



RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)
PROGRAM STUDI SISTEM KOMPUTER
FAKULTAS ILMU KOMPUTER DAN TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS GUNADARMA

Nomor Mata Kuliah	MK22
Nama Mata Kuliah	Elektronika Lanjut
Kode Mata Kuliah	IT012207
Bobot SKS	2
Semester	3
Penyusun	Nur Sultan Salahuddin
Waktu Penyusunan	2018



RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)
PROGRAM STUDI SISTEM KOMPUTER
FAKULTAS ILMU KOMPUTER DAN TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS GUNADARMA

Identitas Mata Kuliah	NAMA MK		KODE MK		RUMPUN MATA KULIAH			BOBOT(SKS)		SEMESTER		Tanggal Penyusunan		Tanggal Revisi		
	Elektronika Lanjut		IT012207		Elektronika Dasar			2		3		1 Agustus 2018				
MK Prasyarat	MK Yang Menjadi Prasyarat					Menjadi Prasyarat Untuk MK					Integrasi Antar MK					
Otoritas	Dosen Pengembang RPS					Ketua Kelompok Keahlian					Ka PRODI					
	Nur Sultan Salahuddin					(Nama Ketua KK)					Dr. Nur Sultan Salahuddin, SKom., MT.					
Deskripsi Mata Kuliah	Mata kuliah ini mahasiswa mempelajari tentang: (1) Konsep sistem kontrol, (2) Model dan karakteristik pengendalian															
Tautan Kelas Daring																
Capaian Pembelajaran Lulusan & Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) PRODI															
	CPL03		Nur Sultan Salahuddin													
	Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)													CPL yang di dukung		
	CPMK032		Kemampuan untuk memformulasikan penyelesaian masalah prosedural Sistem Komputer												CPL03	
	Sub-CPMK															
	Sub CPMK0321		Menjelaskan pengetahuan tentang dasar sistem kontrol													
	Sub CPMK0322		Menjelaskan tentang teori dari tranduser dan sensor yang digunakan dalam sistem kontrol													
	Sub CPMK0323		Menjelaskan teori dari tranduser dan sensor yang digunakan dalam sistem kontrol													
	Sub CPMK0324		Menjelaskan tentang motor listrik yang digunakan dalam sistem kontrol													
	Sub CPMK0325		Menjelaskan sifat dasar standar- standar port komunikasi													
	Sub CPMK0326		Menjelaskan sifat dasar standar-standar port komunikasi													
	Sub CPMK0327		Menjelaskan sifat dasar standar-standar port komunikasi													
	Sub CPMK0328		Menjelaskan tentang teknik konversi pada ADC													
	Sub CPMK0329		Menjelaskan tentang teknik konversi pada DAC													
	Sub CPMK0310		Menjelaskan konsep dasar akuisisi data													
	Sub CPMK03211		Menjelaskan prinsip penapisan sinyal, jenis- jenis tapis (filter), dan teknik dasar perancangan filter digital													
	Sub CPMK03212		Menjelaskan tentang filter digital serta dapat mengimplementasikannya secara nyata (dimulai dengan Matlab)													
	Sub CPMK03213		Menjelas kantechnik dasar implementasi DSP pada FPGA													
	Sub CPMK03214		Menjelaskan tentang filter digital serta dapat mengimplementasikannya secara nyata (dengan FPGA)													
Sub CPMK	Korelasi CPMK terhadap Sub-CPMK		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	CPMK 3.2		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Penilaian	ID CPMK	Bobot per Bentuk Penilaian														TOTAL BOBOT PER CPMK
		Kuis		Unjuk Kerja			UTS			UAS		Tugas Kelompok				
	CPMK 3.2		10					40			40		10			100
Total per penilaian		10		0			40			40		10			100	
Bahan Kajian	1. BK09 - Elektronika Lanjut											CC2020, Aptikom2019, CE2016				

