

Dosen : INDAH SURYANI
Matakuliah : LOGIKA DAN ALGORITMA
SKS : 4
Kelas : 12.1B.11
Jumlah Mahasiswa : 11

BERITA ACARA PENGAJARAN 12.1B.11

Pertemuan	Ruangan	Tanggal	Bahan Kajian	Berita Acara Pengajaran	Kehadiran
01	302-k1	15 September 2020	Pengertian dasar Logika dan Algoritma Konsep dasar Algoritma Struktur algoritma Bahasa pemrograman Diagram alur flowchart	Pembahasan materi tentang perkuliahan algoritma 1 pembahasan logika algoritma 2 pembahasan flowchart 3 pembahasan pseudocode 4 pembahasan analisis logika 5 pembahasan tugas mandiri	Tepat Waktu Jadwal: 18:20-21:40 Masuk: 18:21:28 Keluar: 21:30:05
02	302-k1	22 September 2020	Tipe Data Variabel dan Konstanta Tipe Data Variabel Konstanta Konsep Tipe data Menjelaskan konsep tipe data dengan menggunakan Bahasa Pemrograman C dan Konsep Operasi String	Pada pertemuan ke2 membahas konsep algoritma dan tipe data konsep algoritma bisa dijelaskan dalam algoritma pe-ubah algoritma pertukaran selanjutnya kita akan membahas analisa mendalam penggunaan algoritma dan kita belajar dalam tipe data pada python yang diantaranya ada boolean string integer float complex list tuple hexadecimal dictionary serta penggunaan operator fungsi pada	Tepat Waktu Jadwal: 18:20-21:40 Masuk: 18:21:09 Keluar: 21:39:28

Pertemuan	Ruangan	Tanggal	Bahan Kajian	Berita Acara Pengajaran	Kehadiran
				python	
03	302-k1	29 September 2020	Flowchart atau diagram alir dengan memberikan simbol-simbol standar dan algoritmanya	Pembahasan flow chart dengan penjelasan detail elemen dan studi kasus serta pemberian tugas	Tepat Waktu Jadwal: 18:20-21:40 Masuk: 18:24:45 Keluar: 21:31:27
04	302-k1	6 Oktober 2020	Menjelaskan tentang Struktur Branching	Rangkuman materi dari materi pertemuan ke 4 branching percabangan 1 struktur percabangan percabangan if percabangan if else percabangan if elif else percabangan nested if switch case 2 contoh penggunaan dari setiap kondisi percabangan 3 latihan berdasarkan dari materi tambahan	Telat (lewat 15Menit) Jadwal: 18:20-21:40 Masuk: 19:01:56 Keluar: 21:33:09
05	302-k1	13 Oktober 2020	Struktur Looping Menjelaskan tentang struktur looping	1 struktur instruksi perulangan diantaranya - kondisi perulangan - badan body perulangan - pencacah counter perulangan 2 bentuk perulangan pada python diantaranya ada - perulangan for perulangan yang mengerjakan bagian pernyataan yang sama secara berulang-ulang berdasarkan syarat atau kondisi yang ditentukan - perulangan while perulangan yang mengerjakan perintah selama	Tepat Waktu Jadwal: 18:20-21:40 Masuk: 18:24:17 Keluar: 21:30:25

Pertemuan	Ruangan	Tanggal	Bahan Kajian	Berita Acara Pengajaran	Kehadiran
				kondisinya bernilai benar - loop bersarang nested loop perulangan di dalam perulangan 3 penerapan dalam program python	
06	302-k1	20 Oktober 2020	Struktur Rekursif Menjelaskan tentang struktur rekursif	1 rekursif adalah suatu proses yang bisa memanggil dirinya sendiri 2 fungsi rekursif a fungsi pangkat b faktorial c fibonancy d menara hanoi 3 latihan soal	Tepat Waktu Jadwal: 18:20-21:40 Masuk: 18:31:36 Keluar: 21:32:39
07	302-k1	27 Oktober 2020	Review Quiz	1 pembahasan materi 1 s d 6 2 pemberian kuis pra uts 3 pendataan mahasiswa yang belum kirim tugas deadline	Tepat Waktu Jadwal: 18:20-21:40 Masuk: 18:25:28 Keluar: 21:37:09
08	-	-	(UTS)	-	-
09	302-k1	10 November 2020	Larik atau Array Menjelaskan tentang Struktur Array Data Composite	Rangkuman materi yang dapat saya berikan diantaranya adalah sebagai berikut 1 pengertian tentang array atau larik setiap elemen dalam array diakses dengan membedakan indeks subscript arraynya 2 penerapan contoh array dalam pemrograman python yaitu menggunakan list 3 perbedaan antara array dan list 4 penjelasan tentang dimensi array yang digunakan 5 contoh penerapan dimensi array dari dimensi 1	Tepat Waktu Jadwal: 18:20-21:40 Masuk: 18:29:50 Keluar: 21:31:41

