



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

Nomor Mata Kuliah	MK09
Nama Mata Kuliah	Praktikum Fisika Dasar
Kode Mata Kuliah	IT012132
Bobot SKS	1
Semester	1
Penyusun	Yasman Rianto
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
	Praktikum Fisika Dasar	IT012132	Ilmu Alam Dasar	1	1	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		
	Yasman Rianto		(Nama Ketua KK)		Dr. Nur Sultan Salahuddin, SKom., MT.		
Deskripsi Mata Kuliah	Mata kuliah ini membekali mahasiswa dengan pemahaman konsep Fisika Dasar melalui praktikum yang mencakup percobaan seperti pengukuran, hukum-hukum listrik, mekanika, optik, dan kalor. Mahasiswa dilatih menganalisis data, menghitung kesalahan pengukuran, serta menghubungkan teori dengan praktik melalui alat peraga yang digunakan.						
Tautan Kelas Daring							
Capaian Pembelajaran Lulusan & Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) PRODI						
	CPL06	Kemampuan untuk merancang, mengkonfigurasi dan mengelola jaringan komputer serta mengembangkan dan mengimplementasikan sistem cerdas dalam jaringan komputer.					
	CPL09	Memahami tanggung jawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan supervisi serta evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada di bawah tanggung jawabnya					
	CPL10	Kemampuan bekerja sama, berkomunikasi secara efektif baik sebagai anggota maupun pemimpin tim kerja, memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan					
	Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)						CPL yang di dukung
	CPMK062	Kemampuan mengembangkan dan mengimplementasikan sistem cerdas dalam jaringan komputer.					CPL06
	CPMK091	Kemampuan dalam memahami tanggung jawab atas pencapaian hasil kerja kelompok.					CPL09
	CPMK092	Kemampuan melakukan supervisi serta evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada di bawah tanggung jawabnya.					CPL09
	CPMK101	Kemampuan bekerja sama, berkomunikasi secara efektif baik sebagai anggota maupun pemimpin tim kerja.					CPL10
	Sub-CPMK						
	Sub CPMK0621	Mahasiswa mampu mengukur dan menghitung massa jenis berbagai benda dengan alat ukur yang sesuai, menganalisis kesalahan pengukuran, serta menyimpulkan hasil praktikum secara sistematis.					
	Sub CPMK0621	Mahasiswa mampu mengukur dan menghitung massa jenis berbagai benda dengan alat ukur yang sesuai, menganalisis kesalahan pengukuran, serta menyimpulkan hasil praktikum secara sistematis.					
	Sub CPMK0622	Mahasiswa mampu menentukan periode bandul matematis dengan variasi panjang tali, menghitung percepatan gravitasi melalui metode matematis dan regresi linier, menganalisis kesalahan pengukuran, serta menyimpulkan hasil praktikum secara menyeluruh.					
	Sub CPMK0623	Mahasiswa mampu menentukan titik pusat massa, menghitung momen inersia dan jari-jari girasi untuk berbagai bentuk benda, menganalisis kesalahan pengukuran, serta menyimpulkan hasil praktikum secara sistematis.					
	Sub CPMK0624	Mahasiswa mampu menjelaskan penerapan asas Black, menentukan kalor lebur es, panas jenis logam, serta menganalisis kesalahan pengukuran dan menyimpulkan hasil praktikum secara menyeluruh.					
	Sub CPMK0625	Mahasiswa mampu menggunakan multimeter analog untuk mengukur arus, tegangan, dan hambatan, serta menentukan besarnya pada rangkaian seri, paralel, dan multiloop berdasarkan Hukum Kirchoff I dan II, menganalisis kesalahan, dan menyimpulkan hasil praktikum secara menyeluruh.					
	Sub CPMK0626	Mahasiswa mampu menjelaskan prinsip kerja Jembatan Wheatstone, menghitung hambatan tak dikenal, menentukan koefisien temperatur termistor, menganalisis kesalahan pengukuran, dan menyimpulkan hasil praktikum secara menyeluruh.					
	Sub CPMK0627	Mahasiswa mampu menjelaskan karakteristik rangkaian RLC, menganalisis pengaruh frekuensi terhadap impedansi, reaktansi induktif dan kapasitif, menghitung nilai induktansi dan kapasitansi, serta menganalisis kesalahan dan menyimpulkan hasil praktikum secara menyeluruh.					

