
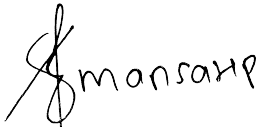


Politeknik Caltex Riau

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)


MATA KULIAH NETWORK SECURITY (MT503)		
PROGRAM STUDI MAGISTER TERAPAN TEKNIK KOMPUTER		
Nomor Dokumen: FO 1.3.1.1	Berlaku Sejak : September 2021	Revisi No.: 01
Diperiksa dan Disetujui, Ketua Program Studi Magister Terapan Teknik Komputer		Disusun, Ketua Tim Penyusun
 Dr. Yohana Dewi Lulu, S.Si., M.T. NIP. 007717		 Dr. Emansa Hasri Putra, S.T., M.Eng. NIP 017501

Politeknik Caltex Riau	FORMULIR	
	RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)	
	Nomor Dokumen: FO 1.3.1.1	Revisi No.: 01
	Berlaku Sejak: September 2021	Halaman: 2 dari 20

Jl. Umbansari 1 Rumbai, Pekanbaru 28265 – Riau. Telp: 0761-53939, Fax: 0761-554224

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

PROGRAM STUDI	:	Magister Terapan Teknik Komputer
NAMA MATA KULIAH	:	Network Security
KODE/SKS	:	MT503 / 3 SKS
JUMLAH PERTEMUAN	:	16 Pertemuan
MENIT/PERTEMUAN	:	150 Menit
SEMESTER	:	I
PRASYARAT	:	Jaringan Komputer
DESKRIPSI MATA KULIAH	:	Mata kuliah ini membahas tentang aspek keamanan dalam jaringan komputer dan WAN, ancaman dan layanan keamanan, algoritme enkripsi dan kunci simetri/asimetri, layanan otentikasi dan fungsi hash, keamanan pada layer network TCP/IP dan protokol IPSec, transport-level security, keamanan layer aplikasi email dan web, teknik penyerangan dan pertahanan, firewall, wireless network security, network management security, dan cloud computing and security.
KETERLIBATAN IDUKA *)	:	
SERTIFIKAT KOMPETENSI *)	:	
CAPAIAN PEMBELAJARAN (CP)	:	<p>CP Program Studi:</p> <p>S1: Bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius S2: Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral, dan etika KU1: Kemampuan beradaptasi dalam masyarakat dan lingkungan kerja Ku2: Kemampuan untuk bertindak dengan kompetensi teknis yang inovatif dalam penggunaan material Teknik Rekayasa Komputer KK1: Mampu mengkombinasikan teknologi modern dalam melaksanakan pekerjaan KK2: Mampu mengoperasikan perangkat keras dan piranti lunak</p>

	FORMULIR	
	RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)	
	Nomor Dokumen: FO 1.3.1.1	Revisi No.: 01
	Berlaku Sejak: September 2021	Halaman: 3 dari 20

Jl. Umbansari 1 Rumbai, Pekanbaru 28265 – Riau. Telp: 0761-53939, Fax: 0761-554224


		CP Mata Kuliah :
		Memahami aplikasi-aplikasi keamanan jaringan dan teknologi-teknologi yang mengarah kepada tantangan-tantangan yang ada saat ini
METODE EVALUASI	:	Laporan
POKOK BAHASAN		<ol style="list-style-type: none"> 1. Pengantar Keamanan Jaringan 2. Hacking Basic 3. Aspek Keamanan Dalam Jaringan Komputer Dan WAN 4. Ancaman Dan Layanan Keamanan 5. Keamanan Pada Layer Network TCP/IP 6. VPN 7. Hacking Labs 8. IDPS 9. CISSP 10. Digital Forensic 11. SIEM 12. Firewall 13. Cyber Laws and Ethics 14. OSSIM
METODE PEMBELAJARAN	:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ceramah 2. Presentasi 3. Laporan 4. Diskusi
REFERENSI	:	<ol style="list-style-type: none"> 1. SU1: Stalling, W., "Cryptography and Network Security", 7th Ed., Prentice Hall, 2011 2. SU2: Andrew S. Tanenbaum, Computer Network 5th Ed., Prentice Hall, 2011 3. SU3: https://lms.onnocenter.or.id/wiki/index.php/Keamanan_Jaringan#Network_Security_Appliance 4. SU4: https://www.youtube.com/channel/UC7xW8dGNH-u84QJcGWErTIw/videos SU11: Direktorat Inovasi dan Inkubator Bisnis, "Design Thinking", https://distp.ui.ac.id/wp-content/uploads/2016/08/Design-Thinking2.pdf

