

A. RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS) BERDASARKAN PERMENRISTEKDIKTI NO. 44/2015 SNPT PASAL 12

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

MATA KULIAH : COMPUTER NETWORK + PRACTICUM
 SKS : 3+1
 KODE : 1565017 + 1565042
 PROGRAM STUDI : TEKNIK INFORMATIKA
 SEMESTER : 4
 NAMA DOSEN PENGAMPU :
 COURSE LEARNING OUTCOMES : 1. Students are able to model any technology of computer network based on OSI layer.
 (Capaian Pembelajaran Mata Kuliah) 2. Students are able to install, build, develop & administer computer network (LAN & WAN).

Minggu Ke-	Kemampuan yang Diharapkan pada Setiap Pertemuan	Bahan Kajian	Metode Pembelajaran	Waktu Belajar (Menit)	Pengalaman Belajar Mahasiswa (Deskripsi Tugas)	Kriteria, Indikator dan Bobot Penilaian	Daftar Referensi yang digunakan
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
Ke-1	Mampu memahami Internet layer vs OSI layer.	Internet layer vs OSI layer.	Pertemuan di kelas dan Praktikum	3 x 50 menit dan 1x 100 menit	memahami Internet layer vs OSI layer.	6.25 %	
Ke-2	Mampu memahami Circuit switch vs packet switch.	Circuit switch vs packet switch.	Pertemuan di kelas dan Praktikum	3 x 50 menit dan 1x 100 menit	memahami Circuit switch vs packet switch.	6.25 %	
Ke-3	Mampu mengimplementasikan Network device : hub, switch, router.	Network device : hub, switch, router.	Pertemuan di kelas dan Praktikum	3 x 50 menit dan 1x 100 menit	mengimplementasikan Network device : hub, switch, router.	6.25 %	
Ke-4	Mampu mengimplementasikan Physical layer : cable, optic, frequency, distortion & noise.	Physical layer : cable, optic, frequency, distortion & noise.	Pertemuan di kelas dan Praktikum	3 x 50 menit dan 1x 100 menit	mengimplementasikan Physical layer : cable, optic, frequency, distortion & noise.	6.25 %	
Ke-5	Mampu mengimplementasikan Data link layer : ethernet, ATM, PPP, frame relay.	Data link layer : ethernet, ATM, PPP, frame relay.	Pertemuan di kelas dan Praktikum	3 x 50 menit dan 1x 100 menit	mengimplementasikan Data link layer : ethernet, ATM, PPP, frame relay.	6.25 %	
Ke-6	Mampu mengimplementasikan Data link layer :	Data link layer : switching, wireless, TDMA, CDMA, FDMA,	Pertemuan di kelas dan Praktikum	3 x 50 menit dan 1x 100 menit	mengimplementasikan Data link layer : switching, wireless, TDMA, CDMA,	6.25 %	

Minggu Ke-	Kemampuan yang Diharapkan pada Setiap Pertemuan	Bahan Kajian	Metode Pembelajaran	Waktu Belajar (Menit)	Pengalaman Belajar Mahasiswa (Deskripsi Tugas)	Kriteria, Indikator dan Bobot Penilaian	Daftar Referensi yang digunakan
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
	switching, wireless, TDMA, CDMA, FDMA, MAC, ARP & RARP.	MAC, ARP & RARP.			FDMA, MAC, ARP & RARP.		
Ke-7	Mampu mengimplementasikan Network layer : IP & ICMP	Network layer : IP & ICMP	Pertemuan di kelas dan Praktikum	3 x 50 menit dan 1x 100 menit	mengimplementasikan Network layer : IP & ICMP	6.25 %	
Ke-8	Mampu mengimplementasikan Network layer : subnetting.	Network layer : subnetting.	Pertemuan di kelas dan Praktikum	3 x 50 menit dan 1x 100 menit	mengimplementasikan Network layer : subnetting.	6.25 %	
Ke-9	Mampu mengimplementasikan Network layer : supernetting	Network layer : supernetting	Pertemuan di kelas dan Praktikum	3 x 50 menit dan 1x 100 menit	mengimplementasikan Network layer : supernetting	6.25 %	
Ke-10	Mampu mengimplementasikan Network layer : routing, virtual network.	Network layer : routing, virtual network.	Pertemuan di kelas dan Praktikum	3 x 50 menit dan 1x 100 menit	mengimplementasikan Network layer : routing, virtual network.	6.25 %	
Ke-11	Mampu mengimplementasikan Transport layer : TCP	Transport layer : TCP	Pertemuan di kelas dan Praktikum	3 x 50 menit dan 1x 100 menit	mengimplementasikan Transport layer : TCP	6.25 %	
Ke-12	Mampu mengimplementasikan Transport layer : UDP.	Transport layer : UDP.	Pertemuan di kelas dan Praktikum	3 x 50 menit dan 1x 100 menit	mengimplementasikan Transport layer : UDP.	6.25 %	
Ke-13	Mampu mengimplementasikan WAN architecture : public & private network.	WAN architecture : public & private network.	Pertemuan di kelas dan Praktikum	3 x 50 menit dan 1x 100 menit	mengimplementasikan WAN architecture : public & private network.	6.25 %	
Ke-14	Mampu mengimplementasikan WAN architecture : firewalling, DNS	WAN architecture : firewalling, DNS	Pertemuan di kelas dan Praktikum	3 x 50 menit dan 1x 100 menit	mengimplementasikan WAN architecture : firewalling, DNS	6.25 %	
Ke-15	Mampu	WAN architecture : mail	Pertemuan di	3 x 50 menit	mengimplementasikan	6.25 %	

Minggu Ke-	Kemampuan yang Diharapkan pada Setiap Pertemuan	Bahan Kajian	Metode Pembelajaran	Waktu Belajar (Menit)	Pengalaman Belajar Mahasiswa (Deskripsi Tugas)	Kriteria, Indikator dan Bobot Penilaian	Daftar Referensi yang digunakan
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
	mengimplementasikan WAN architecture : mail server, web server.	server, web server.	kelas dan Praktikum	dan 1x 100 menit	WAN architecture : mail server, web server.		
Ke-16	Mampu mengimplementasikan Monitoring & administering network.	Monitoring & administering network.	Pertemuan di kelas dan Praktikum	3 x 50 menit dan 1x 100 menit	mengimplementasikan Monitoring & administering network.	6.25 %	

Malang, _____
Dosen Pengampu Mata Kuliah