MINGGU KE -	ID CPMK	DESKRIPSI SUB CPMK	MATERI	BENTUK DAN METODE PEMBELAJARAN	LUAR/DALAM JARINGAN (TATAP MUKA /DARING)	KRITERIA DAN BENTUK ASSESMENT	INDIKATOR KETERCAPAIAN CPMK	BOBOT
1-2	CPMK062	Mahasiswa mampu mengukur dan menghitung massa jenis berbagai benda dengan alat ukur yang sesuai, menganalisis kesalahan pengukuran, serta menyimpulkan hasil praktikum secara sistematis.	-Memahami keterbatasan pengukuran pada alat. -Dapat menentukan derajat ketidakpastian pengukuran. -Mempelajari metode pengukuran panjang, massa dan rapat jenis. -Mempelajari penggunaan teori ralat dalam pengukuran. -Membandingkan beberapa metode perhitungan rapat jenis. -Mempelajari cara penggunaan alat ukur : micrometer, jangka sorong dan neraca -Mengukur : panjang, lebar, tebal, diameter dalam, diameter luar dan massa untuk setiap benda ukur.	-Ceramah -Tes pendahuluan -Praktikum dan pengambilan data -Pembuatan Laporan	Tatap Muka TM : 150 Menit	Tanya jawab	-Ketepatan pengukuran. -Ketelitian dan keseriusan dalam pengambilan data. -Kebenaran hitungan -Kelengkapan dan kebenaran isi jawaban tugas pendahuluan. -Kebenaran dan kelengkapan hitungan tugas akhir -Ketepatan analisis dan kesimpulan dari praktikum yang sudah dilakukan -Kelengkapan isi laporan akhir	10
3	CPMK062	Mahasiswa mampu menentukan periode bandul matematis dengan variasi panjang tali, menghitung percepatan gravitasi melalui metode matematis dan regresi linier, menganalisis kesalahan pengukuran, serta menyimpulkan hasil praktikum secara menyeluruh.	-Menyelidiki gerakan bandul matematis -Menentukan periode bandul matematis untuk beberapa variasi panjang tali bandul. -Menentukan periodel bandul matematis untuk beberapa variasi sudut simpangan.	-Ceramah -Tes pendahuluan -Praktikum dan pengambilan data -Pembuatan Laporan	Tatap Muka TM : 150 Menit	-Tanya jawab -Test Pendahuluan -Laporan Pendahuluan, -Laporan Akhir -Laporan Praktikum	-Ketepatan pengukuran. -Ketelitian dan keseriusan dalam pengambilan data. -Kebenaran hitungan -Kelengkapan dan kebenaran isi jawaban tugas pendahuluan. -Kebenaran dan kelengkapan hitungan tugas akhir -Ketepatan analisis dan kesimpulan dari praktikum yang sudah dilakukan -Kelengkapan isi laporan akhir	5
4	CPMK062	Mahasiswa mampu menentukan titik pusat massa, menghitung momen inersia dan jari-jari girasi untuk berbagai bentuk benda, menganalisis kesalahan pengukuran, serta menyimpulkan hasil praktikum secara sistematis.	-Menentukan Momen Kelembaman (Inersia) I benda tegar yang mempunyai bentuk-bentuk tertentu. -Mencari titik pusat massa berbagai bentuk benda. -Mengukur jarak setiap titik ke titik pusat massa masing-masing bentuk benda. -Mengukur periode untuk setiap titik sudut masing-masing bentuk benda.	-Ceramah -Tes pendahuluan -Praktikum dan pengambilan data -Pembuatan Laporan	Tatap Muka TM : 150 Menit	-Tanya jawab -Test Pendahuluan -Laporan Pendahuluan, -Laporan Akhir -Laporan Praktikum	-Ketepatan pengukuran. -Ketelitian dan keseriusan dalam pengambilan data. -Kebenaran hitungan -Kelengkapan dan kebenaran isi jawaban tugas pendahuluan. -Kebenaran dan kelengkapan hitungan tugas akhir -Ketepatan analisis dan kesimpulan dari praktikum yang sudah dilakukan -Kelengkapan isi laporan akhir	10

