



# UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JAKARTA

Kampus A: Jl. K. H. Ahmad Dahlan Cirendeui Ciputat Tangerang Selatan  
Kampus B: Jl. Cempaka Putih Tengah XXVII, Jakarta Pusat 10510  
Website: umj.ac.id | email: info@umj.ac.id | Telp: +6221-7492862/7401894, +6221-4256024

## JURNAL PERKULIAHAN PENDIDIKAN TEKNOLOGI INFORMASI 2022/2023 GANJIL

MATA KULIAH : ALGORITMA DAN STRUKTUR DATA  
NAMA DOSEN : Ahmad Fikri Adriansyah, ST. MTI.  
KREDIT/SKS : 3 SKS  
KELAS : PTI

TATAP MUKA KE	HARI/TANGGAL	MULAI	SELESAI	RUANG	STATUS	RENCANA MATERI	REALISASI MATERI	KEHADIRAN MHS	PENGAJAR	TANDA TANGAN
1	Senin, 26 September 2022	19:30	22:00		Selesai	Perkenalan, Informasi Perkuliahan dan Materi 1	Perkenalan, Informasi Perkuliahan dan Materi 1 Bahan pembelajaran yang telah dibagikan adalah Perkenalan, dan Perkenalan & Materi Pengantar Algoritma dan Pemrograman	(25 / 27)	Ahmad Fikri Adriansyah, ST. MTI.	
2	Sabtu, 1 Oktober 2022	07:30	10:00		Selesai	Notasi Algoritma dan Konstruksi Dasar Algoritma	Notasi Algoritma: kalimat deskriptif, flowchart, pseudo-code Konstruksi dasar algoritma Bahan pembelajaran yang telah dibagikan adalah Algoritma dan Struktur Data - Pertemuan 2, Pertemuan 2 - Notasi Algoritma dan Konstruksi Dasar Algoritma, dan Notasi Algoritma menggunakan Pseudo-Code untuk Kasus Menara Hanoi	(22 / 27)	Ahmad Fikri Adriansyah, ST. MTI.	
3	Senin, 10 Oktober 2022	19:30	22:00		Selesai	Definisi Pemrograman & Bahasa Pemrograman, Konsep Nama, Tipe, Peubah, Konstanta, Ekspresi, dan Nilai	Review tugas pertemuan ke-2, Definisi Pemrograman, Program, Bahasa Pemrograman, Pemroses Algoritma Konsep Nama, Tipe, Peubah, Konstanta, Ekspresi, dan Nilai Bahan pembelajaran yang telah dibagikan adalah Pertemuan 3 - Definisi Pemrograman, Nama, Tipe, Ekspresi, Nilai, dan Pertemuan ke-3 - Algoritma dan Struktur Data	(24 / 27)	Ahmad Fikri Adriansyah, ST. MTI.	
4	Sabtu, 15 Oktober 2022	07:30	10:00	FIP304	Selesai	Review materi pada pertemuan sebelumnya Pengantar Struktur Data	Mahasiswa dapat <ol style="list-style-type: none"><li>1. Memahami definisi struktur data</li><li>2. Memahami definisi koleksi objek</li><li>3. Memahami dasar-dasar ragam koleksi objek berupa array, list, stack, matrix, dan queue</li></ol>	(24 / 27)	Ahmad Fikri Adriansyah, ST. MTI.	
5	Sabtu, 22 Oktober 2022	07:30	10:00		Diganti			(0 / 27)	Ahmad Fikri Adriansyah, ST. MTI.	
6	Sabtu, 29 Oktober 2022	07:30	10:00	FIP407	Selesai	Pendalaman Konstruksi Dasar Algoritma (2)	Pendalaman Konstruksi Dasar Algoritma: Struktur Runtunan Struktur Pemilihan	(25 / 27)	Ahmad Fikri Adriansyah, ST. MTI.	
5	Sabtu, 29 Oktober 2022	14:00	18:00		Selesai	Pendalaman Konstruksi Dasar Algoritma (1)	Pendalaman konstruksi dasar algoritma Bahan pembelajaran yang telah dibagikan adalah Tugas Studi Kasus Penerapan Struktur Runutan dan Pemilihan	(20 / 27)	Ahmad Fikri Adriansyah, ST. MTI.	
7	Sabtu, 5 November 2022	07:30	10:00	FIP304	Selesai	Pendalaman Konstruksi Dasar Algoritma (3)	Pendalaman konstruksi dasar algoritma: struktur perulangan (for)	(22 / 27)	Ahmad Fikri Adriansyah, ST. MTI.	



# UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JAKARTA

Kampus A: Jl. K. H. Ahmad Dahlan Cirendeuh Ciputat Tangerang Selatan

Kampus B: Jl. Cempaka Putih Tengah XXVII, Jakarta Pusat 10510

Website: umj.ac.id | email: info@umj.ac.id | Telp: +6221-7492862/7401894, +6221-4256024

## JURNAL PERKULIAHAN PENDIDIKAN TEKNOLOGI INFORMASI 2022/2023 GANJIL

MATA KULIAH : ALGORITMA DAN STRUKTUR DATA

NAMA DOSEN : Ahmad Fikri Adriansyah, ST. MTI.

