

Dosen : Ardiyansyah
 Matakuliah : (310) Struktur Data
 SKS : 3
 Kelas : 12.2D.30
 Jumlah Mahasiswa : 37

Pertemuan	Ruangan	Tanggal	Bahan Kajian	Berita Acara Pengajaran	Kehadiran
01	303-p1	16 Maret 2023	Data Struktur Data 1 Pengertian Struktur Data 2 Tipe Data sederhana dan tipe terstruktur dalam program PYTHON 3 Operator dalam program PYTHON Array Dimensi satu dan dua 1 Definisi pengertian 2 Klasifikasi array 3 Array dimensi satu bentuk umum	struktur data merupakan penyusunan kumpulan data pada storage komputer untuk menemukan algoritma program yang efisien sedangkan array merupakan himpunan elemen yang homogen dan terurut pada pertemuan pertama selain pengenalan dan membahas kontrak perkuliahan juga mempraktekkan method-method pada python ke dalam array menggunakan google colab sekaligus memperkenalkan jenis array dimensi 1 dan perhitungan penyimpanan pada storage mahasiswa antusias mencoba mempraktekkan method-method python ke dalam tipe struktur data array ke depan kelas jumlah mahasiswa 37 orang yang hadir 34 mahasiswa	Tepat Waktu Jadwal: 18:50-20:50 Masuk: 18:52:48 Keluar: 20:40:08
02	303-p1	30 Maret 2023	Mengkonversikan bilangan ke dalam bilangan lain 1 Bilangan biner 2 Bilangan Oktal 3 Bilangan Hexadesimal Array dimensi dua bentuk umum dan pemetaan ke storage beserta contohnya	array dimensi dua merupakan himpunan yang memiliki baris dan kolom pemetaan array dimensi 2 menggambarkan volume dengan cara mengalikan masing-masing jumlah elemen baik dari baris maupun kolom sistem bilangan merupakan himpunan symbol yang digunakan untuk membangun sebuah bilangan sistem bilangan yang digunakan oleh computer terdiri dari 4 yaitu biner decimal oktal dan hexadecimal konversi bilangan adalah proses merubah suatu system bilangan satu ke system bilangan lain mahasiswa antusias dalam membahas materi dan mengerjakan soal yang diberikan mahasiswa yang hadir sebanyak 28 orang dari 37 mahasiswa	Tepat Waktu Jadwal: 18:50-20:50 Masuk: 18:51:33 Keluar: 20:42:49
03	303-p1	6 April 2023	1 Array dimensi banyak bentuk umum dan pemetaan kedalam storage 2 triangular array 1 sparse array	selain array dimensi 1 dan 2 juga terdapat array dimensi banyak diantaranya jenis array dimensi 3 upper triangular array lower triangular array dan sparse array masing-masing memiliki karakter yang berbeda dan cara tersendiri dalam pemetaan storage mahasiswa cukup antusias dalam memahami dan mengerjakan soal yang diberikan untuk diskusi bersama mahasiswa yang hadir sebanyak 22 orang dari 37 mahasiswa	Tepat Waktu Jadwal: 18:50-20:50 Masuk: 18:51:20 Keluar: 20:35:32
04	303-p1	13 April 2023	1 Single Linked List 2 Operasi Linked List	linked list adalah sebuah struktur data dalam pemrograman yang terdiri dari sejumlah simpul node yang terhubung satu sama lain secara berurutan setiap simpul dalam linked list mengandung dua informasi yaitu data dan referensi atau pointer ke simpul berikutnya dalam urutan linked list dengan demikian linked list memungkinkan penyimpanan data dalam urutan yang dinamis dan fleksibel karena simpul-simpul dalam linked list dapat ditambahkan atau dihapus secara dinamis tanpa harus	Tepat Waktu Jadwal: 18:50-20:50 Masuk: 18:51:38 Keluar: 20:55:02