Politeknik Caltex Riau	FORMULIR	
	RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)	
	Nomor Dokumen: FO 1.3.1.1	Revisi No.: 01
	Berlaku Sejak: September 2021	Halaman: 4 dari 20

Jl. Umbansari 1 Rumbai, Pekanbaru 28265 – Riau. Telp: 0761-53939, Fax: 0761-554224


TIM DOSEN PENYUSUN/ DOSEN PENGAMPU	:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Emansa Hasri Putra 2. M. Arif Fadhy
---	---	---

Pertemuan Ke-	Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)	Bahan Kajian (Materi Pembelajaran)	Bentuk dan Metode Pembelajaran [Estimasi Waktu (Menit)]		Penilaian			Referensi
			Pengalaman Belajar (Luring <i>(offline)</i>)	Media Pembelajaran / Daring <i>(online)</i>	Kriteria dan Bentuk	Indikator	Bobot (%) **	
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>	<i>12</i>
1	Mahasiswa dapat memahami konsep Keamanan Jaringan secara umum	Pengantar Keamanan Jaringan	A. metode: ceramah, diskusi, dan demo [PB: 3x50 menit] B. penugasan: praktik [PT: 3x60 menit] C. laporan [KM: 3x60 menit]	A. metode: ceramah, diskusi, dan demo [PB: 3x50 menit] B. penugasan: praktik [PT: 3x60 menit] C. laporan [KM: 3x60 menit]	Kriteria: Rubrik kriteria penilaian Bentuk Non Test: Menulis laporan	Ketepatan menggunakan perangkat keras dan perangkat lunak Keamanan Jaringan	5	SU1,2,3,4

	FORMULIR	
	RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)	
	Nomor Dokumen: FO 1.3.1.1	Revisi No.: 01
	Berlaku Sejak: September 2021	Halaman: 5 dari 20


Jl. Umbansari 1 Rumbai, Pekanbaru 28265 – Riau. Telp: 0761-53939, Fax: 0761-554224

Pertemuan Ke-	Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)	Bahan Kajian (Materi Pembelajaran)	Bentuk dan Metode Pembelajaran [Estimasi Waktu (Menit)]		Penilaian			Referensi
			Pengalaman Belajar (Luring <i>(offline)</i>)	Media Pembelajaran / Daring <i>(online)</i>	Kriteria dan Bentuk	Indikator	Bobot (%) **)	
1	2	4	5	6	9	10	11	12
2	Mahasiswa dapat memahami konsep dan teknik Hacking Basic.	Konsep dan teknik Hacking Basic	A. metode: ceramah, diskusi, dan demo [PB: 3x50 menit] B. penugasan: praktik [PT: 3x60 menit] C. laporan [KM: 3x60 menit]	A. metode: ceramah, diskusi, dan demo [PB: 3x50 menit] B. penugasan: praktik [PT: 3x60 menit] C. laporan [KM: 3x60 menit]	Kriteria: Rubrik kriteria penilaian Bentuk Non Test: Menulis laporan	Ketepatan menggunakan perangkat keras dan perangkat lunak teknik Hacking Basic	5	SU1,2,3,4
3	Mahasiswa memahami dan menjelaskan Aspek Keamanan Dalam Jaringan Komputer Dan WAN.	Aspek Keamanan Dalam Jaringan Komputer Dan WAN	A. metode: ceramah, diskusi, dan demo [PB: 3x50 menit] B. penugasan: praktik [PT: 3x60 menit]	A. metode: ceramah, diskusi, dan demo [PB: 3x50 menit] B. penugasan: praktik [PT: 3x60 menit]	Kriteria: Rubrik kriteria penilaian Bentuk Non Test: Menulis laporan	Ketepatan menggunakan perangkat keras dan perangkat lunak teknik Hacking Basic.	5	SU1,2,3,4

