Dasar-dasar Audit SI: Kompetensi vs Materi

| **Sesi** | **KOMPETENSI** | **BAHAN KAJIAN (MATERI)** | **Metode** | **Bobot** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **pemateri** | **Diskusi** |
| **1** | Mahasiswa memahami pentingnya audit SI bagi suatu organisasi | Introduction to IT Controls and Audit: Why they are important | Ceramah, Diskusi | **-** |  |
| **2** | Mahasiswa memahami proses audit SI | Audit and Review: Its Role in Information Technology | Tugas & Presentasi(20%) | **10%** |  |
| **3** | Audit Process in an Information Technology Environment |
| **4** | Mahasiswa memahami perangkat dan tehnik untuk audit SI | Computer-Assisted Audit Tools & Techniques | Ceramah, Diskusi | **-** |  |
| **5** | Introduction To **Cobit** Framework |
| **6** | Mahasiswa mampu menjelaskan dan mendemonstrasikan cobit frame work | Computer-Assisted Audit Tools & Techniques: **Cobit** Framework  | Tugas & Presentasi, Diskusi | **For UTS****20%** |  |
| **7** | Mahasiswa memahami peranan manajemen dalam proses perencanaan, pengorganisasian, memimpin, dan mengontrol fungsi-fungsi SI | Management Control | Tugas & Presentasi, Diskusi | **10%** | **5%** |
| **8** | Mahasiswa memahami manajemen dalam pengembangan sistem informasi | System Development Management Control | Tugas & Presentasi, Diskusi | **5%** |
| **9** | Mahasiswa memahami manajemen dalam pengembangan sistem informasi pada aspek pemrograman | Programming Control  | Tugas & Presentasi, Diskusi | **5%** |
| **10** | Mahasiswa memahami manajemen dalam pengembangan sistem informasi pada aspek database | Data Resource Management Control |  | **10%** | **5%** |
| **12** | Mahasiswa memahami manajemen dalam pengembangan sistem informasi pada aspek operasional | Operation Management Control  |  | **5%** |
| **11** | Mahasiswa memahami manajemen dalam pengembangan sistem informasi pada aspek keamanan | Security Management Control |  | **5%** |
| **13** | Mahasiswa memahami manajemen dalam pengembangan sistem informasi pada aspek jaminan kualitas | Quality Assurance Management Control  |
| **14** | ~~Mahasiswa mampu merancang, melaksanakan, dan mengevaluasi audit SI~~ | UAS Project |  | **20%** |  |

Catatan Penilaian:

Penilaian terdiri dari 4 jenis:

1. Tugas & Presentasi (3x10%) = 30%
2. Diskusi (6 x 5%) = 30%
3. Project UTS (1x20%) = 20%
4. Project UAS (1x20%) = 20%

# Referensi:

1. [ron] Ron Weber, “Information Systems Control and Audit”, Prentice Hall, October, 1998, ISBN-10: 0139478701
2. [sen] S. Senft & F. Gallegos, Information Technology Control and Audit, 3rd ed., CRC Press, 2009
3. [ric] Richard E. Casarino, “Auditor’s Guide to Information Systems Auditing”, Wiley, 2007
4. [bos] Board of Studies, “Information Systems Control and Audit”, ICAI, 2010