Pertemuan	Ruangan	Tanggal	Bahan Kajian	Berita Acara Pengajaran	Kehadiran
				mengubah alokasi memori secara besar-besaran ada 3 jenis dasar linked list yaitu singly linked list doubly linked list dan circular list pada singly linked list setiap simpul hanya memiliki referensi ke simpul berikutnya sedangkan pada doubly linked list setiap simpul memiliki referensi ke simpul sebelumnya dan berikutnya selain itu ada juga variasi linked list lainnya seperti circular linked list di mana simpul terakhir menghubungkan kembali ke simpul pertama dan linked list berkait ganda atau multilevel linked list di mana setiap simpul dapat mengandung linked list lainnya sebagai data linked list sering digunakan dalam pemrograman untuk implementasi berbagai struktur data seperti stack queue dan hash table linked list juga digunakan dalam berbagai algoritma dan teknik pemrograman seperti pemrosesan list yang panjang penghapusan simpul tengah dan pembalikan urutan data overall linked list adalah salah satu konsep penting dalam pemrograman yang membantu mengelola data secara efisien dan fleksibel mahasiswa setelah mempelajari materi pertemuan 4 lalu mengerjakan soal essay seputar linked list mahasiswa yang hadir 25 orang dari 37	
05	303-p1 (kp)	14 April 2023	1 Doubly Linked List 2 Operasi Linked List	linked list adalah sebuah struktur data dalam pemrograman yang terdiri dari sejumlah simpul node yang terhubung satu sama lain secara berurutan setiap simpul dalam linked list mengandung dua informasi yaitu data dan referensi atau pointer ke simpul berikutnya dalam urutan linked list dengan demikian linked list memungkinkan penyimpanan data dalam urutan yang dinamis dan fleksibel karena simpul-simpul dalam linked list dapat ditambahkan atau dihapus secara dinamis tanpa harus mengubah alokasi memori secara besar-besaran ada 3 jenis dasar linked list yaitu singly linked list doubly linked list dan circular list pada singly linked list setiap simpul hanya memiliki referensi ke simpul berikutnya sedangkan pada doubly linked list setiap simpul memiliki referensi ke simpul sebelumnya dan berikutnya selain itu ada juga variasi linked list lainnya seperti circular linked list di mana simpul terakhir menghubungkan kembali ke simpul pertama dan linked list berkait ganda atau multilevel linked list di mana setiap simpul dapat mengandung linked list lainnya sebagai data linked list sering digunakan dalam pemrograman untuk implementasi berbagai struktur data seperti stack queue dan hash table linked list juga digunakan dalam berbagai algoritma dan teknik pemrograman seperti pemrosesan list yang panjang penghapusan simpul tengah dan pembalikan urutan data overall linked list adalah salah satu konsep penting dalam pemrograman yang membantu mengelola data secara efisien dan fleksibel mahasiswa diberi tambahan materi berupa codingan program	Tepat Waktu Jadwal: 17:30-19:30 Masuk: 17:31:30 Keluar:

Pertemuan	Ruangan	Tanggal	Bahan Kajian	Berita Acara Pengajaran	Kehadiran
				singly linked list mahasiswa yang hadir sebanyak 26 dari 37 orang	
06	303-p1	4 Mei 2023	Prinsip dan operasi stack IsFull IsEmpty Pop Push	stack salah satu jenis dari struktur data berupa tumpukan dimana tumpukan ini memiliki prinsip last in first out mahasiswa selain diberi pembahasan mengenai teori struktur data stack juga mengimplementasikannya dengan kodingan aplikasi sederhana menggunakan python mahasiswa yang hadir sebanyak 26 orang dari 37	Tepat Waktu Jadwal: 18:50-20:50 Masuk: 18:51:26 Keluar: 20:56:31
07	303-p1 (kp)	5 Mei 2023	Latihan Soal dari materi pertemuan 1-6	quiz jawaban quiz dikirimkan via ruang tugas mahasiswa yang hadir sebanyak 27 dari 37 orang	Tepat Waktu Jadwal: 17:30-19:30 Masuk: 17:32:44 Keluar:
08	303-p1	19 Mei 2023	(UTS)	(UTS)	Tepat Waktu Jadwal: 18:50-20:50 Masuk: 18:51:26 Keluar: 20:56:31
09	303-p1	25 Mei 2023	1 Definisi queue 2 Prinsip dan operasi queue a prinsip LIFO b operasi queue meliputi IsEmpty IsFull c Enqueue Dequeue Clear 3 Cara kerja linear queue 4 Cara kerja circular queue	antrian adalah struktur data linear yang mengikuti prinsip fifo first-in-first-out yang berarti elemen pertama yang dimasukkan ke dalam antrian akan menjadi elemen pertama yang dikeluarkan dari antrian analoginya seperti antrian di kasir supermarket di mana orang pertama yang mengantri akan dilayani terlebih dahulu sebuah antrian terdiri dari sejumlah elemen dan ada dua operasi utama yang dapat dilakukan pada antrian enqueue operasi ini digunakan untuk menambahkan elemen baru ke dalam antrian elemen baru tersebut akan ditempatkan di akhir antrian jika antrian kosong elemen baru menjadi elemen pertama dan terakhir dalam antrian dequeue operasi ini digunakan untuk menghapus dan mengembalikan elemen pertama dari antrian setelah elemen pertama dihapus elemen kedua menjadi elemen pertama baru dalam antrian selain operasi utama tersebut ada juga operasi lain yang sering digunakan pada struktur data antrian front operasi ini digunakan untuk mengembalikan elemen pertama dalam antrian tanpa menghapusnya isempty operasi ini digunakan untuk memeriksa apakah antrian kosong atau tidak jika antrian kosong fungsi ini akan mengembalikan nilai	Telat (lewat 15Menit) Jadwal: 18:50-20:50 Masuk: 19:20:18 Keluar: 20:58:05

