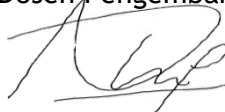
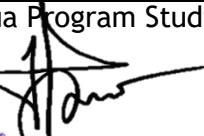





**UNIVERSITAS NAHDHATUL ULAMA SUNAN GIRI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
PROGRAM STUDI S1 SISTEM KOMPUTER**

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

MATA KULIAH	KODE MATA KULIAH	BOBOT (SKS)	SEMESTER	TANGGAL PENGESAHAN
Sistem Terdistribusi	MKP604	3	Ganjil 2021/2022	21 September 2021
Otoritas / Pengesahan	Dosen Pengembang RPS  Nirma Ceisa Santi, M.Kom.	Ketua Program Studi  Rahmat Irsyada, M. Pd.		Unit Kendali Mutu Prodi  Rohatur Rohmah, M. Si.
1. Capaian Pembelajaran Matakuliah (CPMK)	Setelah mengikuti mata kuliah Metode Ilmiah mahasiswa akan: menguasai pemahaman konsep tentang metode dan etika Ilmiah sebagai dasar untuk mampu melakukan penelitian, mengeksplorasi, mengembangkan ipteks dalam bidang teknik pertanian dan biosistem, mendesiminasikan karya ilmiah dibidangnya, serta bekerja dalam team. (Contoh)			
2. Bahan Kajian	<ol style="list-style-type: none"> 1. Definisi dan Lingkup Sistem Terdistribusi: 2. Karakteristik Sistem Tersebar: 3. Karakteristik Sistem Tersebar: 4. Model Sistem Tersebar: 5. Model Sistem Tersebar: 6. <i>Network & Internetwork</i>: Socket API:			

ACARA PEMBELAJARAN

(1) Temu/Minggu	(2) Kemampuan Akhir yang Diharapkan	(3) Bahan Kajian (Materi Ajar)	(4) Bentuk Pembelajaran	(5) Kriteria (Indikator) Penilaian	(6) Bobot Nilai
1/1	Mampu memahami	<p>Overview Perkuliahan Sistem Terdistribusi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Referensi utama perkuliahan - Referensi pelengkap perkuliahan - Penjelasan silabus - Penjelasan tugas - Aturan tugas - Aturan penilaian 	<ul style="list-style-type: none"> - Ceramah - Diskusi kelas 	<ul style="list-style-type: none"> - Kebenaran penjelasan - Kelengkapan penejelasan 	
2/1	Mampu menjelaskan	<p>Definisi dan Lingkup Sistem Terdistribusi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lingkup Sistem Tersebar - Definisi Sistem Tersebar 	<ul style="list-style-type: none"> - Ceramah - Diskusi kelas 	<ul style="list-style-type: none"> - Kebenaran penjelasan - Kelengkapan penejelasan 	
3/2	Mampu menjelaskan	<p>Karakteristik Sistem Tersebar:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Karakteristik Sistem Tersebar - <i>Trend</i> Sistem Tersebar 	<ul style="list-style-type: none"> - Diskusi kelompok kecil - <i>Selfdirected learning</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - Kebenaran penjelasan - Kelengkapan penejelasan - Tingkat komunikatif diskusi 	

		<ul style="list-style-type: none"> - Fokus Tujuan Sistem Tersebar - Tantangan Sistem Tersebar 			
4/2	Mampu menjelaskan	Karakteristik Sistem Tersebar: <ul style="list-style-type: none"> - Karakteristik Sistem Tersebar - <i>Trend</i> Sistem Tersebar - Fokus Tujuan Sistem Tersebar - Tantangan Sistem Tersebar 	<ul style="list-style-type: none"> - Ceramah - Diskusi Kelas 	<ul style="list-style-type: none"> - Kebenaran penjelasan - Kelengkapan penejelasan 	
5/3	Mampu menjelaskan	Model Sistem Tersebar: <ul style="list-style-type: none"> - Model Fisik Sistem Tersebar - Model Arsitektur Sistem Tersebar - Model Fundamental Sistem Tersebar 	<ul style="list-style-type: none"> - Diskusi kelompok kecil - <i>Selfdirected learning</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - Kebenaran penjelasan - Kelengkapan penejelasan - Tingkat komunikatif diskusi 	