Pustaka	Utama:	
	1. Agfianto Eko Putra, Teknik Antarmuka Komputer : Konsep & Aplikasi, Graha Ilmu – Yogyakarta, 2002	
	2. Donald L Krutz, Interfacing Techniques in Digital Design With Emphasis on Microprocessors, John Wiley & Sons, 1988	
	3. Douglas V. H, Microprocessors and Interfacing : Programming and Hardware, McGraw Hill, 1992	
	4. Ganiadi Gunawan, Memanfaatkan Serial RS-232-C, PT Elex Media Komputindo, 1995	
	Pendukung:	
	1. Sultan Sarandudin, Nur., dkk. "Desain dan implementasi model Portable Smart Biologister biogas untuk Pengembangan Sumber Energi Terbarukan (EBT) bagi Lingkungan Pertanian di Sekitar US Technopark". Laporan Penelitian Inovasi Universitas Gunadarma. 2021	
	2. Sintawati, Andini., dkk. "Rancang Sistem Pengaman Rumah Dengan Menggunakan RFID Berbasis Nodemcu dan Notifikasi Via Telegram". Laporan Penelitian Internal, Universitas Gunadarma. 2022	
	3. Pertiwi, Atit ., dkk. "Sistem Monitoring Pertumbuhan Tanaman Berbasis Web Menggunakan Raspberry Pi ". Laporan Penelitian Inovasi, Universitas Gunadarma. 2021.	
	4. Br. Kembaren, Suci, dkk. "Sistem Cerdas Identifikasi Jenis Tanah Berdasarkan Diagram Warna Tanah Munsell Berbasis Internet of Things". Laporan Penelitian Inovasi, Universitas Gunadarma. 2021	
Media Pembelajaran	5. Novrina, dkk. " Project Based Learning Desain dan implementasi sistem Pemantauan dan Pengendalian Jarak Jauh Irigasi Tetes dan Aerasi Tanaman berbasis IoT di US Technopark ". Laporan Penelitian Inovasi, Universitas Gunadarma. 2021	
	6. Alfar, Muhammad., dkk. " Penerapan Sistem monitoring kondisi fisik tanaman Sayuran tomat dengan memanfaatkan teknologi Deep Learning pada Sistem Tanam Hidroponik ". Laporan Penelitian Inovasi, Universitas Gunadarma. 2021	
Team Teaching	Software :	Hardware :
	Xilinx	Komputer/Laptop
	Proteus	Projector
Ambang Batas Kelulusan	Ambang Batas Kelulusan Mahasiswa	Ambang Batas Kelulusan Mata Kuliah
	50,01	85%

