

Berita Acara Pengajaran **LOGIKA & ALGORITMA-207 (4 SKS)**

Dosen: **199111021-HYT**

Kelas: **19.1A.03-19103**

Temu	Ruang	Kehadiran	Bahan Kajian	BAP
1	202-C1	2024-09-25 07:30-10:50 Masuk: 07:36:25 tidak absen keluar	Pengertian dasar Logika dan Algoritma: 1. Definisi Logika dan Algoritma 2. Tahapan Penyelesaian Masalah 3. Kriteria Algoritma 4. Tahapan Analisa Algoritma	Matakuliah : Logika dan Algoritma Tanggap Perkuliahan : 25 September 2024 Hari/ Jam : Rabu - 07:30-10:50 Kelas : 17.1A.03 Kampus : Tangerang Jumlah Mahasiswa : 23 Jumlah hadir : 21 Bahan Kajian: Materi Pertemuan 1 Pengertian dasar Logika dan Algoritma: 1. Definisi Logika dan Algoritma 2. Tahapan Penyelesaian Masalah 3. Kriteria Pemilihan Algoritma 4. Tahapan Analisa Algoritma Media Pembelajaran: Perkuliahan dilakukan secara off line/Tatap muka Perkuliahan Berjalan dengan lancar
2	202-C1	2024-10-02 07:30-10:50 Masuk: 07:33:43 -10:36:29	1. Konsep Algoritma 1.1. Algoritma Peubah dan pertukaran. 1.2. Analisa Algoritma 2. Tipe Data 2.1. tipe data pada Python 2.2. Operator Aritmatika dan Perbandingan	Matakuliah : Logika dan Algoritma Tanggap Perkuliahan : 2 Oktober 2024 Hari/ Jam : Rabu - 07:30-10:50 Kelas : 17.1A.03 Kampus : Tangerang Jumlah Mahasiswa : 23 Jumlah hadir : 23 Bahan Kajian: 1. Konsep Algoritma a. Algoritma Peubah dan pertukaran. b. Analisa Algoritma 2. Tipe Data a. Pembagian tipe data python b. .Operator Aritmatika, Perbandingan Media Pembelajaran: Perkuliahan dilakukan secara off line/Tatap muka Perkuliahan Berjalan dengan lancar
3	202-C1	2024-10-09 07:30-10:50 Masuk: 07:31:46 -10:36:47	Flowchart atau Diagram Alir: 1. Simbol-simbol flowchart 2. Diagram alir Program Komputer 3. Struktur Flowchart	Matakuliah : Logika dan Algoritma Tanggap Perkuliahan : 9 Oktober 2024 Hari/ Jam : Rabu - 07:30-10:50 Kelas : 19.1A.03 Kampus : Tangerang Jumlah Mahasiswa : 23 Jumlah hadir : 22 Bahan Kajian: Flowchart atau Diagram Alir: 1. Simbol-simbol flowchart 2. Diagram alir Program Komputer 3. Struktur Flowchart Media Pembelajaran: Perkuliahan dilakukan secara off line/Tatap muka Perkuliahan Berjalan dengan lancar
4	202-C1	2024-10-16 07:30-10:50 Masuk: 07:31:45 -10:35:39	Struktur Branching (Percabangan) 1. Struktur Percabangan if 2. Struktur Percabangan if ... else 3. Struktur Percabangan if ... elif ... else 4. Struktur Percabangan Nested if	Matakuliah : Logika dan Algoritma Tanggap Perkuliahan : 16 Oktober 2024 Hari/ Jam : Rabu - 07:30-10:50 Kelas : 19.1A.03 Kampus : Tangerang Jumlah Mahasiswa : 23 Jumlah hadir : 22 Bahan Kajian: Struktur Branching (Percabangan) 1. Struktur Percabangan if 2. Struktur Percabangan if ... else 3. Struktur Percabangan if ... elif ... else 4. Struktur Percabangan Nested if 5. Percabangan Switch Case Media Pembelajaran: Perkuliahan dilakukan secara off line/Tatap muka Perkuliahan Berjalan dengan lancar