5 - 6	CPMK062	Mahasiswa mampu menjelaskan penerapan asas Black, menentukan kalor lebur es, panas jenis logam, serta menganalisis kesalahan pengukuran dan menyimpulkan hasil praktikum secara menyeluruh.	-Menentukan Nilai Air (Na): Diukur massa kalorimeter, massa air, suhu awal air, lalu dicampur dengan air panas dan diukur suhu akhirnya. -Menentukan Kalor Lebur Es: Diukur massa kalorimeter, massa air, suhu awal air, dicampur dengan es bersuhu terukur, lalu diukur suhu campuran. -Menentukan Kalor Jenis Logam: Diukur massa kalorimeter, massa air, suhu awal air, kemudian dicampur logam panas bersuhu terukur dan diukur suhu campuran.	-Ceramah -Tes pendahuluan -Praktikum dan pengambilan data -Pembuatan Laporan	Tatap Muka TM : 150 Menit	-Tanya jawab -Test Pendahuluan -Laporan Pendahuluan, -Laporan Akhir -Laporan Praktikum	-Ketepatan pengukuran. -Ketelitian dan keseriusan dalam pengambilan data. -Kebenaran hitungan -Kelengkapan dan kebenaran isi jawaban tugas pendahuluan. -Kebenaran dan kelengkapan hitungan tugas akhir -Ketepatan analisis dan kesimpulan dari praktikum yang sudah dilakukan -Kelengkapan isi laporan akhir	10
7	CPMK062	Mahasiswa mampu menggunakan multimeter analog untuk mengukur arus, tegangan, dan hambatan, serta menentukan besarnya pada rangkaian seri, paralel, dan multiloop berdasarkan Hukum Kirchoff I dan II, menganalisis kesalahan, dan menyimpulkan hasil praktikum secara menyeluruh.	-Rangkaian Seri: Hambatan dirangkai secara seri, diukur tegangan tiap hambatan dan arus total rangkaian. -Rangkaian Paralel: Hambatan dirangkai paralel, diukur tegangan total, arus pada tiap hambatan, dan arus total rangkaian. -Rangkaian Multiloop: Dirangkai dengan tiga sumber tegangan dan tiga hambatan dalam dua loop; diukur tegangan tiap sumber dan arus pada setiap percabangan. -Pengukuran Awal: Diukur besar hambatan dan tegangan sumber sebelum dirangkai.	-Ceramah -Tes pendahuluan -Praktikum dan pengambilan data -Pembuatan Laporan	Tatap Muka TM : 150 Menit	-Tanya jawab -Test Pendahuluan -Laporan Pendahuluan, -Laporan Akhir -Laporan Praktikum	-Ketepatan pengukuran. -Ketelitian dan keseriusan dalam pengambilan data. -Kebenaran hitungan -Kelengkapan dan kebenaran isi jawaban tugas pendahuluan. -Kebenaran dan kelengkapan hitungan tugas akhir -Ketepatan analisis dan kesimpulan dari praktikum yang sudah dilakukan -Kelengkapan isi laporan akhir	10
8	CPMK062	Mahasiswa mampu menjelaskan prinsip kerja Jembatan Wheatstone, menghitung hambatan tak dikenal, menentukan koefisien temperatur termistor, menganalisis kesalahan pengukuran, dan menyimpulkan hasil praktikum secara menyeluruh.	Menentukan Hambatan Tak Diketahui: Menyusun rangkaian Jembatan Wheatstone dengan kawat 1 meter, hambatan tak diketahui, dan hambatan standar (variasi 100 ohm); pengukuran dilakukan saat galvanometer menunjukkan nol, lalu diulang dengan variasi hambatan standar. Menentukan Koefisien Temperatur Thermistor: Mengganti hambatan dengan thermistor dalam minyak parafin, diukur suhu dan perbandingan panjang kawat saat galvanometer nol; diulang dengan kenaikan suhu thermistor tiap 3°C.	-Ceramah -Tes pendahuluan -Praktikum dan pengambilan data -Pembuatan Laporan	Tatap Muka TM : 150 Menit	-Tanya jawab -Test Pendahuluan -Laporan Pendahuluan, -Laporan Akhir -Laporan Praktikum	-Ketepatan pengukuran. -Ketelitian dan keseriusan dalam pengambilan data. -Kebenaran hitungan -Kelengkapan dan kebenaran isi jawaban tugas pendahuluan. -Kebenaran dan kelengkapan hitungan tugas akhir -Ketepatan analisis dan kesimpulan dari praktikum yang sudah dilakukan -Kelengkapan isi laporan akhir	5