MINGGU KE -	ID CPMK	DESKRIPSI SUB CPMK	MATERI	BENTUK DAN METODE PEMBELAJARAN	LUAR/DALAM JARINGAN (TATAP MUKA /DARING)	KRITERIA DAN BENTUK ASSESMEN	INDIKATOR KETERCAPAIAN CPMK	BOBOT
1	CPMK032	Menjelaskan pengetahuan tentang dasar sistem kontrol	- Definisi Sistem Kontrol - Macam-macam Sistem Kontrol - Loop Terbuka - Loop Tertutup - Aplikasi Sistem Kontrol	Bentuk : Kuliah Metode : Ceramah, Diskusi kelas, tanya jawab	Tatap Muka 1x (2 x 60") Menit	Kriteria : Partisipasi Mahasiswa Bentuk : Non Tes, Penilaian Kinerja Rubik Penilaian	- Menjelaskan Sistem Kontrol - Menjelaskan Macam-macam Sistem Kontrol - Menjelaskan Loop Terbuka - Menjelaskan Loop Tertutup - Menjelaskan Aplikasi Sistem Kontrol	5
2	CPMK032	Menjelaskan tentang teori dari transduser dan sensor yang digunakan dalam sistem kontrol	- Definisi Transduser dan sensor - Persyaratan umum transduser dan sensor	Bentuk : Kuliah Metode : Ceramah, Diskusi kelas, tanya jawab	Tatap Muka 1x (2 x 60") Menit	Non Tes : Penilaian Kinerja Rubik Penilaian	- Menjelaskan Transduser dan sensor - Menjelaskan persyaratan umum transduser dan sensor	5
3	CPMK032	Menjelaskan teori dari transduser dan sensor yang digunakan dalam sistem kontrol	- Jenis-jenis Transduser dan sensor - Klasifikasi transduser dan sensor	Bentuk : Kuliah Metode : Ceramah, Diskusi kelas, tanya jawab	Tatap Muka 1x (2 x 60") Menit	Non Tes : Penilaian Kinerja Rubik Penilaian	- Menjelaskan jenis-jenis Transduser dan Sensor - Menjelaskan klasifikasi transduser dan sensor	5
4	CPMK032	Menjelaskan tentang motor listrik yang digunakan dalam sistem kontrol	- Definisi - Struktur motor listrik - Jenis-jenis motor listrik - Motor stepper	Bentuk : Kuliah Metode : Ceramah, Diskusi kelas, tanya jawab	Tatap Muka 1x (2 x 60") Menit	Tes : Penilaian Kinerja Rubik Penilaian	- Menjelaskan Definisi Motor listrik - Menjelaskan struktur motor listrik dan motor stepper	10
5	CPMK032	Menjelaskan sifat dasar standar standar port komunikasi	Komunikasi Serial - Tata cara komunikasi serial - Karakteristik sinyal port serial - Konfigurasi port serial	Bentuk : Kuliah Metode : Ceramah, Diskusi kelas, tanya jawab	Tatap Muka 1x (2 x 60") Menit	Non Tes : Penilaian Kinerja Rubik Penilaian	- Menjelaskan Tata cara komunikasi Serial - Menjelaskan Karakteristik Sinyal Port Serial - Menjelaskan Port Serial	5
6	CPMK032	Menjelaskan sifat dasar standar standar port komunikasi	Komunikasi Paralel - Tata cara komunikasi paralel - Spesifikasi port paralel - Alamat port paralel	Bentuk : Kuliah Ceramah, Diskusi kelompok, Collaborative Learning	Tatap Muka 1x (2 x 60") Menit	Non Tes : Penilaian Kinerja Rubik Penilaian	Menjelaskan sifat dasar standart port komunikasi	10
7	CPMK032	Menjelaskan sifat dasar standar standar port komunikasi	USB - Latar belakang penggunaan USB - Sifat dan kemampuan USB - Komunikasi data USB	Bentuk : Kuliah Ceramah, Diskusi kelompok, Collaborative Learning	Tatap Muka 1x (2 x 60") Menit	Non Tes : Penilaian Kinerja Rubik Penilaian	Memahami dan memiliki pengetahuan tentang perkembangan aplikasi antarmuka (USB)	5
8	CPMK032	Menjelaskan tentang teknik konversi pada ADC	ADC (Analog to Digital Converter) - Fungsi ADC - Jenis-jenis rangkaian ADC - Aplikasi	Bentuk : Kuliah Metode : Ceramah, Diskusi kelas, tanya jawab	Tatap Muka 1x (2 x 60") Menit	Non Tes : Penilaian Kinerja Rubik Penilaian	Mahasiswa Memiliki pengetahuan dan memahami tentang teknik konversi pada ADC dan DAC	20
9	CPMK032	Menjelaskan tentang teknik konversi pada DAC	DAC (Digital to Analog Converter) - Fungsi DAC - Jenis-jenis rangkaian DAC - Aplikasi	Bentuk : Kuliah Metode : Ceramah, Diskusi kelas, tanya jawab	Tatap Muka 1x (2 x 60") Menit	Non Tes : Penilaian Kinerja Rubik Penilaian	Mahasiswa Memiliki pengetahuan dan memahami tentang teknik konversi pada ADC dan DAC	5