KREDIT/SKS : 3 SKS

KELAS : PTI

TATAP MUKA KE	HARI/TANGGAL	MULAI	SELESAI	RUANG	STATUS	RENCANA MATERI	REALISASI MATERI	KEHADIRAN MHS	PENGAJAR	TANDA TANGAN
8	Sabtu, 12 November 2022	07:30	10:00	FIP304	Selesai	UTS	Bahan pembelajaran yang telah dibagikan adalah UTS	(23 / 27)	Ahmad Fikri Adriansyah, ST. MTI.	
9	Sabtu, 19 November 2022	07:30	10:00	FIP308	Diganti			(0 / 27)	Ahmad Fikri Adriansyah, ST. MTI.	
10	Sabtu, 26 November 2022	07:30	10:00	FIP308	Selesai	Pendalaman Konstruksi Algoritma (4)	Memahami konstruksi WHILE dan REPEAT	(23 / 27)	Ahmad Fikri Adriansyah, ST. MTI.	
11	Sabtu, 3 Desember 2022	07:30	10:25	FIP308	Selesai	Pengantar Struktur Data Primitif dan Non Primitif	Pembahasan Tugas Pertemuan 9 Bahan pembelajaran yang telah dibagikan adalah Zoom Pertemuan 10 - Algoritma dan Struktur Data	(20 / 27)	Ahmad Fikri Adriansyah, ST. MTI.	
12	Sabtu, 10 Desember 2022	07:30	10:00	FIP308	Diganti			(0 / 27)	Ahmad Fikri Adriansyah, ST. MTI.	
13	Sabtu, 17 Desember 2022	07:30	10:00	FIP308	Selesai	Struktur Data Primitif & Non Primitif serta Abstract Data Type (ADT)	Bahan pembelajaran yang telah dibagikan adalah Zoom Pertemuan ke-11 - Algoritma dan Struktur Data	(21 / 27)	Ahmad Fikri Adriansyah, ST. MTI.	
14	Sabtu, 24 Desember 2022	09:00	12:00	FIP308	Selesai	ADT List	Mempelajari implementasi ADT list dalam bahasa C++	(24 / 27)	Ahmad Fikri Adriansyah, ST. MTI.	
15	Sabtu, 31 Desember 2022	07:30	10:00	FIP308	Selesai	Review ADT List dan Pemaparan Mengenai ADT Stack	Memahami dan mampu menjelaskan konsep dan pengembangan file header, file body/realisasi, dan file driver dalam implementasi ADT List dan Stack menggunakan bahasa C++	(23 / 27)	Ahmad Fikri Adriansyah, ST. MTI.	



# UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JAKARTA

Kampus A: Jl. K. H. Ahmad Dahlan Cirendeuh Ciputat Tangerang Selatan  
Kampus B: Jl. Cempaka Putih Tengah XXVII, Jakarta Pusat 10510  
Website: umj.ac.id | email: info@umj.ac.id | Telp: +6221-7492862/7401894, +6221-4256024

## JURNAL PERKULIAHAN PENDIDIKAN TEKNOLOGI INFORMASI 2022/2023 GANJIL

MATA KULIAH : ALGORITMA DAN STRUKTUR DATA  
NAMA DOSEN : Ahmad Fikri Adriansyah, ST. MTI.  
KREDIT/SKS : 3 SKS  
KELAS : PTI

TATAP MUKA KE	HARI/TANGGAL	MULAI	SELESAI	RUANG	STATUS	RENCANA MATERI	REALISASI MATERI	KEHADIRAN MHS	PENGAJAR	TANDA TANGAN
9	Sabtu, 7 Januari 2023	07:30	10:00	FIP204	Selesai	Algoritma Pencarian dan Pengurutan	Bahan pembelajaran yang telah dibagikan adalah Pertemuan 14 - Algoritma dan Struktur Data	(19 / 27)	Ahmad Fikri Adriansyah, ST. MTI.	
12	Sabtu, 7 Januari 2023	15:30	18:00	FIP308	Selesai	Algoritma Pencarian dan Pengurutan	Algoritma Pencarian dan Pengurutan	(19 / 27)	Ahmad Fikri Adriansyah, ST. MTI.	
16	Sabtu, 14 Januari 2023	07:30	10:00	FIP308	Diganti			(0 / 27)	Ahmad Fikri Adriansyah, ST. MTI.	
16	Sabtu, 14 Januari 2023	07:30	10:00		Selesai	UAS	Bahan pembelajaran yang telah dibagikan adalah UAS Algoritma dan Struktur Data	(23 / 27)	Ahmad Fikri Adriansyah, ST. MTI.	
17	Sabtu, 21 Januari 2023	08:15	11:00	FIP204	Dimulai	UAS Remedial		(26 / 27)	Ahmad Fikri Adriansyah, ST. MTI.	

Jakarta, 21 Februari 2023  
Ketua Prodi Pendidikan Teknologi Informasi



Mahbubul Wathoni, S.Si., M.Kom.  
NIDN. 0307088307