| Kompetensi Dasar | Indikator | Pokok Bahasan dan Sub Pokok Bahasan | Sumber Kepustakaan (tidak dalam urutan) |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. Mahasiswa memahami pentingnya audit SI bagi suatu organisasi
 | * Mahasiswa mampu mendefinisikan audit dan kontrol
* Mahasiswa memahami tujuan diadakannya kontrol dan audit
* Mahasiswa memahami peranan teknologi informasi dalam kontrol dan audit
* Mahasiswa mengetahui ruang lingkup dari kontrok dan audit SI
 | Introduction to IT Controls and Audit: Why they are important | **[ron] chp 1****[sen] chp 1** |
| 1. Mahasiswa memahami proses audit SI
 | * Mahasiswa memahami peran-peran (*roles*) dalam tim audit SI
* Mahasiswa memahami keahlian yang dibutuhkan dan praktek standar dalam audit SI
 | Audit and Review: Its Role in Information Technology | **[sen] chp 3** |
| * Mahasiswa memahami proses-proses pada audit SI
* Mahasiswa mengetahui evolusi dari audit SI
 | Audit Process in an Information Technology Environment | **[sen] chp 4** |
| 3. Mahasiswa memahami perangkat dan tehnik untuk audit SI | * Mahasiswa mampu menggunakan perangkat dan tehnik untuk audit SI
* Mahasiswa memahami langkah-langkah dalam audit SI dengan berbantukan komputer
* Mahasiswa memahami kelebihan dan kelemahan dari masing-masing perangkat dan tehnik audit SI dengan berbantukan komputer
 | Computer-Assisted Audit Tools & Techniques | **[sen] chp 5** |
| * Mahasiswa memahami COBIT sebagai salah satu perangkat
 | Introduction To Cobit Framework | **[sen] chp 6** |
| 4. Mahasiswa memahami peranan manajemen | * Mahasiswa memahami peranan manajemen dalam proses perencanaan, pengorganisasian, memimpin, dan mengontrol fungsi-fungsi SI
 | Management Control (Audit Management) | **[ron] chp 3****[ric] chp 8** |
| 5. Mahasiswa memahami manajemen dalam pengembangan sistem informasi | * Mahasiswa memahami model pengembangan SI sebagai landasan untuk melakukan pengumpulan bukti dan evaluasi
* Mahasiswa memahami peranan auditor SI dalam pengembangan sistem
* Mahasiswa memahami *contigency model* sebagai salah satu model yang dapat digunakan untuk pengembangan sistem
 | System Develoment Management Control(Development, Acquisition, and Maintenance of Information Systems)(System Develoment and Acquisition Control) | **[ron] chp 4****[ric] chp 18****[bos] chp 3.9** |
| 6. Mahasiswa memahami manajemen dalam pengembangan sistem informasi pada aspek pemrograman | * Mahasiswa memahami fase-fase dalam pengembangan SI dan kontrol yang diperlukan pada setiap fase tersebut
* Mahasiswa memahami siklus pengembangan SI
* Mahasiswa memahami perangkat (*tools*) yang dapat digunakan untuk mengontrol kerja pengembangan SI disetiap siklusnya
 | Programming Control(Software Development)(Control over System Program Change) | **[ron] chp 5****[ric] chp 20****[bos] chp 3.10** |
| 7. Mahasiswa memahami manajemen dalam pengembangan sistem informasi pada aspek database | * Mahasiswa memahami peranan data dan database administrator dalam audit SI
* Mahasiswa mengetahui kontrol yang perlu diterapkan terhadap data dan database
* Mahasiswa memahami pentingnya data bagi organisasi
* Mahasiswa memahami peranan data/database administrator dalam proses audit SI
 | Data Resource Management Control(Control Over Data Integrity, Privacy and Security) | **[ron] chp 6****[bos] chp 3.15** |
| 8. Mahasiswa memahami manajemen dalam pengembangan sistem informasi pada aspek keamanan | * Mahasiswa memahami peranan *security administrator*
* Mahasiswa memahami jenis-jenis tindakan keamanan untuk mengamankan aset SI
* Mahasiswa memahami langkah-langkah dalam mendesain program(?) keamanan
* Mahasiswa memahami jenis ancaman terhadap aset SI
* Mahasiswa memahami tantangan manajemen keamanan di masa depan
 | Security Management Control(Information Assets Security Management)(Security Concepts and Techniques, Data Security and Public Networks) | **[ron] chp 7****[ric] chp 26****[bos] chp 3.16, 3.17**  |
| 9. Mahasiswa memahami manajemen dalam pengembangan sistem informasi pada aspek operasional | * Mahasiswa memahami peranan manajemen operasional dalam proses bisnis sehari-hari
* Mahasiswa memahami ruang lingkup dari manajemen operasi
 | Operation Management Control(Operations Support Systems (OSS)) | **[ron] chp 8****[bos] chp 1.9** |
| 10. Mahasiswa memahami manajemen dalam pengembangan sistem informasi pada aspek jaminan kualitas | * Mahasiswa peranan QA (Quality Assurance) pada pengembangan, implementasi, operasional, perawatan SI terhadap standar mutu
* Mahasiswa memahami peranan QA terhadap kualitas informasi yang dihasilkan
* Mahasiswa memahami peran penting QA dalam organisasi
 | Quality Assurance Management Control(Quality Control) | **[ron] chp 9****[bos] chp 3.11** |
| 11. Mahasiswa mampu merancang, melaksanakan, dan mengevaluasi audit SI | * Mahasiswa mampu menghasilkan dokumen pada setiap tahapan audit SI
 | Group Project |  |