



SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA & KOMPUTER DCI
STMIK - DCI

Jl. Sutisna Senjaya No. 158 A Telp. (0265) 340743 Fax. (0265) 332492 Tasikmalaya
 home page : <http://www.stmik-dci.ac.id>.

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

LOGO PT	STMIK DCI				
	FAKULTAS INFORMATIKA				
	JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA				
RENCANA PEMBELAJARA SEMESTER					
MATA KULIAH	KODE	RUMPUN MK	BOBOT (SKS)	SEMESTER	Tgl Penyusunan
PENGANTAR ELEKTRONIKA		INFORMATIKA	2	1	12 OKTOBER 2020
OTORITAS	DOSEN PENGEMBANG RPS	KOORDINATOR RMK	KA PRODI		
AGUS RAMDHANI.,MT	DADANG HARYANTO,ST.,M.KOM	ANDRI SUKMA INDRAYANA,ST.,M.KOM	ANDRI SUKMA INDRAYANA,ST.,M.KOM		
Capaian Pembelajaran (CP)	CPL-PRODI				
	<p>S.1. Bertakwa kepada tuhan yang maha esa dan mampu menunjukkan sikap religius;</p> <p>S.2. Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama,moral, dan etika;</p> <p>S.3. Menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik;</p> <p>S.4. Berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme serta rasa tanggungjawab pada negara dan bangsa;</p> <p>S.5. Menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan kepercayaan, serta pendapat atau temuan orisinal orang lain;</p> <p>S.6. Berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara, dan kemajuan peradaban berdasarkan pancasila;</p> <p>S.7. Bekerja sama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan;</p> <p>S.8. Taat hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara</p>				



SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA & KOMPUTER DCI **STMIK - DCI**

Jl. Sutisna Senjaya No. 158 A Telp. (0265) 340743 Fax. (0265) 332492 Tasikmalaya
home page : <http://www.stmik-dci.ac.id>.

S.9. Mampu melaksanakan praktik berdasarkan pemahaman komponen elektronika;
S.10. Memiliki pemahaman dalam etika perakitan komputer

P.1. Menguasai teknologi informasi secara umum;
P.2. Menguasai konsep perkembangan teknologi komputer;
P.3. Menguasai konsep komponen elektronika;
P.4. Menguasai konsep resistor, kondensator;
P.5. Menguasai konsep dioda, transistor;
P.6. Menguasai konsep ic, processor;
P.7. Menguasai konsep etika perakitan komputer;
P.8. Menguasai prosedur perakitan secara benar;
P.9. Menguasai troubleshooting komputer dan elektronika;
P.10. Menguasai pengetahuan perbaikan komputer dan perangkat elektronika;

Kk.1. Mampu memasang komponen elektronika secara benar;
Kk.2. Mampu menghitung nilai komponen elektronika;
Kk.3. Mampu memeriksa komponen elektronika dari kerusakan;
Kk.4. Mampu membuat rangkaian elektronika;
Kk.5. Mampu menerapkan etika perakitan komponen;
Kk.6. Mampu menyebutkan spesifikasi komponen hardware;
Kk.7. Mampu menggunakan alat ukur secara benar;
Kk.8. Mampu menerapkan setting komputer;
Kk.9. Mampu melakukan kreatifitas dalam perakitan;
Kk.10. Mampu menerapkan setting bios;
Kk.12. Mampu mendefinisikan pengaruh kinerja hardware;
Kk.13. Mampu menerapkan software sistem operasi dan software aplikasi dalam perakitan;



SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA & KOMPUTER DCI
STMIK - DCI

Jl. Sutisna Senjaya No. 158 A Telp. (0265) 340743 Fax. (0265) 332492 Tasikmalaya
home page : <http://www.stmik-dci.ac.id>.

	<p>CP-MK</p> <p>Mengerjakan perakitan komponen elektronika untuk menjadi sebuah rangkaian elektronika dan menerapkannya dalam pemahaman hardware serta memahami komponen hardware terpasang dalam hal spesifikasi dan etika perakitan menjadi sebuah unit komputer</p>
	<p>Sub-CPMK</p> <p>Melakukan kreatifitas dengan keilmuan teknologi informasi dan diterapkan dalam perakitan elektronika dan perkaitan komputer.</p>
Deskripsi Singkat MK	<p>Mata kuliah ini membahas tentang konsep pemahaman dan penggunaan teknologi informasi dalam bentuk pemahaman perkembangan teknologi terkait perkembangan hardware, software dan brainware yang mampu menguasai dan menerapkan teknologi dengan memahami komponen elektronik sebagai dasar pemahaman komponen elektronika yang terintegrasi.</p>
Materi Pembelajaran/pokok Bahasan	<ol style="list-style-type: none">1. Perkembangan Sejarah komputer2. Pengantar Listrik dan Elektronika3. Pemahaman Komponen Resistor, Kondensator4. Pemahaman Komponen Dioda ,Transistor5. Pemahaman Komponen IC , Processor6. Pemahaman penggunaan AVO Meter7. Pengenalan Processor8. Pengenalan jenis-jenis RAM9. Pengenalan Media Penyimpan dan Optic10. Konsep Etika Perakitan11. Setting Bios12. Setting Multi Media



SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA & KOMPUTER DCI
STMIK - DCI

Jl. Sutisna Senjaya No. 158 A Telp. (0265) 340743 Fax. (0265) 332492 Tasikmalaya
 home page : <http://www.stmik-dci.ac.id>.