	FORMULIR	
	RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)	
	Nomor Dokumen: FO 1.3.1.1	Revisi No.: 01
	Berlaku Sejak: September 2021	Halaman: 6 dari 20


Jl. Umbansari 1 Rumbai, Pekanbaru 28265 – Riau. Telp: 0761-53939, Fax: 0761-554224

Pertemuan Ke-	Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)	Bahan Kajian (Materi Pembelajaran)	Bentuk dan Metode Pembelajaran [Estimasi Waktu (Menit)]		Penilaian			Referensi
			Pengalaman Belajar (Luring <i>(offline)</i>)	Media Pembelajaran / Daring <i>(online)</i>	Kriteria dan Bentuk	Indikator	Bobot (%) **)	
1	2	4	5	6	9	10	11	12
			C. laporan [KM: 3x60 menit]	C. laporan [KM: 3x60 menit]				
4	Mahasiswa memahami dan menjelaskan Ancaman Dan Layanan Keamanan	Ancaman dan Layanan Keamanan	A. metode: ceramah, diskusi, dan demo [PB: 3x50 menit] B. penugasan: praktik [PT: 3x60 menit] C. laporan [KM: 3x60 menit]	A. metode: ceramah, diskusi, dan demo [PB: 3x50 menit] B. penugasan: praktik [PT: 3x60 menit] C. laporan [KM: 3x60 menit]	Kriteria: Rubrik kriteria penilaian Bentuk Non Test: Menulis laporan	Ketepatan menggunakan perangkat keras dan perangkat lunak keamanan jaringan.	5	SU1,2,3,4

	FORMULIR	
	RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)	
	Nomor Dokumen: FO 1.3.1.1	Revisi No.: 01
	Berlaku Sejak: September 2021	Halaman: 7 dari 20


Jl. Umbansari 1 Rumbai, Pekanbaru 28265 – Riau. Telp: 0761-53939, Fax: 0761-554224

Pertemuan Ke-	Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)	Bahan Kajian (Materi Pembelajaran)	Bentuk dan Metode Pembelajaran [Estimasi Waktu (Menit)]		Penilaian			Referensi
			Pengalaman Belajar (Luring <i>(offline)</i>)	Media Pembelajaran / Daring <i>(online)</i>	Kriteria dan Bentuk	Indikator	Bobot (%) **)	
1	2	4	5	6	9	10	11	12
5	Mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan Keamanan Pada Layer Network TCP/IP	Keamanan Pada Layer Network TCP/IP	A. metode: ceramah, diskusi, dan demo [PB: 3x50 menit] B. penugasan: praktik [PT: 3x60 menit] C. laporan [KM: 3x60 menit]	A. metode: ceramah, diskusi, dan demo [PB: 3x50 menit] B. penugasan: praktik [PT: 3x60 menit] C. laporan [KM: 3x60 menit]	Kriteria: Rubrik kriteria penilaian Bentuk Non Test: Menulis laporan	Ketepatan menggunakan perangkat keras dan perangkat lunak keamanan jaringan.	5	SU1,2,3,4
6	Mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan Protokol IP Security dan VPN	VPN	A. metode: ceramah, diskusi, dan demo [PB: 3x50 menit] B. penugasan: praktik [PT: 3x60 menit]	A. metode: ceramah, diskusi, dan demo [PB: 3x50 menit] B. penugasan: praktik [PT: 3x60 menit]	Kriteria: Rubrik kriteria penilaian Bentuk Non Test: Menulis laporan	Ketepatan menggunakan perangkat keras dan perangkat lunak VPN.	5	SU1,2,3,4

