

Pemateri: Chrismikha Hardyanto S.Kom., M.Kom.

Perkenalan Dosen

Nama Dosen: Chrismikha Hardyanto S.Kom., M.Kom.

Afiliasi : DOSEN TETAP - PRODI TEKNIK INFORMATIKA UNIKOM.

Penelitian : Pemanfaatan Teknologi Internet Dan Mobile



Publikasi

Google Schoolar - https://scholar.google.co.id/citations?hl=en&user=hGcjddEAAAAJ&hl

Sinta - https://sinta.ristekbrin.go.id/authors/detail?id=6719603&view=overview

Kontak Dosen: 1) RUANG 6.014, LANTAI 6 SMART CAMPUS UNIKOM

- 2) chrismikha@email.unikom.ac.id (EMAIL)
- 3) @Chrismikha (TELEGRAM)
- 4) Grup Kuliah dari masing masing kelas (TELEGRAM)



Deskripsi Matakuliah

Deskripsi Matakuliah

Nama Matkul: Analisis dan Strategi Algoritma

Sifat : WAJIB

Kurikulum: Kurikulum 2021 & 2016

Semester: 3 (Tiga) Kurikulum 2021 / 5(lima) Kurikulum 2016

Kredit: 2 SKS (2 x 50 menit Pertemuan di Kelas/Luring)

Matakuliah Prasyarat : 1) Algoritma & Pemrograman (Minimal D)

2) Struktur Data (Minimal D)

Deskripsi Singkat Matakuliah

Matakuliah ini membahas konsep dasar tentang bagaimana mengukur kompleksitas dari suatu algoritma dan juga memahami berbagai macam strategi algoritma di lingkup keilmuan informatika yang dapat digunakan untuk menyelesaikan berbagai masalah pemrograman.

Rencana Pembelajaran Semester (RPS)

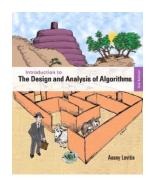
Pertemuan	Materi	Metode
Pertemuan 1	Review Algoritma & Struktur Data	
Pertemuan 2	Pendahuluan Analisis dan Strategi Algoritma	
Pertemuan 3	Langkah Awal Mendesain Algoritma	Kuliah Hybrid
Pertemuan 4	Kompleksitas Algoritma	(Kelas, ZOOM &
Pertemuan 5	Notasi Asimptotik	LMS)
Pertemuan 6	Teorema & Aturan Matematis Notasi Asimptotik	
Pertemuan 7	Kelas – Kelas Dasar Efisiensi Waktu Algoritma	
Pertemuan 8	Ujian Tengah Semester	Ujian Tertulis



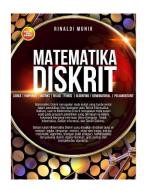
Rencana Pembelajaran Semester (RPS)

Pertemuan	Materi	Metode	
Pertemuan 9	Pembahasan Kasus Kompleksitas Algoritma (Studi Kasus Soal UTS)		
Pertemuan 10	Strategi Algoritma Brute Force (bag 1)		
Pertemuan 11	Strategi Algoritma Brute Force (bag 2)	Kuliah Hybrid	
Pertemuan 12	Strategi Algoritma Greedy (bag 1)	(Kelas, ZOOM & LMS)	
Pertemuan 13	Strategi Algoritma Greedy (bag 2)	-. ,	
Pertemuan 14	Strategi Algoritma Divide & Conquer		
Pertemuan 15	Strategi Algoritma Dynamic Programming		
Pertemuan 16	Ujian Akhir Semester	Tugas Besar	

Referensi Perkuliahan



Levitin, Anany. Introduction To Design & Analysis of Algorithms.
2012. Pearson Education, Inc: USA.



2. Rinaldi Munir, Matematika Diskrit, edisi ke-6. 2016. Penerbit Informatika: Bandung



3. Modul Perkuliahan Analisis & Strategi Algoritma dapat diakses di LMS UNIKOM: https://lms.unikom.ac.id/

Kontrak Perkuliahan

Kontrak Perkuliahan

1) Aturan Penilaian

FORMAT PENILAIAN

Kehadiran Perkuliahan (10%)

Tugas (20%)

UTS (30%)

UAS (40%)

INDEKS NILAI AKHIR

Indeks	Nilai Akhir	
A	78 ≤ NA ≤ 100	
В	65 ≤ NA ≤ 77	
С	45 ≤ NA ≤ 64	
D	30 ≤ NA ≤ 44	
E	0 ≤ NA ≤ 29	

Kontrak Perkuliahan

2) Aturan Perkuliahan (Hybrid)

- 1. Perkuliahan Analisis Algoritma akan dilakukan secara **LURING (utama)**. Setiap mahasiswa silakan hadir sesuai dengan jadwal perkuliahan kelasnya.
- 2. Perkuliahan analisis algoritma bisa saja dilaksanakan secara **DARING** (Zoom, LMS, Video, dst) apabila dosen matakuliah berhalangan untuk hadir pada jadwal perkuliahan. (Kebutuhan untuk menggeser jadwal kelas)
- 3. Absensi perkuliahan Anda akan dicatat dari **kehadiran anda di setiap perkuliahan analisis algoritma** secara LURING (16x Pertemuan). Batas waktu mahasiswa untuk dapat masuk kedalam kelas adalah **15 menit** dari jadwal
- 4. Informasi apapun terkait perkuliahan akan di sampaikan **melalui Email** (email anda yang terdaftar di sistem myunikom) atau melalui grup kelas (sebagai alternatif).

- 4. Apabila dosen **berhalangan hadir** pada jadwal perkuliahan. Informasi kelas ditiadakan akan **disampaikan pada hari perkuliahan kelas Anda.**
- 5. Setiap kelas analisis algoritma akan dibuatkan sebuah grup kelas di **TELEGRAM**. Setiap mahasiswa wajib untuk bergabung kedalam grup tersebut.
- 6. Pengumpulan tugas wajib **tepat waktu** sesuai dengan jadwal pengumpulan tugas yang telah disepakati. Apabila mahasiswa yang terlambat, Saya masih akan menerima tugas tersebut **paling lambat 2 minggu** dari waktu pengumpulan (dengan mendapatkan pengurangan nilai)
- 7. Seluruh tugas wajib dikumpulkan secara **daring** melalui **LMS UNIKOM**. Mekanisme dan tata cara pengumpulan tugas akan di informasikan ketika tugas diberikan.
- 8. Seluruh **materi perkuliahan analisis & strategi algoritma** dapat diakses mahasiswa melalui **LMS Unikom**
- 9. Ujian Susulan (UTS / UAS) hanya diberikan apabila mahasiswa dapat memberikan alasan yang logis kenapa ia tidak bisa hadir. Wajib diinformasikan ke Dosen sebelum jadwal Ujian berlangsung.

Terima Kasih