

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER MANAGEMENT OF INFORMATION SECURITY



Disusun Oleh :

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER ROSMA

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

2020

DIAGRAM ANALISIS HASIL PEMBELAJARAN MATAKULIAH MANAGEMENT OF INFORMATION SECURITY



**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER ROSMA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

MATA KULIAH	KODE	Rumpun Mata Kuliah	BOBOT(sks)	SEMESTER	Tgl Penyusunan
Management of Information Security		Sistem Informasi	3		
OTORISASI	Dosen Pengembang RPS	Koordinator RMK	Kepala Program Studi		
			Lila Sertiyani, S.T, M.Kom		
Capaian Pembelajaran (CP)	CPL-PRODI				
	P1	Menguasai konsep teoritis bidang pengetahuan Sistem Informasi secara umum dan konsep teoritis bagian khusus dalam bidang pengetahuan tersebut secara mendalam, serta mampu memformulasikan penyelesaian masalah prosedural			
	P2	Menguasai konsep teoritis yang mengkaji, menerapkan dan mengembangkan serta mampu memformulasikan dan mampu mengambil keputusan yang tepat dalam penyelesaian masalah			
	P3	Mempunyai pengetahuan dalam penyusunan algoritma pemogram yang efektif dan efisien serta dapat merancang, membangun dan mengelola aplikasi sistem informasi secara tepat dan akurat untuk pendukung pengambilan keputusan			
	P4	Memiliki pengetahuan sesuai dengan capaian pembelajaran program studi S1 sistem Informasi			
	KU1	Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora yang sesuai dengan bidang keahliannya			
	KU11	Memiliki kemampuan untuk menjadi tenaga profesional untuk pengelolaan basis data, rekayasa perangkat lunak, jaringan komputer, komputer grafis, dan aplikasi multimedia serta memiliki kemampuan menulis laporan penelitian dengan baik serta mengelola proyek sistem informasi, mempresentasikan karya tersebut			
	KU12	Memiliki kecakapan hidup sesuai capaian pembelajaran program studi Sistem Informasi			

	KK7	Mampu mengembangkan strategi yang efektif dan efisien untuk memenuhi kebutuhan sehari – hari organisasi atau perusahaan
	KK9	Mampu bekerja untuk memecahkan masalah yang berpusat pada IT dalam suatu organisasi.
	KK10	Mampu memberikan solusi dan memiliki ketrampilan konsultasi dan pengetahuan bisnis untuk bekerja secara langsung dengan klien dalam rangka memecahkan masalah terkait bisnis
	CP-MK	
	M1	Management of Information Security
Deskripsi Mata Kuliah	Mata kuliah ini mengajarkan kepada mahasiswa tentang konsep dan praktek Management of Information Security	
Materi Pembelajaran / Pokok Bahasan	SUB-CP-MK	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Introduction to the management of information security 2. Planning to security 3. Planning for Contingencies 4. Information Security Policy 5. Developing the security program 6. Security Management Models 7. Security Management Practice 8. Risk management : Identifying and Assessing Risk 9. Risk Management : Controlling Risk 10. Protection Mechanisms 11. Personnel and Security 12. Law and Ethics 	
Pustaka	Utama :	
	Whitman, Michael E. Mattord, Herbert J(2014) . Management of Information Security Fouth Edition. USA : Cengage Learning	
	Pendukung :	
Media Pembelajaran	Perangkat Lunak :	Perangkat Keras :
	Microsoft Word	Proyektor , Papan Tulis ,Spidol, Penghapus
Tema Teaching		
Matakuliah Syarat		

Mg Ke-	Sub-CP-MK (sbg kemampuan akhir yang diharapkan)	Indikator	Kriteria & Bentuk Penilaian	Metode Pembelajaran [Estimasi Waktu]	Materi Pembelajaran [Pustaka]	Bobot Penilaian[%]
1	Introduction to Management of Information Security [C2, A2, P1]	Ketepatan dalam menjelaskan : <ul style="list-style-type: none"> Introduction to Management of Information Security 	Kriteria : Ketepatan dan penguasaan Bentuk non-test : Tanya jawab	<ul style="list-style-type: none"> Kuliah dan diskusi [TM 3 x 50’] 	<ul style="list-style-type: none"> What is security ? What is management ? Principles of Information Security management Project management Applying project management ti security Project management tools 	5%
2	Planning for Security [C2, A2, P1]	Ketepatan dalam menjelaskan : <ul style="list-style-type: none"> Planning for Security 	Kriteria : Ketepatan dan penguasaan Bentuk non-test : Tanya jawab	<ul style="list-style-type: none"> Kuliah dan diskusi [TM 3 x 50’] 	<ul style="list-style-type: none"> Introduction The role of planning Strategic planning Information security governance Planning for information system implementation 	
3	Planning fo contingencies [C2, A2, P1]	Ketepatan dalam menjelaskan : <ul style="list-style-type: none"> Planning fo contingencies 	Kriteria : Ketepatan dan penguasaan Bentuk non-test : Tanya jawab	<ul style="list-style-type: none"> Kuliah dan diskusi [TM 3 x 50’] 	<ul style="list-style-type: none"> Introduction Fundamentals of contingency pelnning Component of contingency planning Business Resumption Testing Contingency Plans 	5%

