



UNIVERSITAS PAKUAN
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS
PROGRAM STUDI: BISNIS DIGITAL

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

MATA KULIAH (MK)	KODE	RUMPUN MK	BOBOT (SKS)	SEMESTER	NO&TGL DOK
Introduction to Cyber Security and IT Law	BDI6119		2	3 (TIGA)	
OTORISASI	Pengembang RPS	Koordinator RMK		Ketua Prodi	
				Dion Achmad Armadi, S.E., M.Si	
Capaian Pembelajaran (CP)	CPL-PRODI yang dibebankan pada MK				
	CPL 2	Berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme, menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan kepercayaan, serta rasa tanggung jawab pada negara dan bangsa dengan berdasarkan konstitusi serta menunjukkan sikap bertanggung jawab, jujur dan profesional atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri, kejuangan, dan kewirausahaan (S4, S5, S6, S7, S8, S9, S10, S11)			
	CPL 3	Memiliki pengetahuan tentang beragam bentuk information and communication technology (ICT), komputer, dasar pemograman, kecerdasan buatan, keamanan siber, Internet of Things (IoT), sistem informasi, dan jaringan komputer. (P1)			
	CPL 10	Mampu melakukan proses evaluasi diri, mengelola pembelajaran secara mandiri dan mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi (KU9, KU11)			
CPL 14	Mampu mengkombinasikan dan mengkreasikan keahlian diri sebagai pemimpin bisnis yang mampu				

		beradaptasi, berkolaborasi, bernegosiasi, bertransformasi, dengan cara kerja baru yang fleksibel sesuai dengan perkembangan teknologi dan revolusi digital. (KK4)					
	Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)						
	CPMK1	Mampu menjelaskan mengenai paradigma baru dunia siber terkait dengan bidang bisnis digital					
	CPMK2	Mampu mengimplementasikan norma, batasan dan etika dunia siber sebagai bagian dari proses pengambilan keputusan untuk menyelesaikan sebuah permasalahan					
	CPMK3	Mampu membandingkan hukum siber di Indonesia dengan perspektif global sebagai upaya dalam menyusun rencana strategis organisasi					
	CPMK4	Mampu menelaah konsep e-commerce, hak kekayaan intelektual, dan tatacara mengembangkan kebijakan IT sebagai penjabaran rencana strategis dan rencana operasional organisasi					
	CPMK5	Mampu menelaah konsep perlindungan data pribadi dan konsep pertahanan siber					
	Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CMPK)						
	Sub CPMK1	Mahasiswa dapat menjelaskan paradigma baru dunia siber					
	Sub CPMK2	Mahasiswa dapat menjelaskan permasalahan dan kebutuhan keamanan siber					
	Sub CPMK3	Mahasiswa dapat menjelaskan mekanisme serangan siber, konsep dan tekniknya					
	Sub CPMK4	Mahasiswa dapat menjelaskan perlindungan data dan privasi					
	Sub CPMK5	Mahasiswa dapat menjelaskan perlindungan organisasi					
	Sub CPMK6	Mahasiswa dapat meramalkan konsep serangan siber masa depan					
	Sub CPMK7	Mahasiswa dapat menjelaskan ancaman, kerentanan keamanan siber					
	Sub CPMK8	Mahasiswa dapat menjelaskan konsep etika siber					
	Korelasi CPL terhadap CPMK						
		CPMK 1	CPMK 2	CPMK 3	CPMK 4	CPMK 5	
	CPL 2						
	CPL 3						
	CPL 10						
	CPL 14						
Deskripsi Singkat MK	Mata kuliah <i>Introduction to Cyber Security and IT Law</i> hadir untuk memenuhi kebutuhan perkembangan zaman yang semakin maju dan canggih. Hukum mengenai teknologi dan informasi ini diharapkan mampu untuk mengcover segala bentuk perlindungan hukum bagi siapa saja yang memanfaatkan sistem teknologi dan informasi, dan juga diharapkan mampu membatasi agar pengguna sistem teknologi dan informasi tidak melakukan pelanggaran dan kejahatan hukum berupa <i>cyber crime</i> .						
Bahan Kajian/	1. Paradigma keamanan siber						

