



UNIVERSITAS IPWIJA
SK Kemendikbudristek RI No. 627/E/O/2022
Jl. H. Baping No.17 Kel. Susukan, Kec. Ciracas
Jakarta Timur. 13740 Telp. 021-22819921
E-mail : contact@ipwija.ac.id <https://ipwija.ac.id>
 UNIVERSITAS IPWIJA

SURAT TUGAS MENGAJAR

Nomor : 011/IPWIJA.TI/ST-00/II/2025

Ketua Program Studi Informatika Universitas IPWIJA, menugaskan kepada **Yodi Susanto, S.Kom., M.Kom.** untuk mengajar pada Program Studi Informatika Semester Genap 2024/2025, dengan mata kuliah dan jadwal sebagai berikut:

No	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Kelas	Hari	Jam
1	IMP308	Pemrograman Visual	4	IM231	Rabu	16.30 – 19.00
2	IMP207	Struktur Data & Algoritma	4	IM241	Kamis	16.30 – 21.30
3	IMP308	Pemrograman Visual	4	IK231	Sabtu	07.30 – 10.00
4	IMP306	Pemrograman Web	3	IK231	Sabtu	13.30 – 16.00

Demikian surat tugas ini dibuat untuk dilaksanakan dengan penuh tanggung jawab

Jakarta, 3 Februari 2025
Ketua Program Studi Informatika

Yogi Kristivanto, S.Kom., M.M.S.I.
NIDN : 0301018605



UNIVERSITAS IPWJ

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 2024 GENAP

MATA KULIAH : Struktur Data & Algoritma
NAMA DOSEN : Yodi Susanto, S. Kom, M. Kom
KREDIT/SKS : 4 SKS
KELAS : IM241

TATAP MUKA KE	HARI/TANGGAL	MULAI	SELESAI	RUANG	STATUS	RENCANA MATERI	REALISASI MATERI	KEHADIRAN MHS	PENGAJAR	TANDA TANGAN
1	Kamis, 6 Maret 2025	16.30	21.30	LT1 LABKOM	Selesai	RPS, Pengenalan mata kuliah dan materi kuliah. Pengertian Struktur Data & Algoritma	Mahasiswa dapat menerima dan memahami materi tentang pengenalan Struktur Data & Algoritma	(16 / 17)	YODI SUSANTO	
2	Kamis, 13 Maret 2025	16.30	21.30	LT1 LABKOM	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	(16 / 17)	YODI SUSANTO	
3	Kamis, 20 Maret 2025	16.30	21.30	LT1 LABKOM	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	(16 / 17)	YODI SUSANTO	
4	Kamis, 10 April 2025	16.30	21.30	LT1 LABKOM	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.	(14 / 17)	YODI SUSANTO	
5	Kamis, 17 April 2025	16.30	21.30	LT1 LABKOM	Selesai	Implementasi stack dengan array & linked list	Mahasiswa dapat mengimplementasikan stack dengan Array & Linked List	(14 / 17)	YODI SUSANTO	
6	Kamis, 24 April 2025	16.30	21.30	LT1 LABKOM	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	(15 / 17)	YODI SUSANTO	
7	Kamis, 1 Mei 2025	16.30	21.30	LT1 LABKOM	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	(17 / 17)	YODI SUSANTO	
8	Kamis, 8 Mei 2025	16.30	21.30	LT1 LABKOM	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	(17 / 17)	YODI SUSANTO	
9	Kamis, 15 Mei 2025	19.00	21.00	Online	Selesai	Ujian Tengah Semester	Ujian Tengah Semester	(17 / 17)	YODI SUSANTO	
10	Kamis, 29 Mei 2025	16.30	21.30	LT1 LABKOM	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	(17 / 17)	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 2024 GENAP

MATA KULIAH : Struktur Data & Algoritma
NAMA DOSEN : Yodi Susanto, S. Kom, M. Kom
KREDIT/SKS : 4 SKS
KELAS : IM241

TATAP MUKA KE	HARI/TANGGAL	MULAI	SELESAI	RUANG	STATUS	RENCANA MATERI	REALISASI MATERI	KEHADIRAN MHS	PENGAJAR	TANDA TANGAN
11	Kamis, 5 Juni 2025	16.30	21.30	LT1 LABKOM	Selesai	Karakteristik & Operasi pada Binary Search Tree (BST).	Mahasiswa mampu memahami konsep dan implementasi BST	(17 / 17)	YODI SUSANTO	
12	Kamis, 12 Juni 2025	16.30	21.30	LT1 LABKOM	Selesai	Definisi & Operasi Insert delete pada AVL Tree (Adelson-Velsky and Landis)	Mahasiswa mampu memahami konsep dan implementasi AVL Tree	(16 / 17)	YODI SUSANTO	
13	Kamis, 19 Juni 2025	16.30	21.30	LT1 LABKOM	Selesai	Metode pencarian dengan Hashing	Mahasiswa mampu memahami konsep dan implementasi metode pencarian dengan Hashing	(16 / 17)	YODI SUSANTO	
14	Kamis, 26 Juni 2025	16.30	21.30	LT1 LABKOM	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)	(15 / 17)	YODI SUSANTO	
15	Kamis, 3 Juli 2025	16.30	21.30	LT1 LABKOM	Selesai	Traversal Graph DFS (Depth-First Search) & BFS (Breadth-First Search)	Mahasiswa mampu memahami konsep dan implementasi Traversal Graph DFS & BFS	(14 / 17)	YODI SUSANTO	
16	Kamis, 17 Juli 2025	19.00	21.00	Online	Selesai	Ujian Akhir Semester	Ujian Akhir Semester	(15 / 17)	YODI SUSANTO	

