
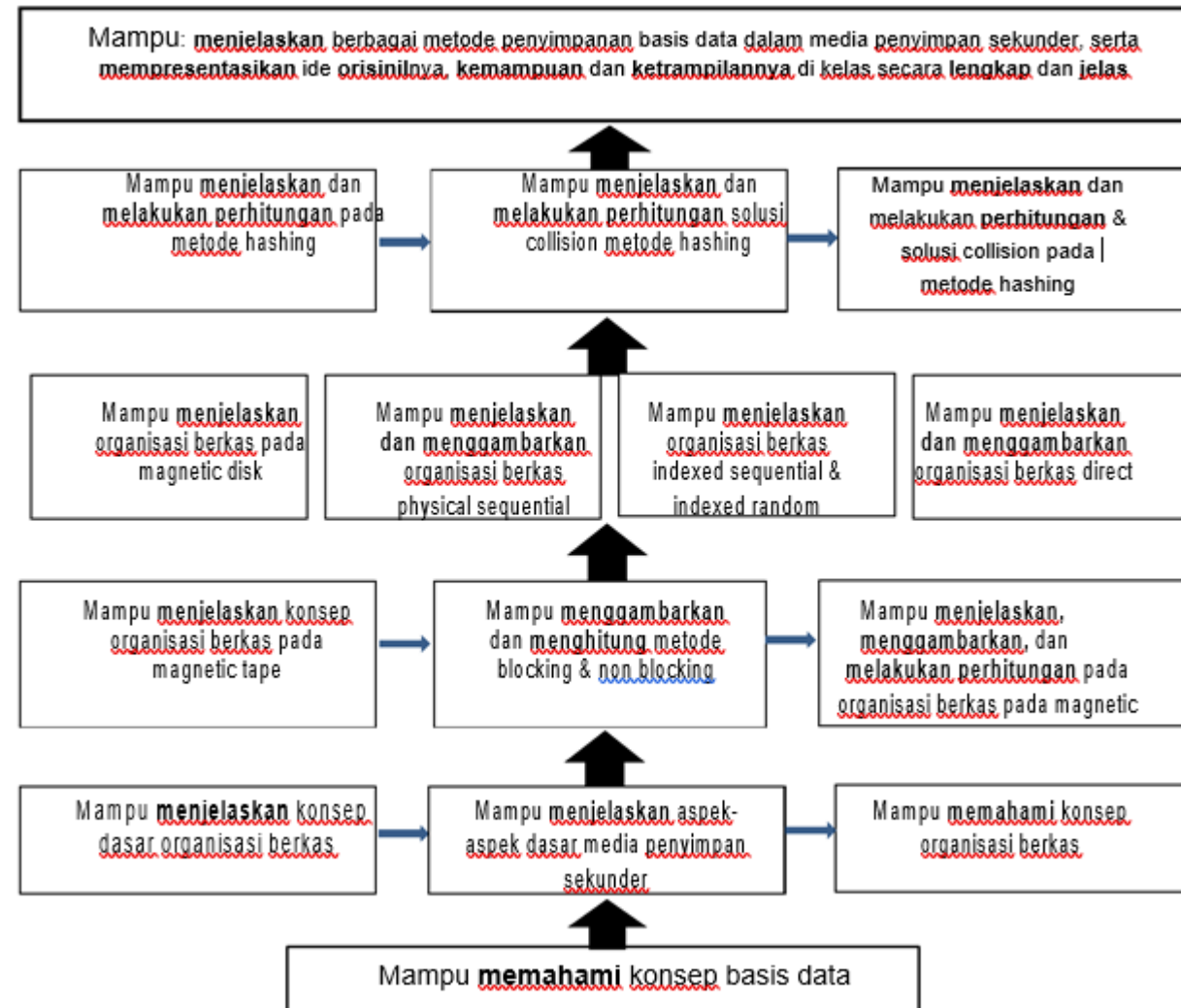


RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

	STMIK DCI				
	TEKNIK INFORMATIKA				
	TEKNIK INFORMATIKA				
RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER					
MATA KULIAH	KODE	RUMPUN MK	BOBOT (SKS)	SEMESTER	Tgl Penyusunan
Sistem Berkas		Informatika	3	3	10 September 2020
OTORITAS	DOSEN PENGEMBANG RPS	KOORDINATOR RMK	KA PRODI		
	Aneu Yulianeu, S.T., S.E., M.M.		Andri Sukmaindrayan, ST., M.Kom		
Capaian Pembelajaran (CP)	CPL-PRODI :				
	Lulusan mampu merancang sistem informasi atau mengelola jaringan komputer				
	CP-MK				
	Mahasiswa mampu: menjelaskan berbagai metode penyimpanan basis data dalam media penyimpan sekunder, serta mempresentasikan ide orisinilnya , kemampuan dan ketrampilannya di kelas secara lengkap dan jelas				
	Sub-CPMK				
Deskripsi Singkat MK	Mata kuliah ini memberikan pengalaman belajar kepada mahasiswa tentang Dasar-dasar organisasi berkas; Organisasi berkas pada magnetic tape; Organisasi berkas pada magnetic disk; Organisasi berkas physical sequential; Organisasi berkas indexed sequential; Organisasi berkas indexed random; Organisasi berkas direct; Organisasi berkas hashing; Collision pada hashing..				
Materi Pembelajaran/pokok Bahasan	Kuliah dilaksanakan dalam bentuk tutorial, diskusi, penugasan di kelas dan praktek di laboratorium, dan presentasi.				
Pustaka					
Media Pembelajaran					

Team Teaching

Matakuliah syarat



Pertemuan Ke:	Sub-CP-MK (sbg kemampuan akhir yg diharapkan)	Bahan Kajian/ Pokok Bahasan	Pengalaman Belajar	Metode Pembelajaran	Indikator & Bentuk Penilaian	Teknik Penilaian	Bobot Penilaian	Waktu
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