	13. Troubleshooting 14. Pemahaman Setting software dan hardware					
Pustaka	1. Ahmad, Jayadi.2007. Dasar Elektronika.Jakarta : Wordpress Albert Paul Malvino. 1992. 2. Prinsip-Prinsip Elektronika. Edisi Ketiga Jilid 1 terjemahan Prof.M.Barmawi, Ph.D. Jakarta: Erlangga					
Media Pembelajaran	LCD Projector, Demo Perangkat yang dibahas					
Team Teaching	DADANG HARYANTO,ST.,M.KOM					
Matakuliah syarat	-					
Minggu ke:	Sub-CP-MK (sbg kemampuan akhir yg diharapkan)	Indikator	Kriteria & Bentuk Penilaian	Bentuk Pembelajaran, metode dan penugasan (Estimasi Waktu)	Materi Pembelajaran	Bobot Penilaian
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1	Mahasiswa mampu menjelaskan tentang Perkembangan Sejarah komputer	<ul style="list-style-type: none"> • Ketepatan menjelaskan tentang sejarah perkembangan komputer 	Kriteria : Ketepatan dan Penguasaan Bentuk Non-Test : <ul style="list-style-type: none"> • Tulisan • Presentasi • Simulasi 	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah dan diskusi [TM : 2x (2x50'')] 	Pengertian dan pengetahuan tentang sejarah komputer beserta peran komputer dalam tatanan kehidupan masyarakat	5



SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA & KOMPUTER DCI
STMIK - DCI

Jl. Sutisna Senjaya No. 158 A Telp. (0265) 340743 Fax. (0265) 332492 Tasikmalaya
 home page : <http://www.stmik-dci.ac.id>.

2	Mahasiswa mampu menjelaskan tentang Listrik dan Elektronika	<ul style="list-style-type: none"> • Ketepatan menjelaskan tentang Listrik dan Elektronika 	Kriteria : Ketepatan dan Penguasaan Bentuk Non-Test : <ul style="list-style-type: none"> • Tulisan • Presentasi • Simulasi 	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah dan diskusi [TM : 2x (2x50'')] 	Penggunaan Listrik dan Elektronik dalam kehidupan sehari-hari dan penerapannya dalam perkembangan teknologi	5
3	Mahasiswa mampu menjelaskan tentang Komponen Resistor, Kondensator	<ul style="list-style-type: none"> • Ketepatan menjelaskan tentang Komponen Resistor, Kondensator 	Kriteria : Ketepatan dan Penguasaan Bentuk Non-Test : <ul style="list-style-type: none"> • Tulisan • Presentasi • Simulasi 	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah dan diskusi [TM : 2x (2x50'')] • Tugas : Simulasi cara pembacaan Resistor, Kondensator 	Dapat menghitung nilai resistor dan kondensator dan fungsinya dalam rangkaian	10
4	Mahasiswa mampu menjelaskan tentang Dioda ,Transistor	<ul style="list-style-type: none"> • Ketepatan menjelaskan tentang Dioda ,Transistor 	Kriteria : Ketepatan dan Penguasaan Bentuk Non-Test : <ul style="list-style-type: none"> • Tulisan • Presentasi 	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah dan diskusi [TM : 2x (2x50'')] • Tugas : Simulasi cara pembacaan Dioda Transistor 	Dapat membaca dioda dan transistor serta fungsinya	10



SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA & KOMPUTER DCI
STMIK - DCI

Jl. Sutisna Senjaya No. 158 A Telp. (0265) 340743 Fax. (0265) 332492 Tasikmalaya
 home page : <http://www.stmik-dci.ac.id>.