Temu	Ruang	Kehadiran	Bahan Kajian	BAP
5	202-C1	2024-10-23 07:30-10:50 Masuk: 07:33:25 -10:35:31	Looping (Perulangan) 1. Perulangan while 2. Perulangan for 3. Nested loop	Matakuliah : Logika dan Algoritma Tanggal Perkuliahan : 23 Oktober 2024 Hari/ Jam : Rabu - 07:30-10:50 Kelas : 19.1A.03 Kampus : Tangerang Jumlah Mahasiswa : 23 Jumlah hadir : 22 Bahan Kajian: Latihan Ujian (Berjalan dengan lancar) Looping (Perulangan) 1. Perulangan while 2. Perulangan for 3. Perulangan nested loop Media Pembelajaran: Perkuliahan dilakukan secara off line/Tatap muka Perkuliahan Berjalan dengan lancar
6	202-C1	2024-10-30 07:30-10:50 Masuk: 07:31:13 -10:35:56	Struktur Rekursif 1. Fungsi Pangkat 2. Faktorial 3. Fibonancy 4. Menara Hanoi	Matakuliah : Logika dan Algoritma Tanggal Perkuliahan : 30 Oktober 2024 Hari/ Jam : Rabu - 07:30-10:50 Kelas : 19.1A.03 Kampus : Tangerang Jumlah Mahasiswa : 23 Jumlah hadir : 17 Bahan Kajian: Struktur Rekursif Penerapan dan penyelesaian struktur rekursif dalam: 1. Fungsi Pangkat 2. Faktorial 3. Fibonancy 4. Menara Hanoi Media Pembelajaran: Perkuliahan dilakukan secara off line/Tatap muka Perkuliahan Berjalan dengan lancar Rangkuman Materi: Rekursif adalah suatu proses yang bisa memanggil dirinya sendiri Salah satu konsep paling dasar dalam ilmu komputer dan pemrograman adalah penggunaan fungsi sebagai abstraksi untuk kode-kode yang digunakan berulang kali Rekursif memiliki dua ciri khas: Fungsi rekursif selalu memiliki kondisi yang menyatakan kapan fungsi tersebut berhenti. Kondisi ini harus dapat dibuktikan akan tercapai, karena jika tidak tercapai maka kita tidak dapat membuktikan bahwa fungsi akan berhenti, yang berarti algoritma kita tidak benar. Fungsi rekursif selalu memanggil dirinya sendiri sambil mengurangi atau memecahkan data masukan setiap panggilannya. Hal ini penting diingat, karena tujuan utama dari rekursif ialah memecahkan masalah dengan mengurangi masalah tersebut menjadi masalah-masalah kecil. Rekursif digunakan dalam penyelesaian fungsi-fungsi: 1. Fungsi Pangkat 2. Faktorial 3. Fibonancy 4. Menara Hanoi
7	202-C1	2024-11-06 07:30-10:50 Masuk: 07:34:07 -10:50:41	Review	Matakuliah : Logika dan Algoritma Tanggal Perkuliahan : 6 November 2024 Hari/ Jam : Rabu - 07:30-10:50 Kelas : 19.1A.03 Kampus : Tangerang Jumlah Mahasiswa : 23 Jumlah hadir : 22 Bahan Kajian: Uji Komptensi Logika Algoritma Media Pembelajaran: Perkuliahan dilakukan secara off line/Tatap muka Perkuliahan Berjalan dengan lancar
9	202-C1	2024-11-20 07:30-10:50 Masuk: 07:32:14 -10:35:03	Larik atau Array 1. Array dimensi satu 2. Array dimensi dua 3. Matriks	Matakuliah : Logika dan Algoritma Tanggal Perkuliahan : 20 November 2024 Hari/ Jam : Rabu - 07:30-10:50 Kelas : 19.1A.03 Kampus : Tangerang Jumlah Mahasiswa : 23 Jumlah hadir : 21 Bahan

