



UNIVERSITAS IPWIJA

FAKULTAS SAINS DAN KESEHATAN (FSK)

PROGRAM SARJANA (Sistem Informasi, Informatika, Rekayasa Perangkat Lunak)

PROGRAM DIPLOMA 3 (Kebidanan)

Jl. Letda Natsir No.7 Cikeas Ds. Nagrak, Kec. Gunung Putri

Kab. Bogor. 16967 Telp. +62-21-8233737

fskunip@ipwija.ac.id <https://fsk.ipwija.ac.id>

UNIVERSITAS IPWIJA

SURAT TUGAS MENGAJAR

No: 039/IPWIJA.D.FSK/INF/PKH-00/2026

Dekan Fakultas Sains dan Kesehatan Universitas IPWIJA, menugaskan kepada **Yodi Susanto, S.Kom., M.Kom** untuk mengajar pada Program Studi S1 Informatika Semester Genap 2025/2026, dengan mata kuliah dan jadwal sebagai berikut:

Kelas	Kode Matakuliah	Mata Kuliah	SKS	Waktu (WIB)
IM241	IMP308	Pemrograman Visual	4	Rabu, 16.00-21.00
IP241	IMP308	Pemrograman Visual	4	Kamis, 10.30-15.30
IK251	IMP206	Struktur Data & Algoritma	4	Sabtu, 07.30-12.30
IK241	IMP308	Pemrograman Visual	4	Sabtu, 16.30-21.30

Demikian surat tugas ini dibuat untuk dilaksanakan dengan penuh tanggung jawab

Bogor, 1 Februari 2025

Dekan Fakultas Sains dan Kesehatan

Dr. Heru Mulyanto, S.E., M.M.

NUPTK: 5633751652130112



UNIVERSITAS IPWIJA

SK. Kemendikbudristek RI No. 627/E/O/2022
Jl. Letda Natsir No. 7 Cikeas Nagrak, Gunung
Putri
Bogor 16967 Telp. 021-8233737
Email: contact@ipwija.ac.id <https://ipwija.ac.id>

JURNAL PERKULIAHAN INFORMATIKA 2025 GENAP

MATA KULIAH : Struktur Data & Algoritma
NAMA DOSEN : Yodi Susanto, S. Kom, M. Kom
KREDIT/SKS : 4 SKS
KELAS : IK251