			<ul style="list-style-type: none"> • Simulasi 		dalam rangkaian	
5	Mahasiswa mampu menjelaskan tentang Komponen IC , Processor	<ul style="list-style-type: none"> •Ketepatan menjelaskan tentang Komponen IC , Processor 	Kriteria : Ketepatan dan Penguasaan Bentuk Non-Test : <ul style="list-style-type: none"> • Tulisan • Presentasi • Simulasi 	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah dan diskusi [TM : 2x (2x50'')] • Tugas : Simulasi cara pembacaan IC, Processor 	Dapat membaca IC dan Processor serta fungsinya dalam rangkaian	10
6	Mahasiswa mampu menjelaskan tentang Pemahaman penggunaan AVO Meter	<ul style="list-style-type: none"> •Ketepatan menjelaskan tentang Pemahaman penggunaan AVO Meter 	Kriteria : Ketepatan dan Penguasaan Bentuk Non-Test : <ul style="list-style-type: none"> • Tulisan • Presentasi • Simulasi 	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah dan diskusi [TM : 2x (2x50'')] • Tugas : Simulasi cara pembacaan penggunaan AVO Meter 	Dapat membaca dan cara perhitungan AVO meter serta fungsinya dalam perakitan komponen elektronika	10
7	Ujian Tengah Semester	•	-			
8	Mahasiswa mampu menjelaskan tentang Processor	<ul style="list-style-type: none"> •Ketepatan menjelaskan 	Kriteria : Ketepatan dan Penguasaan	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah dan diskusi [TM : 2x (2x50'')] • Tugas : 	Pengertian dan pengetahuan	5



SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA & KOMPUTER DCI
STMIK - DCI

Jl. Sutisna Senjaya No. 158 A Telp. (0265) 340743 Fax. (0265) 332492 Tasikmalaya
 home page : <http://www.stmik-dci.ac.id>.

		tentang Processor	Bentuk Non-Test : <ul style="list-style-type: none"> • Tulisan • Presentasi • Simulasi 	Simulasi cara pembacaan dan pemasangan Processor	tentang processor dikaitkan sejarah komputer beserta peran komputer dalam pekerjaan dalam kaitan teknologi informasi	
9	Mahasiswa mampu menjelaskan tentang jenis-jenis RAM	•Ketepatan menjelaskan tentang jenis-jenis RAM	Kriteria : Ketepatan dan Penguasaan Bentuk Non-Test : <ul style="list-style-type: none"> • Tulisan • Presentasi • Simulasi 	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah dan diskusi [TM : 2x (2x50'')] • Tugas : Simulasi cara pembacaan dan pemasangan RAM 	Dapat membaca jenis RAM serta fungsinya dalam perakitan komputer	10
10	Mahasiswa mampu menjelaskan tentang jenis-jenis Media Penyimpan dan Optic	•Ketepatan menjelaskan tentang Media Penyimpan dan Optic	Kriteria : Ketepatan dan Penguasaan Bentuk Non-Test : <ul style="list-style-type: none"> • Tulisan 	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah dan diskusi [TM : 2x (2x50'')] • Tugas : Simulasi cara pembacaan dan pemasangan media penyimpanan dan optic 	Dapat membaca jenis media penyimpan dan optic serta	10



SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA & KOMPUTER DCI
STMIK - DCI

Jl. Sutisna Senjaya No. 158 A Telp. (0265) 340743 Fax. (0265) 332492 Tasikmalaya
 home page : <http://www.stmik-dci.ac.id>.

			<ul style="list-style-type: none"> • Presentasi • Simulasi 		<p>fungsinya dalam perakitan komputer</p>	
11	Mahasiswa mampu menjelaskan tentang Etika Perakitan	<ul style="list-style-type: none"> • Ketepatan menjelaskan tentang Etika Perakitan 	<p>Kriteria : Ketepatan dan Penguasaan</p> <p>Bentuk Non-Test :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tulisan • Presentasi • Simulasi 	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah dan diskusi [TM : 2x (2x50'')] 	<p>Dapat merakit PC sesuai dengan tahapan keselamatan kerja</p>	5
12	Mahasiswa mampu menjelaskan tentang Bios dan Setting Multi Media	<ul style="list-style-type: none"> • Ketepatan menjelaskan tentang Bios dan Setting Multi Media 	<p>Kriteria : Ketepatan dan Penguasaan</p> <p>Bentuk Non-Test :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tulisan • Presentasi • Simulasi 	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah dan diskusi [TM : 2x (2x50'')] • Tugas : Simulasi cara pembacaan dan setting Bios dan Multi Media 	<p>Dapat memahami fungsi BIOS dan Multi Media serta fungsinya dalam perakitan komputer</p>	10
13	Mahasiswa mampu menjelaskan tentang Troubleshooting serta Setting software dan hardware	<ul style="list-style-type: none"> • Ketepatan menjelaskan tentang Troubleshooting serta Setting 	<p>Kriteria : Ketepatan dan Penguasaan</p> <p>Bentuk Non-Test :</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah dan diskusi [TM : 2x (2x50'')] • Tugas : 	<p>Dapat membaca kerusakan dan menyelesaikannya</p>	10



SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA & KOMPUTER DCI
STMIK - DCI

Jl. Sutisna Senjaya No. 158 A Telp. (0265) 340743 Fax. (0265) 332492 Tasikmalaya
home page : <http://www.stmik-dci.ac.id>.

		software dan hardware	<ul style="list-style-type: none">• Tulisan• Presentasi• Simulasi	Simulasi cara setting hardware software secara keseluruhan	annya dalam perakitan komputer	
14	Ujian Akhir Semester	•	-			