Pertemuan	Ruangan	Tanggal	Bahan Kajian	Berita Acara Pengajaran	Kehadiran
				true jika tidak akan mengembalikan nilai false size operasi ini digunakan untuk mengembalikan jumlah elemen yang ada dalam antrian mahasiswa mengikuti penyampaian materi dengan baik dan mencoba secara bergantian menjawab pertanyaan-pertanyaan dari dosen mahasiswa yang hadir sebanyak 26 dari 37 orang	
10	303-p1	8 Juni 2023	Tree 1 Istilah dalam tree 2 sifat utama pohon berakar 3 Istilah dan deklarasi pohon binary 4 penyajian pohon binary	diganti dengan perkuliahan umum pada kegiatan bsi diginofest 2023 di pcc 9-10 juni 2023	Tepat Waktu Jadwal: 18:50-20:50 Masuk: 18:57:27 Keluar: 20:48:25
11	303-p1	15 Juni 2023	Kunjungan pada pohon biner 1 kunjungan preorder inorder dan postorder 2 Aplikasi pohon biner pembentukan notasi prefix infix dan postfix	struktur data tree dan kunjungan biner mahasiswa mencoba secara bergantian membuat pohon tree mahasiswa yang hadir 9 dari 37	Tepat Waktu Jadwal: 18:50-20:50 Masuk: 18:51:33 Keluar:
12	303-p1	22 Juni 2023	Graph dan matriks penyajian Graph	diskusi pengumpulan tugas persiapan presentasi berupa poster infografis mengenai struktur data mahasiswa yang hadir 22 dari 37 orang	Tepat Waktu Jadwal: 18:50-20:50 Masuk: 18:54:31 Keluar: 20:57:38
13	306-p1 (kp)	28 Juni 2023	Penyelesaian dengan menerapkan konsep array linked list stack queue binary tree dan graph	persiapan poster dan presentasi tugas struktur data mahasiswa yang hadir sebanyak 22 orang dari 37 mahasiswa	Tepat Waktu Jadwal: 15:50-18:10 Masuk: 15:52:01 Keluar: 18:00:59
14	303-p1	6 Juli 2023	Penyelesaian dengan menerapkan konsep array linked list stack queue binary tree dan graph	graph adalah jenis struktur data umum yang susunan datanya tidak berdekatan satu sama lain non-linier graph terdiri dari kumpulan simpul berhingga untuk menyimpan data dan antara dua buah simpul terdapat hubungan saling keterkaitan mahasiswa presentasi poster yang telah dibuat secara berkelompok mahasiswa yang hadir sebanyak 30 orang dari 37 mahasiswa	Tepat Waktu Jadwal: 18:50-20:50 Masuk: 18:52:37 Keluar:

Pertemuan	Ruangan	Tanggal	Bahan Kajian	Berita Acara Pengajaran	Kehadiran
					20:59:04
15	304-p1 (kp)	7 Juli 2023	Latihan soal dari materi 9 14	graph adalah jenis struktur data umum yang susunan datanya tidak berdekatan satu sama lain non-linier graph terdiri dari kumpulan simpul berhingga untuk menyimpan data dan antara dua buah simpul terdapat hubungan saling keterkaitan kelas ini menyambung pembahasan mengenai graph sehari sebelumnya hari ini merupakan jadwal kuliah pengganti	Tepat Waktu Jadwal: 16:50-18:50 Masuk: 16:52:02 Keluar:
16	303-p1	14 Juli 2023	(UAS)	(UAS)	Tepat Waktu Jadwal: 18:50-20:50 Masuk: 18:51:26 Keluar: 20:56:31

Presensi

Nim	Nama	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	Jumlah
12220056	fazri novrizal	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	10
12220065	muhammad kurniadi putra	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	13
12220118	muhamad hafiq maulana	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14
12220162	yeriyadi ilhami	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	12
12220199	yudi irawan	1	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	1	1	6
12220232	egif borneo putra	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14
12220298	salsahbillah	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	11
12220333	ahmad sidiq	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	12