MINGGU KE -	ID CMPK	DESKRIPSI SUB CPMK	MATERI	BENTUK DAN METODE PEMBELAJARAN	LUAR/DALAM JARINGAN (TATAP MUKA /DARING)	KRITERIA DAN BENTUK ASSESMENT	INDIKATOR KETERCAPAIAN CPMK	BOBOT
10	CPMK032	Menjelaskan konsep dasar akuisisi data	Sistem Akuisisi Data - Dasar-dasar akuisisi data - Perangkat keras akuisisi data - Perangkat keras analisa data - Perangkat lunak akuisisi data	Bentuk : Kuliah Metode : Ceramah, Diskusi kelas, tanya jawab	Tatap Muka 1x (2 x 60") Menit	Bentuk : Kuliah	Memiliki pengetahuan dan memahami konsep dasar akuisisi data dan mampu membedakan akuisisi data terhadap perangkat keras dan perangkat lunak	5
11	UTS	Nur Sultan Salahuddin	Ujian Tengah Semester			Ujian Tengah Semester		
12	CPMK032	Menjelaskan prinsip penapisan sinyal, jenis- jenis tapis (filter), dan teknik dasar perancangan filter digital	Mampu merancang aplikasi sederhana sistem kontrol	Bentuk : Kuliah Metode : Ceramah, Diskusi kelas, tanya jawab	Tatap Muka 1x (2 x 60") Menit	Non Tes : Penilaian Kinerja Rubik Penilaian	Mahasiswa dapat menjelaskan perbedaan karakteristik filter Butterworth, Chebyshev, dan elliptic dan mengetahui prosedur perancangan filter menjelaskan karakteristik filter LP (lowpass), HP (highpass), BP (bandpass), BS (bandstop)	10
13	CPMK032	Menjelaskan tentang filter digital serta dapat mengimplementasikannya secara nyata (dimulai dengan Matlab)	Mampu merancang aplikasi sederhana sistem kontrol berbasis FPGA menggunakan Xilinx	Bentuk : Kuliah Metode : Ceramah, Diskusi kelas, tanya jawab	Tatap Muka 1x (2 x 60") Menit	Non Tes : Penilaian Kinerja Rubik Penilaian	Mahasiswa dapat mengetahui perbedaan filter IIR dan FIR dan mendisain dan mengimplementasikan filter digital menggunakan MATLAB	5
14	CPMK032	Menjelaskan kateknik dasar implementasi DSP pada FPGA	Mampu merancang aplikasi sistem kontrol sederhana	Bentuk : Kuliah Metode : Ceramah, Diskusi kelas, tanya jawab	Tatap Muka 1x (2 x 60") Menit	Non Tes : Penilaian Kinerja Rubik Penilaian	Mahasiswa dapat menggunakan perangkat lunak Xilinx dan bahasa pemrograman VHDL untuk mendisain aplikasi pengolahan sinyal digital sederhana	5
15	CPMK032	Menjelaskan tentang filter digital serta dapat mengimplementasikannya secara nyata (dengan FPGA)	Nur Sultan Salahuddin	Bentuk : Kuliah Metode : Ceramah, Diskusi kelas, tanya jawab	Tatap Muka 1x (2 x 60") Menit	Non Tes : Penilaian Kinerja Rubik Penilaian	Mahasiswa dapat mengetahui dan mendisain serta mengimplementasikan filter digital menggunakan FPGA	5
16	UAS		2018			Ujian Akhir Semester		

RUBIK PENILAIAN

Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)	DESKRIPSI PERILAKU				
	81-100	66-80	51-65	41-50	0-40
	A (Unggul)	B (Baik)	C (Cukup)	D (Kurang)	E (Sangat Kurang)
CPL03 : Kemampuan menerapkan pengetahuan dasar ilmiah dan mekanisme kerja komputer sehingga mampu memecahkan masalah melalui pembuatan model solusi sistem berbasis komputer.	Unggul dalam Kemampuan menerapkan pengetahuan dasar ilmiah dan mekanisme kerja komputer sehingga mampu memecahkan masalah melalui pembuatan model solusi sistem berbasis komputer.	Baik dalam Kemampuan menerapkan pengetahuan dasar ilmiah dan mekanisme kerja komputer sehingga mampu memecahkan masalah melalui pembuatan model solusi sistem berbasis komputer.	Cukup baik dalam Kemampuan menerapkan pengetahuan dasar ilmiah dan mekanisme kerja komputer sehingga mampu memecahkan masalah melalui pembuatan model solusi sistem berbasis komputer.	Kurang dalam Kemampuan menerapkan pengetahuan dasar ilmiah dan mekanisme kerja komputer sehingga mampu memecahkan masalah melalui pembuatan model solusi sistem berbasis komputer.	Sangat kurang dalam Kemampuan menerapkan pengetahuan dasar ilmiah dan mekanisme kerja komputer sehingga mampu memecahkan masalah melalui pembuatan model solusi sistem berbasis komputer.

