

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

PROGRAM SARJANA (LEVEL-6)

Melalui Kuliah/Responsi/Tutorial

Mengacu pada Perpres RI No. 8 Tahun 2012 tentang KKNI (Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia) dan Permenristekdikti No. 44 Tahun 2015 tentang SNPT (Standar Nasional Pendidikan Tinggi)

Mata Kuliah	Jaringan Komputer
Kode Mata Kuliah	1702127
Semester	IV (Empat)
Program Studi	Sistem Informasi
Dosen Pengampu Mata Kuliah	Aulia Arham, M.Eng & Ozzy Secio Riza, M.Kom

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI (UIN) IMAM BONJOL PADANG

Februari 2021

CAPAIAN PEMBELAJARAN PROGRAM SARJANA

Capaian pembelajaran dipandang sebagai resultan dari hasil keseluruhan proses belajar yang telah ditempuh oleh mahasiswa selama menempuh studinya pada satu program studi tertentu, dimana unsur capaian pembelajaran mencakup: Sikap dan tata nilai, Kemampuan kerja, pengetahuan, dan tanggung jawab/hak. Seluruh unsur ini menjadi kesatuan yang saling mengait dan juga membentuk relasi sebab akibat. Oleh karenanya, unsur CP dapat dinyatakan sebagai berikut "Setiap mahasiswa lulusan dari program studi apapun, pertama-tama harus memiliki sikap dan tata nilai ke-Indonesiaan, padanya harus dilengkapi dengan kemampuan kerja yang tepat dan menguasai/didukung oleh pengetahuan yang sesuai, maka padanya berlaku tanggung jawab sebelum dapat menuntut/mendapat hak-nya". Berikut adalah Deskripsi Spesifik KKNI yang diformulasikan dalam Capaian Pembelajaran.

PARAMETER KKNI	KODE	DESKRIPSI SPESIFIK KKNI (CAPAIAN PEMBELAJARAN) Berdasarkan Permenristekdikti No. 44 Tahun 2015							
	CP1.01	bertakwa kepada Allah SWT dan mampu menunjukkan sikap religius;							
	CP1.02	menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama,moral, dan etika;							
	CP1.03	berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara, dan kemajuan peradaban berdasarkan Pancasila;							
	CP1.04	berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme serta rasa tanggungjawab pada agama, negara dan bangsa;							
SIKAP DAN TATA	CP1.05	menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan kepercayaan, serta pendapat atau temuan orisinal orang lain;							
NILAI	CP1.06	bekerja sama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan;							
	CP1.07	taat hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara;							
	CP1.08	menginternalisasi nilai-nilai dan norma keisdlaman serta etika akademik;							
	CP1.09	menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang Pendidikan Agama Islam secara mandiri; dan							
	CP1.10	menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan, dan kewirausahaan.							
	CP2.01	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 Ilmu Komputer;							
	CP2.02	Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu dan terukur di bidang Ilmu Komputer							
	CP2.03	mpu mengkaji implikasi pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora sesuai dengan keahliannya berdasarkan kaidah, tata etika ilmiah dalam rangka menghasilkan solusi, gagasan, desain atau kritik seni, menyusun deskripsi saintifik hasil kajiannya dalam bentuk skripsi atau laporan tugas akhir, dan mengunggahnya dan perguruan tinggi;							
	CP2.04	lenyusun deskripsi saintifik hasil kajian tersebut di atas dalam bentuk skripsi atau laporan tugas akhir, dan mengunggahnya dalam laman perguruan tinggi;							
	CP2.05	Mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang Pendidikan Agama Islam, berdasarkan hasil analisis informasi dan data;							
KETRAMPILAN UMUM	CP2.06	Mampu memelihara dan mengembang-kan jaringan kerja dengan pembimbing, kolega, sejawat baik di dalam maupun di luar lembaganya;							
	CP2.07	Mampu bertanggungjawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan supervisi dan evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada di bawah tanggungjawabnya;							
	CP2.08	Mampu melakukan proses evaluasi diri terhadap kelompok kerja yang berada dibawah tanggung jawabnya, dan mampu mengelola pembelajaran secara mandiri;							
	CP2.09	Mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi.							
	CP2.10	Mempunyai kemampuan dalam mendefinisikan kebutuhan pengguna atau pasar terhadap kinerja (menganalisis, mengevaluasi dan mengembangkan) algorithma/metode berbasis komputer.							
	CP2.11	Memiliki kemampuan (pengelolaan) manajerial tim dan kerja sama (team work), manajemen diri, mampu berkomunikasi baik lisan maupun tertulis dengan baik dan mampu melakukan presentasi.							
	CP3.01	Mampu menganalisis, merancang, mengimplementasi sebuah jaringan komputer, serta mampu menerapkan sistem jaringan komputer dan mengelola sumber daya jaringan yang mencakup baik perangkat keras dan perangkat lunak dengan menggunakan metode, teknik dan alat bantu sesuai kebutuhan pengguna							
KETRAMPILAN KHUSUS	CP3.02	Mampu memahami dan menganalisis permasalahan dalam bidang pengelolaan Sistem berbasis Komputer dan praktik profesional secara umum dan menguasai konsep teoritis dalam bidang teknologi Jaringan komputer.							
TO T	CP3.03	dapat mengenal dan memahami konsep dasar, perancangan, implementasi, pemeliharaan dan perbaikan jaringan komputer							
	CP3.04	termotivasi untuk memahami bidang-bidang penelitian yang berkaitan dengan jaringan komputer							
	CP4.01	Mengetahui macam topologi jaringan dan protocol pendukungnya.							
PENGETAHUAN	CP4.02	Mengenal konfigurasi IP							
UMUM	CP4.03	Mengenal segala jenis perangkat jaringan komputer.							
	CP4.04	Mampu memahami permasalahan pada bidang pengembangan Sistem berbasis Komputer dan praktik profesional khususnya dalam mengembangkan Jaringan Komputer berbasis Mobile Technology dan Embedded System							