1	Mampu memahami alasan pentingnya belajar Sistem Berkas, Kontrak pembelajaran	<ul style="list-style-type: none"> • Posisi MK dalam Kurikulum • Kontrak pembelajaran • Elearning & Blog • Pendahuluan 	<ul style="list-style-type: none"> • Akses elearning • Pembuatan blog 	<ul style="list-style-type: none"> • Tutorial • Diskusi • Demo elearning • Demo blog 	-	-	-	3 X 50 menit
2-3	Mampu memahami konsep basis data DENDI NANDITA RIVIA	<ul style="list-style-type: none"> • Data, basis data, sistem basis data, hirarkhi data • RDBMS 	<ul style="list-style-type: none"> • Konsep dasar basis data 	<ul style="list-style-type: none"> • Tutorial • Diskusi 	-	<ul style="list-style-type: none"> • Keaktifan di kelas 	-	2 X(3 X 50 menit)
4	Mampu menjelaskan konsep dasar organisasi berkas MILA ANI RIDO	<ul style="list-style-type: none"> • DBMS & basis data • Kebutuhan organisasi berkas • Karakteristik, klasifikasi, & transaksi pada berkas 	<ul style="list-style-type: none"> • Konsep dasar organisasi berkas 	<ul style="list-style-type: none"> • Tutorial • Diskusi 	-	<ul style="list-style-type: none"> • Keaktifan di kelas 	-	3 X 50 menit
4	Mampu menjelaskan aspek-aspek dasar media penyimpan sekunder MILA ANI RIDO	<ul style="list-style-type: none"> • Jenis memori • Hirarki memori • Parameter memori • sekunder 	<ul style="list-style-type: none"> • Media penyimpan sekunder 	<ul style="list-style-type: none"> • Tutorial • Diskusi 	-	-	-	3 X 50 menit
5	Mampu menjelaskan, menggambarkan, dan melakukan perhitungan untuk organisasi berkas pada magnetic tape	<ul style="list-style-type: none"> • Organisasi berkas pada magnetic tape • Metode blocking • Metode non blocking 	<ul style="list-style-type: none"> • Organisasi berkas pada magnetic tape 	<ul style="list-style-type: none"> • Tutorial • Diskusi • Latihan 	Tugas 01: Membuat program aplikasi untuk menghitung panjang pita, lama akses, & transfer rate, serta	<ul style="list-style-type: none"> • Tugas individu • Upload di blog • Presentasi 	5%	3 X 50 menit

