

Dosen : Eri Bayu Pratama  
Matakuliah : (207) LOGIKA & ALGORITMA  
SKS : 4  
Kelas : 15.1D.30  
Jumlah Mahasiswa : 19

Pertemuan	Ruangan	Tanggal	Bahan Kajian	Berita Acara Pengajaran	Kehadiran
1	306-P1	18-September-2023	Konsep dasar Algoritma, Struktur algoritma, Bahasa pemrograman, Diagram alur/flowchart	Perkuliahan Logika dan Algoritma pada pertemuan 1 membahas mengenai Pengertian Dasar Logika dan Algoritma, yang meliputi Definisi Logika dan Algoritma, Tahapan Penyelesaian Masalah, Karakteristik Algoritma, dan Tahapan Analisa Algoritma. Capaian pembelajaran pada pertemuan ini adalah Mahasiswa mampu menjelaskan dan memecahkan masalah dengan konsep dasar logika dan algoritma untuk penyelesaian masalah. Perkuliahan yang dilaksanakan pada tanggal 18 September 2023 pada pukul 18.50 – 21.30 dihadiri 15 dari 16 Mahasiswa. Perkuliahan dilaksanakan secara luring (tatap muka) pada ruang 306. Perkuliahan berjalan lancar dan tertib.	Tepat Waktu Jadwal: 18:50-21:30 Masuk: 18:52:10 Keluar: 21:29:06
2	306-P1	25-September-2023	Tipe Data, Variabel dan Konstanta, Konsep Tipe data	Perkuliahan Logika dan Algoritma pada pertemuan 2 membahas mengenai Konsep Algoritma dan Tipe Data, yang meliputi (1) Algoritma Peubah dan Pertukaran, (2) Analisa Algoritma, (3) Pembagian Tipe Data Python, (4)	Tepat Waktu Jadwal: 18:50-21:30 Masuk: 18:53:24 Keluar: 21:32:23

Pertemuan	Ruangan	Tanggal	Bahan Kajian	Berita Acara Pengajaran	Kehadiran
				Operator Aritmatika dan Perbandingan. Capaian pembelajaran pada pertemuan ini adalah Mahasiswa mampu menjelaskan konsep algoritma dan tipe data dengan menerapkan pada bahasa pemrograman. Perkuliahan yang dilaksanakan pada tanggal 25 September 2023 pada pukul 18.50 – 21.30 dihadiri 16 dari 16 Mahasiswa. Perkuliahan dilaksanakan secara luring (tatap muka) pada ruang 306. Perkuliahan berjalan lancar dan tertib.	
3	306-P1	02-October-2023	Flowchart atau diagram alir dengan memberikan simbol-simbol standar dan algoritmanya	Perkuliahan Logika dan Algoritma pada pertemuan 3 membahas mengenai Flowchart (Diagram Alir), yang meliputi (1) Simbol-simbol flowchart, (2) Diagram alir Program Komputer, (3) Struktur Flowchart. Capaian pembelajaran pada pertemuan ini adalah Mahasiswa mampu menerapkan algoritma pada flowchart dan memecahkan masalah menggunakan flowchart. Perkuliahan yang dilaksanakan pada tanggal 2 Oktober 2023 pada pukul 18.50 – 21.30 dihadiri 16 dari 19 Mahasiswa. Perkuliahan dilaksanakan secara luring (tatap muka) pada ruang 306. Perkuliahan berjalan lancar dan tertib.	Tepat Waktu Jadwal: 18:50-21:30 Masuk: 18:51:20 Keluar: 21:26:40