9	CPMK062	Mahasiswa mampu menjelaskan karakteristik rangkaian RLC, menganalisis pengaruh frekuensi terhadap impedansi, reaktansi induktif dan kapasitif, menghitung nilai induktansi dan kapasitansi, serta menganalisis kesalahan dan menyimpulkan hasil praktikum secara menyeluruh.	Pengaruh Frekuensi terhadap Arus: Rangkaian seri terdiri dari generator nada, amperemeter, hambatan, kapasitor, dan induktor; arus dicatat pada setiap variasi frekuensi. Pengukuran Tegangan dengan Osiloskop: Osiloskop dipasang paralel pada setiap komponen, diukur tegangan masing-masing komponen saat frekuensi divariasikan. Menentukan Frekuensi Resonansi: Dengan variasi nilai kapasitor, dicatat frekuensi saat arus maksimum untuk menghitung induktansi dan kapasitansi.	-Ceramah -Tes pendahuluan -Praktikum dan pengambilan data -Pembuatan Laporan	Tatap Muka TM : 150 Menit	-Tanya jawab -Test Pendahuluan -Laporan Pendahuluan, -Laporan Akhir -Laporan Praktikum	-Ketepatan pengukuran. -Ketelitian dan keseriusan dalam pengambilan data. -Kebenaran hitungan -Kelengkapan dan kebenaran isi jawaban tugas pendahuluan. -Kebenaran dan kelengkapan hitungan tugas akhir -Ketepatan analisis dan kesimpulan dari praktikum yang sudah dilakukan -Kelengkapan isi laporan akhir	5
10	CPMK062	Mahasiswa mampu memahami Hukum Ohm, menghitung hambatan dalam amperemeter dan voltmeter, menentukan hambatan jenis kawat penghantar, serta menganalisis kesalahan dan menyimpulkan hasil praktikum secara menyeluruh.	Menentukan Hambatan Dalam Amperemeter: Amperemeter disusun seri dengan sumber tegangan dan hambatan; dicatat arus untuk setiap variasi hambatan dengan tegangan sumber tetap. Menentukan Hambatan Dalam Voltmeter: Voltmeter dipasang paralel dengan hambatan, amperemeter disusun seri; diukur arus dan tegangan voltmeter untuk setiap variasi hambatan dengan tegangan sumber tetap. Menentukan Hambatan Jenis Kawat: Hambatan diganti dengan kawat logam, disusun seri dengan sumber dan amperemeter, serta voltmeter paralel; diukur arus dan tegangan untuk setiap variasi tegangan sumber.	-Ceramah -Tes pendahuluan -Praktikum dan pengambilan data -Pembuatan Laporan	Tatap Muka TM : 150 Menit	-Tanya jawab -Test Pendahuluan -Laporan Pendahuluan, -Laporan Akhir -Laporan Praktikum	-Ketepatan pengukuran. -Ketelitian dan keseriusan dalam pengambilan data. -Kebenaran hitungan -Kelengkapan dan kebenaran isi jawaban tugas pendahuluan. -Kebenaran dan kelengkapan hitungan tugas akhir -Ketepatan analisis dan kesimpulan dari praktikum yang sudah dilakukan -Kelengkapan isi laporan akhir	5
11	UTS		Ujian Tengah Semester			Ujian Tengah Semester		