4	Information Security Policy [C2, A2, P1]	Ketepatan dalam menjelaskan : <ul style="list-style-type: none"> ▪ Information Security Policy 	Kriteria : Ketepatan dan penguasaan Bentuk non-test : Tanya jawab	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kuliah dan diskusi [TM 3 x 50”] 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Introduction ▪ Why Policy ? ▪ Enterprises Information Security Policy ▪ Issue-Specific Security Policy ▪ System Specific Security Policy ▪ Guidelines for effective policy 	5%
5	Developing the security program [C2, A2, P1]	Ketepatan dalam menjelaskan : <ul style="list-style-type: none"> ▪ Developing the security program 	Kriteria : Ketepatan dan penguasaan Bentuk non-test : Tanya jawab	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kuliah dan diskusi [TM 3 x 50”] 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Introduction ▪ Organizing for security ▪ Placing information security within an organization ▪ Component of the security program ▪ Information security roles and titles ▪ Implementing security education, training and awareness programs 	10%
6	Security management models. [C2, A2, P1]	Ketepatan dalam menjelaskan : <ul style="list-style-type: none"> ▪ Security management models 	Kriteria : Ketepatan dan penguasaan Bentuk non-test : Tanya jawab	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kuliah dan diskusi [TM 3 x 50”] 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Introduction ▪ Blueprints, framework, and security models ▪ Security architecture models ▪ Security management models 	10%

7	Review Materi[C2, A2, P1]	Ketepatan dalam menjelaskan : Review Materi	Kriteria : Ketepatan dan penguasaan Bentuk non-test : Tanya jawab	▪ Kuliah dan diskusi [TM 3 x 50”]	Review Materi	5%
UJIAN TENGAH SEMESTER						
9	Security Management Practices [C2, A2, P1]	Ketepatan dan penguasaan dalam : ▪ Security Management Practices	Kriteria : Ketepatan dan penguasaan Bentuk Non Test : Tanya jawab	▪ Kuliah dan diskusi [TM 3 x 50”]	▪ Introduction ▪ Benchmarking ▪ Performance measurement in InfoSec Managemnt ▪ Trends in Certification and Accreditation	5%
10	Risk management : Identifying and Assessing Risk[C2, A2, P1]	Ketepatan dan penguasaan dalam : ▪ Risk management : Identifying and Assessing Risk	Kriteria : Ketepatan dan penguasaan Bentuk Non Test : Tanya jawab	▪ Kuliah dan diskusi [TM 3 x 50”]	▪ Introduction ▪ Risk Management ▪ Risk Idnetification ▪ Risk Assesment ▪ Documenting the result of Risk Assement	15%
11	Risk Management : Controlling Risk [C2, A2, P1]	Ketepatan dan penguasaan dalam memahami : ▪ Risk Management : Controlling Risk	Kriteria : Ketepatan dan penguasaan Bentuk Non Test : Tanya jawab	▪ Kuliah dan diskusi [TM 3 x 50”]	▪ Introduction ▪ Risk Control Strategies ▪ Managing Risk ▪ Feasibility and Cost-Benefit Anlysis ▪ Rekomended Risk Control Practices	5%
12	Protection Mechanism [C2, A2, P1]	Ketepatan dan penguasaan dalam memahami : ▪ Protection Mechanism	Kriteria : Ketepatan dan penguasaan Bentuk Non Test : Tanya jawab	▪ Kuliah dan diskusi [TM 3 x 50”]	▪ Introduction ▪ Access Controls ▪ Firewalls ▪ Intrusion Detection and Preevetion System ▪ Remote Access protection	5%