TATAP MUKA KE	HARI/TANGGAL	MULAI	SELESAI	RUANG	STATUS	RENCANA MATERI	REALISASI MATERI	KEHADIRAN MHS	PENGAJAR	TANDA TANGAN
1	Sabtu, 7 Maret 2026	07.30	12.30	Online	Selesai	RPS, Pengenalan mata kuliah dan materi kuliah. Pengertian Struktur Data & Algoritma	Mahasiswa dapat menerima dan memahami materi tentang pengenalan Struktur Data & Algoritma	(8 / 9)	YODI SUSANTO	
2	Sabtu, 14 Maret 2026	07.30	12.30	Online	Selesai	review dasar-dasar pemrograman (looping, array dan function), penjelasan Class, Konstruktor, Destruktor, Metode, Pengenalan Error dan Penangan Error pada Python dan Pengenalan Searching dan Bubble Sort	1. Mahasiswa mampu memahami teori, konsep dan error handling dan menyelesaikan latihan soal dengan benar. 2. Mahasiswa mampu memahami penggunaan class 3. Mahasiswa mampu memahami Metode, Konstruktor dan Destruktor 4. Mahasiswa mampu memahami Overloading 5. Mahasiswa mampu memahami Searching dan Bubble Sorting	(8 / 9)	YODI SUSANTO	
3	Sabtu, 4 April 2026	07.30	12.30	3H	Selesai	Membahas tentang Sequential dan Binary Search dan Pengurutan dengan menggunakan Bubble Short, Selection Short, Shell Short.	Mahasiswa mampu memahami konsep dan implementasi algoritma pencarian sequential search dan binary search Memperlajari Teknik filtering data menggunakan algoritma pengurutan berdasarkan: bubble sort, selection sort, insertion sort dan shell sort Menganalisa efisiensi dan kompleksitas waktu setiap algoritma	(8 / 9)	YODI SUSANTO	
4	Sabtu, 11 April 2026	07.30	12.30	3H	Selesai	Stack (Tumpukan) yang beroperasi berdasarkan prinsip LIFO (Last-In, First-Out), dan Queue (Antrian) yang beroperasi berdasarkan prinsip FIFO (First-In, First-Out). Kita akan membahas konsep dasar, operasi utama (push, pop, enqueue, dequeue), dan contoh penggunaannya dalam berbagai aplikasi.	Mahasiswa diharapkan mampu memahami konsep, operasi dasar, dan perbedaan mendasar antara Stack dan Queue, serta mengidentifikasi contoh penggunaannya dalam menyelesaikan masalah komputasi.	(8 / 9)	YODI SUSANTO	
5	Sabtu, 18 April 2026	07.30	12.30	3H	Selesai	Implementasi stack dengan array & linked list	Mahasiswa dapat mengimplementasikan stack dengan Array & Linked List	(8 / 9)	YODI SUSANTO	
6	Sabtu, 25 April 2026	07.30	12.30	3H	Selesai	Pengertian operator dan operand. Notasi infix, prefix dan postfix. Algoritma infix ke sufix	Mahasiswa mampu memahami konsep dan implementasi dari operator dan operand. Notasi infix, prefix dan postfix. Algoritma infix ke sufix	(8 / 9)	YODI SUSANTO	
7	Sabtu, 2 Mei 2026	07.30	12.30	3H	Selesai	Konsep dan definisi queue, implementasi Operasi pada queue dengan menggunakan Array & linked List	Mahasiswa mampu memahami konsep dan implementasi dari queue dengan menggunakan Array & Linked List	(7 / 9)	YODI SUSANTO	
8	Sabtu, 9 Mei 2026	07.30	12.30	3H	Selesai	Karakteristik & Terminology dari tree (parent, child, sibling, ancestor, descendant, subtree, tree path length, tree height, level)	Mahasiswa mampu memahami konsep dan implementasi dari Tree	(8 / 9)	YODI SUSANTO	
9	Sabtu, 16 Mei 2026	07.30	09.30	Online	Selesai	Ujian Tengah Semester	Ujian Tengah Semester	(8 / 9)	YODI SUSANTO	
10	Sabtu, 30 Mei 2026	07.30	12.30	3F	Selesai	Tree traversal. Preorder, inorder, postorder. Expression Tree. Implementasi Binary Tree dengan Array & double Linked List	Mahasiswa mampu memahami konsep dan implementasi Tree traversal. Preorder, inorder, postorder. Expression Tree. Binary Tree dengan Array & double Linked List	(7 / 9)	YODI SUSANTO	



UNIVERSITAS IPWIJA

SK. Kemendikbudristek RI No. 627/E/O/2022
Jl. Letda Natsir No. 7 Cikeas Nagrak, Gunung
Putri
Bogor 16967 Telp. 021-8233737
Email: contact@ipwija.ac.id <https://ipwija.ac.id>

JURNAL PERKULIAHAN INFORMATIKA 2025 GENAP

MATA KULIAH : Struktur Data & Algoritma
NAMA DOSEN : Yodi Susanto, S. Kom, M. Kom
KREDIT/SKS : 4 SKS
KELAS : IK251

TATAP MUKA KE	HARI/TANGGAL	MULAI	SELESAI	RUANG	STATUS	RENCANA MATERI	REALISASI MATERI	KEHADIRAN MHS	PENGAJAR	TANDA TANGAN
11	Sabtu, 6 Juni 2026	07.30	12.30	3F	Selesai	Karakteristik & Operasi pada Binary Search Tree (BST).	Mahasiswa mampu memahami konsep dan implementasi BST	(8 / 9)	YODI SUSANTO	
12	Sabtu, 13 Juni 2026	07.30	12.30	3F	Selesai	Definisi & Operasi Insert delete pada AVL Tree (Adelson-Velsky and Landis)	Mahasiswa mampu memahami konsep dan implementasi AVL Tree	(8 / 9)	YODI SUSANTO	
13	Sabtu, 20 Juni 2026	07.30	12.30	3F	Selesai	Metode pencarian dengan Hashing	Mahasiswa mampu memahami konsep dan implementasi metode pencarian dengan Hashing	(8 / 9)	YODI SUSANTO	
14	Sabtu, 27 Juni 2026	07.30	12.30	103	Selesai	Pengertian & Terminology pada graph (node, arc, subgraph, undirected graph, directed graph, path simple path, adjacent)	Mahasiswa mampu memahami konsep dan implementasi graph (node, arc, subgraph, undirected graph, directed graph, path simple path, adjacent)	(5 / 9)	YODI SUSANTO	
15	Sabtu, 4 Juli 2026	07.30	12.30	103	Selesai	Traversal Graph DFS (Depth-First Search) & BFS (Breadth-First Search)	Mahasiswa mampu memahami konsep dan implementasi Traversal Graph DFS & BFS	(8 / 9)	YODI SUSANTO	
16	Sabtu, 25 Juli 2026	07.30	09.30	Online	Selesai	Ujian Akhir Semester	Ujian Akhir Semester	(7 / 9)	YODI SUSANTO	

