

	NAMA FAKULTAS:		SAINS DAN TEKNOLOGI							
	NAMA PRODI:		KEAMANAN SISTEM INFORMASI							
RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER										
MATA KULIAH:	KODE MATA KULIAH:	RUPUN MATA KULIAH:	BOBOT (SKS):			TANGGAL PENYUSUNAN:				
KEAMANAN SISTEM INFORMASI	PSI211305		3			20/07/2023				
OTORISASI	Dosen Pengembang RPS: Eki Saputra, M.Kom NIP. 198307162011011008				Keaprodi Sistem Informasi: Eki Saputra, S.Kom, M.Kom NIP. 198307162011011008					
CAPAIAN PEMBELAJARAN	1. CPL-05. Wampu membuat perencanaan, pengolahan dan pengendalian infrastruktur TI, arsitektur jaringan, layanan fisik dan cloud, menganalisa konsep identifikasi, otentikasi, otorisasi akses dalam konteks melindungi orang dan perangkat									
	CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH 1. Mahasiswa akan dapat mengetahui konsep dan teknik serangan yang dilakukan attacker/hacker dalam melakukan serangan terhadap celah keamanan sistem informasi (CPL 05) 2. Mahasiswa akan dapat mengetahui aplikasi-aplikasi untuk membaca dan menganalisa celah keamanan sistem informasi (CPL 05)									
	SUB-CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH									
DESKRIPSI SINGKAT MATAKULIAH:	Mata kuliah ini memberikan pemahaman tentang keamanan informasi, pengertian sistem dan pengertian keamanan sistem, evaluasi keamanan sistem informasi, metode pengamanan sistem informasi, serta standarisasi dalam keamanan sistem informasi.									
Metode Pembelajaran:	Diskusi PBL - Review Paper									
MATERI PEMBELAJARAN/ ODK BAHASAN	1. Pengantar Manajemen Keamanan Informasi 2. Keamanan Informasi/Komputer 3. Kriptografi 4. Keamanan Sistem Operasi 5. Keamanan Aplikasi dan database server 6. Keamanan Jaringan Komputer 7. Integrasi Keamanan Sistem Informasi 8. Perencanaan Keamanan Informasi 9. Perencanaan Kontingensi 10. Kebijakan Keamanan Informasi 11. Model Manajemen Keamanan 12. Pelaksanaan Manajemen Keamanan 13. Personal dan Keamanan									
PUSTAKA	UTAMA 1. Whitman, M. E., & Mattord, H. J. (2012). Principles of information security. Course Technology, 1-617. https://doi.org/10.1016/B978-0-12-381972-7.00002-6 2. Pfleger, Charles P., Shari P. Pfleger 2003. Security In Computing 2nd Edition. Prentice Hall. 3. Arvas, Dony. 2006. Komputer Security. Rembit And. 4. IBSA. 2011. Keamanan Sistem Informasi. Penebit Andi. 5. Sarno, Riyanto., Irsyafifano. 2009. Sistem Manajemen Keamanan Informasi. ITS Press. PENDUKUNG 1. Alberts, C., & Dorofee, A. (2002). Managing Information Security Risks: The OCTAVE Approach. Addison Wesley. 2. ISO 27001 dan ISO 27002 3. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 11 Tahun 2008 Tentang Informasi dan Transaksi Elektronik (ITE)									
MEDIA PEMBELAJARAN	Hardware: Laptops, LCD & Projector		Software: Powerpoint							
TEAM TEACHING	1. Eki Saputra, M.Kom									
MATA KULIAH SYARAT	Keamanan Sistem Informasi									
Minggu Ke- (1)	CP-MK dan/atau Sub CP-MK (2)	Indikator Penilaian (3)	Bentuk Penilaian (4)	AKTIVITAS/BENTUK PEMBELAJARAN (ESTIMASI WAKTU)			Materi Pembelajaran/ Bahan Sajian (10)	Referensi (11)		
				Sinkronus**	Asinkronus**					
				Tabap Muka Luring (5)	Tabap Muka Daring (6)	Mandiri (7)	Kolaborasi (8)	Modis (9)		