	TANTI, FAUZAN, YENI				pilihan metode blocking/non blocking			
6	Mampu menjelaskan dan melakukan perhitungan organisasi berkas pada magnetic disk DEPI RIJA MARHAMAH	<ul style="list-style-type: none"> Organisasi berkas pada magnetic disk Format Disk Datameter Buffer Bad Sector 	<ul style="list-style-type: none"> Organisasi berkas pada magnetic tape 	<ul style="list-style-type: none"> Tutorial Diskusi 	Tugas 02: Membuat makalah tentang organisasi berkas pada magnetic disk	<ul style="list-style-type: none"> Tugas individu Upload di blog Presentasi 	5%	1 X 50 menit
6	Mampu menjelaskan dan melakukan perhitungan organisasi berkas physical sequential DEPI RIJA MARHAMAH	<ul style="list-style-type: none"> Organisasi berkas physical sequential Struktur dan implementasi Metoda akses 	<ul style="list-style-type: none"> Organisasi berkas physical sequential 	<ul style="list-style-type: none"> Tutorial Diskusi Latihan 	Tugas 03: Membuat program untuk mencari nilai kunci dengan inputan sejumlah n nilai kunci & kunci yang dicari	<ul style="list-style-type: none"> Tugas individu Upload di blog Presentasi 	5%	1 X 50 menit
6	Mampu menjelaskan organisasi berkas indexed sequential DEPI RIJA MARHAMAH	<ul style="list-style-type: none"> Index Organisasi berkas index sequential VSAM & ISAM Kinerja 	<ul style="list-style-type: none"> Organisasi berkas indexed sequential 	<ul style="list-style-type: none"> Tutorial Diskusi 	Tugas 04: Membuat makalah tentang organisasi berkas indexed sequential	<ul style="list-style-type: none"> Tugas individu Upload di blog Presentasi 	5%	1 X 50 menit
7	Mampu menjelaskan organisasi berkas indexed random KISTI KHARISMAN GHAITS	<ul style="list-style-type: none"> Dasar Susunan index Kinerja 	<ul style="list-style-type: none"> Organisasi berkas indexed random 	<ul style="list-style-type: none"> Tutorial Diskusi 	Tugas 05: Membuat makalah tentang organisasi berkas indexed random	<ul style="list-style-type: none"> Tugas individu Upload di blog Presentasi 	5%	1,5 X 50 menit
7	Mampu menjelaskan, organisasi berkas direct	<ul style="list-style-type: none"> Dasar organisasi berkas direct Kinerja 	<ul style="list-style-type: none"> Organisasi berkas direct 	<ul style="list-style-type: none"> Tutorial Diskusi 	Tugas 06: Membuat makalah tentang organisasi berkas direct	<ul style="list-style-type: none"> Tugas individu Upload di blog 	5%	1,5 X 50 menit

	KISTI KHARISMAN GHAITS					• Presentasi		
8	Ujian Tengah Semseter	Pertemuan 1 s/d 7	Ketepatan dalam melaksanakan UTS	• Ujian Online	Ujian Tengan Semester	• Individu	25%	3 X 50 menit
9-11	Mampu menjelaskan, menggambarkan, dan melakukan perhitungan organisasi berkas hashing KHAERUL, CECEP, ARI	<ul style="list-style-type: none"> • Dasar hashing • Fungsi hash <ul style="list-style-type: none"> • KMODN • KMODP • Midsquaring • Penjumlahan Digit • Multiplication • Trunction • Folding • Konversi Radix • Kinerja 	<ul style="list-style-type: none"> • Organisasi berkas hashing 	<ul style="list-style-type: none"> • Tutorial • Diskusi • Latihan 	Tugas 07: Membuat makalah tentang organisasi berkas direct	<ul style="list-style-type: none"> • Tugas individu • Upload di blog • Presentasi 	5%	3X(3 X 50 menit)
12-14	Mampu menjelaskan cara mengatasi collision pada hashing DEDI, RAMA, RIZKI	<ul style="list-style-type: none"> • Dasar collision • Coalesced Hashing (LISCH, EISCH, LICH, EICH) • Progressive Overflow • Linear Qoutient • Buckets • Computed Chaining 	<ul style="list-style-type: none"> • Collision pada hashing 	<ul style="list-style-type: none"> • Tutorial • Diskusi • Latihan 	Tugas 08: Membuat makalah tentang organisasi berkas direct	<ul style="list-style-type: none"> • Tugas individu • Upload di blog • Presentasi 	5%	3X(3 X 50 menit)
15	Mampu Menjelaskan berbagai metode penyimpanan basis data dalam media penyimpan sekunder, serta mempresentasikan ide orisinilnya, kemampuan dan ketrampilannya di kelas secara lengkap dan jelas TITA, AI PIPIN, RIAN	<ul style="list-style-type: none"> • Studi kasus organisasi berkas 	<ul style="list-style-type: none"> • Studi kasus organisasi berkas 	<ul style="list-style-type: none"> • Diskusi 	<ul style="list-style-type: none"> • Studi kasus organisasi berkas 	<ul style="list-style-type: none"> • Presentasi • Keaktifan di kelas 		3 X 50 menit

16	Ujian Akhir Semester	Pertemuan 1 s/d 15	Ketepatan dalam melaksanakan UAS	• Ujian Online	Ujian Akhir Semester	• Individu	35%	3 X 50 menit
----	----------------------	--------------------	----------------------------------	-----------------------	----------------------	-------------------	-----	--------------

YANG BELUM MASUK

1. **UGUS K3**
2. **MUHAMAD RYAN K6**
3. **YUSRI K7**
4. **DETIA K11**
5. **EPP HERMAWAN K12**
6. **LUTFI K14**