Pertemuan	Ruangan	Tanggal	Bahan Kajian	Berita Acara Pengajaran	Kehadiran
4	306-P1	09-October-2023	Menjelaskan tentang Struktur Branching	Perkuliahan Logika dan Algoritma pada pertemuan 4 membahas mengenai Branching (Percabangan), yang meliputi (1) if, (2) if .. else, (3) if .. elif .. else, (4) nested if. Capaian pembelajaran pada pertemuan ini adalah Mahasiswa mampu menjelaskan struktur branching dan memecahkan masalah menggunakan struktur branching. Perkuliahan yang dilaksanakan pada tanggal 9 Oktober 2023 pada pukul 18.50 – 21.30 dihadiri 18 dari 19 Mahasiswa. Perkuliahan dilaksanakan secara luring (tatap muka) pada ruang 306. Perkuliahan berjalan lancar dan tertib.	Tepat Waktu Jadwal: 18:50-21:30 Masuk: 18:53:07 Keluar: 21:25:56
5	306-P1	16-October-2023	Struktur Looping	Perkuliahan Logika dan Algoritma pada pertemuan 5 membahas mengenai Looping (Perulangan), yang meliputi (1) for, (2) while, (3) nested loop. Capaian pembelajaran pada pertemuan ini adalah Mahasiswa mampu menerapkan looping dan memecahkan masalah menggunakan looping pada bahasa pemrograman. Perkuliahan yang dilaksanakan pada tanggal 16 Oktober 2023 pada pukul 17.50 – 21.30 dihadiri 17 dari 19 Mahasiswa. Perkuliahan dilaksanakan secara luring (tatap muka) pada ruang	Tepat Waktu Jadwal: 18:50-21:30 Masuk: 18:59:50 Keluar: 21:26:47

Pertemuan	Ruangan	Tanggal	Bahan Kajian	Berita Acara Pengajaran	Kehadiran
				304. Perkuliahan berjalan lancar dan tertib.	
6	306-P1	23-October-2023	Struktur Rekursif	Perkuliahan Logika dan Algoritma pada pertemuan 6 membahas mengenai Struktur Rekursif, yang meliputi (1) Fungsi Pangkat, (2) Faktorial, (3) Fibonancy, dan (4) Menara Hanoi. Capaian pembelajaran pada pertemuan ini adalah Mahasiswa mampu menerapkan teknik rekursif dan memecahkan masalah menggunakan rekursif. Perkuliahan yang dilaksanakan secara mandiri pada tanggal 23 Oktober 2023 pada pukul 18.50 – 21.30 dihadiri 17 dari 19 Mahasiswa.	Tepat Waktu Jadwal: 18:50-21:30 Masuk: 18:51:25 Keluar: 21:26:47
7	306-P1	30-October-2023	Review / Quiz	Perkuliahan Logika dan Algoritma pada pertemuan 7 berisi Quiz yang dikerjakan secara Mandiri untuk mereview kemampuan menjawab Mahasiswa, selanjutnya soal-soal tersebut dibahas langkah penyelesaiannya. Capaian pembelajaran pada pertemuan ini adalah Mahasiswa mampu menyelesaikan soal pada Quiz dan memahami langkah pengerjaan setiap intruksi dalam soal. Perkuliahan dilaksanakan secara tatap muka di Ruang 306 pada tanggal 30 Oktober 2023 pada pukul 18.50 – 21.30 dihadiri 16 dari 19 Mahasiswa.	Tepat Waktu Jadwal: 18:50-21:30 Masuk: 18:52:07 Keluar: 21:23:55

Pertemuan	Ruangan	Tanggal	Bahan Kajian	Berita Acara Pengajaran	Kehadiran
8	306-P1	06-November-2023	UJIAN TENGAH SEMESTER (UTS)	UJIAN TENGAH SEMESTER (UTS)	Tepat Waktu Jadwal: 18:50-21:30 Masuk: 18:51:50 Keluar: 21:18:41
9	306-P1	13-November-2023	Larik atau Array	Perkuliahan Logika dan Algoritma pada pertemuan 9 membahas mengenai Larik atau Array, yang meliputi (1) Array Dimensi Satu, (2) Array Dimensi Dua, dan (3) Matriks. Capaian pembelajaran pada pertemuan ini adalah Mahasiswa mampu menjelaskan array dan matriks serta memecahkan masalah menggunakan list dan matriks. Perkuliahan yang dilaksanakan pada tanggal 13 November 2023 pada pukul 18.50 – 21.30 dihadiri 12 dari 19 Mahasiswa. Perkuliahan dilaksanakan secara luring (tatap muka) pada ruang 306. Perkuliahan berjalan lancar dan tertib.	Tepat Waktu Jadwal: 18:50-21:30 Masuk: 18:51:51 Keluar: 21:18:44
10	306-P1	20-November-2023	Metode Divide & Conquer , Sorting (Selection, Insert, Quick, Buble, Merge)	Perkuliahan Logika dan Algoritma pada pertemuan 10 membahas mengenai Metode D AND C, meliputi (1) Merge Sort, (2) Quick Sort, (3) Binary Search, dan (4) Teknik D AND C. Capaian pembelajaran pada pertemuan ini adalah Mahasiswa mampu memecahkan masalah menggunakan metode	Tepat Waktu Jadwal: 18:50-21:30 Masuk: 18:51:43 Keluar: 21:21:52