	FORMULIR	
	RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)	
	Nomor Dokumen: FO 1.3.1.1	Revisi No.: 01
	Berlaku Sejak: September 2021	Halaman: 8 dari 20


Jl. Umbansari 1 Rumbai, Pekanbaru 28265 – Riau. Telp: 0761-53939, Fax: 0761-554224

Pertemuan Ke-	Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)	Bahan Kajian (Materi Pembelajaran)	Bentuk dan Metode Pembelajaran [Estimasi Waktu (Menit)]		Penilaian			Referensi
			Pengalaman Belajar (Luring <i>(offline)</i>)	Media Pembelajaran / Daring <i>(online)</i>	Kriteria dan Bentuk	Indikator	Bobot (%) **)	
1	2	4	5	6	9	10	11	12
			C. laporan [KM: 3x60 menit]	C. laporan [KM: 3x60 menit]				
7	Mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan Keamanan Pada Layer Network TCP/IP	Hacking Labs	A. metode: ceramah dan diskusi [PB: 3x50 menit] B. penugasan: praktik [PT: 3x60 menit] C. laporan [KM: 3x60 menit]	A. metode: ceramah dan diskusi, [PB: 3x50 menit] B. penugasan: praktik [PT: 3x60 menit] C. laporan [KM: 3x60 menit]	Kriteria: Rubrik kriteria penilaian Bentuk Non Test: Menulis laporan	Ketepatan memahami masalah menggunakan Hacking Labs	5	SU1,2,3,4

	FORMULIR	
	RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)	
	Nomor Dokumen: FO 1.3.1.1	Revisi No.: 01
	Berlaku Sejak: September 2021	Halaman: 9 dari 20


Jl. Umbansari 1 Rumbai, Pekanbaru 28265 – Riau. Telp: 0761-53939, Fax: 0761-554224

Pertemuan Ke-	Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)	Bahan Kajian (Materi Pembelajaran)	Bentuk dan Metode Pembelajaran [Estimasi Waktu (Menit)]		Penilaian			Referensi
			Pengalaman Belajar (Luring <i>(offline)</i>)	Media Pembelajaran / Daring <i>(online)</i>	Kriteria dan Bentuk	Indikator	Bobot (%) **)	
1	2	4	5	6	9	10	11	12
8	Mahasiswa mampu mempresentasikan proyek yang sudah dibuat	Presentasi proyek	A. metode: ceramah dan diskusi [PB: 3x50 menit] B. penugasan: praktik [PT: 3x60 menit] C. laporan [KM: 3x60 menit]	A. metode: ceramah dan diskusi, [PB: 3x50 menit] B. penugasan: praktik [PT: 3x60 menit] C. laporan [KM: 3x60 menit]	Kriteria: Rubrik kriteria penilaian Bentuk Non Test: Menulis presentasi	Ketepatan menggunakan design thinking process untuk menyelesaikan masalah	15	SU1,2,3,4
9	Mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan Intrusion Detection and Prevention System (IDPS)	Intrusion Detection and Prevention System (IDPS)	A. metode: ceramah, diskusi, dan demo [PB: 3x50 menit] B. penugasan: praktik [PT: 3x60 menit]	A. metode: ceramah, diskusi, dan demo [PB: 3x50 menit] B. penugasan: praktik [PT: 3x60 menit]	Kriteria: Rubrik kriteria penilaian Bentuk Non Test: Menulis laporan	Ketepatan menggunakan perangkat keras dan perangkat lunak Intrusion Detection and Prevention System (IDPS)	5	SU1,2,3,4