Nim	Nama	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	Jumlah
12220361	abang rendi januardi	1	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	8
12220373	sipora handayani	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	13
12220409	ferry zulfian	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14
12220410	muhammad syeva fadilla	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	10
12220411	muhammad imanudin	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	12
12220554	ritmo aswad amrullah	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	14
12220587	maulidia	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14
12220588	saptono	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	12
12220599	ayu april anugrah sari	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2
12220654	nugi apriansyah bagas kara	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	13
12220659	nurhadi ramadhani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
12220680	amir hamzah	1	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	1	1	1	6
12220701	adil rizqi pamungkas	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14
12220713	shesa nazila putri	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	12
12220714	haykal syafiq	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	13
12220724	sy hoesin	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	12
12220732	gilang	1	1	1	0	0	1	0	1	1	0	0	1	0	1	1	1	8

Nim	Nama	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	Jumlah
12220836	via anjani	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0	0	1	0	1	1	1	9
12220853	mardiansyah	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	11
12220874	lucky vescera sila	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	2
12220920	bibin prasetya	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	12
12220952	aqil ramadhan	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	12
12220967	ledia	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14
12221033	albertus gabriel sardi	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	13
12221043	yuli adela	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	10
12221070	ravi manisha	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	13
12221108	rachmad kapilah azhari	0	1	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	6
12221146	muhammad ghauzar ghaibin	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	13
12221176	muhammad azhar	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1

Penilaian

No.	NIM	Nama	Nilai UTS	Nilai UAS	Nilai Absen	Nilai Tugas	Total	Grade
1	12220056	FAZRI NOVRIZAL	86	68	71	100	81	A
2	12220065	MUHAMMAD KURNIADI PUTRA	80	94	93	100	92	A
3	12220118	MUHAMAD HAFIQ MAULANA	97	97	100	100	98	A
4	12220162	YERİYADI ILHAMI	37	26	86	100	59	C
5	12220199	YUDI IRAWAN	26	11	43	70	36	D
6	12220232	EGIF BORNEO PUTRA	88	97	100	100	96	A

7	12220298	SALSAHBILLAH	54	23	79	100	61	C
8	12220333	AHMAD SIDIQ	0	34	86	100	52	D
9	12220361	ABANG RENDI JANUARDI	46	43	57	70	53	D
10	12220373	SIPORA HANDAYANI	14	26	93	100	55	D
11	12220409	FERRY ZULFIAN	77	71	100	100	86	A
12	12220410	MUHAMMAD SYEVA FADILLA	34	34	71	100	58	C
13	12220411	MUHAMMAD IMANUDIN	63	37	86	100	69	B
14	12220554	RITMO ASWAD AMRULLAH	77	0	100	100	64	C
15	12220587	MAULIDIA	43	34	100	100	66	C
16	12220588	SAPTONO	31	40	86	100	62	C
17	12220599	AYU APRIL ANUGRAH SARI	0	0	14	20	8	E
18	12220654	NUGI APRIANSYAH BAGAS KARA	94	97	93	100	96	A
19	12220659	NURHADI RAMADHANI	0	0	7	0	1	E
20	12220680	AMIR HAMZAH	37	60	43	70	53	D
21	12220701	ADIL RIZQI PAMUNGKAS	83	94	100	100	94	A
22	12220713	SHESA NAZILA PUTRI	94	97	86	100	95	A
23	12220714	HAYKAL SYAFIQ	60	57	93	100	76	B
24	12220724	SY. HOESIN	51	46	86	100	69	B
25	12220732	GILANG	51	34	57	95	58	C
26	12220836	VIA ANJANI	66	60	64	95	71	B
27	12220853	MARDIANSYAH	54	40	79	100	66	C
28	12220874	LUCKY VESCERA SILA	94	0	14	20	31	D
29	12220920	BIBIN PRASETYA	77	57	86	100	79	B
30	12220952	AQIL RAMADHAN	80	100	86	100	92	A
31	12220967	LEDIA	94	94	100	100	97	A
32	12221033	ALBERTUS GABRIEL SARDI	60	40	93	100	71	B
33	12221043	YULI ADELA	46	31	71	100	60	C
34	12221070	RAVI MANISHA	26	54	93	100	66	C
35	12221108	RACHMAD KAPILAH AZHARI	23	29	43	70	41	D
36	12221146	MUHAMMAD GHAUZAR GHAIBIN	37	66	93	100	73	B
37	12221176	MUHAMMAD AZHAR	0	0	7	0	1	E