6/3	Mampu menjelaskan	Model Sistem Tersebar: - Model Fisik Sistem Tersebar - Model Arsitektur Sistem Tersebar - Model Fundamental Sistem Tersebar	- Ceramah - Diskusi Kelas	- Kebenaran penjelasan - Kelengkapan penejelasan	
7/4	Mampu menjelaskan	<i>Network & Internetwork:</i> - <i>Types of network</i> - <i>Packet transmission, Data streaming, Switching schemes, & Protocols</i> - <i>Routing, Congestion control & Internetworking</i>	- Diskusi kelompok kecil - <i>Selfdirected learning</i>	- Kebenaran penjelasan - Kelengkapan penejelasan - Tingkat komunikatif diskusi	
8/4	Mampu menjelaskan	<i>Network & Internetwork:</i> - <i>Types of network</i> - <i>Packet transmission, Data streaming, Switching schemes, & Protocols</i> - <i>Routing, Congestion control & Internetworking</i>	- Ceramah - Diskusi Kelas	- Kebenaran penjelasan - Kelengkapan penejelasan	

9/5	Mampu menjelaskan	<i>Network & Internetwork:</i> <ul style="list-style-type: none"> - <i>IP addressing & The IP protocol</i> - <i>IP routing</i> - <i>IP version 6, MobileIP, TCP & UDP</i> - <i>Domain names & Firewalls</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - Diskusi kelompok kecil - <i>Selfdirected learning</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - Kebenaran penjelasan - Kelengkapan penejelasan - Tingkat komunikatif diskusi 	
10/5	Mampu menjelaskan	<i>Network & Internetwork:</i> <ul style="list-style-type: none"> - <i>IP addressing & The</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - Ceramah - Diskusi 	<ul style="list-style-type: none"> - Kebenaran penjelasan - Kelengkapan penejelasan 	
		<i>IP protocol</i> <ul style="list-style-type: none"> - <i>IP routing</i> - <i>IP version 6, MobileIP, TCP & UDP</i> - <i>Domain names & Firewalls</i> 	Kelas		
11/6	Mampu menjelaskan	<i>Socket API:</i> <ul style="list-style-type: none"> - UDP - TCP - <i>Multicast</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - Diskusi kelompok kecil - <i>Selfdirected learning</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - Kebenaran penjelasan - Kelengkapan penejelasan - Tingkat komunikatif diskusi 	

12/6	Mampu menjelaskan	Socket API: - Studi Kasus	- Diskusi kelompok kecil - <i>Projectbased learning</i>	- Kebenaran penjelasan - Kelengkapan penejelasan - Tingkat komunikatif diskusi	
13/7	Mampu menjelaskan	Socket API: - Studi Kasus	- Diskusi kelompok kecil - <i>Projectbased learning</i>	- Kebenaran penjelasan - Kelengkapan penejelasan - Tingkat komunikatif diskusi	
14/7	Mampu menjelaskan	<i>Review:</i> - Definisi dan Lingkup Sistem Terdistribusi - Karakteristik Sistem Tersebar	- Ceramah - Diskusi Kelas	- Kebenaran penjelasan - Kelengkapan penejelasan	
		- Model Sistem Tersebar - <i>Network & Internetwork</i> - <i>Socket API</i>			

UTS	Mampu menjelaskan	<ul style="list-style-type: none"> - Definisi dan Lingkup Sistem Terdistribusi - Karakteristik Sistem Tersebar - Model Sistem Tersebar - <i>Network & Internetwork</i> - <i>Socket API</i> 	- Ujian	<ul style="list-style-type: none"> - Kebenaran penjelasan - Kelengkapan penejelasan 	
15/8	Mampu menjelaskan	<i>Review:</i> <ul style="list-style-type: none"> - Definisi dan Lingkup Sistem Terdistribusi - Karakteristik Sistem Tersebar - Model Sistem Tersebar - <i>Network & Internetwork</i> - <i>Socket API</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - Ceramah - Diskusi Kelas 	<ul style="list-style-type: none"> - Kebenaran penjelasan - Kelengkapan penejelasan 	
16/8	Mampu menjelaskan	<i>Kuis:</i> <ul style="list-style-type: none"> - Definisi dan Lingkup Sistem Terdistribusi - Karakteristik Sistem 	- Ujian	<ul style="list-style-type: none"> - Kebenaran penjelasan - Kelengkapan penejelasan 	