FORMAT RANCANGAN

Kriteria 1. Aktivitas Partisipatif / Studi Kasus

Rubik Dimensi	Sangat Memuaskan	Memuaskan	Batas	Kurang Memuaskan	Di bawah standar	Skor
	5	4	3	2	1	
Pemilihan Kasus dan variasi program yang dibuat	Kasus yang dipilih kompleks dan sangat jarang ditemui	Kasus yang dipilih kompleks walau sering ditemui	Kasus yang dipilih sederhana	Kasus mencontoh dari buku/orang lain	Kasus/objek yang dipilih secara asal	

Nama Mata Kuliah	Program Studi	Fakultas	SKS	Jadwal Pelaksanaan
Elektronika Lanjut	Sistem Komputer	FIKTI	2	
Bentuk Aktivitas Partisipasi / Studi Kasus	Sub Capaian Pembelajaran	Tujuan Aktivitas Partisipasi / Studi Kasus	Indikator, Kriteria	Bobot Penilaian
tuliskan bentuk evaluasi pembelajaran yang dilakukan bentuk evaluasi dapat berupa identifikasi masala, penyusunan proposal, journal reading, presentasi, ujian tulis, penilaian keaktifan diskusi, dll	Literasi dan mempersiapkan pengetahuan terkait Social Network Analysis Mampu menjelaskan dan mmahami metode yang diterapkan di beberapa penelitian terkait Social Network Analysis	Memahami	1. Tugas 1 diberikan pada minggu ke-1 perkuliahan 2. Laporan literature review dikumpulkan pada minggu ke-2 perkuliahan 3. Laporan akan dinilai sesuai rubrikasi yang telah diberikan	Bobot nilai Tugas 1 adalah 10% dari total bobot mata kuliah
Deskripsi Aktivitas Partisipasi / Studi Kasus				

Uraian Aktivitas Partisipasi / Studi Kasus	a. Obyek Garapan (deskripsi tugas secara singkat) b. Metode atau Cara pengerjaan (uraian metode atau cara pengerjaan diuraikan secara detail yang memberi panduan apa yang akan dikerjakan dan bagaimana tugas tsb akan dikerjakan) c. Deskripsi Luaran tugas yang dihasilkan (uraian luaran tugas yang diharapkan mencakup bentuk luaran, format dsb)
---	--

FORMAT RANCANGAN

Kriteria 2. Hasil Proyek / Project Based Learning

Rubik Dimensi	Sangat Memuaskan	Memuaskan	Batas	Kurang Memuaskan	Di bawah standar	Skor
	5	4	3	2	1	
Kesesuaian output hasil Proyek	Tepat/sesuai dengan output yang diharapkan dan terdapat variasi	Tepat/sesuai dengan output yang diharapkan dan sedikit variasi	Tepat/sesuai dengan output yang diharapkan dan tidak ada variasi	Kurang tepat dan teliti dalam menggunakan sintaks	Tidak tepat dalam menggunakan sintaks	

