



SURAT KEPUTUSAN  
REKTOR UNIVERSITAS PERSADA INDONESIA Y.A.I  
NOMOR 165/SK-M/R/UPI Y.A.I/II/2023

TENTANG

PENGGANGKATAN SDR/I. **Dr. Ahmad Muhammad Thantawi, S.T., M.M**  
SEBAGAI DOSEN SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2022/2023  
PADA FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS PERSADA INDONESIA Y.A.I

**REKTOR UNIVERSITAS PERSADA INDONESIA Y.A.I**

- Menimbang : 1. Bahwa dalam rangka memperlancar Pelaksanaan Proses Belajar Mengajar di Universitas Persada Indonesia Y.A.I perlu diterbitkan Surat Keputusan mengenai penugasan mengajar pada semester Genap Tahun Akademik 2022/2023  
2. Bahwa untuk itu perlu ditetapkan dengan Surat Keputusan.
- Mengingat : 1. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Nomor 3 Tahun 2020 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi.  
2. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Nomor 92 Tahun 2014 tentang Petunjuk Teknis Pelaksanaan Penilaian Angka Kredit Jabatan Fungsional Dosen.  
3. Pedoman Operasional Penilaian Angka Kredit Kenaikan Jabatan Akademik/Pangkat Dosen (Pedoman Operasional PAK - April 2019).  
4. Surat Keputusan Ketua Y.A.I No. 15/SK/Y.A.I 1972/III/2021 tentang Pengangkatan Jabatan Sebagai Rektor Universitas Persada Indonesia Y.A.I Periode 2021-2025.  
5. Surat Keputusan Rektor Universitas Persada Indonesia Y.A.I No. 296/SK/R/UPI Y.A.I/IX/2017 tentang Peraturan Akademik Program Diploma-Tiga dan Sarjana.  
6. Surat Keputusan Rektor Universitas Persada Indonesia Y.A.I No. 297/SK/R/UPI Y.A.I/IX/2017 tentang Peraturan Akademik Program Magister/Magister Profesi dan Program Doktor.  
7. Statuta Universitas Persada Indonesia Y.A.I.

**MEMUTUSKAN**

Menetapkan:

Pertama : Mengangkat Sdr/i **Dr. Ahmad Muhammad Thantawi, S.T., M.M (NID: 050148)** sebagai Dosen dan mengampu mata kuliah :

- DESAIN DAN ANALISIS ALGORITMA	4P	3	SKS	T. INF S1
- STRUKTUR DATA DAN ALGORITMA	2P	3	SKS	SI S1
- PRAKTIKUM STRUKTUR DATA DAN ALGORITMA	2P	1	SKS	SI S1
<b>TOTAL SKS</b>		<b>7</b>	<b>SKS</b>	

- Kedua : Segala Biaya yang timbul akibat dari keputusan ini dibebankan kepada anggaran Universitas Persada Indonesia Y.A.I
- Ketiga : Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkannya sampai dengan berakhirnya pelaksanaan perkuliahan Semester Genap Tahun Akademik 2022/2023
- Keempat : Apabila dikemudian hari ternyata terdapat kekeliruan dalam penetapan ini akan diadakan perbaikan sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di : Jakarta  
Pada tanggal : 28 Februari 2023

UNIVERSITAS PERSADA INDONESIA Y.A.I

Rektor,



( Prof. Ir. Sri Astuti Indriyati, MS., Ph.D )

Tembusan:

Disampaikan kepada Yth.

**Dr. Ahmad Muhammad Thantawi, S.T., M.M**

Tembusan kepada :

