dan berhasil lulus pada tahun 1986. Penulis kemudian melanjutkan Pendidikan ke Perguruan Tinggi dan berhasil menyelesaikan studi S1 di prodi Teknik Industri Universitas Trisakti pada tahun 1991, kemudian melanjutkan studi S2 di prodi Magister Manajemen dengan konsentrasi Manajemen Pemasaran di

Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Dharma Bumiputera yang diselesaikan pada tahun 2006.

Penulis berkarir pada awalnya di salah satu industri Asuransi Umum hingga mengundurkan diri pada tahun 2012 setelah 20 tahun didunia professional Asuransi umum. Pada akhir tahun 2014 penulis beralih kedalam industri Pendidikan menjadi dosen profesional pada Universitas Muhammadiyah Jakarta dan mengampu pada bidang pemasaran dan operasi. Penulis saat ini juga aktif sebagai peneliti di bidang kepakarannya tersebut. Beberapa penelitian yang telah dilakukan didanai oleh internal perguruan tinggi dan juga kemenristek DIKTI. Penulis baru pada kesempatan ini menulis buku dengan harapan dapat mengeluarkan buku lainnya sebagai kontribusi positif bagi bangsa dan negara yang tercinta ini.

Email Penulis : Joko.Hananto@umj.ac.id

Sistem Informasi Akuntansi & Bisnis

Dalam era digital yang terus berkembang, sistem informasi memainkan peran yang sangat penting dalam mengoptimalkan efisiensi, akurasi, dan produktivitas dalam proses keuangan dan bisnis. Sistem Informasi Keuangan dan Bisnis adalah suatu sistem yang mengintegrasikan teknologi informasi dengan proses bisnis yang terkait dengan keuangan dalam suatu entitas, seperti perusahaan atau organisasi. Tujuan utama dari sistem ini adalah untuk mengumpulkan, mengelola, menganalisis, dan menyajikan informasi keuangan yang relevan dan akurat kepada pengambil keputusan untuk mendukung operasi dan pengelolaan keuangan yang efektif. Sistem Informasi Keuangan dan Bisnis melibatkan penggunaan perangkat lunak komputer, aplikasi, *database*, serta perangkat keras dan infrastruktur teknologi informasi yang diperlukan untuk mengelola informasi keuangan dan bisnis. Buku ini mencakup berbagai topik, mulai dari Pengantar Sistem Informasi, Sistem Informasi Akuntansi, Sistem Informasi Akuntansi dan Lingkungan Bisnis, Peningkatan Peran Sia Melalui Penggunaan Ti dan Jaringan, Sistem Pengendalian Internal, Pemodelan Database dan Aplikasinya, Penilaian Risiko, Keamanan Pada Pemrosesan Transaksi Berbasis Komputer, Pengauditan Sistem Informasi, Siklus Pelaporan Keuangan, Siklus Pendapatan dan Siklus Pengeluaran, Pengembangan Sistem Informasi.