

[AKTIVITAS BELAJAR 1](#)[AKTIVITAS BELAJAR 2](#)[AKTIVITAS BELAJAR 3](#)[AKTIVITAS BELAJAR 4](#)[AKTIVITAS BELAJAR 5](#)[AKTIVITAS BELAJAR 6](#)[AKTIVITAS BELAJAR 7](#)

Aktivitas Belajar 1

STRUKTUR DATA

F. LIA DWI CAHYANTI, fliadwicahyanti@gmail.com

Assalamu'alaikum

Rekan-rekan peserta Tutorial *Online* (Tuton),

Selamat berjumpa dalam kegiatan kelas mata kuliah STSI4104 Struktur Data, Perkenalkan Nama saya <<**F. LIA DWI CAHYANTI**>> yang akan menjadi tutor pada kelas ini. Sebelum kita mulai marilah kita besama-sama berdoa menurut ajaran agama dan kepercayaan masing-masing agar selama sesi tutorial online ini senantiasa diberikan kelancaran oleh Tuhan YME.

Matakuliah Struktur Data (STSI4404) membahas konsep struktur data, tipe data primitif dan abstrak, tipe data array, dan tipe data *linked list*, konsep *stack*, *stack* dengan *array*, dan *stack* dengan bahasa pemrograman Java, konsep *queue*, *queue* dengan *array*, dan *queue* dengan bahasa pemrograman Java, konsep *sorting* yang terdiri dari *merge-sort* dan *counting-sort*, konsep *tree*, *binary tree*, dan *binary search tree*, konsep *graph*, representasi *graph*, dan *traversal graph*, serta konsep *searching*, yang terdiri dari *depth first search* dan *breadth first search*.

Melalui matakuliah ini diharapkan mahasiswa mampu mengidentifikasi dan menguraikan struktur data, terutama dalam membuat contoh dan aplikasinya dengan menggunakan bahasa pemrograman Java.

Mahasiswa diharapkan hadir disetiap aktivitas belajar yang ada disetiap sesi dan juga **wajib mengumpulkan Tugas 1, Tugas 2, dan Tugas 3** dan diunggah di kelas elearning.ut.ac.id **serta mengikuti UAS**.

Adapun komposisi nilai mata kuliah berpraktik adalah:

- Ujian Akhir Semester (UAS) berkontribusi 50%
- Tugas 1 berkontribusi 16,67%
- Tugas 2 berkontribusi 16,67%
- Tugas 3 berkontribusi 16,67%

Nilai Tugas 1, Tugas 2, dan Tugas 3 harus lengkap (Ketiganya harus ada nilainya) untuk proses Penilaian. **Jika salah satu nilai tugas tidak ada, maka nilai praktik dianggap tidak lengkap dan selanjutnya tidak dapat di-grading.** Mahaasiswa akan mendapatkan grade E.

Nilai kelulusan mata kuliah Struktur Data ini adalah minimal C

Sebagai pengantar, mahasiswa diharapkan melihat video dibawah ini terkait mata kuliah berpraktik, sehingga dapat memahami bagaimana proses mata kuliah tersebut berjalan pada tuton.

[Hide sidebars](#)[Course dashboard](#)

Sosialisasi Mata Kuliah Berpraktik Prodi Sistem Informasi ...



Eksplorasi Mata Kuliah Berpraktik di Prodi Sistem Informas...



Pemanfaatan Teknologi untuk Mendukung Mata Kuliah Ber...



Setiap minggu, anda setidaknya harus menyelesaikan 2 aktivitas belajar. Tugas Praktek akan diberikan pada Aktivitas Belajar (AB) 4,8 dan 12 dan sesi sinkronous pada AB 6,10, dan 14 . Pastikan membagi waktu dengan baik. Perhatikan bagan dibawah:



Pelaksanaan MK Berpraktik

Hide sidebar

Course dashboard

Aktivitas Belajar	Sesi	Materi/Aktivitas	Diskusi	Tugas	Tuweb
1	1	Materi/Aktivitas 1			Tuweb 1 (prodi)
2	2	Materi/Aktivitas 2	Diskusi 1		
3		Materi/Aktivitas 3			
4	3	Materi/Aktivitas 4	Diskusi 2	Tugas 1 (batas akhir tugas sampai aktivitas 7)	
5		Materi/Aktivitas 5			
6	4	Materi/Aktivitas 6			Tuweb 2
7		Materi/Aktivitas 7			
8	5	Materi/Aktivitas 8	Diskusi 3	Tugas 2 (batas akhir tugas sampai aktivitas 11)	
9		Materi/Aktivitas 9			
10	6	Materi/Aktivitas 10			Tuweb 3
11		Materi/Aktivitas 11			
12	7	Materi/Aktivitas 12	Diskusi 4	Tugas 3 (batas akhir tugas sampai aktivitas 15)	
13		Materi/Aktivitas 13			
14		Materi/Aktivitas 14			Tuweb 4
15	8	Materi/Aktivitas 15			

Selamat belajar dan berdiskusi.

Salam,

Tutor

PERKENALAN

✓ Selesai
 PERKENALAN

RANCANGAN AKTIVITAS TUTORIAL

✓ Selesai
 RANCANGAN AKTIVITAS TUTORIAL

RAT Struktur Data

✓ Selesai
 RAT Struktur Data

MATERI INISIASI

✓ Selesai
 MATERI INISIASI

Materi inisiasi 1

✓ Selesai
 Materi inisiasi 1

Materi inisiasi 2

✓ Selesai
 Materi inisiasi 2



DISKUSI

[Announcements](#)

Hide sidebars



TATA TERTIB

[Tata Tertib Mengikuti Tuton](#)

LINK TUWEB

[Lompat ke...](#)[AKTIVITAS BELAJAR 2 ►](#)

Navigasi

▼ Dasbor

 [Beranda situs](#)[> Laman situs](#)

▼ Kelasku

[> STSI4203.108](#)[> STSI4202.42](#)[> STSI4103.119](#)[> MKKI4201.278](#)[> STSI4201.161](#)[> STSI4205.331](#)

▼ STSI4104.284

[> Peserta](#)

Nilai

▼ AKTIVITAS BELAJAR 1

 [Forum Perkenalan](#) [RAT Struktur Data](#) [Materi inisiasi 1](#) [Announcements](#) [Tata Tertib Mengikuti Tuton](#)[> AKTIVITAS BELAJAR 2](#)[> AKTIVITAS BELAJAR 3](#)[> AKTIVITAS BELAJAR 4](#)[> AKTIVITAS BELAJAR 5](#)[> AKTIVITAS BELAJAR 6](#)

- > [AKTIVITAS BELAJAR 7](#)
- > [MKDI4202.1514](#)
- > [Kelas](#)

Hide sidebars

Course dashboard

Follow Us:      

IVERSITAS TERBUKA ©2025

da masuk sebagai INDRAWAN LISANTO 053724113 ([Keluar](#))
[patkan aplikasi seluler](#)