	FORMULIR	
	RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)	
	Nomor Dokumen: FO 1.3.1.1	Revisi No.: 01
	Berlaku Sejak: September 2021	Halaman: 10 dari 20

Jl. Umbansari 1 Rumbai, Pekanbaru 28265 – Riau. Telp: 0761-53939, Fax: 0761-554224

Pertemuan Ke-	Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)	Bahan Kajian (Materi Pembelajaran)	Bentuk dan Metode Pembelajaran [Estimasi Waktu (Menit)]		Penilaian			Referensi
			Pengalaman Belajar (Luring <i>(offline)</i>)	Media Pembelajaran / Daring <i>(online)</i>	Kriteria dan Bentuk	Indikator	Bobot (%) **)	
1	2	4	5	6	9	10	11	12
			C. laporan [KM: 3x60 menit]	C. laporan [KM: 3x60 menit]				
10	Mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan CISSP - Certified Information Systems Security Professional	CISSP - Certified Information Systems Security Professional	A. metode: ceramah, diskusi, dan demo [PB: 3x50 menit] B. penugasan: praktik [PT: 3x60 menit] C. laporan [KM: 3x60 menit]	A. metode: ceramah, diskusi, dan demo [PB: 3x50 menit] B. penugasan: praktik [PT: 3x60 menit] C. laporan [KM: 3x60 menit]	Kriteria: Rubrik kriteria penilaian Bentuk Non Test: Menulis laporan	Ketepatan menggunakan perangkat keras dan perangkat lunak keamanan jaringan.	5	SU1,2,3,4

	FORMULIR	
	RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)	
	Nomor Dokumen: FO 1.3.1.1	Revisi No.: 01
	Berlaku Sejak: September 2021	Halaman: 11 dari 20


Jl. Umbansari 1 Rumbai, Pekanbaru 28265 – Riau. Telp: 0761-53939, Fax: 0761-554224

Pertemuan Ke-	Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)	Bahan Kajian (Materi Pembelajaran)	Bentuk dan Metode Pembelajaran [Estimasi Waktu (Menit)]		Penilaian			Referensi
			Pengalaman Belajar (Luring <i>(offline)</i>)	Media Pembelajaran / Daring <i>(online)</i>	Kriteria dan Bentuk	Indikator	Bobot (%) **)	
1	2	4	5	6	9	10	11	12
11	Mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan Digital Forensic	Digital Forensic	A. metode: ceramah, diskusi, dan demo [PB: 3x50 menit] B. penugasan: praktik [PT: 3x60 menit] C. laporan [KM: 3x60 menit]	A. metode: ceramah, diskusi, dan demo [PB: 3x50 menit] B. penugasan: praktik [PT: 3x60 menit] C. laporan [KM: 3x60 menit]	Kriteria: Rubrik kriteria penilaian Bentuk Non Test: Menulis laporan	Ketepatan menggunakan perangkat keras dan perangkat lunak Digital Forensic	5	SU1,2,3,4
12	Mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan Information and Event Management (SIEM)	Information and Event Management (SIEM)	A. metode: ceramah, diskusi, dan demo [PB: 3x50 menit] B. penugasan: praktik [PT: 3x60 menit]	A. metode: ceramah, diskusi, dan demo [PB: 3x50 menit] B. penugasan: praktik [PT: 3x60 menit]	Kriteria: Rubrik kriteria penilaian Bentuk Non Test: Menulis laporan	Ketepatan menggunakan perangkat keras dan perangkat lunak Information and Event Management (SIEM)	5	SU1,2,3,4

Politeknik Caltex Riau	FORMULIR	
	RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)	
	Nomor Dokumen: FO 1.3.1.1	Revisi No.: 01
	Berlaku Sejak: September 2021	Halaman: 12 dari 20

Jl. Umbansari 1 Rumbai, Pekanbaru 28265 – Riau. Telp: 0761-53939, Fax: 0761-554224