Temu	Ruang	Kehadiran	Bahan Kajian	BAP
				Kajian: Larik atau Array 1. Array dimensi satu 2. Array dimensi dua 3. Matriks Media Pembelajaran: Perkuliahan dilakukan secara off line/Tatap muka Perkuliahan Berjalan dengan lancar
10	206-C1	2024-11-30 08:20-11:40 Masuk: 08:21:57 -11:30:09	Metode D AND C 1. Merge Sort 2. Quick Sort 3. Binary Search 4. Teknik D AND C	Tanggal Perkuliahan : 30 November 2024 (KP) Hari/ Jam : Sabtu - 08:20-11:40 Kelas : 19.1A.03 Kampus : Tangerang Jumlah Mahasiswa : 23 Jumlah hadir : 18 Bahan Kajian: Metode D AND C 1. Merge Sort 2. Quick Sort 3. Binary Search 4. Teknik D AND C Media Pembelajaran: Perkuliahan dilakukan secara off line/Tatap muka Perkuliahan Berjalan dengan lancar
11	202-C1	2024-12-04 07:30-10:50 Masuk: 07:31:44 -10:35:02	Metode Sorting 1. Selection Sorting 2. Bubble Sorting 3. Insertion Sorting	Matakuliah : Logika dan Algoritma Tanggal Perkuliahan : 4 Desember 2024 Hari/ Jam : Rabu - 07:30-10:50 Kelas : 19.1A.03 Kampus : Tangerang Jumlah Mahasiswa : 23 Jumlah hadir : 19 Bahan Kajian: Metode Sorting 1. Selection Sorting 2. Bubble Sorting 3. Insertion Sorting Media Pembelajaran: Perkuliahan dilakukan secara off line/Tatap muka Perkuliahan Berjalan dengan lancar
12	202-C1	2024-12-11 07:30-10:50 Masuk: 07:31:26 -10:36:09	Teknik Searching dan Pengantar Analisis Algoritma 1. Teknik Linier/Sequential Search 2. Teknik StraitMaxMin	Matakuliah : Logika dan Algoritma Tanggal Perkuliahan : 11 Desember 2024 Hari/ Jam : Rabu - 07:30-10:50 Kelas : 19.1A.03 Kampus : Tangerang Jumlah Mahasiswa : 23 Jumlah hadir : 21 Bahan Kajian: Teknik Searching dan Pengantar Analisis Algoritma 1. Teknik Linier/Sequential Search 2. Teknik StraitMaxMin Media Pembelajaran: Perkuliahan dilakukan secara off line/Tatap muka Perkuliahan Berjalan dengan lancar
13	202-C1	2024-12-18 07:30-10:50 Masuk: 07:32:10 -10:35:35	Metode Greedy: 1. Optimal On Tape Storage Problem 2. Knapsack Problem	Matakuliah : Logika dan Algoritma Tanggal Perkuliahan : 18 Desember 2024 Hari/ Jam : Rabu - 07:30-10:50 Kelas : 19.1A.03 Kampus : Tangerang Jumlah Mahasiswa : 23 Jumlah hadir : 19 Bahan Kajian: Metode Greedy: 1. Optimal On Tape Storage Problem 2. Knapsack Problem Media Pembelajaran: Perkuliahan dilakukan secara off line/Tatap muka Perkuliahan Berjalan dengan lancar
14	202-C1	2025-01-08 07:30-10:50 Masuk: 07:38:22 -10:35:15	Problema dan Model Graph Dalam Metode Greedy 1. Travelling Salesman 2. Minimum Spanning Tree 3. Shortest Path Problem 4. Coloring (Pewarnaan)	Matakuliah : Logika dan Algoritma Tanggal Perkuliahan : 8 Januari 2025 Hari/ Jam : Rabu - 07:30-10:50 Kelas : 19.1A.03 Kampus : Tangerang Jumlah Mahasiswa : 23 Jumlah hadir : 21 Bahan Kajian: Problema dan Model Graph dalam Metode Greedy 1. Travelling Salesman 2. Minimum Spanning Tree 3. Shortest Path Problem 4. Coloring (Pewarnaan) Media Pembelajaran: Perkuliahan dilakukan secara off line/Tatap muka Perkuliahan Berjalan dengan lancar

Temu	Ruang	Kehadiran	Bahan Kajian	BAP
15	202-C1	2025-01-15 07:30-10:50 Masuk: 07:31:14 -10:41:56	Review	Matakuliah : Logika dan Algoritma Tanggal Perkuliahan : 15 Januari 2025 Hari/ Jam : Rabu - 07:30-10:50 Kelas : 19.1A.03 Kampus : Tangerang Jumlah Mahasiswa : 23 Jumlah hadir : 21 Bahan Kajian: Review Materi Quis Latihan soal dari materi 9 – 14 Media Pembelajaran: Perkuliahan dilakukan secara off line/Tatap muka Perkuliahan Berjalan dengan lancar