Nama Mata Kuliah	Program Studi	Fakultas	SKS	Jadwal Pelaksanaan Minggu ke
Elektronika Lanjut	Sistem Komputer	FIKTI	2	
Bentuk Hasil Proyek / Project Based Learning	Sub Capaian Pembelajaran	Tujuan Hasil Proyek / Project Based Learning	Indikator, Kriteria	Bobot Penilaian
Tugas 1: Literatur Review Pustaka [MAK11] CS Papers	Literasi dan mempersiapkan pengetahuan terkait Social Network Analysis Mampu menjelaskan dan memahami metode yang diterapkan di beberapa penelitian terkait Social Network Analysis (CPMK081, CPMK082)	Memahami	1. Tugas 1 diberikan pada minggu ke-1 perkuliahan 2. Laporan literature review dikumpulkan pada minggu ke-2 perkuliahan 3. Laporan akan dinilai sesuai rubrikasi yang	Bobot nilai Tugas 1 adalah 10% dari total bobot mata kuliah
Deskripsi Hasil Proyek / Project Based Learning				
Uraian Hasil Proyek / Project Based Learning	a. Obyek Garapan (deskripsi tugas secara singkat) b. Metode atau Cara pengerjaan (uraian metode atau cara pengerjaan diuraikan secara detail yang memberi panduan apa yang akan dikerjakan dan bagaimana tugas tsb akan dikerjakan) c. Deskripsi Luaran tugas yang dihasilkan (uraian luaran tugas yang diharapkan mencakup bentuk luaran, format dsb)			

FORMAT RANCANGAN

Kriteria 3. Kognitif / Pengetahuan - Tugas Kelompok

Rubik Dimensi	Sangat Memuaskan	Memuaskan	Batas	Kurang Memuaskan	Di bawah standar	Skor
	5	4	3	2	1	
Pengerjaan tugas kelompok, kelengkapan isi tugas, kebenaran isi tugas dan presentasi	Tugas kelompok dikerjakan oleh semua anggota kelompok dengan sangat lengkap disertai presentasi sangat lengkap	Tugas kelompok dikerjakan oleh semua anggota kelompok dengan lengkap disertai presentasi kurang lengkap	Tugas kelompok dikerjakan oleh semua anggota kelompok dengan lengkap tanpa disertai presentasi	Tugas kelompok dikerjakan tidak oleh semua anggota kelompok dengan lengkap dan disertai presentasi	Tugas kelompok dikerjakan tidak oleh semua anggota kelompok dengan lengkap dan tidak disertai presentasi	

Nama Mata Kuliah	Program Studi	Fakultas	SKS	Jadwal Pelaksanaan Minggu ke
Elektronika Lanjut	Sistem Komputer	FIKTI	2	
Bentuk Kognitif / Pengetahuan - Tugas Kelompok	Sub Capaian Pembelajaran	Tujuan Kognitif / Pengetahuan - Tugas Kelompok	Indikator, Kriteria	Bobot Penilaian
Membuat makalah mengenai Rangkaian Flip Flop	CPMK 2.1. Mahasiswa memahami dan menguasai konsep teoritis pengetahuan tentang Flip Flop (RS Flip Flop, D Flip Flop, JK Flip Flop) , Master slave Flip Flop dan analisa desain rangkaian sekuensial	Memahami cara kerja dari berbagai jenis Flip Flop	1. Tugas diberikan pada minggu ke 6 dan 7 perkuliahan 2. Laporan akan dinilai sesuai rubrikasi yang telah diberikan	Bobot nilai Tugas adalah 10% dari total bobot mata kuliah
Deskripsi Kognitif / Pengetahuan - Tugas Kelompok	Tugas kelompok dikerjakan oleh 3-5 orang mahasiswa dalam 1 kelompok.			
Uraian Kognitif / Pengetahuan - Tugas Kelompok	a. Obyek Garapan : Tugas kelompok membuat makalah mengenai rangkaian Flip Flop b. Metode atau Cara pengerjaan : Tugas kelompok dikerjakan oleh semua anggota kelompoknya c. Deskripsi Luaran tugas yang dihasilkan : laporan tugas kelompok dalam bentuk makalah dan presentasi			

FORMAT RANCANGAN

Kriteria 4. Kognitif / Pengetahuan - Kuis 1

Rubik Dimensi	Sangat Memuaskan	Memuaskan	Batas	Kurang Memuaskan	Di bawah standar	Skor
	5	4	3	2	1	
Ketepatan dan Ketelitian menjawab	Menjawab semua pertanyaan dengan sangat lengkap dan	Menjawab semua pertanyaan dengan lengkap dan benar	Menjawab semua pertanyaan dengan cukup lengkap tetapi	Tidak menjawab semua pertanyaan dan ada beberapa yang salah	Tidak menjawab semua pertanyaan	