- Yth. Karo. PPSDM Y.A.I
- Yth. Dekan Fakultas Teknik UPI Y.A.I















## Desain dan Analisis Algoritma (3 SKS)












TATAP MUKA KE	HARI/TANGGAL	MULAI	SELESAI	RUANG	STATUS	REALISASI MATERI	KEHADIRAN MAHASISWA	PENGAJAR	TANDA TANGAN
1	06-03-2023	10:20	12:50	A605	Selesai	Materi : Pengantar Mata Kuliah <ul style="list-style-type: none"> <li>Kontrak Perkuliahan</li> <li>Tujuan Mata Kuliah</li> <li>Penilaian</li> <li>Referensi</li> </ul> 279_20230306152546_Pert 00-Kontrak Perkuliahan.pdf	24/25	AHMAD MUHAMMAD THANTAWI, ST., MM., DR	
2	13-03-2023	12:50	15:20	A605	Selesai	Materi : Pendahuluan <ul style="list-style-type: none"> <li>Pengertian Algoritma</li> <li>Dasar Pemecahan Masalah</li> <li>Tipe Masalah Komputasi</li> <li>Dasar Struktur Data</li> </ul> 279_20230313022251_Pert 01-Introduction.pdf	25/25	AHMAD MUHAMMAD THANTAWI, ST., MM., DR	
3	20-03-2023	12:50	15:20	A605	Selesai	Materi : Kerangka Analisis Efisiensi <ul style="list-style-type: none"> <li>Jenis efisiensi</li> <li>Pengukuran ukuran input</li> <li>Pengukuran <i>running time</i></li> <li>Tingkat pertumbuhan</li> <li><i>Worst, Best, Average Cases</i></li> </ul> 279_20230320015704_Pert 02-Dasar Analisis Efisiensi Algoritma.pdf	25/25	AHMAD MUHAMMAD THANTAWI, ST., MM., DR	
4	27-03-2023	12:50	15:20	A605	Selesai	Materi : Kompleksitas Algoritma <ul style="list-style-type: none"> <li>Faktor Efisiensi dan Optimal Algoritma</li> <li>Menghitung Kompleksitas Algoritma</li> </ul> 279_20230327012111_Pert 03-Kompleksitas Algoritma.pdf	24/25	AHMAD MUHAMMAD THANTAWI, ST., MM., DR	
5	03-04-2023	12:50	15:20	A605	Selesai	Materi : Notasi Asimptotik <ul style="list-style-type: none"> <li>Pengertian Notasi Asimptotik</li> <li>Notasi Big O</li> <li>Notasi Big Omega</li> <li>Notasi Big Theta</li> </ul> 279_20230403020147_Pert 04-Notasi Asimptotik.pdf Silakan upload tugas yang telah diberikan pada pertemuan hari ini. Batas waktu sampai jam 22.00 WIB	25/25	AHMAD MUHAMMAD THANTAWI, ST., MM., DR	

TATAP MUKA KE	HARI/TANGGAL	MULAI	SELESAI	RUANG	STATUS	REALISASI MATERI	KEHADIRAN MAHASISWA	PENGAJAR	TANDA TANGAN
6	10-04-2023	12:50	15:20	A605	Selesai	<p>Materi : Teorema Notasi Asimptotik</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Teorema-teorema Notasi Big O</li> <li>• Aturan perhitungan Basic Operation</li> <li>• Kombinasi teorema dan perhitungan Basic Operation</li> <li>• Contoh menghitung Kompleksitas Algoritma menggunakan Notasi Big O</li> </ul> <p>279_20230410021544_Pert 05-Teorema Notasi Asimptotik.pptx</p>	25/25	AHMAD MUHAMMAD THANTAWI, ST., MM., DR	
7	05-05-2023	12:50	15:20	A605	Selesai	<p>Materi : Analisis Algoritma</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Analisis Algoritma non Rekursif</li> <li>• Analisis Algoritma Rekursif</li> </ul> <p>279_20230505055741_Pert 07-Analisis Algoritma Rekursif.pdf</p>	21/25	AHMAD MUHAMMAD THANTAWI, ST., MM., DR	
8	22-05-2023	12:50	15:20	A605	Selesai	<p>Materi : Metode Desain Algoritma</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pengenalan Desain Algoritma</li> <li>• Metode-,metode Desain Algoritma</li> </ul> <p>279_20230522074238_Pert 09-Tugas Pengenalan Metode Desain Algoritma.pdf</p> <p>Silakan dikerjakan tugas yang diberikan, dan upload tugas paling lambat minggu depan.</p>	24/25	AHMAD MUHAMMAD THANTAWI, ST., MM., DR	
9	29-05-2023	12:50	15:20	A605	Selesai	<p>Materi : Presentasi Mahasiswa terkait Desain Algoritma</p> <p>Mahasiswa diminta untuk mempresentasikan salah satu topik yang sudah ditugaskan, dan mahasiswa yang lain diminta untuk bertanya terkait materi yang dipresentasikan.</p> <p>279_20230529002004_Tugas Presentasi.pdf</p>	25/25	AHMAD MUHAMMAD THANTAWI, ST., MM., DR	
10	05-06-2023	12:50	15:20	A605	Selesai	<p>Materi : Strategi Brute Force</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Definisi dan Karakteristik</li> <li>• Kekuatan &amp; Kelemahan</li> <li>• Exhaustive Search</li> <li>• Teknik Heuristik</li> <li>• Contoh Kasus</li> </ul> <p>279_20230605011703_Pert 10-Algoritma Brute Force.pdf</p>	25/25	AHMAD MUHAMMAD THANTAWI, ST., MM., DR	
11	12-06-2023	12:50	15:20	A605	Selesai	<p>Materi : Strategi Greedy</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Definisi dan Prinsip</li> <li>• Elemen dan Skema</li> <li>• Penerapan dalam beberapa contoh kasus</li> </ul> <p>279_20230612014344_Pert 12-Algoritma Greedy.pdf</p>	24/25	AHMAD MUHAMMAD THANTAWI, ST., MM., DR	