Dosen: **199111021**-HYT

Kelas: **19.1A.03-19103**

Presensi Kehadiran

#	Nim	Nama	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	Total
1	19240139	SHANDY YOGA PRATAMA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✗	✓	✓	✓	16
2	19240296	SILVANIA DHEA BUARNIRUN	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	16
3	19240371	ANDIKA PRASETYA HERMAWAN	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	15
4	19240487	MUHAMMAD RIDHO AL KAAFI	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	15
5	19240735	RADIT DWI PRATOMO	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	15
6	19240815	MYLA MELIDA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	16
7	19240870	RADITYA MAULANA HIDAYAT	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	15
8	19240922	GAVIN NUNO NAINGGOLAN	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	16
9	19240978	SHEILA SEKAR ASRI PUTERI	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	15
10	19241007	ELENA SERENIDA HUTASOIT	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	16
11	19241043	ZACKY KHAIRU ZAMAN	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✗	✓	✓	✓	16
12	19241140	JOHANES GERYATY PUTRA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✓	16
13	19241213	SUCI FITRIANI	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	15
14	19241293	KIKI HARDIYANTI	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	15
15	19241587	AHMAD ZULFIKRI SETYA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	16
16	19241712	SULTAN MUHAMMAD NABIL	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	16
17	19241766	RAFAEL JONATHAN ANTONY	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	15
18	19241921	MUHAMMAD TAFAZZUL HAFIDZ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	16
19	19241942	RIZKY RAMADHAN	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	15
20	19242090	MUHAMMAD IMAM PERSADA	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	2
21	19242158	FATIHATUSSYAH DAN	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	16
22	19242289	MUHAMMAD GHIFARI AR ROZAQ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	16
23	19242328	TALENTA OMPUSUNGGU	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	15
Total Kehadiran Harian			23	23	22	22	22	18	22	22	21	18	19	21	19	21	21	22	-

Penilaian

#	Nim	Nama	Presensi	Tugas	UTS	UAS	Grade Akhir
1	19240139	SHANDY YOGA PRATAMA	86	95	82	84	A
2	19240296	SILVANIA DHEA BUARNIRUN	86	80	52	52	C
3	19240371	ANDIKA PRASETYA HERMAWAN	93	85	90	76	A
4	19240487	MUHAMMAD RIDHO AL KAAFI	93	95	84	82	A

#	Nim	Nama	Presensi	Tugas	UTS	UAS	Grade Akhir
5	19240735	RADIT DWI PRATOMO	93	90	96	98	A
6	19240815	MYLA MELIDA	100	90	72	66	A
7	19240870	RADITYA MAULANA HIDAYAT	93	85	68	70	B
8	19240922	GAVIN NUNO NAINGGOLAN	100	95	88	0	C
9	19240978	SHEILA SEKAR ASRI PUTERI	93	95	84	76	A
10	19241007	ELENA SERENIDA HUTASOIT	100	85	86	92	A
11	19241043	ZACKY KHAIRU ZAMAN	86	80	48	40	C
12	19241140	JOHANES GERYATY PUTRA	86	75	84	0	D
13	19241213	SUCI FITRIANI	93	85	30	50	C
14	19241293	KIKI HARDIYANTI	93	90	40	66	B
15	19241587	AHMAD ZULFIKRI SETYA	100	85	88	82	A
16	19241712	SULTAN MUHAMMAD NABIL	100	85	80	78	A
17	19241766	RAFAEL JONATHAN ANTONY	93	90	48	52	C
18	19241921	MUHAMMAD TAFAZZUL HAFIDZ	100	90	74	78	A
19	19241942	RIZKY RAMADHAN	93	85	80	66	A
20	19242090	MUHAMMAD IMAM PERSADA	14	0	0	0	E
21	19242158	FATIHATUSSYAH DAN	100	80	66	76	B
22	19242289	MUHAMMAD GHIFARI AR ROZAQ	100	90	60	78	A
23	19242328	TALENTA OMPUSUNGGU	93	95	62	66	B