Pertemuan	Ruangan	Tanggal	Bahan Kajian	Berita Acara Pengajaran	Kehadiran
				sampai dimensi 2	
10	302-k1	17 November 2020	Metode Divide Conquer Menjelaskan Metode Divide Conquer Sorting Selection Insert Quick Buble Merge	Pada pertemuan kali ini akan membahas tentang penggunaan metode sorting dan penerepan dalam model iterasinya diantaranya ada beberapa model sorting yaitu 1 selection sort 2 bubble sort 3 merge sort 4 quick sort 5 insertion sort atas penerapannya pun dapat disimpulkan sebagai berikut 1 bubble sort membutuhkan waktu komputasi lebih lama 2 quick sort dan merge sort yang paling cepat tetapi quick sort lebih cepat dari pada merge sort 3 insertion sort dan selection sort memiliki kompleksitas yang sama dengan bubble sort tetapi watu yang digunakan lebih sedikit	Tepat Waktu Jadwal: 18:20-21:40 Masuk: 18:21:52 Keluar: 21:44:52
Pertemuan	Ruangan	Tanggal	Bahan Kajian	Berita Acara Pengajaran	Kehadiran
11	302-k1	24 November 2020	Metode Divide Conquer Menjelaskan Metode Divide Conquer Sorting Selection Insert Quick Buble Merge	1 teknik searching teknik dalam memilih dan menyeleksi sebuah elemen dari beberapa elemen yang ada 2 teknik pencarian a teknik pencarian tunggal 1 teknik sequential search linier search pencarian yang dimulai dari record-1	Tepat Waktu Jadwal: 18:20-21:40 Masuk: 18:33:29 Keluar: 21:31:34

Pertemuan	Ruangan	Tanggal	Bahan Kajian	Berita Acara Pengajaran	Kehadiran
				<p>diteruskan ke record selanjutnya yaitu record-2 ke-3 sampai diperoleh isi record sama dengan informasi yang dicari nilai x serta penggunaan untuk data yang belum terurut yang sudah terurut 2 teknik binary search digunakan mencari sebuah data pada himpunan data-data yang tersusun secara urut yaitu data yang telah diurutkan dari besar ke kecil sebaliknya proses dilaksanakan pertama kali pada bagian tengah dari elemen himpunan jika data yang dicari ternyata elemen bagian atasnya maka pencarian dilakukan dari bagian tengah ke bawah serta penggunaan untuk data yang sudah terurut b teknik pencarian nilai maxmin 1 teknik straitmaxmin menentukan mencari elemen max min pada himpunan yang berbentuk array linear waktu tempuh time complexity yang digunakan untuk menyelesaikan pencarian hingga mendapatkan solusi yang optimal terbagi atas best case average case dan worst case 2 teknik d and c lalu proses tree call dr setiap elemen yg ditunjuk pada bagan tree tersebut</p>	

Pertemuan	Ruangan	Tanggal	Bahan Kajian	Berita Acara Pengajaran	Kehadiran
				diatas dengan cara membalik terlebih dahulu posisi tree dari bawah ke atas lalu mengisinya dengan elemen-elemnnya sesuai dengan bagan tree	
12	302-k1	1 Desember 2020	Metode Greedy Menjelaskan tentang Metode Greedy Optimal On Tape Storage Knapsack Problem Kriteria Greedy	Rangkuman materi 1 greedy diambil dari bahasa inggris berarti loba serakah 2 untuk mendapatkan solusi optimal dari permasalahan yang mempunyai dua kriteria yaitu a fungsi tujuan utama b nilai pembatas constrain 3 metode greedy digunakan dalam penyelesaian masalah-masalah a optimal on tape storage problem b knapsack problem c minimum spanning tree problem d shortest path problem	Tepat Waktu Jadwal: 18:20-21:40 Masuk: 18:28:49 Keluar: 21:36:14
13	302-k1	8 Desember 2020	Penyelesaian dengan Algoritma Pemrograman Greedy Menjelaskan tentang Knapsack Problem Program Greedy Travelling Salesman Shortest Path Problem Minimum Spanning	Rangkuman materi 1 penyelesaian dengan algoritma pemrograman greedy 2 kesimpulan knapsack problem - cara matematika dianggap lebih rumit dan tidak cocok untuk digunakan karena harus memperhatikan nilai probabilitas setiap item - cara kriteria greedy dianggap lebih mudah dan lebih optimal dibanding cara yang	Tepat Waktu Jadwal: 18:20-21:40 Masuk: 18:25:57 Keluar: 21:45:35

Pertemuan	Ruangan	Tanggal	Bahan Kajian	Berita Acara Pengajaran	Kehadiran
			Tree	lain meskipun kekurangannya harus mengerjakan beberapa tahapan terlebih dahulu - cara algoritma greedy lebih cepat penyelesaiannya namun harus tahu algoritma dan harus paham cara penterjemahan algoritma tersebut 3 problema dan model graph dalam metode greedy - travelling salesman - minimum spanning tree - shortest path problem	
14	302-k1	15 Desember 2020	Pewarnaan Coloring Menjelaskan tentang Pewarnaan Coloring	Pembahasan coloring dan pembahasan soal	Tepat Waktu Jadwal: 18:20-21:40 Masuk: 18:32:36 Keluar: 21:38:57
15	302-k1	22 Desember 2020	Review Quiz	Kuis pra uas dan pembahasan materi	Tepat Waktu Jadwal: 18:20-21:40 Masuk: 18:29:16 Keluar: 21:38:56
16	-	-	(UAS)	-	-

PENILAIAN 12. 1B.11

NIM	NAMA	Presensi	TUGAS	UTS	UAS	GRADE AKHIR
12200012	reza kurniawan	100	94	86	56	A
12200033	muhammad arifin berutu	100	83	80	86	A
12200081	krisno	100	91	98	100	A
12200090	yusuf khoirul iksan	100	80	50	52	B
12200105	dewita dyan sulistyani	100	94	54	58	B
12200130	rina agustina	100	96	78	80	A
12200134	arwan hasyim	100	91	70	70	A
12200136	andre angriawan	100	85	50	58	B
12200170	muchtar luthfy	0	0	0	0	E
12200171	beni setiyadi saputro	100	80	90	64	A
12200184	arifana	100	80	86	96	A