

SILABUS PENGAUDITAN SISTEM INFORMASI

Program MAKSI, Fakultas Ekonomika & Bisnis UGM

Subject:	INFORMATION SYSTEMS AUDITING
Code:	- /3 SKS
Prerequisite:	-
Status:	Compulsory
Lecturer:	Sumiyana
Office:	-
Phone:	082226725519; ISA 2020/21 (1)
Email:	sumiyana@ugm.ac.id
Consultation time:	by appointment

Deskripsi Mata Kuliah:

Pengauditan Sistem Informasi adalah sebuah matakuliah yang dirancang untuk memahamkan kepada mahasiswa tentang proses pengauditan sistem informasi di sebuah entitas usaha tertentu. Mata kuliah ini dampak logis dari aktivitas keuangan dan nonkeuangan yang telah diproses melalui sistem komputer. Menyimak pada prosesnya, sistem informasi komputer menyebabkan perubahan karakteristik dan sifat transaksi yang telah terjadi, sehingga pengauditannya mengalami perubahan sifat, lingkup dan teknik audit.

Mata kuliah ini membahas pengertian pengauditan sistem informasi, karakteristik dan ruang lingkup, pengelolaan risiko teknologi informasi, dan model pengendalian internal pada sistem informasi komputerisasi. Pembahasan lebih lanjut tentang dampak aplikasi teknologi informasi, seperti ERP system, e-commerce dan e-business, terhadap pelaksanaan audit berbasis teknologi informasi. Di samping itu, mata kuliah ini membahas software pengauditan sebagai alat bantu auditor yang digunakan pada pengumpulan dan pengujian bukti elektronik. Akhirnya, silabus ini menjelaskan bahwa pemahaman berbagai macam teknik pengauditan yang berbasis komputer merupakan pengindusian kompetensi dan kapabilitas yang tidak bisa diabaikan lagi.

Mahasiswa perlu memahami seluruh konsep yang terkait dengan pengauditan sistem informasi dengan alasan harapan keterlibatan di masa mendatang di dalam proses bisnis yang tidak lain telah berteknologi informasi. Di samping itu, sesuai dengan pertumbuhan atau perkembangan entitas-entitas bisnis di Indonesia yang sedang dan akan mengubah ke bisnis yang bersistem teknologi informasi, mahasiswa semakin menjadi kewajiban untuk dapat berkompetisi dalam persaingan nasional maupun global.

Tujuan Mata Kuliah:

Tujuan Mata Kuliah ini adalah membentuk keahlian dan kemampuan mahasiswa untuk memahami seluruh konsep pengauditan sistem informasi. Pemahaman atas konsep ditujukan untuk melekatkan kekompetensian dalam diri mahasiswa yang mampu berreaksi, berisyarat, berkreasi, berilustrasi, serta berkeahlian yang riil. Secara lebih fokus, pengauditan sistem informasi ini diharapkan untuk menciptakan mahasiswa untuk memahami:

- (1) konsep fundamental pengauditan sistem informasi dan menciptakan kemampuan mahasiswa untuk berpraktik pengauditan dalam kancan sistem informasi.
- (2) tantangan bisnis yang sedang berjalan atas keberadaan pengauditan sistem informasi yang selalu berkembang dan dapat digunakan untuk strategi dan pembuatan teknik pengauditan. Namun demikian, atas perkembangan tersebut diperlukan nilai etika.
- (3) komponen-komponen pengauditan sistem informasi yang meliputi software, hardware, jaringan, dan teknologi manajemen sumberdaya.
- (4) strategi pengembangan dan pengimplementasian pengauditan sistem informasi beserta proses pembentukannya dalam perencanaan pengauditan, dan

- (5) pengimplementasian pengauditan sistem informasi yang digunakan untuk mempersatukan konsep dan praktik beserta peralatan-peralatan sistem informasi yang bertujuan akhir di dalam pengambilan keputusan pemberian pendapat auditor.

Buku:

- ❑ Hall, A. James, *Information Technology Auditing and Assurance*, 3rd edition, South Western, Cengage Learning, 2011 (Wajib).
- ❑ Cascarino, E. Richard, *Auditor's Guide to Information Systems Auditing*, John Wiley and Sons, 2007 (Sunah).
- ❑ Hunton, E. James, *Core Concept of Information Technology Auditing*, 1st ed., John Wiley & Sons, 2004 (Sunah).