12	CPMK101	Mahasiswa mampu mempelajari proses pengisian dan pelepasan muatan pada rangkaian RC, menghitung konstanta waktu dan kapasitas kapasitor, serta menganalisis kesalahan dan menyimpulkan hasil praktikum secara menyeluruh.	Mempelajari Efek Transien RC: Mengamati proses pengisian dan pelepasan muatan pada kapasitor dalam rangkaian RC menggunakan multimeter. Menghitung Parameter Rangkaian: Dihitung kapasitas kapasitor dan konstanta waktu (τ) dari rangkaian RC. Prosedur Pengukuran: Rangkaian RC disusun seri, voltmeter paralel dengan kapasitor; dicatat tegangan setiap 40 detik selama pengisian (10 menit) dan pelepasan muatan. Data Awal yang Diukur: Tegangan awal, nilai hambatan, dan kapasitas kapasitor diukur sebelum percobaan.	-Ceramah -Tes pendahuluan -Praktikum dan pengambilan data -Pembuatan Laporan	Tatap Muka TM : 150 Menit	-Tanya jawab -Test Pendahuluan -Laporan Pendahuluan, -Laporan Akhir -Laporan Praktikum	-Ketepatan pengukuran. -Ketelitian dan keseriusan dalam pengambilan data. -Kebenaran hitungan -Kelengkapan dan kebenaran isi jawaban tugas pendahuluan. -Kebenaran dan kelengkapan hitungan tugas akhir -Ketepatan analisis dan kesimpulan dari praktikum yang sudah dilakukan -Kelengkapan isi laporan akhir	10
13	CPMK101	Mahasiswa mampu menghitung fokus lensa positif, negatif, lensa gabungan, serta indeks bias lensa, menganalisis kesalahan pengukuran, dan menyimpulkan hasil praktikum secara menyeluruh.	Menentukan Jarak Fokus dan Indeks Bias Lensa: Menghitung fokus lensa positif, negatif, dan gabungan, serta menentukan indeks bias dari data pengukuran lensa. Percobaan Lensa Positif: Menentukan jarak benda, serta jarak bayangan saat bayangan diperbesar dan diperkecil. Percobaan Lensa Gabungan: Lensa negatif diletakkan di depan benda, kemudian lensa positif ditempatkan pada jarak tertentu untuk mencari bayangan nyata dan jelas; diulangi dengan variasi jarak benda ke lensa negatif. Pengukuran Fisik Lensa: Mengukur jari-jari kelengkungan dan ketebalan setiap lensa.	-Ceramah -Tes pendahuluan -Praktikum dan pengambilan data -Pembuatan Laporan	Tatap Muka TM : 150 Menit	-Tanya jawab -Test Pendahuluan -Laporan Pendahuluan, -Laporan Akhir -Laporan Praktikum	-Ketepatan pengukuran. -Ketelitian dan keseriusan dalam pengambilan data. -Kebenaran hitungan -Kelengkapan dan kebenaran isi jawaban tugas pendahuluan. -Kebenaran dan kelengkapan hitungan tugas akhir -Ketepatan analisis dan kesimpulan dari praktikum yang sudah dilakukan -Kelengkapan isi laporan akhir	10
14	CPMK092	Ujian Praktikum	Ujian Praktikum			Ujian Praktikum		10
15	CPMK091	Ujian Presentasi	Ujian Presentasi			Ujian Presentasi		10
16	UAS		Ujian Akhir Semester			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)
CPL06 : Kemampuan untuk merancang, mengkonfigurasi dan mengelola jaringan komputer serta mengembangkan dan mengimplementasikan sistem cerdas dalam jaringan komputer.	Unggul dalam Kemampuan untuk merancang, mengkonfigurasi dan mengelola jaringan komputer serta mengembangkan dan mengimplementasikan sistem cerdas dalam jaringan komputer.	Baik dalam Kemampuan untuk merancang, mengkonfigurasi dan mengelola jaringan komputer serta mengembangkan dan mengimplementasikan sistem cerdas dalam jaringan komputer.	Cukup baik dalam Kemampuan untuk merancang, mengkonfigurasi dan mengelola jaringan komputer serta mengembangkan dan mengimplementasikan sistem cerdas dalam jaringan komputer.	Kurang dalam Kemampuan untuk merancang, mengkonfigurasi dan mengelola jaringan komputer serta mengembangkan dan mengimplementasikan sistem cerdas dalam jaringan komputer.	Sangat kurang dalam Kemampuan untuk merancang, mengkonfigurasi dan mengelola jaringan komputer serta mengembangkan dan mengimplementasikan sistem cerdas dalam jaringan komputer.