Pertemuan	Ruangan	Tanggal	Bahan Kajian	Berita Acara Pengajaran	Kehadiran
				divide and conquer. Perkuliahan yang dilaksanakan pada tanggal 20 November 2023 pada pukul 18.50 – 21.30 dihadiri 16 dari 19 Mahasiswa. Perkuliahan dilaksanakan secara luring (tatap muka) pada ruang 306. Perkuliahan berjalan lancar dan tertib.	
11	306-P1	27-November-2023	Teknik Searching (Linier/Sequential, D and C Search, Binary Search, Strait MaxMin)	Perkuliahan Logika dan Algoritma pada pertemuan 11 membahas mengenai Metode Sorting, meliputi (1) Selection Sorting, (2) Bubble Sorting, dan (3) Insertion Sorting. Capaian pembelajaran pada pertemuan ini adalah Mahasiswa mampu menentukan metode sorting memecahkan masalah menggunakan algoritma sorting. Perkuliahan yang dilaksanakan pada tanggal 27 November 2023 pada pukul 18.50 – 21.30 dihadiri 16 dari 19 Mahasiswa. Perkuliahan dilaksanakan secara luring (tatap muka) pada ruang 306. Perkuliahan berjalan lancar dan tertib.	Tepat Waktu Jadwal: 18:50- 21:30 Masuk: 18:52:55 Keluar: 21:21:47
12	306-P1	04-December-2023	Metode Greedy : Optimal On Tape Storage, Knapsack Problem (Kriteria Greedy)	Perkuliahan Logika dan Algoritma pada pertemuan 13 membahas mengenai Teknik Searching, meliputi (1) Teknik Linier/Sequential Search, (2) Teknik StraitMaxMin. Capaian pembelajaran pada pertemuan ini adalah Mahasiswa mampu	Tepat Waktu Jadwal: 18:50- 21:30 Masuk: 18:57:10 Keluar: 21:30:35

Pertemuan	Ruangan	Tanggal	Bahan Kajian	Berita Acara Pengajaran	Kehadiran
				menentukan metode searching untuk memecahkan masalah menggunakan algoritma searching. Perkuliahan yang dilaksanakan pada tanggal 4 Desember 2023 pada pukul 18.50 – 21.30 dihadiri 13 dari 19 Mahasiswa. Perkuliahan dilaksanakan secara luring (tatap muka) pada ruang 306. Perkuliahan berjalan lancar dan tertib.	
13	306-P1	11-December-2023	Penyelesaian dengan Algoritma Pemrograman Greedy, Knapsack Problem (Program Greedy), Travelling Salesman, Shortest Path Problem, Minimum Spanning Tree	Perkuliahan Logika dan Algoritma pada pertemuan 13 membahas mengenai Metode Greedy, meliputi (1) Optimal On Tape Storage Problem, (2) Knapsack Problem. Capaian pembelajaran pada pertemuan ini adalah Mahasiswa mampu menjelaskan metode greedy dan memecahkan masalah algoritma greedy pada soal dengan jawaban yang tepat. Perkuliahan yang dilaksanakan pada tanggal 11 Desember 2023 pada pukul 18.50 – 21.30 dihadiri 13 dari 19 Mahasiswa. Perkuliahan dilaksanakan secara luring (tatap muka) pada ruang 306. Perkuliahan berjalan lancar dan tertib.	Tepat Waktu Jadwal: 18:50-21:30 Masuk: 18:53:31 Keluar: 21:33:18
14	306-P1	18-December-2023	Pewarnaan (Coloring)	Perkuliahan Logika dan Algoritma pada pertemuan 14 membahas mengenai Metode Greedy. Capaian pembelajaran pada pertemuan ini adalah Mahasiswa mampu	Tepat Waktu Jadwal: 18:50-21:30 Masuk: 18:53:22