Bogor, 20 Agustus 2026
Ketua Prodi Informatika

Yodi Krisliyanto, S.Kom, M.MSi.
NIDN 0301018605



UNIVERSITAS IPWIJA

SK. Kemendikbudristek RI No. 627/E/O/2022
Jl. Letda Natsir No. 7 Cikeas Nagrak, Gunung Putri
Bogor 16967 Telp. 021-8233737
Email: contact@ipwija.ac.id <https://ipwija.ac.id> (<https://ipwija.ac.id>)

LAPORAN PERSENTASE PRESENSI MAHASISWA INFORMATIKA 2025 GENAP

Mata kuliah : Struktur Data & Algoritma
Dosen Pengajar : Yodi Susanto, S. Kom, M. Kom

Nama Kelas : IK251

No	NIM	Nama	Kelas / Kelompok	Pertemuan	Alfa	Hadir	Ijin	Sakit	Persentase
Peserta Reguler									
1	202401110042	WAFI AL FAIZ	-	16	16				0
2	202501110002	DENIS NUR ENDRIYANI	-	16		15	1		93.75
3	202501110013	UCHTI TSANIYATU ROKHMAH	-	16		14	2		87.5
4	202501110026	NICHOLAAS ANTHONY LEIWAKABESSY	-	16		15	1		93.75
5	202501110034	CHANDRA OCTAVIANTO	-	16		16			100
6	202501110036	OKTAVIA PUTRI IRIANI	-	16	1	15			93.75
7	202501110038	ADI LUTFI YANSYAH	-	16		16			100
8	202501110054	ANANDA TRIYANTI	-	16		16			100
9	202501110061	ADRIANUS MARADIL SIMATUPANG	-	16		15	1		93.75

Bogor, 20 Agustus 2026
Ketua Prodi Informatika

Yogi Kristiyanto, S. Kom, MMSi
NIP. 0301018605



UNIVERSITAS IPWIJA

SK. Kemendikbudristek RI No. 627/E/O/2022
Jl. Letda Natsir No. 7 Cikeas Nagrak, Gunung Putri
Bogor 16967 Telp. 021-8233737
Email: contact@ipwija.ac.id <https://ipwija.ac.id> (<https://ipwija.ac.id>)

LAPORAN NILAI PERKULIAHAN MAHASISWA
Program Studi S1 Informatika
Periode 2025 Genap

Mata kuliah : Struktur Data & Algoritma Nama Kelas : IK251
Kelas / Kelompok : SKS : 4
Kode Mata kuliah : IMP206

No	NIM	Nama Mahasiswa	TUGAS (35,00%)	UTS (20,00%)	UAS (35,00%)	KEHADIRAN (10,00%)	Nilai	Grade	Lulus	Sunting KRS?	Info
1	202401110042	WAFI AL FAIZ	0.00			0	0.00	E			
2	202501110002	DENIS NUR ENDRIYANI	99.20	76.00	86.00	93.75	89.40	A-	✓		
3	202501110013	UCHTI TSANIYATU ROKHEMAH	82.67	80.00	88.00	87.5	84.48	A-	✓		
4	202501110026	NICHOLAAS ANTHONY LEIWAKABESSY	87.20	84.00	86.00	93.75	86.80	A-	✓		
5	202501110034	CHANDRA OCTAVIANTO	80.00	80.00	90.00	100	85.50	A-	✓		
6	202501110036	OKTAVIA PUTRI IRIANI	98.40	82.00		93.75	0.00	E			
7	202501110038	ADI LUTFI YANSYAH	95.20	76.00	78.00	100	85.82	A-	✓		
8	202501110054	ANANDA TRIYANTI	96.00	72.00	86.00	100	88.10	A-	✓		
9	202501110061	ADRIANUS MARADIL SIMATUPANG	82.67	60.00	86.00	93.75	80.41	A-	✓		
Rata-rata nilai kelas			80.15	67.78	66.67	84.72	66.72	B-			

Pengisian nilai untuk kelas ini ditutup pada **Sabtu, 15 Agustus 2026** oleh **0330129202**

Tanggal Cetak : Kamis, 20 Agustus 2026, 16:58:09

Paraf Dosen :

Yodi Susanto, S. Kom, M. Kom