TATAP MUKA KE	HARI/TANGGAL	MULAI	SELESAI	RUANG	STATUS	REALISASI MATERI	KEHADIRAN MAHASISWA	PENGAJAR	TANDA TANGAN
12	19-06-2023	12:50	15:20	A605	Selesai	<p>Materi : Strategi Divide and Conquer</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pengertian</li> <li>• Definisi</li> <li>• Skema</li> <li>• Penggunaan pada beberapa masalah / kasus</li> </ul> <p>279_20230619010521_Pert 13-Algoritma Divide and Conquer.pdf</p>	25/25	AHMAD MUHAMMAD THANTAWI, ST., MM., DR	
13	26-06-2023	12:50	15:20	A605	Selesai	<p>Materi : Strategi Decrease and Conquer</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Definisi</li> <li>• Algoritma</li> <li>• Varian</li> <li>• Contoh Kasus</li> </ul> <p>279_20230626002718_Pert 13b-Algoritma Decrease and Conquer.pdf</p>	25/25	AHMAD MUHAMMAD THANTAWI, ST., MM., DR	
14	03-07-2023	12:50	15:20	A605	Selesai	<p>Materi : Dynamic Programming dan Branch and Bound</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pengertian</li> <li>• Algoritma</li> <li>• Contoh kasus</li> </ul> <p>279_20230703083307_Pert 14-Algoritma Dynamic Programming.pdf</p>	23/25	AHMAD MUHAMMAD THANTAWI, ST., MM., DR	










**Dosen : AHMAD MUHAMMAD THANTAWI, ST., MM., DR****Desain dan Analisis Algoritma (3 SKS)****SENIN 12:50 - 15:20**

NO.	NIM	NAMA	FOTO	NILAI UAS	NILAI UTS	NILAI TUGAS	TOTAL
1	2144190001	RIZKY YOKA ANANTA		55 (40%)	85 (30%)	90 (30%)	74.5
2	2144190002	CHRISTOVER SITUMORANG		70 (40%)	88 (30%)	80 (30%)	78.4
3	2144190003	WILLIAM CHRISTOPER		95 (40%)	85 (30%)	90 (30%)	90.5
4	2144190004	RENDY OCTAVIANTO		80 (40%)	75 (30%)	90 (30%)	81.5
5	2144190005	FIRDI GUNAWAN		85 (40%)	90 (30%)	95 (30%)	89.5
6	2144190007	MUHAMMAD TAUFAN ALIM		35 (40%)	88 (30%)	90 (30%)	67.4
7	2144190008	RAFLI ZUFARGIAN HERMAWAN		85 (40%)	63 (30%)	90 (30%)	79.9
8	2144190009	AHMAD FADHILAH		90 (40%)	95 (30%)	95 (30%)	93
9	2144190010	ZAKARIA FREDERICO KUME		35 (40%)	88 (30%)	60 (30%)	58.4
10	2144190011	MUHAMMAD ARIO BIMO SAPUTRA		85 (40%)	78 (30%)	90 (30%)	84.4
11	2144190012	BAYU ALFATAH SETIAWAN		35 (40%)	80 (30%)	90 (30%)	65
12	2144190013	MUHAMAD HAIKAL ARIEF		80 (40%)	80 (30%)	95 (30%)	84.5
13	2144190014	FIRMAN ARDIANSYAH		70 (40%)	88 (30%)	90 (30%)	81.4
14	2144190015	LAODE DAFFA ELDA ALBANI ADAM		40 (40%)	75 (30%)	75 (30%)	61