Nama Mata Kuliah	Program Studi	Fakultas	SKS	Jadwal Pelaksanaan Minggu ke
Elektronika Lanjut	Sistem Komputer	FIKTI	2	
Bentuk Kognitif / Pengetahuan - Kuis	Sub Capaian Pembelajaran	Tujuan Kognitif / Pengetahuan - Kuis	Indikator, Kriteria	Bobot Penilaian
Tugas 1: Literatur Review Pustaka [MAK11] CS Papers	Literasi dan mempersiapkan pengetahuan terkait Social Network Analysis Mampu menjelaskan dan memahami metode yang diterapkan di beberapa penelitian terkait Social Network Analysis (CPMK081, CPMK082)	Memahami	1. Tugas 1 diberikan pada minggu ke-1 perkuliahan 2. Laporan literature review dikumpulkan pada minggu ke-2 perkuliahan 3. Laporan akan dinilai	Bobot nilai Tugas 1 adalah 10% dari total bobot mata kuliah
Deskripsi Kognitif / Pengetahuan - Kuis				
Uraian Kognitif / Pengetahuan - Kuis	a. Obyek Garapan (deskripsi tugas secara singkat) b. Metode atau Cara pengerjaan (uraian metode atau cara pengerjaan diuraikan secara detail yang memberi panduan apa yang akan dikerjakan dan bagaimana tugas tsb akan dikerjakan) c. Deskripsi Luaran tugas yang dihasilkan (uraian luaran tugas yang diharapkan mencakup bentuk luaran, format dsb)			

FORMAT RANCANGAN

Kriteria 4. Kognitif / Pengetahuan - Kuis 2

Rubik Dimensi	Sangat Memuaskan	Memuaskan	Batas	Kurang Memuaskan	Di bawah standar	Skor
	5	4	3	2	1	
Ketepatan dan Ketelitian menjawab	Menjawab semua pertanyaan dengan sangat lengkap dan	Menjawab semua pertanyaan dengan lengkap dan benar	Menjawab semua pertanyaan dengan cukup lengkap tetapi	Tidak menjawab semua pertanyaan dan ada beberapa yang salah	Tidak menjawab semua pertanyaan	

Nama Mata Kuliah	Program Studi	Fakultas	SKS	Jadwal Pelaksanaan Minggu ke
Elektronika Lanjut	Sistem Komputer	FIKTI	2	
Bentuk Kognitif / Pengetahuan - Kuis	Sub Capaian Pembelajaran	Tujuan Kognitif / Pengetahuan - Kuis	Indikator, Kriteria	Bobot Penilaian
Tugas 1: Literatur Review Pustaka [MAK11] CS Papers	Literasi dan mempersiapkan pengetahuan terkait Social Network Analysis Mampu menjelaskan dan memahami metode yang diterapkan di beberapa penelitian terkait Social Network Analysis (CPMK081, CPMK082)	Memahami	1. Tugas 1 diberikan pada minggu ke-1 perkuliahan 2. Laporan literature review dikumpulkan pada minggu ke-2 perkuliahan 3. Laporan akan dinilai	Bobot nilai Tugas 1 adalah 10% dari total bobot mata kuliah
Deskripsi Kognitif / Pengetahuan - Kuis				
Uraian Kognitif / Pengetahuan - Kuis	a. Obyek Garapan (deskripsi tugas secara singkat) b. Metode atau Cara pengerjaan (uraian metode atau cara pengerjaan diuraikan secara detail yang memberi panduan apa yang akan dikerjakan dan bagaimana tugas tsb akan dikerjakan) c. Deskripsi Luaran tugas yang dihasilkan (uraian luaran tugas yang diharapkan mencakup bentuk luaran, format dsb)			