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS) PROGRAM SARJANA MELALUI KULIAH / RESPONSI / TUTORIAL

MATA KULIAH : Jaringan Komputer SKS : 2 (Dua) KODE : 1702127

PROGRAM STUDI : Sistem Informasi SEMESTER : IV (Empat)

 (2) \Aspek Ketrampilan
 :

 (3) Aspek Manajerial
 :

 (4) Aspek Sikap dan Tata Nilai
 :

Minggu Ke-	Kemampuan atau Capaian Pembelajaram (CP) yang Diharapkan pada Setiap Pertemuan Mengacu pada KKNI Level 6 dan SNPT	Bahan Kajian dan Sub Bahan Kajian atau Konsep Utama dan Sub Konsep Utama	Pengalaman Belajar atau Kegiatan Mahasiswa Melalui Proses Pembelajaran Kuliah/Responsi/Tutorial	Waktu Belajar (Menit)	Strategi/ Metode Pembelajaran	Indikator Kemampuan atau Capaian Pembelajaram (CP) yang Diharapkan pada Setiap Pertemuan	Penilaian	Bobot	Daftar Referensi yang digunakan
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
Ke-1	 mampu menjelaskan tentang konsep dasar jaringan komputer 	Sejarah perkembangan komputer Prinsip komunikasi dan OSI layer secara umum Jenis teknologi jaringan dan aplikasi jaringan internet	 Dosen bersama mahasiswa memulai perkuliahan tatap muka dengan membaca doa Dosen bersama mahasiswa membuat kesepakatan atau kontrak belajar 	menit	Brainstorming Reconetting Inquiring Mind Want to Know Concept Map	Mahasiswa/wi mampu memahami tentang sejarah perkembangan komputer Mahasiswa/wi mampu memahami prinsip komunikasi data dan OSI layer secara umum Mahasiswa/wi mampu memahami jenis teknologi jaringan dan aplikasi jaringan internet	Tes Tulis: Urian		
			KEGIATAN MANDIRI	60x3=180 menit 60x3=180 menit	•	1.4 Mahasiswa/wi mampu 1.5 Mahasiswa/wi mampu			
Ke-2	mampu memahami konsep LAN dalam perancangan Local Area Network	1. Definisi LAN 2. Tipe – tipe LAN		menit	Information Search/Topical Review/	Mahasiswa/wi mampu menjelaskan defenisi LAN			

