

## Tinjauan Mata Kuliah

**M**ata kuliah Manajemen Risiko dan Audit Sistem Informasi MSIM4305 yang berbobot 3 (tiga) SKS ini akan berisi paparan materi tentang Manajemen Risiko dan Audit Sistem Informasi. Manfaat atau kegunaan audit sistem informasi ini bagi mahasiswa Sistem Informasi, adalah untuk mengetahui efektivitas penggunaan teknologi informasi dalam mendukung tujuan perusahaan. Investasi yang besar pada pembangunan sistem informasi harus menghasilkan luaran yang signifikan bagi perusahaan dan hal tersebut dapat dilihat berdasarkan audit dari sistem informasi yang digunakan perusahaan. Mengapa diperlukan audit sistem informasi? Karena rangkaian aktivitas pembangunan sistem informasi dari mulai investigasi sistem berjalan untuk dipelajari sebagai bahan dibangunnya sebuah sistem informasi sampai pada *testing* dan implementasi belum cukup untuk menilai efektivitas sistem informasi yang digunakan perusahaan. Disisi lain proses audit sistem informasi terkait erat dengan risiko yang melekat pada sistem informasi, karena itu pada materi ini disatukan antara audit sistem informasi dengan risiko yang melekat pada sistem informasi

Secara rinci konsep audit sistem informasi dan manajemen risiko yang Anda akan mempelajari meliputi hal berikut.

1. Pengendalian dan Keamanan Sistem Informasi.
2. Fungsi Audit Sistem Informasi.
3. Risiko Sistem Informasi dan Konsep Audit.
4. Standar dan Pedoman Audit SI.
5. Konsep Pengendalian Internal.
6. Manajemen Risiko dan Fungsi Sistem Informasi.
7. Perencanaan Proses Audit.
8. Manajemen Audit.
9. Laporan Sistem Informasi Audit.

Mata kuliah ini terdiri atas 9 modul yang menggabungkan antara audit sistem informasi dan manajemen risiko dan Anda harus memahami semua modul secara bertahap dari modul 1 hingga modul 9 karena antara satu modul dengan modul lainnya saling berhubungan dan Anda harus memahaminya secara berurutan agar Anda mendapatkan gambaran yang sistematis dan terstruktur dari mata kuliah ini.

Modul yang disampaikan dapat memberikan gambaran secara menyeluruh dan sistematis tentang pentingnya Manajemen Risiko dan Audit Sistem Informasi terkait dengan sistem informasi bagi perusahaan. Dengan mempelajari dengan seksama matakuliah ini, Anda akan memahami konsep pengendalian internal yang merupakan dasar yang baik untuk audit sistem informasi, Anda akan memahami risiko yang melekat pada sistem informasi, memahami bagaimana mengelola risiko dan memahami bagaimana mengelola audit sistem informasi. Penyusunan materi yang disajikan secara terstruktur dapat memudahkan Anda untuk memahami konsep dasar hingga penerapan tentang audit sistem informasi dan manajemen sistem informasi.

Secara rinci, capaian pembelajaran umum mata kuliah dengan memiliki kemampuan sebagai berikut.

1. Menjelaskan definisi pengendalian dan keamanan sistem.
2. Menjelaskan jenis pengendalian sistem informasi.
3. Menjelaskan risiko komputer.
4. Menjelaskan risiko sistem informasi.
5. Menjelaskan pengendalian internal sistem informasi.
6. Menjelaskan manajemen risiko sistem informasi.
7. Menjelaskan audit sistem informasi.
8. Menjelaskan standar audit sistem informasi.
9. Menjelaskan pedoman audit sistem informasi.
10. Menjelaskan standar ISACA.
11. Memahami proses bisnis perusahaan.
12. Memahami teknologi informasi perusahaan.
13. Memformalisasikan rencana audit sistem informasi.
14. Memahami pelaksanaan dan manajemen audit sistem informasi.

Untuk mempermudah Anda mempelajarinya, materi dalam mata kuliah ini dikemas dalam 9 (sembilan) modul dengan susunan sebagai berikut.

Modul 1. Pengendalian dan keamanan sistem informasi dengan rincian materi: pengertian audit sistem informasi, pengendalian dalam sistem informasi, jenis pengendalian sistem informasi, keamanan sistem informasi terkait dengan proses audit sistem informasi dan konsep komunikasi terkait dengan audit sistem informasi.

Modul 2. Fungsi audit sistem informasi dengan rincian materi: definisi audit sistem informasi, fungsi audit sistem informasi, audit program sistem informasi, audit rekam jejak transaksi sistem informasi, audit sistem manajemen *database*, audit penyimpanan dan sistem berbasis *cloud*.

Modul 3. Risiko sistem informasi dan konsep audit dengan rincian materi: audit dan risiko komputer, pengaruh risiko, risiko sistem informasi, konsep audit dan batasan audit, prinsip dasar audit dan konsep dasar sistem informasi audit.

Modul 4. Standar dan pedoman audit dengan rincian materi: standar audit sistem informasi versi ISACA, pedoman audit sistem informasi versi ISACA, kode etik ISACA.

Modul 5. Konsep pengendalian internal dengan rincian materi: definisi pengendalian internal, komponen dan prinsip pengendalian internal, pengendalian internal yang efektif, menilai risiko.

- Modul 6. Manajemen risiko dan fungsi sistem informasi dengan rincian materi: manajemen risiko dan fungsi sistem informasi, manajemen risiko dan pengembangan sistem informasi.
- Modul 7. Perencanaan proses audit dengan rincian materi pahami proses bisnis, pahami teknologi informasi, penilaian risiko, formalisasikan rencana audit.
- Modul 8. Manajemen audit dengan rincian materi: strategi bisnis, proses, dan proyek, audit universe, kompetensi dan keterampilan, melaksanakan audit sistem informasi.
- Modul 9. Laporan sistem informasi audit dengan rincian materi: menganalisis kesalahan *password* pada temuan audit, menganalisis pengendalian sistem aplikasi dan temuan audit, menganalisis pengendalian sistem informasi secara umum dan rekomendasi.

Sistematika dan ruang lingkup materi yang dibahas dalam mata kuliah Manajemen Risiko dan Audit Sistem Informasi dapat Anda lihat pada peta kompetensi mata kuliah berikut.

## Peta Kompetensi

### MSIM4305/ Manajemen Risiko dan Audit Sistem Informasi /3 sks

CPU: Setelah mengikuti matakuliah ini Mahasiswa mampu menjelaskan audit sistem informasi, memahami risiko yang berhubungan dengan sistem informasi, memahami pedoman audit sistem informasi, memahami fungsi sistem informasi pada manajemen risiko, mampu membuat perencanaan proses audit sistem informasi dan mampu melaksanakan audit sistem informasi.

