

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

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

MATA KULIAH : DISTRIBUTED SYSTEM & SECURITY + PRACTICUM
 SKS : 3 + 1
 KODE : 1565023 + 1565044
 PROGRAM STUDI : TEKNIK INFORMATIKA
 SEMESTER : 5
 NAMA DOSEN PENGAMPU :
 COURSE LEARNING OUTCOMES : 1. Students are able to explain the concept of distributed system.
 (Capaian Pembelajaran Mata Kuliah) : 2. Students are able to explain the concept of secure system.
 3. Students are able to develop the application of distributed system.
 4. Students are able to develop application to support secure system.

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 OSI layer 4, 5	OSI layer 4, 5	Pertemuan di kelas dan Praktikum	3 x 50 menit dan 1x 100 menit	memahami OSI layer 4, 5	6.25 %	
Ke-2	Mampu memahami OSI layer 6, 7.	OSI layer 6, 7.	Pertemuan di kelas dan Praktikum	3 x 50 menit dan 1x 100 menit	memahami OSI layer 6, 7.	6.25 %	
Ke-3	Mampu mengimplementasikan Thread	Thread & process management.	Pertemuan di kelas dan Praktikum	3 x 50 menit dan 1x 100 menit	mengimplementasikan Thread	6.25 %	
Ke-4	Mampu mengimplementasikan process management.	Thread & process management.	Pertemuan di kelas dan Praktikum	3 x 50 menit dan 1x 100 menit	mengimplementasikan process management.	6.25 %	
Ke-5	Mampu mengimplementasikan SOCKET	SOCKET & client-server.	Pertemuan di kelas dan Praktikum	3 x 50 menit dan 1x 100 menit	mengimplementasikan SOCKET	6.25 %	
Ke-6	Mampu mengimplementasikan client-server.	SOCKET & client-server.	Pertemuan di kelas dan Praktikum	3 x 50 menit dan 1x 100 menit	mengimplementasikan client-server.	6.25 %	
Ke-7	Mampu	Java RMI.	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 Java RMI.		kelas dan Praktikum	dan 1x 100 menit	Java RMI.		
Ke-8	Mampu mengimplementasikan Remote Procedure Call.	Remote Procedure Call.	Pertemuan di kelas dan Praktikum	3 x 50 menit dan 1x 100 menit	mengimplementasikan Remote Procedure Call.	6.25 %	
Ke-9	Mampu mengimplementasikan CORBA.	CORBA.	Pertemuan di kelas dan Praktikum	3 x 50 menit dan 1x 100 menit	mengimplementasikan CORBA.	6.25 %	
Ke-10	Mampu mengimplementasikan Security : authentication, access control	Security : authentication, access control	Pertemuan di kelas dan Praktikum	3 x 50 menit dan 1x 100 menit	mengimplementasikan Security : authentication, access control	6.25 %	
Ke-11	Mampu mengimplementasikan Security : authorization, encryption	Security : authorization, encryption	Pertemuan di kelas dan Praktikum	3 x 50 menit dan 1x 100 menit	mengimplementasikan Security : authorization, encryption	6.25 %	
Ke-12	Mampu mengimplementasikan Security : public & private key.	Security : public & private key.	Pertemuan di kelas dan Praktikum	3 x 50 menit dan 1x 100 menit	mengimplementasikan Security : public & private key.	6.25 %	
Ke-13	Mampu mengimplementasikan Network security : intrusion detection, network monitor	Network security : intrusion detection, network monitor	Pertemuan di kelas dan Praktikum	3 x 50 menit dan 1x 100 menit	mengimplementasikan Network security : intrusion detection, network monitor	6.25 %	
Ke-14	Mampu mengimplementasikan Network security : firewalling, spoofing.	Network security : firewalling, spoofing.	Pertemuan di kelas dan Praktikum	3 x 50 menit dan 1x 100 menit	mengimplementasikan Network security : firewalling, spoofing.	6.25 %	
Ke-15	Mampu mengimplementasikan Web security : SQL injection	Web security : SQL injection	Pertemuan di kelas dan Praktikum	3 x 50 menit dan 1x 100 menit	mengimplementasikan Web security : SQL injection	6.25 %	
Ke-16	Mampu mengimplementasikan	Web security : brute force.	Pertemuan di kelas dan	3 x 50 menit dan 1x 100	mengimplementasikan Web security : brute force.	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)
	Web security : brute force.		Praktikum	menit			

Malang, _____
Dosen Pengampu Mata Kuliah