CPL09 : Memahami tanggung jawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan supervisi serta evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada di bawah tanggung jawabnya	Unggul dalam Memahami tanggung jawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan supervisi serta evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada di bawah tanggung jawabnya.	Baik dalam Memahami tanggung jawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan supervisi serta evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada di bawah tanggung jawabnya.	Cukup baik dalam Memahami tanggung jawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan supervisi serta evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada di bawah tanggung jawabnya.	Kurang dalam Memahami tanggung jawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan supervisi serta evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada di bawah tanggung jawabnya.	Sangat kurang dalam Memahami tanggung jawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan supervisi serta evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada di bawah tanggung jawabnya.
CPL10 : Kemampuan bekerja sama, berkomunikasi secara efektif baik sebagai anggota maupun pemimpin tim kerja, memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan	Unggul dalam Kemampuan bekerja sama, berkomunikasi secara efektif baik sebagai anggota maupun pemimpin tim kerja, memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan.	Baik dalam Kemampuan bekerja sama, berkomunikasi secara efektif baik sebagai anggota maupun pemimpin tim kerja, memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan.	Cukup baik dalam Kemampuan bekerja sama, berkomunikasi secara efektif baik sebagai anggota maupun pemimpin tim kerja, memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan.	Kurang dalam Kemampuan bekerja sama, berkomunikasi secara efektif baik sebagai anggota maupun pemimpin tim kerja, memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan.	Sangat kurang dalam Kemampuan bekerja sama, berkomunikasi secara efektif baik sebagai anggota maupun pemimpin tim kerja, memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan.

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 jawaban	Tepat/sesuai dengan output yang diharapkan dan sedikit variasi jawaban	Tepat/sesuai dengan output yang diharapkan dan tidak ada variasi jawaban	Kurang tepat dan teliti dalam menggunakan sintaks	Tidak tepat dalam menggunakan sintaks	3

Nama Mata Kuliah	Program Studi	Fakultas	SKS	Jadwal Pelaksanaan Minggu ke
Praktikum Fisika Dasar	Sistem Komputer	FIKTI	1	
Bentuk Hasil Proyek / Project Based Learning	Sub Capaian Pembelajaran	Tujuan Hasil Proyek / Project Based Learning	Indikator, Kriteria	Bobot Penilaian
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

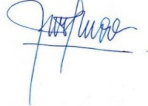
Kriteria 3. Kognitif / Pengetahuan - Tugas Kelompok