Minggu Ke-	Kemampuan atau Capaian Pembelajaram (CP) yang Diharapkan pada Setiap Pertemuan Mengacu pada KKNI Level 6 dan SNPT	Bahan Kajian dan Sub Bahan Kajian atau Konsep Utama dan Sub Konsep Utama	Pengalaman Belajar atau Kegiatan Mahasiswa Melalui Proses Pembelajaran Kuliah/Responsi/Tutorial	Waktu Belajar (Menit)	Strategi/ Metode Pembelajaran	Indikator Kemampuan atau Capaian Pembelajaram (CP) yang Diharapkan pada Setiap Pertemuan	Penilaian	Bobot	Daftar Referensi yang digunakan
(1)	(2)	3. Aturan dalam Perancangan LAN 4. Komponen jaringan LAN 5. Konsep Jaringan LAN	Dosen mempersilahkan mahasiswa yang mendapatkan tugas presentasi makalah untuk mempresentasikan makalahnya di depan kelas. Dosen melanjutkan kegiatan perkuliahan dengan membahasan materi dengan menggunakan langkah – langkah strategi belajar	(5)	• Action Learning	1.2 Mahasiswa/wi mampu menjelaskan tipe-tipe LAN 1.3 Mahasiswa/wi mampu memahami aturan dalam perancangan LAN 1.4 Mahasiswa/wi mampu menjelaskan komponen jaringan LAN 1.5 Mahasiswa/wi mampu memahami konsep jaringan LAN	(8)	(9)	(10)
Ke-3	mampu untuk memahami	1. Topologi	KEGIATAN PENUGASAN TERSTRUKTUR KEGIATAN MANDIRI KEGIATAN TATAP MUKA	60x3=180 menit 60x3=180 menit		1.6 Mahasiswa/wi mampu 1.7 Mahasiswa/wi mampu 3.1 Mahasiswa/wi dapat			
rke-3	mampu untuk memahami Topologi, perangkat jaringan dan media fisik jaringan	Jaringan 2. Perangkat Jaringan 3. Media Fisik Jaringan	 Dosen memulai kegiatan perkuliahan dengan membaca doa Dosen bersama mahasiswa melakukan review materi yang telah dibahas pada pertemuan sebelumnya Dosen mempersilahkan mahasiswa yang mendapatkan tugas presentasi makalah untuk mempresentasikan makalahnya di depan kelas. Dosen melanjutkan kegiatan perkuliahan dengan membahasan materi dengan menggunakan langkah – langkah strategi belajar	50x3=180 menit	Search/ • Topical Review/ • Action Learning	3.2 Mahasiswa/wi dapat menjelaskan tentang topologi jaringan 3.2 Mahasiswa/wi mampu menjelaskan tentang perangkat jaringan 3.3 Mahasiswa/wi mampu memahami media fisik jaringan. 3.4 Mahasiswa/wi mampu			