		<p>Tersebar</p> <ul style="list-style-type: none"> - Model Sistem Tersebar - <i>Network & Internetwork</i> - <i>Socket API</i> 			
17/9	Mampu menjelaskan	<p><i>Summary</i> tentang <i>Operating System Support</i> dan <i>Remote Invocation</i>:</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Summary</i> proses dan <i>thread</i> - <i>Summary</i> RPC - <i>Summary</i> RMI 	<ul style="list-style-type: none"> - Ceramah - Diskusi Kelas 	<ul style="list-style-type: none"> - Kebenaran penjelasan - Kelengkapan penejelasan 	
18/9	Mampu menjelaskan	<p><i>Operating System Support</i>:</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Operating system layer</i> - <i>Protection</i> - <i>Address spaces & Creation of a new process</i> - <i>Threads</i> - <i>Operating system architecture</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - Diskusi kelompok kecil - <i>Projectbased learning</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - Kebenaran penjelasan - Kelengkapan penejelasan - Tingkat komunikatif diskusi 	

19/10	Mampu menjelaskan	<i>Operating System Support:</i> - <i>Operating system layer</i>	- Ceramah - Diskusi Kelas	- Kebenaran penjelasan - Kelengkapan penejelasan	
-------	-------------------	---	------------------------------	---	--

		- <i>Protection</i> - <i>Address spaces & Creation of a new process</i> - <i>Threads</i> - <i>Operating system architecture</i>			
--	--	--	--	--	--

20/10	Mampu menjelaskan	<i>Remote Invocation - Request Reply + RPC:</i> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Request-reply protocol</i> - <i>Message identifiers</i> - <i>Failure model of the request-reply protocol</i> - <i>Timeouts</i> - <i>Discarding duplicate request messages</i> - <i>Lost reply messages</i> - <i>Styles of exchange protocols</i> - <i>TCP streams to implement the request-reply protocol</i> - <i>HTTP: An example of a request-reply protocol</i> - <i>Design issues for RPC</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - Diskusi Kelas - Diskusi - kelompok kecil - <i>Projectbased learning</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - Kebenaran penjelasan - Kelengkapan penejelasan 	
		<ul style="list-style-type: none"> - <i>Implementation of RPC</i> 			

21/10	Mampu menjelaskan	<i>Remote Invocation - RMI:</i> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Design issues for RMI</i> - <i>Implementation of RMI</i> - <i>Distributed garbage collection</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - Diskusi kelompok kecil - <i>Projectbased learning</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - Kebenaran penjelasan - Kelengkapan penejelasan 	
22/11	Mampu menjelaskan	<i>Remote Invocation:</i> <ul style="list-style-type: none"> - Studi Kasus 	<ul style="list-style-type: none"> - Diskusi kelompok kecil - <i>Projectbased learning</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - Kelengkapan penjelasan - Kebenaran penjelasan - Tingkat komunikatif diskusi 	
23/11	Mampu menjelaskan	<i>Remote Invocation:</i> <ul style="list-style-type: none"> - Studi Kasus 	<ul style="list-style-type: none"> - Diskusi kelompok kecil - <i>Projectbased learning</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - Kebenaran penjelasan - Kelengkapan penejelasan - Tingkat komunikatif diskusi 	
24/12	Mampu menjelaskan	<i>Indirect Communication:</i> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Group communication</i> - <i>Publish-subscribe systems</i> - <i>Messages queues</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - Diskusi kelompok kecil - <i>Projectbased learning</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - Kelengkapan penjelasan - Kebenaran penjelasan 	