1	CP-MK-1 Mahasiswa dapat memahami konsep keamanan pada sistem informasi computer i (CPL 05).	Ketepatan mahasiswa dalam menjelaskan Menjelaskan isu yang berkembang terkait manajemen keamanan informasi.	-Tugas Terstruktur (5%);	- Pengenalan RPS - Penjelasan Konsep teknik serangan terhadap keamanan sistem informasi - Penjelasan tugas [2 x 3 x 60 menit]			Mahasiswa berdiskusi dalam tim tentang konsep teknik serangan terhadap keamanan sistem informasi [2x 3 x 60 menit]	- Tatap Muka - e-learning - Diskusi	- RPS dan Rincian Tugas Terstruktur - Analisa mengenai implementasi aspek keamanan informasi, dan kemungkinan serangan terhadap sistem.	Referensi terkait
2	CP-MK-2. Mahasiswa dapat memahami serangan, ancaman dan kelemahan pada sistem informasi computer (CPL 05).	Ketepatan mahasiswa dalam Menjelaskan tentang Aspek-aspek keamanan computer	-Tugas Mandiri (15%);	- Pengenalan RPS - Penjelasan Konsep aspek keamanan - Penjelasan tugas [2 x 3 x 60 menit]		Mahasiswa mengidentifikasi ancaman dan kelemahan keamanan sistem informasi [1x 3 x 60 menit]		- Tatap Muka - e-learning - Diskusi	- RPS dan Rincian Tugas Terstruktur - Analisa mengenai ancaman dan kelemahan keamanan sistem informasi	Referensi terkait
3	CP-MK-3 Mahasiswa dapat mengaplikasikan berbagai metode untuk mengamankan sistem informasi computer (CPL 05).	Ketepatan mahasiswa dalam Menjelaskan tentang konsep kriptografi dan jenis-jenisnya	-Tugas Terstruktur (5%);	- Pengenalan RPS - Penjelasan Konsep kriptografi - Penjelasan tugas [2 x 3 x 60 menit]			Mahasiswa berdiskusi dalam tim tentang konsep kriptografi - Testing dan implementasi [2x 3 x 60 menit]	- Tatap Muka - e-learning - Diskusi	- RPS dan Rincian Tugas Terstruktur - Analisa mengenai metode untuk mengamankan sistem informasi	Referensi terkait
4,5,6,7	CP-MK-4 Mahasiswa dapat mengetahui komponen keamanan sistem informasi (CPL05)	Ketepatan mahasiswa dalam Menjelaskan tentang sistem, model, keaman sistem informasi	-Tugas Mandiri (15%); - UTS (20%)	- Pengenalan RPS - Penjelasan Komponen keamanan sistem informasi - Penjelasan tugas [2 x 3 x 60 menit]		Mahasiswa mengidentifikasi komponen keamanan sistem informasi [1x 3 x 60 menit]		- Tatap Muka - e-learning - Diskusi	- RPS dan Rincian Tugas Terstruktur - Analisa mengenai komponen keamanan sistem informasi	Referensi terkait
8	Ujian Tengah Semester									
9,10,11,12	CP-MK-5 Mahasiswa dapat merencanakan sistem manajemen keamanan informasi (CPL05)	Ketepatan mahasiswa dalam menggunakan tools aplikasi aplikasi untuk membaca dan menganalisa celah keamanan sistem informasi	-Tugas Mandiri (10%); - Tugas Terstruktur (10%);	- Penjelasan Materi tool sistem manajemen keamanan informasi - Penjelasan Tugas Mandiri [1 x 3 x 50 menit]		Mahasiswa mampu membaca keamanan sistem informasi [1x 3 x 60 menit]		- Tatap Muka - e-learning	- Mencari dan menjelaskan isu terhangat/bertita terkait keamanan sistem informasi	Referensi terkait
13,14,15	CP-MK-6 Mahasiswa dapat mengetahui standarisasi dalam keamanan sistem informasi (CPL05)	Ketepatan mahasiswa dalam mengetahui kebijakan keamanan sistem informasi	- Presentasi Tugas dan soal tertulis (10%);	- Pengenalan RPS - Penjelasan Konsep standarisasi dalam keamanan sistem informasi - Penjelasan tugas [2 x 3 x 60 menit]			Mahasiswa berdiskusi dalam tim tentang kebijakan keamanan sistem informasi [2x 3 x 60 menit]	- Tatap Muka - e-learning - Diskusi	- Mencari dan menjelaskan trend	Referensi terkait
16	Ujian Akhir Semester									