Materi Pembelajaran	<ol style="list-style-type: none"> 2. Permasalahan dan kebutuhan keamanan siber 3. Mekanisme serangan siber, konsep dan tekniknya 4. Perlindungan data dan privasi 5. Perlindungan organisasi 6. Konsep serangan siber masa depan 7. Ancaman, kerentanan keamanan siber 8. Konsep etika siber
Pustaka	<p>Utama:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Budapest Convention on Cyber Crime, 23XI.2001. Council of Europe: European Treaty Series-No.18 ● Group of Governmental Experts on Developments in the Field of Information and Telecommunications in the Context of International Security, 22 July 2015, Seventieth session, Developments in the field of information and telecommunications in the context of international security ● Hongju Koh, Harold, 2012, International Law in Cyberspace Remarks, USCYBERCOM Inter-Agency Legal Conference. ● Loi, M., Christen, M., Gordijn, B., (2020), The Ethics of Cybersecurity ● Lasheen, Ibrahim. (2018). Digital signature in E-Commerce security ● Misra, Partha Sarathi, 2011, E-Commerce & Its Copyright Issues, https://ssrn.com/abstract=1801782 ● Reynolds, George W, 2015, Ethics in Information Technology, Fifth Edition, Cengage Learning. ● WIPO, Making intellectual property work for business, a handbook for chambers of e-commerce and business associations setting up intellectual property services International Chamber of Commerce (ICC) and World Intellectual Property Organization (WIPO) - www.wipo.int/sme <p>Pendukung:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Kizaa, J.M, 2014, Computer Network Security and Cyber Ethics, 4th Ed., McFarland & Company, Inc, North Carolina ● Shalhoub, Z.K, & Al Qasimi, S. L, 2010, Cyber Law and Cyber Security in Developing and Emerging Economies, Edward Elgar Publishing Limited, Cheltenham, UK ● Felici, M., 2013, Cyber Security and Privacy, Springer-Verlag, Berlin Heidelberg ● Dolev, S., & Lodha, S., 2017, Cyber Security Cryptography and Machine Learning, Springer International Publishing, Beer-Sheva, Israel ● Graham, J., et al, 2011, Cyber Security Essentials, Taylor & Francis Group, Florida, USA
Dosen Pengampu	Mohamad Iqbal, M.Kom
Mata Kuliah Syarat	<i>Introduction to Technology Based Business, Fundamental of Computer Networking</i>

Mingg	Kemampuan akhir tiap	Penilaian	Bentuk Pembelajaran, Metode	Materi	Bobot
-------	----------------------	-----------	-----------------------------	--------	-------

u ke-	tahapan belajar (Sub-CPMK)			Pembelajaran, Penugasan Mahasiswa (Estimasi Waktu)		Pembelajaran (Pustaka)	Penilaian %
		Indikator	Kriteria& bentuk	Luring	Daring		
1-2	Mahasiswa dapat menjelaskan paradigma baru dunia siber (Sub-CPMK 1)	<ul style="list-style-type: none"> ● Ketepatan menjelaskan dan konsep dasar kosep AI, IoT, Big Data, Blockchain, Cloud Computing, Virtual Reality, Cyber Security 	<p>Kriteria; Ketepatan & penguasaan</p> <p>Bentuk non tes; Pembuatan makalah</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Kuliah dan Diskusi TM: 2x(2x50) ● Tugas 1; Menyusun ringkasan 	lms.unpak.ac.id	Cyber Paradigm: [AI, IoT, Big Data, Blockchain, Cloud Computing, Virtual Reality, Cyber Security Issues & Trend]	15
3-4	Mahasiswa dapat menjelaskan permasalahan dan kebutuhan keamanan siber (Sub-CPMK 2)	<ul style="list-style-type: none"> ● Ketepatan menjelaskan norma, batasan dan etika dunia siber. 	<p>Kriteria; Ketepatan & penguasaan</p> <p>Bentuk non tes; Pembuatan makalah</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Kuliah dan Diskusi TM: 2x(2x50) ● Tugas 2; Menyusun ringkasan 	lms.unpak.ac.id	Cyber Ethics (Norm & Rules): [What does ethics have to do with technology, Important Issue in Cyber Security, Integrity, Ethical Challenge, Cyber Security Professional, Group of Governmental Expert, Future Discussion in Cyber Space]	15
5-6	Mahasiswa dapat menjelaskan mekanisme serangan siber, konsep dan tekniknya (Sub-CPMK 3)	<ul style="list-style-type: none"> ● Ketepatan menjelaskan konvensi, diplomasi baik bilateral maupun multilateral dunia siber global 	<p>Kriteria; Ketepatan & penguasaan</p> <p>Bentuk non tes; Pembuatan makalah</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Kuliah dan Diskusi TM: 2x(2x50) ● Tugas 3; Menyusun ringkasan 	lms.unpak.ac.id	Cyber Law and Global Perspectives: [Convention on Cyber Crime, Cyber Diplomacy, Bilateral/Multilateral Issue in Cyber Space]	15
7	Mahasiswa dapat menjelaskan perlindungan data dan privasi tekniknya (Sub-CPMK 4)	<ul style="list-style-type: none"> ● Ketepatan menjelaskan konsep privasi individu, akuntabilitas dan enkripsi 	<p>Kriteria; Ketepatan & penguasaan</p> <p>Bentuk non tes;</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Kuliah dan Diskusi TM: 1x(2x50) ● Tugas 4; Menyusun ringkasan 	lms.unpak.ac.id	Personal Data Protection: [Personal Data Principle, Lawful Basis for Processing,	15