		- <i>Shared memory approaches</i>			
25/12	Mampu menjelaskan	<i>Indirect Communication:</i> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Group communication</i> - <i>Publish-subscribe systems</i> - <i>Messages queues</i> - <i>Shared memory approaches</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - Ceramah - Diskusi Kelas 	<ul style="list-style-type: none"> - Kebenaran penjelasan - Kelengkapan penejelasan 	
26/13	Mampu menjelaskan	<i>Time & Global States:</i> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Clocks, events and process states</i> - <i>Synchronizing physical clocks</i> - <i>Synchronization in a synchronous system</i> - <i>The Network Time Protocol</i> - <i>Logical time and logical clocks</i> - <i>Global states</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - Diskusi kelompok kecil - <i>Projectbased learning</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - Kelengkapan penjelasan - Kebenaran penjelasan 	
27/14	Mampu menjelaskan	<i>Time & Global States:</i> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Clocks, events and process states</i> - <i>Synchronizing physical clocks</i> - <i>Synchronization in a</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - Ceramah - Diskusi Kelas 	<ul style="list-style-type: none"> - Kebenaran penjelasan - Kelengkapan penejelasan - Tingkat komunikatif diskusi 	

		<i>synchronous system</i> - <i>The Network Time Protocol</i> - <i>Logical time and logical clocks</i> - <i>Global states</i>			
28/14	Mampu menjelaskan	Kuis: - <i>Operating System Support</i> - <i>Remote Invocation</i> - <i>Indirect Communication</i> - <i>Time & Global States</i>	- Ujian	- Kebenaran penjelasan - Kelengkapan penejelasan	

REFERENSI

[GFC] G. F. Coulouris, J. Dollimore & T. Kindberg. Distributed Systems: Concepts and Design.



**UNIVERSITAS NAHDLATUL ULAMA SUNAN GIRI
(UNUGIRI BOJONEGORO)
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
PROGRAM STUDI SISTEM KOMPUTER**

RENCANA TUGAS MAHASISWA (1)

MATA KULIAH	Sistem Terdistribusi		
KODE MK	MKP 604	SKS 3	SEMESTER 2
DOSEN PENGAMPU	Rahmat Irsyada, M.Pd		
BENTUK TUGAS	Tugas Mandiri (individu)		
MINGGU KE	1	TUGAS KE	1
JUDUL TUGAS	Sistem Tersebar		
SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH	Memahami Karakteristik Sistem Tersebar		
TUJUAN TUGAS	mampu menjelaskan Karakteristik Sistem Tersebar		
DESKRIPSI TUGAS			
Obyek Garapan	Karakteristik Sistem TERsebar		
Yang harus dikerjakan dan batasan-batasan	<ul style="list-style-type: none"> a. Objek garapan: pengerjaan soal-soal b. Yang harus dikerjakan dan batasan-batasan: karakteristik, trend, fokus dan tantangan pada sistem tersebar c. Metode/ cara pengerjaan, acuan yang digunakan: Karakteristik Sistem Tersebar d. Deskripsi luaran (<i>output</i>) tugas yang dihasilkan/ dikerjakan: laporan lembar kerja 		
Metode/cara mengerjakan tugas, acuan yang digunakan	<p>Metode/cara mengerjakan tugas:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Mengumpulkan referensi terkait topik 2. Merangkum referensi, 3. Memahami Karakteristik Sistem Tersebar 4. Diketik dalam format MS Word pada size A4 5. Mencantumkan sumber kutipan pada akhir kalimat yang dikutip dengan format (nama, tahun: halaman) 6. Diunggah ke <i>elearning</i>, paling lambat 1 jam sebelum jam kuliah pertemuan minggu kedua <p style="text-align: right;">14</p> <p>Acuan yang digunakan: Rujukan yang tercantum dalam pustaka tersebut atau referensi lain yang relevan dengan pokok bahasan</p>		
Deskripsi luaran tugas yang dikerjakan	Hasil laporan lembar kerja daerah masing mahasiswa diunggah ke <i>elearning</i> UNUGIRI		
KRITERIA PENILAIAN	<ul style="list-style-type: none"> a. Rerata Tugas dan Presentasi: 60 % b. Ujian Tengah Semester: 20 % c. Ujian Akhir Semester/Tugas Pengganti UAS : 20% 		