Minggu Ke-	Kemampuan atau Capaian Pembelajaram (CP) yang Diharapkan pada Setiap Pertemuan Mengacu pada KKNI Level 6 dan SNPT	Bahan Kajian dan Sub Bahan Kajian atau Konsep Utama dan Sub Konsep Utama	Pengalaman Belajar atau Kegiatan Mahasiswa Melalui Proses Pembelajaran Kuliah/Responsi/Tutorial	Waktu Belajar (Menit)	Strategi/ Metode Pembelajaran	Indikator Kemampuan atau Capaian Pembelajaram (CP) yang Diharapkan pada Setiap Pertemuan	Penilaian	Bobot	Daftar Referensi yang digunakan
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
			KEGIATAN MANDIRI •	60x8=180 menit		3.5 Mahasiswa/wi mampu			
Ke-4	mampu memahami tentang lapisan OSI yang dikeluarkan oleh ISO	Model Lapisan OSI Pengenalan Lapisan OSI Penerapan dan Kegunaan Lapisan OSI	 KEGIATAN TATAP MUKA Dosen memulai kegiatan perkuliahan dengan membaca doa Dosen bersama mahasiswa melakukan review materi yang telah dibahas pada pertemuan sebelumnya Dosen mempersilahkan mahasiswa yang mendapatkan tugas presentasi makalah untuk mempresentasikan makalahnya di depan kelas. Dosen melanjutkan kegiatan perkuliahan dengan membahasan materi dengan menggunakan langkah – langkah strategi belajar	50x3=150 menit 60x3=180 menit		4.1 Mahasiswa/wi mampu memahami model lapisan OSI 4.2 Mahasiswa/wi mampu memahami tentang lapisan OSI 4.3 Mahasiswa/wi mampu menjelaskan tentang penerapan dan kegunaan lapisan OSI 4.4 Mahasiswa/wi mampu 4.5 Mahasiswa/wi mampu 4.5 Mahasiswa/wi mampu			
			•	menit					
Ke-5	dapat menjelaskan struktur alamat IP dan perbedaan kelas jaringan	1. IPv4 2. Skema IP Addressing 3. Klasifikasi Kelas IP Address	 KEGIATAN TATAP MUKA Dosen memulai kegiatan perkuliahan dengan membaca doa Dosen bersama mahasiswa melakukan review materi yang telah dibahas pada pertemuan sebelumnya Dosen mempersilahkan mahasiswa yang mendapatkan tugas presentasi makalah untuk mempresentasikan makalahnya di depan kelas. Dosen melanjutkan kegiatan perkuliahan dengan membahasan materi dengan menggunakan langkah – langkah strategi belajar	menit	Information Search/ Topical Review/ Action Learning	Mahasiswa/wi mampu memahami tentang IPv4 Mahasiswa/wi mampu tentang Skema IP Addressing Mahasiswa/wi mampu tentang Klasifikasi Kelas IP Address Address			
			KEGIATAN PENUGASAN TERSTRUKTUR	60x3=180 menit	•	5.4 Mahasiswa/wi mampu			