<b>Pertemuan</b>	<b>Ruangan</b>	<b>Tanggal</b>	<b>Bahan Kajian</b>	<b>Berita Acara Pengajaran</b>	<b>Kehadiran</b>
				menentukan model graph pada metode greedy dan memecahkan masalah model graph dengan metode greedy. Perkuliahan yang dilaksanakan pada tanggal 18 Desember 2023 pada pukul 18.50 – 21.30 dihadiri 16 dari 19 Mahasiswa. Perkuliahan dilaksanakan secara luring (tatap muka) pada ruang 304. Perkuliahan berjalan lancar dan tertib.	Keluar: 21:32:36
15	307-P1 (kp)	05- January- 2024	Review / Quiz	Review / Quiz	Tepat Waktu Jadwal: 15:00- 18:10 Masuk: 15:07:20 Keluar: 21:32:36
16	306-P1	08- January- 2024	UJIAN AKHIR SEMESTER (UAS)	UJIAN AKHIR SEMESTER (UAS)	Tepat Waktu Jadwal: 18:50- 21:30 Masuk: 18:51:31 Keluar: 21:31:18

**Presensi 15.1D.30**

No	NIM	Nama	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	Jumlah
1	15230127	DALIF ILHAM ERLANGGA	0	1	0	1	1	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	6
2	15230171	FRENDY	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
3	15230206	YONGKI ARIYANTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
4	15230262	DWI NURROHMAN AR ROSYID	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	15
5	15230352	ANTONIUS ORELIO ADOLVO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	15
6	15230484	ALVIN LIANDY	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0	1	1	1	13
7	15230534	BIMA	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	0	0	1	12
8	15230536	ELA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
9	15230560	MARSELUS UJANG	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	15
10	15230569	NEVIASARY	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
11	15230663	HADIST	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	14
12	15230675	HARIYANTO ISMAN	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
13	15230712	LAURA VIDIANI	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	13
14	15230751	NELSON NAINGGOLAN	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
15	15230803	NURSI AH	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	15
16	15230825	GALIH ALZIER ABIBAYU	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	1	10
17	15230901	RADITYA PRASETIA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	13
18	15230905	PITO PABAYO PUTRA	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	4
19	15230909	ZAKHARIA	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2
<b>Total</b>			<b>16</b>	<b>17</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>16</b>	<b>18</b>	<b>12</b>	<b>16</b>	<b>15</b>	<b>14</b>	<b>11</b>	<b>8</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	

**Penilaian 15.1D.30**

No	NIM	Nama	Presensi	Tugas	UTS	UAS	Grade Akhir
1	15230127	DALIF ILHAM ERLANGGA	36	100	26	0	E
2	15230171	FRENDY	100	100	88	52	A
3	15230206	YONGKI ARIYANTO	100	100	98	96	A
4	15230262	DWI NURROHMAN AR ROSYID	93	100	64	22	C
5	15230352	ANTONIUS ORELIO ADOLVO	93	100	92	26	B
6	15230484	ALVIN LIANDY	79	100	100	86	A
7	15230534	BIMA	71	100	52	36	C
8	15230536	ELA	100	100	80	34	B
9	15230560	MARSELUS UJANG	93	100	96	28	B
10	15230569	NEVIASARY	100	100	70	58	A
11	15230663	HADIST	86	100	66	36	B
12	15230675	HARIYANTO ISMAN	100	100	88	42	A
13	15230712	LAURA VIDIANI	79	100	12	44	D
14	15230751	NELSON NAINGGOLAN	100	100	60	30	B
15	15230803	NURSI AH	93	100	44	40	C
16	15230825	GALIH ALZIER ABIBAYU	57	100	98	42	B
17	15230901	RADITYA PRASETIA	79	100	48	32	C
18	15230905	PITO PABAYO PUTRA	21	100	0	26	E
19	15230909	ZAKHARIA	7	100	50	0	E