					<ul style="list-style-type: none"> ▪ Wireless networking protection ▪ Scanning and analysis Tools ▪ Criptography 	
13	Personel and Security[C2, A2, P1]	Ketepatan dan penguasaan dalam memahami : Personel and Security	Kriteria : Ketepatan dan penguasaan Bentuk Non Test : Tanya jawab	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kuliah dan diskusi [TM 3 x 50”] 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Introduction ▪ Staffing the security function ▪ Information security professional credentials ▪ Emplyment policies and practices 	5%
14	Law and Ethics [C2, A2, P1]	Ketepatan dan penguasaan dalam menjelaskan : <ul style="list-style-type: none"> ▪ Law and Ethics 	Kriteria : Ketepatan dan penguasaan Bentuk Non Test : Tanya jawab	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kuliah dan diskusi [TM 3 x 50”] 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Introduction ▪ Law and Ethics in InfoSec ▪ InfoSec and the law ▪ Ethics in InfoSec ▪ Profesional organization and their Code of Ethics ▪ Organizational Liability and the need for counsel ▪ Managing Investigations in the organisation. 	5%
15	Project and Review [C2, A2, P1]	Ketepatan dan penguasaan dalam menjelaskan : <ul style="list-style-type: none"> ▪ Project and Review 	Kriteria : Ketepatan dan penguasaan Bentuk Non Test : Tanya jawab	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kuliah dan diskusi [TM 3 x 50”] 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Project and Review 	5%
UJIAN AKHIR SEMESTER						

Catatan :

- 1) TM : Tatap muka , BT : Belajar Terstruktur , BM : Belajar Mandiri
- 2) [TM 2x50"] dibaca : 2 sks x 50 menit = 150 menit
- 3) [BT+BM: (1x50")]dibaca : belajar terstuktut dan mandiri 1x 50 menit
- 4) Mahasiswa Introduction to Management of Information Security [[C2,A2,P2] : menunjukkan bahwa sub-CPMK ini mengandung kemampuan ranah taksonomi kognitif level 2(memahami), ranah taksonomi afektif level 2 (menanggapi) dan ranah taksonomi psikomotorik level 1(meniru)



**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN
KOMPUTER ROSMA**
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

RENCANA TUGAS MAHASISWA

MATA KULIAH	MANAGEEMNT OF INFORMATION SECURITY				
KODE		SKS	3	SEMESTER	
DOSEN PENGAMPU					
BENTUK TUGAS					
JUDUL TUGAS					
SUB CAPAIN PEMBELAJARAN MATA KULIAH					
DISKRIPSI TUGAS					
METODE Pengerjaan Tugas	1.				
BENTUK DAN FORMAT LUARAN	a. Obyek garapan : b. Bentuk Luaran :				
INDIKATOR , KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN	a. Hasil analisis (%) b. Hasil dokumentasi (%)				
JADWAL PELAKSANAAN					
LAIN - LAIN	Tugas wajib				
DAFTAR RUJUKAN					



**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN
KOMPUTER ROSMA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

RENCANA UJIAN TENGAH SEMESTER MAHASISWA

MATA KULIAH	MANAGEEMNT OF INFORMATION SECURITY				
KODE		SKS	3	SEMESTER	
DOSEN PENGAMPU					
BENTUK UJIAN TENGAH SEMESTER					
JUDUL UJIAN TENGAH SEMESTER					
DISKRIPSI UJIAN TENGAH SEMESTER					
METODE UJIAN TENGAH SEMESTER					
BENTUK DAN FORMAT LUARAN					
a. Obyek garapan :					
b. Bentuk Luaran :					
INDIKATOR , KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN					
Hasil analisis (100%)					
JADWAL PELAKSANAAN					
LAIN - LAIN					
DAFTAR RUJUKAN					



**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN
KOMPUTER ROSMA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

RENCANA UJIAN AKHIR SEMESTER MAHASISWA

MATA KULIAH **MANAGEEMNT OF INFORMATION SECURITY**

KODE **SKS** **3** **SEMESTER**

**DOSEN
PENGAMPU**

BENTUK UJIAN AKHIR SEMESTER

JUDUL UJIAN AKHIR SEMESTER

DISKRIPSI UJIAN AKHIR SEMESTER

METODE UJIAN AKHIR SEMESTER

1.

BENTUK DAN FORMAT LUARAN

- a. Obyek garapan :
- b. Bentuk Luaran :

INDIKATOR , KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN

JADWAL PELAKSANAAN

LAIN - LAIN

DAFTAR RUJUKAN