Materi & Jadwal:

Tgl.:	Ke:	Materi Bahasan	PR
.../.../17	1	Perkenalan Silabus: Penjelasan Ch. 1: Auditing, Assurance and Internal Control Yu, Chien-Chih, Hung-Chao Yu, and Chi-Chun Chou. <i>The Impact of Electronic Commerce on Auditing Practice: An Auditing Process Model for Evidence Collection and Validation. International Journal of Intelligent Systems in Accounting, Finance and Management</i> . Vol. 9, 2001, pp. 195-216.	- - - RKA
.../.../17	2	Ch. 2: Computer Operations Gonzales, George C., Pratyush N. Sharma, and Dennis F. Galletta. <i>The Antecedents of The Use of Continuous Auditing in The Internal Auditing Context, International Journal of Accounting Information Systems</i> Vol. 13, 2012, pp. 248-262.	RKB RKA
.../.../17	3	Ch. 3: Data Management Systems Bernardo, Merce, Marti Casadesus, Stanislav Karapetrovic, and Inaki Heras. <i>Relationship between The Integration of Audits and Managemant Systems, The TQM Journal</i> Vol. 23 (6), 2011, pp.659-672.	RKB RKA
.../.../17	4	Ch. 4: System Development and Maintenance Activities Majdalawieh, Munir, Sofiani Sahrouni, and Reza Barkhi. <i>Intra/Inter Process Continuous Auditing (IIPCA), Integrating CA within An Enterprise System Environment, Business Process Management Journal</i> Vol. 18(2), 2012, pp. 304-227.	RKB RKA
.../.../17	5	Ch. 5: Networks, Internet, and E-Commerce Kotb, Amr, Clare Robert and S. Sian. <i>E-Business Audit: Advisory Jurisdiction or Occupational Invasion? Critical Perspective on Accounting</i> , Vo.: 23, 2012, pp. 468-482. Abu-Musa, Ahmad A. <i>Auditing E-Business: New Challenges for External Auditors, The Journal of American Academy of Business</i> , Vol. -, March 2004, pp. 28-41.	RKB RKA RKA (-)
.../.../17	6	Ch. 6: Enterprise Resources Planning Systems Madani, H. Haider. <i>The Role of Internal Auditors in ERP-Based Organizations, Journal of Accounting and Organizational Change</i> Vol. 5(4), 2009, pp. 514-526.	RKB RKA
.../.../17	7	Ch. 7: Hunton, James E., Tanya Benford, Vicky Arnold and Steve G. Sutton. <i>The Impact of Electronic Commerce Assurance on Financial Analysts' Earnings Forecasat and Stock Price Estimates, Auditing: A Journal of Practice and Theory</i> , Vol. 19, 2000, pp. 5-22. Ahmi, Aidi, and Simont Kent, <i>The Utilization of Generalized Audit</i>	- RKA

		Software (GAS) by External Auditors, <i>Managerial Auditing Journal</i> , Vol. 28(2), 2013, pp. 88-113. Review Soal Ujian Mid	RKA
.../.../17		Ujian Mid Semester	
.../.../17	8	Ch. 7: Computer-Assisted Audit Tools and Techniques Stoel, Dale, Douglas Havelka, Jeffrey W. Merhout, <i>An Analysis of Attributes that Impact Information Technology Audit Quality: A Study of IT and Financial Audit Practitioners</i> , <i>International Journal of Accounting Information Systems</i> , Vol. 13, 2012, pp. 60-79.	RKB RKA
.../.../17	9	Ch. 8: CAATs for Data Extraction and Analysis Benaroh, Michel, Anna Chernobai, and James Goldstein. <i>An Internal Control Perspective on The Market Value Consequences of IT Operational Risk Events</i> , <i>International Journal of Accounting Information Systems</i> , Vol. 13, 2012, pp. 357-381.	RKB RKA
.../.../17	10	Ch. 9: Auditing The Revenue Cycle Chou, Chi-Chun, and C. Jaïne Chang. <i>Continuous Auditing for Web-Released Financial Information</i> , <i>Review of Accounting and Finance</i> , Vol. 9(1), 2010, pp. 4-32.	RKB RKA
.../.../17	11	Ch. 10: Auditing The Expenditure Cycle Shin, Il-Hang, Myung-Gun Lee, and Woojin Park. <i>Implementation of The Continuous Auditing System in The ERP-Based Environment</i> , <i>Managerial Auditing Journal</i> , Vol. 28(7), 2013, pp. 592-627.	RKB RKA
.../.../17	12	Ch. 11: Introduction to Business Ethics and Fraud Herath, Hemantha SB., and Tejaswini C. Herath. <i>IT Security Auditing: A Performance Evaluation Decision Model</i> , <i>Decision Support Systems</i> , Vol. 57, 2014, pp. 54-63. Kanellou, Alexandra, and Charalambos Spathis. <i>Auditing in Enterprise System Environment: A Synthesis</i> , <i>Journal of Enterprise Information Management</i> , Vol. 24(6), 2011, pp. 494-519.	RKB RKA RKA
.../.../17	13	Ch. 12: Fraud Schemes and Fraud Detection Omoteso, Kamil, <i>The Application of Artificial Intelligence in Auditing: Looking Back to The Future</i> , <i>Expert Systems with Application</i> , Vol.: 39, 2012, pp. 8490-8495. Vasarhelyi, Miklos A., Michael Alles, Siripan Kuenkaikaew, and James Littley, <i>The Acceptance and Adoption of Continuous Auditing by Internal Auditors: A Micro Analysis</i> , <i>International Journal of Accounting Information Systems</i> , Vol. 13, 2012, pp. 267-281.	RKB RKA RKA
.../.../17	14	Ch. :- Kotb, Amr, and Clare Roberts. <i>The Impact of E-Business on The Audit Process: An Investigation of The Factor Leading to Change</i> , <i>International Journal of Auditing</i> , Vol. 15, 2011, pp. 150-175. Farkas, Maia, and Uday S. Murtyh, <i>Nonprofessional Investors' Perceptions of The Incremental Value of Continuous Auditing and Continuous Control Monitoring: An Experimental Investigation</i> , <i>International Journal of Accounting Information Systems</i> , Vol. 14, 2013, pp. 1-21. Review Soal Ujian Final	RKA RKA
.../.../17		Ujian Akhir Semester	-

