|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| binadarmalogo.png | **RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER *(SEMESTER LESSON PLAN)*** | Nomor Dok | FRM/KUL/01/02  |
| Nomor Revisi  | 03 |
| Tgl. Berlaku  | 21 September 2021  |
| Klausa ISO  | 7.5.1 & 7.5.5 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Disusun oleh** *(Prepared by)* | **Diperiksa oleh** *(Checked by)* | **Disetujui oleh** *(Approved by)* | **Tanggal Validasi** *(Valid date)* |
|  |  |  |  |
| **Evi Yulianingsih,MM,M.Kom** |  |  |

penjabaran bahan kajian

1. Fakultas *(Faculty)* : Ilmu Komputer
2. Program Studi *(Study Program)*  : Sistem Informasi Jenjang *(Grade)* : Strata Satu
3. Mata Kuliah *(Course)* : IT Risk Management SKS *(Credit) :*  sksSemester *(Semester)* :
4. Kode Mata Kuliah *(Code)* : Sertifikasi *(Certification)* : Ya *(Yes)* ✓ Tidak *(No)* 
5. Mata Kuliah Prasyarat *(Prerequisite)*  :
6. Dosen Koordinator *(Coordinator)* : Evi Yulianingsih.MM.,M.Kom
7. Dosen Pengampuh *(Lecturer)* :  Deni Erlansyah,MM. M.Kom Tim *(Team)* ✔ Mandiri *(Personal)*
8. Capaian Pembelajaran (*Learning Outcomes*) : Mahasiswa memiliki kemampuan untuk menganalisa dan mengelola resiko penggunaan Teknologi dalam sebuah organisasi dengan menggunakan metode atau framework

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL)*(Programme Learning Outcomes)* | CPL10 | Mampu menganalisis, menemukan pola, melakukan simulasi masalah organisasi/ bisnis dan merancang alternatif alternatif solusi SI/ TI untuk memenuhi kebutuhan organisasi/ bisnis; |
| Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)*(Course Learning Outcomes)* | CPMK2 | Menguasai konsep teoritis IPTEKS, serta memformulasi penyelesaianmasalah prosedural di teknik (CPL-2). |
|  |  |
| SUB-CPMK1 |  |
| SUB-CPMK2 |  |
| SUB-CPMK3 |  |
|  |  |
| Matriks Sub-CPMK terhadap CPL dan CPMK  | SUB-CPMK | CPL? |
| CPMK? | CPMK? |
| SUB-CPMK1 |  |  |
| SUB-CPMK2 |  |  |
| SUB-CPMK3 |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

1. Deskripsi Mata Kuliah (*Course Description*)

|  |
| --- |
| Mata Kuliah berisi tentang Konsep Manajemen Teknologi Informasi, Memahami konsep manajemen resiko teknologi informasi,Pengelolaan Resiko Keamanan Informasi,Metode dan Alat untuk survei keamanan Mangement Resiko ,Standar Informasi Keamanan Management Resiko,Metodologi COBIT and OCTAVE,Tim Pengembangan Manajemen Resiko,Penilaian Organisasi dan penetapan ruang lingkup Manajemen Resiko,Identifikasi Sumber Daya dalam Tim Manajemen Resiko,Megidentifikasi Asset dan menjelaskan tentang resiko Organisasi |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Bobot (SKS) |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Komponen\*** | **Persentase** | **Bobot Kredit (SKS)** | **Konversi Kredit ke Jam (dalam 14 pertemuan)\*\*** |
| Kuliah |  |  |  |
| Presentasi Kelompok |  |  |  |
| Praktikum |  |  |  |
| **Total** |  |  |  |
| **\***Tidak termasuk tugas terstruktur dan tugas mandiri**\*\***[(Bobot SKS x 50 menit) x 14 pertemuan]/60 |

 |

1. Bahan Kajian *(Main Study Material)*

|  |
| --- |
| 1. Memahami konsep manajemen resiko teknologi informasi
2. Pengelolaan Resiko Keamanan Informasi
3. Metode dan Alat untuk survei keamanan Mangement Resiko
4. Standar Informasi Keamanan Management Resiko
5. Metodologi COBIT and OCTAVE
6. Tim Pengembangan Manajemen Resiko
7. Penilaian Organisasi dan penetapan ruang lingkup Manajemen Resiko
8. Identifikasi Sumber Daya dalam Tim Manajemen Resiko
9. Megidentifikasi Asset dan menjelaskan tentang resiko Organisasi
 |