FORMAT RANCANGAN

Kriteria 5. Kognitif / Pengetahuan - UTS

Rubik Dimensi	Sangat Memuaskan	Memuaskan	Batas	Kurang Memuaskan	Di bawah standar	Skor
	5	4	3	2	1	
Ketepatan dan Ketelitian menjawab	Menjawab semua pertanyaan dengan sangat lengkap dan	Menjawab semua pertanyaan dengan lengkap dan benar	Menjawab semua pertanyaan dengan cukup lengkap tetapi	Tidak menjawab semua pertanyaan dan ada beberapa yang salah	Tidak menjawab semua pertanyaan	

Nama Mata Kuliah	Program Studi	Fakultas	SKS	Jadwal Pelaksanaan Minggu ke
Elektronika Lanjut	Sistem Komputer	FIKTI	2	
Bentuk Kognitif / Pengetahuan - UTS	Sub Capaian Pembelajaran	Tujuan Kognitif / Pengetahuan - UTS	Indikator, Kriteria	Bobot Penilaian
Tugas 1: Literatur Review Pustaka [MAK11] CS Papers	Literasi dan mempersiapkan pengetahuan terkait Social Network Analysis Mampu menjelaskan dan memahami metode yang diterapkan di beberapa penelitian terkait Social Network Analysis (CPMK081, CPMK082)	Memahami	1. Tugas 1 diberikan pada minggu ke-1 perkuliahan 2. Laporan literature review dikumpulkan pada minggu ke-2 perkuliahan 3. Laporan akan dinilai	Bobot nilai Tugas 1 adalah 10% dari total bobot mata kuliah
Deskripsi Kognitif / Pengetahuan - UTS				
Uraian Kognitif / Pengetahuan - UTS	a. Obyek Garapan (deskripsi tugas secara singkat) b. Metode atau Cara pengerjaan (uraian metode atau cara pengerjaan diuraikan secara detail yang memberi panduan apa yang akan dikerjakan dan bagaimana tugas tsb akan dikerjakan) c. Deskripsi Luaran tugas yang dihasilkan (uraian luaran tugas yang diharapkan mencakup bentuk luaran, format dsb)			

FORMAT RANCANGAN

Kriteria 6. Kognitif / Pengetahuan - UAS

Rubik Dimensi	Sangat Memuaskan	Memuaskan	Batas	Kurang Memuaskan	Di bawah standar	Skor
	5	4	3	2	1	
Ketepatan dan Ketelitian menjawab	Menjawab semua pertanyaan dengan sangat lengkap dan benar	Menjawab semua pertanyaan dengan lengkap dan benar	Menjawab semua pertanyaan dengan cukup lengkap tetapi ada beberapa yang	Tidak menjawab semua pertanyaan dan ada beberapa yang salah	Tidak menjawab semua pertanyaan	

Nama Mata Kuliah	Program Studi	Fakultas	SKS	Jadwal Pelaksanaan Minggu ke
Elektronika Lanjut	Sistem Komputer	FIKTI	2	
Bentuk Kognitif / Pengetahuan - UAS	Sub Capaian Pembelajaran	Tujuan Kognitif / Pengetahuan - UAS	Indikator, Kriteria	Bobot Penilaian
Tugas 1: Literatur Review Pustaka [MAK11] CS Papers	Literasi dan mempersiapkan pengetahuan terkait Social Network Analysis Mampu menjelaskan dan memahami metode yang diterapkan di beberapa penelitian terkait Social Network Analysis (CPMK081, CPMK082)	Memahami	1. Tugas 1 diberikan pada minggu ke-1 perkuliahan 2. Laporan literature review dikumpulkan pada minggu ke-2 perkuliahan 3. Laporan akan dinilai	Bobot nilai Tugas 1 adalah 10% dari total bobot mata kuliah
Deskripsi Kognitif / Pengetahuan - UAS				
Uraian Kognitif / Pengetahuan - UAS	a. Obyek Garapan (deskripsi tugas secara singkat) b. Metode atau Cara pengerjaan (uraian metode atau cara pengerjaan diuraikan secara detail yang memberi panduan apa yang akan dikerjakan dan bagaimana tugas tsb akan dikerjakan) c. Deskripsi Luaran tugas yang dihasilkan (uraian luaran tugas yang diharapkan mencakup bentuk luaran, format dsb)			