Pertemuan Ke-	Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)	Bahan Kajian (Materi Pembelajaran)	Bentuk dan Metode Pembelajaran [Estimasi Waktu (Menit)]		Penilaian			Referensi
			Pengalaman Belajar (Luring <i>(offline)</i>)	Media Pembelajaran / Daring <i>(online)</i>	Kriteria dan Bentuk	Indikator	Bobot (%) **)	
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>	<i>12</i>
			C. laporan [KM: 3x60 menit]	C. laporan [KM: 3x60 menit]				
13	Mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan Firewall	Firewall	A. metode: ceramah, diskusi, dan demo [PB: 3x50 menit] B. penugasan: praktik [PT: 3x60 menit] C. laporan [KM: 3x60 menit]	A. metode: ceramah, diskusi, dan demo [PB: 3x50 menit] B. penugasan: praktik [PT: 3x60 menit] C. laporan [KM: 3x60 menit]	Kriteria: Rubrik kriteria penilaian Bentuk Non Test: Menulis laporan	Ketepatan menggunakan perangkat keras dan perangkat lunak Firewall	5	SU1,2,3,4

	FORMULIR	
	RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)	
	Nomor Dokumen: FO 1.3.1.1	Revisi No.: 01
	Berlaku Sejak: September 2021	Halaman: 13 dari 20

Jl. Umbansari 1 Rumbai, Pekanbaru 28265 – Riau. Telp: 0761-53939, Fax: 0761-554224

Pertemuan Ke-	Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)	Bahan Kajian (Materi Pembelajaran)	Bentuk dan Metode Pembelajaran [Estimasi Waktu (Menit)]		Penilaian			Referensi
			Pengalaman Belajar (Luring (offline))	Media Pembelajaran / Daring (online)	Kriteria dan Bentuk	Indikator	Bobot (%) (**)	
1	2	4	5	6	9	10	11	12
14	Mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan Cyber Laws and Ethics	Cyber Laws and Ethics	A. metode: ceramah, diskusi, dan demo [PB: 3x50 menit] B. penugasan: praktik [PT: 3x60 menit] C. laporan [KM: 3x60 menit]	A. metode: ceramah, diskusi, dan demo [PB: 3x50 menit] B. penugasan: praktik [PT: 3x60 menit] C. laporan [KM: 3x60 menit]	Kriteria: Rubrik kriteria penilaian Bentuk Non Test: Menulis laporan	Ketepatan menjalankan dan menguji Cyber Laws and Ethics	5	SU1,2,3,4
15	Mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan Open Source Security Information Management (OSSIM)	Open Source Security Information Management (OSSIM)	A. metode: ceramah, diskusi, dan demo [PB: 3x50 menit] B. penugasan: praktik [PT: 3x60 menit]	A. metode: ceramah, diskusi, dan demo [PB: 3x50 menit] B. penugasan: praktik [PT: 3x60 menit]	Kriteria: Rubrik kriteria penilaian Bentuk Non Test: Menulis laporan	Ketepatan menggunakan Open Source Security Information Management (OSSIM)	5	SU1,2,3,4 SNMP with Packet Tracer

Politeknik Caltex Riau	FORMULIR	
	RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)	
	Nomor Dokumen: FO 1.3.1.1	Revisi No.: 01
	Berlaku Sejak: September 2021	Halaman: 14 dari 20

Jl. Umbansari 1 Rumbai, Pekanbaru 28265 – Riau. Telp: 0761-53939, Fax: 0761-554224