Bogor, 16 Agustus 2025
Ketua Prodi Informatika

Yogi Kristianto, S.Kom, M.Mol.
NIDN 030.001.500



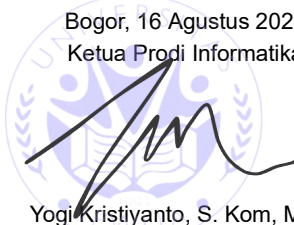
UNIVERSITAS IPWIJA

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 2024 GENAP

Mata kuliah : Struktur Data & Algoritma Nama Kelas : IM241
Dosen Pengajar : Yodi Susanto, S. Kom, M. Kom

No	NIM	Nama	Pertemuan	Alfa	Hadir	Ijin	Sakit	Presentase
Peserta Reguler								
1	202401110011	MORENO KOMARA	16		14	2		87.5
2	202401110014	VERA ASTARENA	16		16			100
3	202401110017	PUTRA BAYU PRATAMA	16	4	9	3		56.25
4	202401110020	DIMAS ABIMANYU	16		16			100
5	202401110023	JANUAR RIZKI FAUZI	16		15	1		93.75
6	202401110027	AFINI NUR RIZKIA	16	1	14	1		87.5
7	202401110028	BAIHAQY	16		16			100
8	202401110031	GABRIEL JULIAN MULYA PANGUKIR	16		16			100
9	202401110032	NUR HANIFAH	16		16			100
10	202401110042	WAFI AL FAIZ	16	1	12	2	1	75
11	202401110044	MAGDALENA MANAO	16		16			100
12	202401110058	HILDA DAMAYANTI	16		16			100
13	202401110064	SITI LATIFAH FAUZIAH	16		14	2		87.5
14	202401110065	NABILA KHAERUNISA	16		15	1		93.75
15	202401110066	AGUNG NURZAMAN	16		16			100
16	202401110077	RAKHA PASHA PRADYTHA ANWAR	16	1	15			93.75
17	202401110089	PRAWIRA	16		16			100

Bogor, 16 Agustus 2025
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 2024 Genap

Mata kuliah : Struktur Data & Algoritma Nama Kelas : IM241
Kelas / Kelompok :
Kode Mata kuliah : IMP206 SKS : 4

No	NIM	Nama Mahasiswa	TUGAS (35,00%)	UTS (20,00%)	UAS (35,00%)	KEHADIRAN (10,00%)	Nilai	Grade	Lulus	Sunting KRS?	Info
1	202401110011	MORENO KOMARA	70.00	66.00	60.00	87.5	67.45	B-	✓		
2	202401110014	VERA ASTARENA	75.00	74.00	90.00	100	82.55	A-	✓		
3	202401110017	PUTRA BAYU PRATAMA	40.00	36.00		56.25					
4	202401110020	DIMAS ABIMANYU	73.00	76.00	60.00	100	71.75	B	✓		
5	202401110023	JANUAR RIZKI FAUZI	75.00	86.00	90.00	93.75	84.33	A-	✓		
6	202401110027	AFINI NUR RIZKIA	70.00	82.00	60.00	87.5	70.65	B	✓		
7	202401110028	BAIHAQY	70.00	60.00	60.00	100	67.50	B-	✓		
8	202401110031	GABRIEL JULIAN MULYA PANGUKIR	74.00	76.00	90.00	100	82.60	A-	✓		
9	202401110032	NUR HANIFAH	78.00	78.00	95.00	100	86.15	A-	✓		
10	202401110042	WAFI AL FAIZ	50.00	76.00		75					
11	202401110044	MAGDALENA MANAO	75.00	76.00	60.00	100	72.45	B	✓		
12	202401110058	HILDA DAMAYANTI	76.00	80.00	70.00	100	77.10	B+	✓		
13	202401110064	SITI LATIFAH FAUZIAH	78.00	78.00	70.00	87.5	76.15	B+	✓		
14	202401110065	NABILA KHAERUNISA	76.00	80.00	70.00	93.75	76.48	B+	✓		
15	202401110066	AGUNG NURZAMAN	75.00	80.00	95.00	100	85.50	A-	✓		
16	202401110077	RAKHA PASHA PRADYTHA ANWAR	70.00	80.00	60.00	93.75	70.88	B	✓		
17	202401110089	PRAWIRA	85.00	78.00	100.00	100	90.35	A	✓		
Rata-rata nilai kelas			71.18	74.24	66.47	92.65	68.35	B-			

Pengisian nilai untuk kelas ini ditutup pada **Senin, 18 Agustus 2025** oleh **0330129202**

Tanggal Cetak : Senin, 18 Agustus 2025, 09:54:02

Paraf Dosen :

Yodi Susanto, S. Kom, M. Kom