NO.	NIM	NAMA	FOTO	NILAI UAS (40%)	NILAI UTS (30%)	NILAI TUGAS (30%)	TOTAL
15	2144190017	ATHA AGDO RAMDI SANTOSA		60 (40%)	85 (30%)	90 (30%)	76.5
16	2144190018	DWIKI ARYADI		95 (40%)	88 (30%)	95 (30%)	92.9
17	2144190019	RICKY PRIANDA NARO SIMARMATA		70 (40%)	83 (30%)	90 (30%)	79.9
18	2144190020	NOVAL FAHLEVIE		35 (40%)	50 (30%)	75 (30%)	51.5
19	2144190021	LOUIS SAROHA		50 (40%)	85 (30%)	75 (30%)	68
20	2144190022	FATHIN FATURAHMAN FIKRI		65 (40%)	88 (30%)	90 (30%)	79.4
21	2144190023	SAHRUL GUNAWAN		70 (40%)	85 (30%)	90 (30%)	80.5
22	2144190024	KHAIRATUL ARIFA FITRI		50 (40%)	78 (30%)	60 (30%)	61.4
23	1944170010	FACHRI AZIZI RAFSANJANI		35 (40%)	83 (30%)	75 (30%)	61.4
24	1944190051	GABRIEL SIAGIAN		55 (40%)	50 (30%)	75 (30%)	59.5
25	2144170004	ENDRA DWIYANTO		55 (40%)	88 (30%)	90 (30%)	75.4

**AHMAD MUHAMMAD THANTAWI, ST., MM., DR**  
**Desain dan Analisis Algoritma (3 SKS)**

No	Mahasiswa	Foto	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
			2023-03-06	2023-03-13	2023-03-20	2023-03-27	2023-04-03	2023-04-10	2023-05-05	UTS	2023-05-22	2023-05-29	2023-06-05	2023-06-12	2023-06-19	2023-06-26	2023-07-03	UAS	
1	2144190001 RIZKY YOKA ANANTA (Pagi)		Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir			Hadir	Hadir	Hadir		Hadir	Hadir			
2	2144190002 CHRISTOVER SITUMORANG (Pagi)		Hadir	Hadir	Hadir		Hadir	Hadir	Hadir		Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir		
3	2144190003 WILLIAM CHRISTOPER (Pagi)		Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir		Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir		
4	2144190004 RENDY OCTAVIANTO (Pagi)		Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir		Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir		
5	2144190005 FIRDI GUNAWAN (Pagi)		Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir		Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir		
6	2144190007 MUHAMMAD TAUFAN ALIMY (Pagi)		Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir		Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir		
7	2144190008 RAFLI ZUFARGIAN HERMAWAN (Pagi)		Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir		Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir		
8	2144190009 AHMAD FADHILAH (Pagi)		Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir		Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir		
9	2144190010 ZAKARIA FREDERICO KUME (Pagi)		Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir		Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir		
10	2144190011 MUHAMMAD ARIO BIMO SAPUTRA (Pagi)		Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir		Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir		
11	2144190012 BAYU ALFATAH SETIAWAN (Pagi)		Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir		Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir		
12	2144190013 MUHAMAD HAIKAL ARIEF (Pagi)		Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir		Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir		
13	2144190014 FIRMAN ARDIANSYAH (Pagi)		Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir		Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir		
14	2144190015 LAODE DAFFA ELDA ALBANI ADAM (Pagi)		Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir		Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir		

No	Mahasiswa	Foto	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
			2023-03-06	2023-03-13	2023-03-20	2023-03-27	2023-04-03	2023-04-10	2023-05-05	UTS	2023-05-22	2023-05-29	2023-06-05	2023-06-12	2023-06-19	2023-06-26	2023-07-03	UAS
15	2144190017 ATHA AGDO RAMDI SANTOSA (Pagi)		Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir		Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	
16	2144190018 DWIKI ARYADI (Pagi)		Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir		Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	
17	2144190019 RICKY PRIANDA NARO SIMARMATA (Pagi)		Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir		Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	
18	2144190020 NOVAL FAHLEVIE (Pagi)		Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir		Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	
19	2144190021 LOUIS SAROHA (Pagi)		Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir		Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	
20	2144190022 FATHIN FATURAHMAN FIKRI (Pagi)		Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir		Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	
21	2144190023 SAHRUL GUNAWAN (Pagi)		Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir		Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	
22	2144190024 KHAIRATUL ARIFA FITRI (Pagi)		Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir			Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir		
23	1944170010 FACHRI AZIZI RAFSANJANI			Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir		Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	
24	1944190051 GABRIEL SIAGIAN		Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir			Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	
25	2144170004 ENDRA DWIYANTO		Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir		Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	