PK: Pemecahan Kasus; RKB(A): Review Kritis Bab, (A): Artikel

Nilai:

Nilai	Kisaran Skore:	Penjelasan tambahan:
A+	96-100	Mengerjakan tugas PR tepat waktu, tidak pernah terlambat sesuai dengan silabus
A	91-95	
A-	86-90	Memiliki keterlambatan satu tugas
B+	81-85	
B	76-80	Memiliki keterlambatan dua sampai tiga tugas
B-	71-75	
C+	66-70	Memiliki keterlambatan empat sampai enam tugas
C	61-65	
C-	56-60	Tidak menyerahkan lebih dari tiga tugas
D	51-55	
F	00-50	

Penjelasan Nilai:

- Hadlir: 90%; Ujian Mid: 20%; Ujian Final 20%; Tugas dan PR: 30%; dan Partisipasi: 30%

Tata Cara Perkuliahan:

- Mahasiswa diwajibkan untuk belajar sendiri sesuai dengan jadwal dan materi, dan selalu siap untuk diuji.
- Temu muka di kelas tidak berbentuk tutorial, tetapi lebih banyak mencocokkan apa yang telah dibaca oleh mahasiswa dengan dosennya.
- Membasiskan di kedua butir di atas, maka apabila mahasiswa tidak ada pertanyaan yang diajukan di muka kelas berarti mahasiswa telah mengerti dan memahami sepenuhnya materi bahasan yang sesuai dengan materi dan jadwal.
- Partisipasi mahasiswa, yang berwujud mahasiswa ditanya atas pertanyaan dosen di tatap muka, dinilai oleh dosen dengan mempertimbangkan kualitas jawaban dengan nilai 0, $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{2}$, $\frac{3}{4}$, dan 1.
- Jawaban PR harus ditulis tangan

Etika dan Aturan Pelaksanaan Perkuliahan:

- Ketika kuliah sedang berlangsung, mahasiswa dilarang menggunakan komputer dan apapun alat dan bentuk elektronik. Alasannya, perkuliahan ini menekankan pada proses penalaran.
- Dalam pelaksanaan kuliah, bagi mahasiswa yang tidak membawa materi bahasan kuliah dipersilahkan untuk ke tidak mengikuti.
- Di dalam mengikuti perkuliahan, mahasiswa hendaknya berpakaian yang rapi, sopan, dan santun.

RKB dan RKJ

- RKB (ringkasan kritis bab) memuat motivasi bab dan struktur bahasan bab (gambar), maksimal 1 halaman
- RKA (review kritis artikel) memuat terlampir, maksimal 3 halaman

Updated: 19 Agustus 2018

TITLE:
AUTHOR:
JOURNAL:

1. Research problem or question
2. Why is problem/question important?
3. Author's approach to solving the problem
4. Assumptions about real world
5. Relevant theories
6. Hypotheses
7. Dependent and independent variables
Dependent variable:
Independent Variable
Intervening, moderating, dan control variables
8. Sample
9. Statistical tests
10. Results
11. Conclusions
12. Improvement/Extensions