1. Implementasi Pembelajaran Mingguan *(Implementation Process of weekly learning time)*

| **Minggu***(Week)* | **Sub CPMK****(Kemampuan akhir yang direncanakan)***(Lesson Learning Outcomes)* | **Bahan Kajian/Materi Pembelajaran***(Study Material)* | **Bentuk dan Metode Pembelajaran****[Estimasi Waktu]***(Learning Method)* | **Sumber Belajar***(Learning Resource)* | **Penilaian***(Evaluation)* |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Indikator***(Indicator)* | **Kriteria & bentuk***(Criteria)* | **Bobot***(%)* |
| 1 | Mahasiswa mampu memahami tentang manajemen resiko teknologi informasi  | * Memahami tentang konsep Sistem Informasi / Teknologi Informasi
* Memahami tantangan Sistem informasi / Teknologi informasi
* Trend Aplikasi Bisnis
* Memahami Resiko dan Ketidakpastian
* Definisi dan Konsep management Resiko
* Analisis Bisnis dan Resiko Bisnis Teknologi Informasi
 | Kuliah dan Diskusi (Luring)Tatap Muka [TM:1x(4x50”)]Tugas :Menjelaskan ringkasan konsep E-Bussunes[PT+BM: (1+1)x(4x60”)] | 1. Blokdijk, G., Engle, C. and Brewster, J., 2008. IT Risk Management Guide.2. Hopkin, Paul. Fundamentals of Risk Management: Understanding, evaluating and implementing effective risk management.Kopan Page: 2010.3. Kouns, Jake & Minoli; Daniel. Information Technology Risk Management in Enterprise Environments. Wiley: 20104. Wheeler, E., 2011. Security Risk Mangement, Elsevier, Inc5.Coursebook Certificate in risk anagement Foundation, Multimatic  | Mahasiswa Mampu memahami bagaimana mengelola resiko teknologi dalam sebuah bisnis | **Kriteria :** Ketepatan dan penguasaan**Bentuk :**Tugas  | 5 % |
| 2 & 3 | Mahasiswa mampu mengerti dan memahami tentang Pengelolaan Resiko Keamanan Informasi | * Definisi Manajemen Resiko Utama
* Definis tentang Industri
* Formulasi Resiko
* Resiko Dalam Lingkungan TI
* Procedure management Resiko
* Ancaman Resiko
 | Kuliah dan Diskusi (Luring)Tatap Muka [TM:1x(4x50”)]Tugas :Menjelaskan ringkasan konsep E-Bussunes[PT+BM: (1+1)x(4x60”)] | 1. Blokdijk, G., Engle, C. and Brewster, J., 2008. IT Risk Management Guide.2. Hopkin, Paul. Fundamentals of Risk Management: Understanding, evaluating and implementing effective risk management.Kopan Page: 2010.3. Kouns, Jake & Minoli; Daniel. Information Technology Risk Management in Enterprise Environments. Wiley: 20104. Wheeler, E., 2011. Security Risk Mangement, Elsevier, Inc5.Coursebook Certificate in risk anagement Foundation, Multimatic  | Mahasiswa Mampu Mengelola Resiko Keamanan Informasi | **Kriteria :** Ketepatan dan penguasaan**Bentuk :**Tugas  | 15% |
| 4&5 | Mahasiswa diharapkan mengerti dan memahami tentang standar yang di gunakan untuk management resiko IT | * ISO/IEC 27000, Systems—Fundamentals and Vocabulary
* ISO/IEC 27001:2005, Specification for an Information SecurityManagement System
* ISO/IEC 27003, Information Security Management System