Minggu Ke-	Kemampuan atau Capaian Pembelajaram (CP) yang Diharapkan pada Setiap Pertemuan Mengacu pada KKNI Level 6 dan SNPT	Bahan Kajian dan Sub Bahan Kajian atau Konsep Utama dan Sub Konsep Utama	Pengalaman Belajar atau Kegiatan Mahasiswa Melalui Proses Pembelajaran Kuliah/Responsi/Tutorial	Waktu Belajar (Menit)	Strategi/ Metode Pembelajaran	Indikator Kemampuan atau Capaian Pembelajaram (CP) yang Diharapkan pada Setiap Pertemuan	Penilaian	Bobot	Daftar Referensi yang digunakan
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
	11.	1.61.4	KEGIATAN MANDIRI KEGIATAN TATAR MUKA	60x3=180 menit		5.5 Mahasiswa/wi mampu			
Ke-6-7	mampu menghitung cara pembentukan subnetting untuk skema suatu pengalamatan komputer.	Subnetting Berdasar Jumlah Jaringan Subnetting Berdasar Jumlah Host	Cosen memulai kegiatan perkuliahan dengan membaca doa Dosen bersama mahasiswa melakukan review materi yang telah dibahas pada pertemuan sebelumnya Dosen mempersilahkan mahasiswa yang mendapatkan tugas presentasi makalah untuk mempresentasikan makalahnya di depan kelas. Dosen melanjutkan kegiatan perkuliahan dengan membahasan materi dengan menggunakan langkah – langkah strategi belajar	50x3=150 menit	Search/ • Topical Review/ • Action Learning	6.1 Mahasiswa/wi mampu melakukan subnetting berdasarkan jumlah jaringan 6.2 Mahasiswa/wi mampu melakukan subnetting berdasarkan jumlah Host 6.3 Mahasiswa/wi mampu			
			KEGIATAN MANDIRI	menit 60x3=180 menit		6.4 Mahasiswa/wi mampu			
Ke-8			UTS	UTS	UTS	UTS	UTS	UTS	
Ke-9	dapat menjelaskan dan menggunakan protokol lapisan network	Protokol-protokol pada Lapisan Network (ARP, RARP, ICMP, IP)	Dosen memulai kegiatan perkuliahan dengan membaca doa Dosen bersama mahasiswa melakukan review materi yang telah dibahas pada pertemuan sebelumnya Dosen mempersilahkan mahasiswa yang mendapatkan tugas presentasi makalah untuk mempresentasikan makalahnya di depan kelas. Dosen melanjutkan kegiatan perkuliahan dengan membahasan materi dengan menggunakan langkah – langkah strategi belajar	50x3=150 menit	• Information Search/ • Topical Review/ • Action Learning	9.1 Mahasiswa/wi mampu menjelaskan tentang protokol-protokol pada lapisan Network (ARP, RARP, ICMP, IP)			

Minggu Ke-	Kemampuan atau Capaian Pembelajaram (CP) yang Diharapkan pada Setiap Pertemuan Mengacu pada KKNI Level 6 dan SNPT	Bahan Kajian dan Sub Bahan Kajian atau Konsep Utama dan Sub Konsep Utama	Pengalaman Belajar atau Kegiatan Mahasiswa Melalui Proses Pembelajaran Kuliah/Responsi/Tutorial	Waktu Belajar (Menit)	Strategi/ Metode Pembelajaran	Indikator Kemampuan atau Capaian Pembelajaram (CP) yang Diharapkan pada Setiap Pertemuan	Penilaian	Bobot	Daftar Referensi yang digunakan
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
			 Dosen memberi penguatan dengan power point terhadap makalah mahasiswa yang telah dibahas dan diakhiri dengan RTL dan doa KEGIATAN PENUGASAN TERSTRUKTUR KEGIATAN MANDIRI 	60x3=180 menit		9.2 Mahasiswa/wi mampu 9.3 Mahasiswa/wi mampu			
			•	menit					
Ke-10	dapat menjelaskan konsep dan tipe routing	Konsep Dasar Routing Tipe2 Routing		50x3=130 menit	• Information Search/ • Topical Review/ • Action Learning	10.1 Mahasiswa/wi dapat memahami konsep dasar raouting 10.2 Mahasiswa/wi dapat memahami tipe-tipe raouting 10.3 Mahasiswa/wi mampu			
			• REGIATAN PENUGASAN TERSTRUKTUR	menit	•	10.5 Manasiswa/wi mampu			
			KEGIATAN MANDIRI •	60x3=180 menit		10.4 Mahasiswa/wi mampu			
Ke-11	dapat menjelaskan tentang protokol routing	Protokol Routing RIP Protokol Routing OSPF Protokol Routing BGP	Dosen memulai kegiatan perkuliahan dengan membaca doa Dosen bersama mahasiswa melakukan review materi yang telah dibahas pada pertemuan sebelumnya	menit	Search/ • Topical Review/	Mahasiswa/wi dapat menjelaskan tentang protokol routing RIP Mahasiswa/wi dapat menjelaskan tentang protokol routing OSPF Mahasiswa/wi dapat menjelaskan tentang Protokol raouting BGP			