Pertemuan Ke-	Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)	Bahan Kajian (Materi Pembelajaran)	Bentuk dan Metode Pembelajaran [Estimasi Waktu (Menit)]		Penilaian			Referensi
			Pengalaman Belajar (Luring <i>(offline)</i>)	Media Pembelajaran / Daring <i>(online)</i>	Kriteria dan Bentuk	Indikator	Bobot (%) **)	
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>	<i>12</i>
			C. laporan [KM: 3x60 menit]	C. laporan [KM: 3x60 menit]				
16	Mahasiswa mampu mempresentasikan proyek yang sudah dibuat	Presentasi proyek	A. metode: ceramah dan diskusi [PB: 3x50 menit] B. penugasan: praktik [PT: 3x60 menit] C. laporan [KM: 3x60 menit]	A. metode: ceramah dan diskusi, [PB: 3x50 menit] B. penugasan: praktik [PT: 3x60 menit] C. laporan [KM: 3x60 menit]	Kriteria: Rubrik kriteria penilaian Bentuk Non Test: Menulis presentasi	Ketepatan menggunakan design thinking process untuk menyelesaikan masalah	15	SU1,2,3,4

*) Diisi jika ada

Politeknik Caltex Riau	FORMULIR	
	RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)	
	Nomor Dokumen: FO 1.3.1.1	Revisi No.: 01
	Berlaku Sejak: September 2021	Halaman: 15 dari 20

Jl. Umbansari 1 Rumbai, Pekanbaru 28265 – Riau. Telp: 0761-53939, Fax: 0761-554224

**) Diisi jika ada proses evaluasi atau aktivitas penilaian

Politeknik Caltex Riau	FORMULIR	
	RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)	
	Nomor Dokumen: FO 1.3.1.1	Revisi No.: 01
	Berlaku Sejak: Februari 2021	Halaman: 16 dari 20

Jl. Umbansari 1 Rumbai, Pekanbaru 28265 – Riau. Telp: 0761-53939, Fax: 0761-554224

TUGAS dan AKTIVITAS MAHASISWA

Tugas/Aktivitas	Kemampuan akhir yang diharapkan atau dievaluasi	Waktu	Bobot	Kriteria Penilaian	Indikator Penilaian
Evaluasi materi diberikan dalam bentuk laporan	Mampu menerapkan materi yang diberikan setiap pertemuan (1 s.d. 7, 9 s.d. 15)	100 menit	70%	Perangkat keras dan perangkat lunak dapat didemokan	Ketepatan dalam menerapkan materi yang diberikan
Evaluasi materi yang diberikan dalam bentuk presentasi	Mampu menjelaskan proyek yang telah dilakukan pada pertemuan 8 dan 16	100 menit	30%	Perangkat keras dan perangkat lunak dapat didemokan	Ketepatan dalam menyelesaikan masalah yang dihadapi

Politeknik Caltex Riau	FORMULIR	
	RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)	
	Nomor Dokumen: FO 1.3.1.1	Revisi No.: 01
	Berlaku Sejak: Februari 2021	Halaman: 17 dari 20

Jl. Umbansari 1 Rumbai, Pekanbaru 28265 – Riau. Telp: 0761-53939, Fax: 0761-554224

IMPLEMENTASI SOFTSKILL MAHASISWA

No	Bentuk Softskill	Aktivitas
1	Kedisiplinan	Mahasiswa hadir dan mengerjakan laporan dan proyek tepat waktu sesuai dengan kontrak perkuliahan