Implementation Guidance* ISO/IEC 27004I nformation Security Management—

MeasurementISO/IEC 27005:2008, Information Security Risk | Kuliah dan Diskusi (Luring)Tatap Muka [TM:1x(4x50”)]Tugas :Menjelaskan ringkasan konsep E-Bussunes[PT+BM: (1+1)x(4x60”)] | 1. Blokdijk, G., Engle, C. and Brewster, J., 2008. IT Risk Management Guide.2. Hopkin, Paul. Fundamentals of Risk Management: Understanding, evaluating and implementing effective risk management.Kopan Page: 2010.3. Kouns, Jake & Minoli; Daniel. Information Technology Risk Management in Enterprise Environments. Wiley: 20104. Wheeler, E., 2011. Security Risk Mangement, Elsevier, Inc5.Coursebook Certificate in risk anagement Foundation, Multimatic  | Mahasiswa mampu menerapkan standar atau framework dari managerment resiko kedalam sebuah bisnis | **Kriteria :** Ketepatan dan penguasaan**Bentuk :**Tugas | 15% |
| 6&7 | Mahasiswa Mampu menentukan Metode dan Alat untuk management resiko | * Metode Analisis Resiko
* Panduan Keamanan IT
* Metode evaluasi Management Resiko
* Analisis Faktor Resiko Informasi (FAIR)
* Dasar Informasi Management Resiko(FIRM
 | Kuliah dan Diskusi (Luring)Tatap Muka [TM:1x(4x50”)]Tugas :Menjelaskan ringkasan konsep E-Bussunes[PT+BM: (1+1)x(4x60”)] | 1. Blokdijk, G., Engle, C. and Brewster, J., 2008. IT Risk Management Guide.2. Hopkin, Paul. Fundamentals of Risk Management: Understanding, evaluating and implementing effective risk management.Kopan Page: 2010.3. Kouns, Jake & Minoli; Daniel. Information Technology Risk | Mahasiswa mampu menerapkan Metode Management Resiko | **Kriteria :** Ketepatan dan penguasaan**Bentuk :**Tugas | 15% |
| 9&10 | Mahasiswa mampu menerapkan metodologi untuk mengevaluasi manajemen resiko | * Framework COBIT
* Tujuan Bisnis dan Tujuan IT
* Sumber IT
* Maturity Model
* Pengembangan OCTAVE
* Metode OCTAVE
 | Kuliah dan Diskusi (Luring)Tatap Muka [TM:1x(4x50”)]Tugas :Menjelaskan ringkasan konsep E-Bussunes[PT+BM: (1+1)x(4x60”)] | 1. Blokdijk, G., Engle, C. and Brewster, J., 2008. IT Risk Management Guide.2. Hopkin, Paul. Fundamentals of Risk Management: Understanding, evaluating and implementing effective risk management.Kopan Page: 2010.3. Kouns, Jake & Minoli; Daniel. Information Technology Risk Management in Enterprise Environments. Wiley: 20104. Wheeler, E., 2011. Security Risk Mangement, Elsevier, Inc5.Coursebook Certificate in risk anagement Foundation, Multimatic  | Mahasiswa mampu menggunakan framework untuk menganalisis manajemen resiko | **Kriteria :** Ketepatan dan penguasaan**Bentuk :**Tugas | 15% |
| 11 | Mahasiswa Mampu untuk memahami tentang pengembangan manajemen resiko | * Masalah Manajemen Risiko dan Organisasi