Rubik Dimensi	Sangat Memuaskan	Memuaskan	Batas	Kurang Memuaskan	Di bawah standar	Skor
	5	4	3	2	1	
Laporan Tugas Kelompok	Laporan disusun secara sangat sistematis dan sangat sesuai dengan topik yang diberikan, dengan analisis yang mendalam	Laporan disusun secara sistematis dan sesuai dengan topik yang diberikan, dengan analisis sedikit mendalam	Laporan disusun dengan cukup baik namun terdapat beberapa kekurangan dalam kesesuaian dengan topik yang diberikan	Laporan disusun dengan struktur yang kurang baik dan tidak sepenuhnya relevan dengan topik yang diberikan	laporan tidak disusun secara sistematis dan tidak sesuai dengan topik yang diberikan	

Nama Mata Kuliah	Program Studi	Fakultas	SKS	Jadwal Pelaksanaan Minggu ke
Praktikum Fisika Dasar	Sistem Komputer	FIKTI	1	
Bentuk Kognitif / Pengetahuan - Tugas Kelompok	Sub Capaian Pembelajaran	Tujuan Kognitif / Pengetahuan - Tugas Kelompok	Indikator, Kriteria	Bobot Penilaian
Deskripsi Kognitif / Pengetahuan - Tugas Kelompok				

Uraian Kognitif / Pengetahuan - Tugas Kelompok	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)
---	--

4.1. Rencana Penilaian / Asesmen & Evaluasi (RAE)

	RENCANA ASSESMENT & EVALUASI		
	Nama Fakultas : Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi Nama Prodi : Sistem Komputer Nama MK : Praktikum Fisika Dasar Kelas : 1KB01		
Kode : IT012132	Bobot SKS : 1	Rumpun MK : Ilmu Alam Dasar	Semester : 1
Otorisasi	Penyusun : Yasman Rianto	Koordinator MK : Yasman Rianto	Ketua Program Studi : Dr. Nur Sultan Salahuddin
			
	Tanggal : 1 September 2021	Tanggal : 1 September 2021	Tanggal : 1 September 2021

CPMK	SUB CPMK	Bentuk Asesmen / Penilaian	Hasil Penilaian Rata-rata (Rubik)	Keterangan (Rubik)
1	2	3	4	5
CPMK062	Sub CPMK0621	Projek	Bobot Materi Sub-CPMK= 5	Kesesuaian output hasil Proyek
CPMK062	Sub CPMK0621	Projek	Bobot Materi Sub-CPMK= 5	Kesesuaian output hasil Proyek
CPMK062	Sub CPMK0622	Projek	Bobot Materi Sub-CPMK= 5	Kesesuaian output hasil Proyek
CPMK062	Sub CPMK0623	Projek	Bobot Materi Sub-CPMK= 15	Kesesuaian output hasil Proyek
CPMK062	Sub CPMK0624	Projek	Bobot Materi Sub-CPMK= 5	Kesesuaian output hasil Proyek
CPMK062	Sub CPMK0624	Projek	Bobot Materi Sub-CPMK= 10	Kesesuaian output hasil Proyek
CPMK062	Sub CPMK0625	Projek	Bobot Materi Sub-CPMK= 5	Kesesuaian output hasil Proyek
CPMK062	Sub CPMK0626	Projek	Bobot Materi Sub-CPMK= 5	Kesesuaian output hasil Proyek
CPMK062	Sub CPMK0627	Projek	Bobot Materi Sub-CPMK= 10	Kesesuaian output hasil Proyek
CPMK062	Sub CPMK0628	Projek	Bobot Materi Sub-CPMK= 5	Kesesuaian output hasil Proyek
CPMK101	Sub CPMK1011	Tugas	Bobot Materi Sub-CPMK= 5	Laporan Tugas Kelompok
CPMK101	Sub CPMK1012	Tugas	Bobot Materi Sub-CPMK= 5	Laporan Tugas Kelompok
CPMK092	Sub CPMK0921	Tugas	Bobot Materi Sub-CPMK= 5	Laporan Tugas Kelompok
CPMK091	Sub CPMK0911	Tugas	Bobot Materi Sub-CPMK= 5	Laporan Tugas Kelompok