			Pembuatan makalah			Individual Rights, Accountability and Governance, Security (Encryption & Password)]	
8	Ujian Tengah Semester						
9	Mahasiswa dapat menjelaskan perlindungan organisasi (Sub-CPMK 5)	<ul style="list-style-type: none"> ● Ketepatan menjelaskan UU ITE revisi Tahun 2019 dan perbandingan regulasi hukum siber internasional 	Kriteria; Ketepatan & penguasaan Bentuk non tes; Pembuatan makalah	<ul style="list-style-type: none"> ● Kuliah dan Diskusi TM: 1x(2x50) ● Tugas 5; Menyusun ringkasan 	lms.unpak.ac.id	Indonesian Cyber Law: [Fundamental Principles, Content, Implementing Regulation, Government Regulation Number 71 of 2019, Comparisons Indonesian Cyber Laws with Other Countries]	10
10-11	Mahasiswa dapat meramalkan konsep serangan siber masa depan (Sub-CPMK 6)	<ul style="list-style-type: none"> ● Ketepatan meramalkan konsep e-commerce, tanda tangan digital, lisensi dan financial technology 	Kriteria; Ketepatan & penguasaan Bentuk non tes; Pembuatan makalah	<ul style="list-style-type: none"> ● Kuliah dan Diskusi TM: 2x(2x50) ● Tugas 6; Menyusun ringkasan 	lms.unpak.ac.id	E-Business: [E-commerce Business Model, Data Privacy & Protection, Digital Signature, Computer Software & License, Electronic Contract, Domain Names, Copyrights, FinTech, Digital Currency]	10
12-13	Mahasiswa dapat menjelaskan ancaman, kerentanan keamanan siber (Sub-CPMK 7)	<ul style="list-style-type: none"> ● Ketepatan menjelaskan tata cara pengembangan kebijakan IT dan contoh praktisnya 	Kriteria; Ketepatan & penguasaan Bentuk non tes; Pembuatan makalah	<ul style="list-style-type: none"> ● Kuliah dan Diskusi TM: 2x(2x50) ● Tugas 7; Menyusun ringkasan 	lms.unpak.ac.id	IT Policy Development: [Role Policy in Organization, what does Security mean, IT Policy & Procedure Needs, IT Policy & Procedure	10

						Template, IT Policy Development Summary, IT Policy Governance Framework, Examples of Change IT Policies, Acceptable Policies]	
14-15	Mahasiswa dapat menjelaskan konsep etika siber (Sub-CPMK 8)	<ul style="list-style-type: none"> ● Ketepatan menjelaskan konsep pertahanan siber dengan konsep NIST (Identifikasi, Proteksi, Deteksi, Respon dan Penanggulangan) 	Kriteria; Ketepatan & penguasaan Bentuk non tes; Pembuatan makalah	<ul style="list-style-type: none"> ● Kuliah dan Diskusi TM: 2x(2x50) ● Tugas 8; Menyusun ringkasan 	lms.unpak.ac.id	Introduction to Cyber Defense: - Identify - Protect - Detect - Respond - Recover	10
16	Ujian Akhir Semester						

Rencana, Distribusi, dan Persentase Penilaian MK*

Sub-CPMK	Tes Tulis	Tes Lisan	Presentasi	Keaktifan	Sikap	UTS	UAS	Persentase Penilaian
Sub CPMK1								
Sub CPMK2								
Sub CPMK3								
Sub CPMK4								
Sub CPMK5								
Sub CPMK6								
Sub CPMK7								
Sub CPMK8								
Persentase Penilaian								

Bogor,

2023

Dosen Pengampu,

.....

Keterangan *): Bentuk dan jenis penilaian dapat disesuaikan dengan karakteristik mata kuliah