



PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS TRISAKTI

KAMPUS A, GEDUNG F&G LT. 4 KABAG TU FTI Jakarta Barat DKI Jakarta
Telp: 62-21-5663232
Email: fti@trisakti.ac.id

Berita Acara Aktivitas Pembelajaran

Mata Kuliah : IKL6441 Struktur Data dan Algoritma Kelas : TIF-01 (01)
Ruang : AE701 Dosen : 2554 Anung Barlianto Ariwibowo, M.Kom.
Hari : Tuesday NIDN-NIK Dosen : 0309067301-2554/Usakti
Waktu : 10:10:00 - 12:40:00 Periode : Genap 2023/2024 (R)

Sesi Ke	Tanggal	Waktu	Jenis Sesi	Aktivitas	Tugas Mahasiswa	Evaluasi	Hadir	Sakit	Alpa	Dispen
1	20-02-2024	10:10-10:10	Tatap Muka	Administratif perkuliahan. Pengantar Struktur Data. Pengantar efisiensi Algoritma.	Memahami tipe data abstrak dan analisis kinerja algoritma.		21	0	0	0
2	27-02-2024	10:10-10:10	Tatap Muka	Efisiensi algoritma. Kelas kompleksitas. Operasi elementer.	Mahasiswa menghitung jumlah operasi elementer dalam sebuah algoritma dan menyatakannya dalam bentuk fungsi polinomial.		20	0	1	0
3	05-03-2024	10:10-10:10	Tatap Muka	Struktur Data Linier: Compact Array.	Mahasiswa membandingkan perbandingan kinerja operasi append dan insert pada tipe data list Python.		19	1	2	0
4	12-03-2024	10:10-10:10	Tatap Muka	Class dalam Python.	Tugas Mandiri 1: Operasi elementer.		20	0	2	0
5	19-03-2024	10:10-10:10	Tatap Muka	Tipe data abstrak Stack	Mahasiswa memahami tipe data linier Stack.		22	0	0	0
6	26-03-2024	10:10-10:10	Tatap Muka	Struktur data Stack. Penerapan Stack: Evaluasi operasi Postfix.	Mahasiswa mensimulasi struktur data stack dan penerapannya.		16	1	5	0

7	02-04-2024	10:10-10:10	Tatap Muka	Ekspresi infix ke postfix. Tipe data Queue menggunakan list dan collections.deque.	Menggunakan stack untuk mengevaluasi ekspresi postfix, dan untuk mengubah ekspresi infix menjadi ekspresi postfix.		16	0	5	0
8	16-04-2024	10:10-10:10	Tatap Muka	Pengantar Binary Tree.	Membahas implementasi struktur data linked list, dan kelemahan algoritma pencarian pada linked-list.		22	0	0	0
9	30-04-2024	10:10-10:10	Tatap Muka	Struktur Binary Search Tree	Melakukan penyisipan ke dalam BST.	Tugas Mandiri 2: BST Traversal.	22	0	0	0
10	07-05-2024	10:10-10:10	Tatap Muka	Binary Search Tree insertion. Tree traversal. Mengekspresikan notasi infix dalam bentuk binary parse tree. Mengubah parse tree ke dalam notasi postfix.	Mengimplementasikan algoritma penyisipan data ke dalam BST.		20	1	1	0
11	14-05-2024	10:10-10:10	Tatap Muka	Penghapusan elemen dari BST.	Menyisipkan data ke dalam AVL Tree dan melakukan operasi rotasi.		22	0	0	0
12	21-05-2024	10:10-10:10	Tatap Muka	Penambahan data ke dalam AVL Tree. Operasi-operasi rotasi. Ketinggian minimum dari pohon AVL.	Menerapkan operasi penyisipan data ke dalam struktur data Hash.		21	0	1	0
13	28-05-2024	10:10-10:10	Tatap Muka	Struktur data graf.	Mahasiswa merepresentasikan graf sebagai adjacency matrix.		22	0	0	0
14	06-06-2024	10:10-10:10	Tatap Muka	Algoritma merge sort dan quick sort.	Mahasiswa mengurutkan data menggunakan algoritma merge sort dan quick sort.		22	0	0	0

Jakarta, 08-01-2025

Dosen Pengasuh

ttd

2554 Anung Barlianto Ariwibowo, M.Kom.