Spesifik* Tujuan dan Ruang Lingkup
* Kebijakan Manajemen Resiko
* Manajemen Resiko di dunia perusahaan
* Proses Manajemen Resiko
 | Kuliah dan Diskusi (Luring)Tatap Muka [TM:1x(4x50”)]Tugas :Menjelaskan ringkasan konsep E-Bussunes[PT+BM: (1+1)x(4x60”)] | 1. Blokdijk, G., Engle, C. and Brewster, J., 2008. IT Risk Management Guide.2. Hopkin, Paul. Fundamentals of Risk Management: Understanding, evaluating and implementing effective risk management.Kopan Page: 2010.3. Kouns, Jake & Minoli; Daniel. Information Technology Risk Management in Enterprise Environments. Wiley: 20104. Wheeler, E., 2011. Security Risk Mangement, Elsevier, Inc5.Coursebook Certificate in risk anagement Foundation, Multimatic  | Mahasiswa mampu memahami masalah manajemen resiko ,tujuan dan ruang lingkup resiko,kebijakan resiko dan proses manajemen resiko | **Kriteria :** Ketepatan dan penguasaan**Bentuk :**Tugas | 5% |
| 12&13 | Mahasiswa mampu memahami penilaian organisasi dan ruang lingkup manajemen resiko | * Menilai Lingkungan perusahaan saat ini
* Dukungan dari pihak manajemen senior
* Menetapkan Ruang Ligkup dan batasan manajemen resiko
* Mendefinisikan Resiko yang dapat di terima oleh perusahaan
* Komite manajemen resiko
* Metodologi Resiko organisasi secara spesifik
1. Metode Quantitative
2. Metode Qualitative
3. Pendekatan lain
 | Kuliah dan Diskusi (Luring)Tatap Muka [TM:1x(4x50”)]Tugas :Menjelaskan ringkasan konsep E-Bussunes[PT+BM: (1+1)x(4x60”)] | 1. Blokdijk, G., Engle, C. and Brewster, J., 2008. IT Risk Management Guide.2. Hopkin, Paul. Fundamentals of Risk Management: Understanding, evaluating and implementing effective risk management.Kopan Page: 2010.3. Kouns, Jake & Minoli; Daniel. Information Technology Risk Management in Enterprise Environments. Wiley: 20104. Wheeler, E., 2011. Security Risk Mangement, Elsevier, Inc5.Coursebook Certificate in risk anagement Foundation, Multimatic  | Mahasiswa mampu memahami lingkungan perusahaan , dukungan pihak manajemen senior ,komite manajemen resiko dan metodologi resiko organisasi secara spesifik | **Kriteria :** Ketepatan dan penguasaan**Bentuk :**Tugas | 15% |
| 14 | Mahasiswa mampu memahami dan mengidentifikasi sumber daya dalam tim manajemen resiko | * Biaya Operasi untuk mendukung manajemen resiko dan persyaratan kepegawaian .
* Model organisasi
* Penerimaan Pegawai
* Alat Manajemen Resiko
* Layanan manajemen Resiko
1. Analisis Layanan
2. Penilaian,Audit,Konsultasi proyek,
* Pengmbangan dan Implementasi manajemen Resiko / Tim Penilaian
1. Menciptakan Standar Keamanan
2. Mendifinisikan ahli materi pelajaran
3. Menentukan sumber informasi

  | Kuliah dan Diskusi (Luring)Tatap Muka [TM:1x(4x50”)]Tugas :Menjelaskan ringkasan konsep E-Bussunes[PT+BM: (1+1)x(4x60”)] | 1. Blokdijk, G., Engle, C. and Brewster, J., 2008. IT Risk Management Guide.2. Hopkin, Paul. Fundamentals of Risk Management: Understanding, evaluating and implementing effective risk management.Kopan Page: 2010.3. Kouns, Jake & Minoli; Daniel. Information Technology Risk Management in Enterprise Environments. Wiley: 20104. Wheeler, E., 2011. Security Risk Mangement, Elsevier, Inc5.Coursebook Certificate in risk anagement Foundation, Multimatic  | Mahasiswa mampu memahami bagaimana mengidentifikasikan sumber daya untuk Tim manajemen resiko. | **Kriteria :** Ketepatan dan penguasaan**Bentuk :**Tugas | 5% |
| 15 | Mahasiswa diharapkan mampu memahami tentang Asset yang ada dalam organisasi dan resiko dari organisasi | * Pentingnya mengidentifikasi dan manajemen asset
* Arsitektur Perusahaan
* Identifikasi Asset IT
* Menetapkan Nilai untuk Asset
* Identifikasi Kerentanan / Klasifikasi
1. Parameter Dasar
2. Parameter tenporal
3. Likungan
* Analisis Ancaman:Jenis paparan Resiko

