



Silabus  
**AUDIT SISTEM INFORMASI**  
**PROGRAM MAGISTER AKUNTANSI TERAPAN**

#### **Dosen**

Haryono, MCom, Ak.

Kantor: Lantai I Sayap Utara Direktorat Keuangan Gedung KPTU UGM,  
Bulaksumur Yogyakarta 55281

Telpon: 0274-6491953

Email : [haryono@ugm.ac.id](mailto:haryono@ugm.ac.id)

Jam konsultasi: dengan perjanjian atau melalui email

#### **Deskripsi Matakuliah**

Audit Sistem Informasi adalah matakuliah yang dirancang untuk membekali mahasiswa dalam melakukan audit pada entitas usaha yang sudah menerapkan sistem informasi komputerisasian. Mata kuliah ini merupakan konsekuensi logis bagi profesi auditor karena adanya aplikasi teknologi informasi pada sistem pemrosesan transaksi perusahaan. Sistem informasi komputerisasian akan menyebabkan perubahan karakteristik proses transaksi yang terjadi, sehingga aktivitas audit juga mengalami perubahan sifat, lingkup dan teknik audit.

Pembahasan materi matakuliah ini akan diawali dengan pengertian, karakteristik dan ruang lingkup Audit Sistem Informasi. Kemudian akan dibahas materi tentang pengelolaan risiko teknologi informasi dan model pengendalian internal pada sistem informasi komputerisasian. Pembahasan lebih lanjut tentang dampak aplikasi teknologi informasi, seperti ERP system, e-commerce dan e-business, terhadap pelaksanaan audit berbasis teknologi informasi. Selain itu juga akan dibahas tentang audit software sebagai alat bantu auditor yang akan digunakan pada pengumpulan dan pengujian bukti elektronik. Pada akhirnya, kebutuhan atas pemahaman berbagai teknik audit berbantuan komputer merupakan metode yang tidak bisa diabaikan dalam Audit sistem informasi ini.

#### **Tujuan Matakuliah**

Setelah menyelesaikan matakuliah ini, mahasiswa diharapkan dapat:

1. Memahami konsep-konsep, teknik dan alat bantu dalam Audit Sistem Informasi
2. Mampu menganalisis karakteristik, lingkup dan teknik audit berbantuan komputer
3. Mampu melaksanakan audit berbantuan komputer dengan mengoperasikan salah satu perangkat lunak yang cukup populer, yaitu software Audit Command Language (ACL).
4. Menumbuhkan sikap kritis mahasiswa dalam mengantisipasi perubahan teknologi informasi dan implikasinya pada auditing.

## Buku Utama:

- 📖 Hall, A. James, *Information Technology Auditing and Assurance*, Third edition., South Western, Cengage Learning, 2011. (Ha)
- 📖 Cascarino, E Richard, *Auditor's Guide to Information Systems Auditing*, John Wiley and Sons, March 2007 (Cs)
- 📖 Hunton, E. James, *Core Concept of Information Technology Auditing*, 1<sup>st</sup>ed., John Wiley & Sons, 2004. (Hu)

## Buku Pendukung:

- 📖 Weber, Ron, *Information System Control & Audit*, First ed., Prentice Hall, New Jersey, 1999. (Wb)
- 📖 Camplain, Jack J, *Auditing Information Systems*, Second ed., John Wiley & Sons, 2003
- 📖 Artikel-artikel tentang IS auditing

## Metode Kuliah

Pada dasarnya perkuliahan ini dilakukan dalam bentuk pembelajaran berbasis *student center learning* (SCL), yaitu memposisikan mahasiswa sebagai subyek pembelajaran. Kuliah akan dilakukan dalam bentuk presentasi dan diskusi dari dan untuk mahasiswa. Topik-topik yang dibahas akan diambilkan dari buku teks, artikel, atau sumber lain yang ditentukan sebelumnya. Pada setiap perkuliahan mahasiswa akan diajak diskusi tentang materi kuliah dan implementasinya, kemudian pengampu mata kuliah akan mengarahkan dan menjelaskan konsep-konsep yang mendasarinya. Selain teori, perkuliahan juga akan dilakukan dengan cara praktik audit berbasis teknologi informasi di laboratorium komputer.

## Tugas mahasiswa

Setiap mahasiswa memiliki tugas sebagai berikut:

- Mahasiswa wajib hadir dalam tatap muka perkuliahan
- Mahasiswa waji membaca dan mengumpulkan ringkasan materi yang akan dibahas.
- Mahasiswa diharapkan berperan aktif untuk berpartisipasi di kelas
- Mahasiswa dilarang mengaktifkan handphone dan notebook selama perkuliahan berlangsung
- Jika mahasiswa melakukan segala bentuk kecurangan akademik (mencontek, plagiat, dll), maka akan dinyatakan gugur.

## Penilaian

- Komponen penilaian meliputi:

Partisipasi kelas	15 %
Presentasi topik	20 %
Tugas-2	15 %
Ujian Sisipan	25 %
Ujian Akhir	25 %
Total	100 %

- Konversi nilai prestasi Anda adalah sebagai berikut:

Skor	Nilai	Skor	Nilai	Skor	Nilai
85 - 100	<b>A</b>	80 - 84	<b>A-</b>		
75 - 79	<b>B+</b>	70 - 74	<b>B</b>	65-69	<b>B-</b>
60 - 64	<b>C+</b>	50 - 59	<b>C</b>		
40 - 49	<b>D</b>				
0 - 39	<b>E</b>				

## Rencana Kuliah

Sessi	Topik	Acuan
1	Penjelasan silabus dan Overview of IS Auditing	Ha1; Cs1-2; Hu1; Wb.1-2
2	IT Risks and IT Governance Control	Ha2; Cs3,5-6; Hu3; Cobit 4.1
3	Auditing OS, Networks and Database Systems	Ha. Ch3 dan 4
4	Audit in Enterprise Resource Planning systems	Ha11; artikel
5	Auditing of e-Commerce and e-Business	Cs32; Hu7; artikel
6	Auditing of IS Development	Ha5; Cs18&20; Wb 4
7	Evaluation of Information Systems: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Asset safeguarding and Data integrity</li> <li>▪ Effectiveness and Efficiency</li> </ul>	Weber ch.21-23
8	Computer Assisted Audit Tools: Generalized Audit software	Wb16; Ha8 p.361-369 and Cs9 (p.129)
9	Evidence collection and analisis (Concurrent): Test data, ITF, Parallel Simulation, SCARF, etc.	Wb18; Ha7; Hu8
10	ACL Fundamentals: Understanding ACL Projects; Accessing and Extracting Data client; Define Tables, Overview Windows, Log, Verifying Data. etc.	ACL Handout
11	Data Manipulation: Manipulating table; Extracting tables; Exporting Data; Sorting and Indexing; etc.	ACL Handout
12	Data Analysis:, Counting Records, Totalling Fields, Statistics, Profiling, Testing for Sequences, Duplicates, and Gaps, Sampling.	ACL Handout
13	Audit case solution with ACL	TBA
14	Audit case solution with ACL	TBA