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 |  |