PETUNJUK PENGISIAN RPS

No	JUDUL	PETUNJUK PENGISIAN
1	Pertemuan Ke	Menunjukkan pertemuan suatu kegiatan dilaksanakan
2	Kemampuan akhir yang diharapkan	Rumusan kemampuan dibidang kognitif, psikomotorik, dan afektif diusahakan lengkap dan utuh (hard skills & soft skills). Menunjukkan kemampuan akhir yang direncanakan pada tiap tahap pembelajaran, dan bersifat spesifik terhadap materi pembelajaran mata kuliah tersebut.
3	Materi Pembelajaran	diisi pokok bahasan / sub pokok bahasan, atau topik bahasan.
4	Bentuk/ Metode Pembelajaran	<p>Bentuk Pembelajaran: kuliah, responsi, tutorial, seminar atau yang setara, praktikum, praktik studio, praktik bengkel, praktik lapangan, penelitian/riset, membangun masyarakat/ KKN tematik, pertukaran mahasiswa, magang/praktek kerja, asistensi mengajar, proyek kemanusiaan, kegiatan wirausaha, studi/proyek independen, dan/atau bentuk pembelajaran lain yang setara atau gabungan berbagai bentuk.</p> <p>Metode Pembelajaran: diskusi kelompok, simulasi, studi kasus, pembelajaran kolaboratif, pembelajaran kooperatif, pembelajaran berbasis proyek, pembelajaran berbasis masalah, atau metode pembelajaran lain, yang dapat secara efektif memfasilitasi pemenuhan CPL</p>
5	Waktu	<p>Alokasi waktu untuk mencapai kemampuan akhir yang diharapkan pada tiap tahap pembelajaran.</p> <p>PB : Peroses Belajar tatap muka PT : Penugasan terstruktur KM: Kerja Mandiri</p>
6	Pengalaman Belajar Mahasiswa	Merupakan bentuk kegiatan belajar mahasiswa yang dipilih agar mahasiswa mampu mencapai kemampuan yang diharapkan di setiap tahapan pembelajaran (Deskripsi tugas yang harus dikerjakan oleh mahasiswa selama satu semester).

No	JUDUL	PETUNJUK PENGISIAN
7	Kriteria Penilaian	Merupakan patokan yang digunakan sebagai ukuran atau tolak ukur ketercapaian pembelajaran dalam penilaian berdasarkan indikator-indikator yang telah ditetapkan. Kriteria penilaian merupakan pedoman bagi penilai agar penilaian konsisten dan tidak bias. Kriteria dapat berupa kuantitatif ataupun kualitatif.
8	Bentuk penilaian	tes dan non-tes.
9	Indikator Penilaian	Indikator yang dapat menunjukkan pencapaian kemampuan yang dicanangkan, atau unsur kemampuan yang dinilai (bisa kualitatif misal ketepatan analisis, kerapian sajian, Kreativitas ide, kemampuan komunikasi, juga bisa juga yang kuantitatif: banyaknya kutipan acuan / unsur yang dibahas, kebenaran hitungan).
10	Bobot	Persentase keberhasilan terhadap setiap pencapaian sub-CPMK yang besarnya proposional dengan tingkat kesulitan pencapaian sub-CPMK tsb., dan total keseluruhannya adalah 100%. Bobot ini diisi jika ada evaluasi atau penugasan pada pertemuan tersebut.
11	Softskill	Softskill yang dapat diacu: <ol style="list-style-type: none"> 1. Pengetahuan di bidang atau disiplin ilmu 2. Pengetahuan di luar bidang atau disiplin ilmu 3. Pengetahuan umum 4. Bahasa Inggris 5. Berpikir Kritis 6. Keterampilan riset 7. Kemampuan belajar 8. Kemampuan berkomunikasi 9. Bekerja di bawah tekanan 10. Manajemen waktu 11. Bekerja secara mandiri 12. Bekerja dalam tim/bekerjasama dengan orang lain 13. Kemampuan dalam memecahkan masalah 14. Negosiasi

No	JUDUL	PETUNJUK PENGISIAN
		<ol style="list-style-type: none">15. Kemampuan analisis16. Toleransi17. Kemampuan adaptasi18. Loyalitas19. Integritas20. Bekerja dengan orang yang berbeda budaya maupun latar belakang21. Kepemimpinan22. Kemampuan dalam memegang tanggungjawab23. Inisiatif24. Manajemen proyek/program25. Kemampuan untuk mempresentasikan ide/produk/laporan26. Kemampuan dalam menulis laporan, memo dan dokumen27. Kemampuan untuk terus belajar sepanjang hayat