Minggu Ke-	Kemampuan atau Capaian Pembelajaram (CP) yang Diharapkan pada Setiap Pertemuan Mengacu pada KKNI Level 6 dan SNPT	Bahan Kajian dan Sub Bahan Kajian atau Konsep Utama dan Sub Konsep Utama	Pengalaman Belajar atau Kegiatan Mahasiswa Melalui Proses Pembelajaran Kuliah/Responsi/Tutorial	Waktu Belajar (Menit)	Strategi/ Metode Pembelajaran	Indikator Kemampuan atau Capaian Pembelajaram (CP) yang Diharapkan pada Setiap Pertemuan	Penilaian	Bobot	Daftar Referensi yang digunakan
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
			Dosen memberi penguatan dengan power point terhadap makalah mahasiswa yang telah dibahas dan diakhiri dengan RTL dan doa KEGIATAN PENUGASAN TERSTRUKTUR	60x3=180 menit	•	11.4 Mahasiswa/wi mampu			
			KEGIATAN MANDIRI •	60x3=180 menit	•	11.5 Mahasiswa/wi mampu			
Ke-12	protokol2 pada transport Control P	Transmition Control Protokol User Datagram Protokol	**EGIATAN TATAP MUKA** **Dosen memulai kegiatan perkuliahan dengan membaca doa** **Dosen bersama mahasiswa melakukan review materi yang telah dibahas pada pertemuan sebelumnya** **Dosen mempersilahkan mahasiswa yang mendapatkan tugas presentasi makalah untuk mempresentasikan makalahnya di depan kelas.* **Dosen melanjutkan kegiatan perkuliahan dengan membahasan materi dengan menggunakan langkah – langkah strategi belajar	50x3=150 menit 60x3=180 menit	• Information Search/ • Topical Review/ • Action Learning	12.1 Mahasiswa/wi dapat menjelaskan tentang transmition control protokol 12.2 Mahasiswa/wi dapat menjelaskan tentang user datagram protokol 12.3 Mahasiswa/wi mampu			
			KEGIATAN MANDIRI •	60x3=180 menit	•	12.4 Mahasiswa/wi mampu			
Ke-13	 dapat menjelaskan protokol pada lapisan aplikasi 	Aplikasi HTTP Aplikasi FTP Aplikasi Email Aplikasi DNS	Dosen memulai kegiatan perkuliahan dengan membaca doa Dosen bersama mahasiswa melakukan review materi yang telah dibahas pada pertemuan sebelumnya Dosen mempersilahkan mahasiswa yang mendapatkan tugas presentasi makalah untuk mempresentasikan makalahnya di depan kelas. Dosen melanjutkan kegiatan perkuliahan dengan membahasan materi dengan menggunakan langkah – langkah strategi belajar	50x3=150 menit	• Information Search/ • Topical Review/ • Action Learning	13.1 Mahasiswa/wi dapat memahami tentang aplikasi HTTP 13.2 Mahasiswa/wi dapat memahami tentang aplikasi FTP			