1, Resiko yang terdeteksi2.Mengungkap resiko yang ada  | Kuliah dan Diskusi (Luring)Tatap Muka [TM:1x(4x50”)]Tugas :Menjelaskan ringkasan konsep E-Bussunes[PT+BM: (1+1)x(4x60”)] | 1. Blokdijk, G., Engle, C. and Brewster, J., 2008. IT Risk Management Guide.2. Hopkin, Paul. Fundamentals of Risk Management: Understanding, evaluating and implementing effective risk management.Kopan Page: 2010.3. Kouns, Jake & Minoli; Daniel. Information Technology Risk Management in Enterprise Environments. Wiley: 20104. Wheeler, E., 2011. Security Risk Mangement, Elsevier, Inc5.Coursebook Certificate in risk anagement Foundation, Multimatic  | Mahasiswa mampu menjelaskan tentang identikasi asset dan resiko dalam organisasi | **Kriteria :** Ketepatan dan penguasaan**Bentuk :**Tugas | 10% |

1. Pengalaman Belajar Mahasiswa *(Student Learning Experiences)*

 Diskusi dalam forum , Test, study kasus

1. Kriteria dan Bobot Penilaian *(Criteria and Evaluation)*

| CPL | CPMK | MBKM | Observasi (Praktek) | Unjuk Kerja (Presentasi) | Tugas | Tes Tertulis  | Tes Lisan (Tgs Kel) |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kuis | UTS | UAS |
| CPL? | CPMK? |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | CPMK? |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| CPL | CPMK | Tahap Penilaian | Teknik Penilaian | Instrumen | Kriteria  | Bobot |
| CPL? | CPMK? | Perkuliahan Sebelum UTS | Tugas TertulisUjian Tertulis | Rubrik | Kelengkapan Berkas |  |
|  | CPMK? | UTSSetelah UTSUAS | Ujian TertulisTes LisanUjian Tertulis | Rubrik | Kelengkapanan jawaban |  |

| CPL | CPMK | MBKM | Observasi (Praktek) | Unjuk Kerja (Presentasi) | Tugas | Tes Tertulis  | Tes Lisan (Tgs Kel) | Total |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kuis | UTS | UAS |
| CPL? | CPMK? |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | CPMK? |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Jumlah Total MK Kalkulus Dasar |  |

Rubrik Penilaian

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No | Kategori | Pokok Bahasan | Model Soal |
|  | Tugas |  |  |
|  |  |  |  |
|  | Quiz |  |  |
|  | Tugas Kelompok |  |  |
|  | UTS |  |  |
|  | UAS |  |  |
|  |  |  |  |

1. Bobot penilaian (Ketentuan Bina Darma)
* ≥ 85 = A
* ≥ 70 s.d < 85 = B
* ≥ 60 s.d < 70 = C
* ≥ 50 s.d < 60 = D
* < 50 = E

1. Buku Sumber *(References)*
	1. Utama.

1. Blokdijk, G., Engle, C. and Brewster, J., 2008. IT Risk Management Guide.

2. Hopkin, Paul. Fundamentals of Risk Management: Understanding, evaluating and implementing effective risk management.

 Kopan Page: 2010.

 3. Kouns, Jake & Minoli; Daniel. Information Technology Risk Management in Enterprise Environments. Wiley: 2010

 4. Wheeler, E., 2011. Security Risk Mangement, Elsevier, Inc

* 1. Pendukung

1.Coursebook Certificate in risk anagement Foundation, Multimatic