Minggu Ke-	Kemampuan atau Capaian Pembelajaram (CP) yang Diharapkan pada Setiap Pertemuan Mengacu pada KKNI Level 6 dan SNPT	Bahan Kajian dan Sub Bahan Kajian atau Konsep Utama dan Sub Konsep Utama	Pengalaman Belajar atau Kegiatan Mahasiswa Melalui Proses Pembelajaran Kuliah/Responsi/Tutorial	Waktu Belajar (Menit)	Strategi/ Metode Pembelajaran	Indikator Kemampuan atau Capaian Pembelajaram (CP) yang Diharapkan pada Setiap Pertemuan	Penilaian	Bobot	Daftar Referensi yang digunakan
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
			 Dosen memberi penguatan dengan power point terhadap makalah mahasiswa yang telah dibahas dan diakhiri dengan RTL dan doa 			 13.3 Mahasiswa/wi dapat memahami tentang aplikasi email 13.4 Mahasiswa/wi dapat memahami tentang aplikasi DNS 			
			KEGIATAN PENUGASAN TERSTRUKTUR •	60x3=180 menit	•	13.5 Mahasiswa/wi mampu			
			KEGIATAN MANDIRI •	60x3=180 menit		13.6 Mahasiswa/wi mampu			
Ke-14	dapat menjelaskan tentang konsep dan dapat serangan keamanan pada jaringan	Konsep Keamanan Komputer Dampak Serangan Keamanan Jaringan	Dosen memulai kegiatan perkuliahan dengan membaca doa Dosen bersama mahasiswa melakukan review materi yang telah dibahas pada pertemuan sebelumnya Dosen mempersilahkan mahasiswa yang mendapatkan tugas presentasi makalah untuk mempresentasikan makalahnya di depan kelas. Dosen melanjutkan kegiatan perkuliahan dengan membahasan materi dengan menggunakan langkah – langkah strategi belajar	menit	• Information Search/ • Topical Review/ • Action Learning	Mahasiswa/wi dapat memahami tentang konsep keamanan komputer 14.2 Mahasiswa/wi dapat memahami tentang dampak serangan kemanan jaringan.			
			KEGIATAN PENUGASAN TERSTRUKTUR KEGIATAN MANDIRI	60x3=180 menit 60x3=180		14.3 Mahasiswa/wi mampu 14.4 Mahasiswa/wi mampu			
			•	menit					
Ke-15	 dapat menjelaskan konsep dan menerapkan firewall dalam mengamankan jaringan 	Konsep Firewall Aplikasi Firewall	 KEGIATAN TATAP MUKA Dosen memulai kegiatan perkuliahan dengan membaca doa Dosen bersama mahasiswa melakukan review materi yang telah dibahas pada pertemuan sebelumnya 	50x3=150 menit	• Information Search/ • Topical Review/	15.1 Mahasiswa/wi dapat memahami konsep Firewall			

Minggu Ke-	Kemampuan atau Capaian Pembelajaram (CP) yang Diharapkan pada Setiap Pertemuan Mengacu pada KKNI Level 6 dan SNPT	Bahan Kajian dan Sub Bahan Kajian atau Konsep Utama dan Sub Konsep Utama	Pengalaman Belajar atau Kegiatan Mahasiswa Melalui Proses Pembelajaran Kuliah/Responsi/Tutorial	Waktu Belajar (Menit)	Strategi/ Metode Pembelajaran	Indikator Kemampuan atau Capaian Pembelajaram (CP) yang Diharapkan pada Setiap Pertemuan	Penilaian	Bobot	Daftar Referensi yang digunakan
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
		3. Penerapan Firewall pada Jaringan	Dosen mempersilahkan mahasiswa yang mendapatkan tugas presentasi makalah untuk mempresentasikan makalahnya di depan kelas. Dosen melanjutkan kegiatan perkuliahan dengan membahasan materi dengan menggunakan langkah – langkah strategi belajar	60x3=180	• Action Learning	 15.2 Mahasiswa/wi dapat memahami tentang aplikasi firewall 15.3 Mahasiswa/wi dapat memahami tentang penerapan firewall pada jaringan. 15.4 Mahasiswa/wi mampu 			
				menit	•	13.4 Manasiswa/wi mampu			
				60x3=180 menit	•	15.5 Mahasiswa/wi mampu			
Ke-16	UAS	UAS						UAS	UAS

Referensi

1. Bahan Bacaan (Buku Referensi)

- 1. Jim K. dan Keith R., "Computer Network: Top Down Approach", 3rd edition, 2004.
- 2. Iwan Sofana, "Cisco CCNA & Jaringan Komputer", Informatika Bandung, Bandung, 2010.
- 3. William Stallings, "Data and Computer Communications", 6ed, Prentice Hall, 1999.
- 4. Wagito, "Jaringan Komputer: Teori dan Implementasi Berbasis Linux", Gava Media, Yogyakarta, 2005.
- 5. M.Zen Hadi, "Bahan Ajar Jaringan Komputer", http://lecturer.eepis-its.edu/~zenhadi/kuliah/Jarkom1/