





Data Structure and Object Oriented-Programming

Hafara Firdausi, M.Kom.

Department of Information Technology Faculty of Intelligent Electrical and Informatics Technology Institut Teknologi Sepuluh Nopember

Kontrak Perkuliahan











Description







Course Name

Data Structure and OOP

Kode Mata Kuliah

ET234203

SKS

$$T=2, P=1$$

Semester

Dosen

Hafara Firdausi



hafara@its.ac.id



Q 087809298151

Jadwal

A: Kamis, 13.30 - 15.10

Learning Outcomes







CPMK-1	Mahasiswa mampu menjelaskan dan mengimplementasikan berbagai macam struktur data Students are able to explain and implement various kinds of data structures
CPMK-2	Mahasiswa mampu menjelaskan dan mengimplementasikan paradigma pemrograman berorientasi objek Students are able to explain and implement the concepts of object-oriented programming
CPMK-3	Mahasiswa mampu menganalisis dan memilih struktur data yang tepat untuk menyelesaikan permasalahan yang diberikan Students are able to analyze and choose the right data structure to solve the given problems
CPMK-4	Mahasiswa mampu merancang dan membangun sebuah program menggunakan paradigma pemrograman berorientasi objek dan struktur data yang tepat untuk menyelesaikan permasalahan yang diberikan Students are able to design and construct a program using an object-oriented programming paradigm and appropriate data structures to solve the given problem

Learning Plan







Week	Topics			
1	Kontrak Perkuliahan, Basic concept of Data Structures and Object-Oriented Programming			
2	Basic data structures: Array, Set, and Struct			
3-4	Linked list data structures			
5	Stack, queue, hashing, and map data structures			
6	Demo Project 1			
7-8	Tree data structure			

Learning Plan







Week	Topics				
9	Demo Project 2				
10-12	Graph data structure				
13	Demo Project 3				
14-15	Advanced concepts of Object-Oriented Programming				
16	Demo Final Project				

Assessment







Tugas

Quiz Final Project

Praktikum

25%

15% 30%

30%

Jenis Evaluasi	СРМК-1	СРМК-2	СРМК-3	СРМК-4	Total
Tugas	5%	5%	5%	10%	25%
Quiz	5%	5%	5%		15%
Final Project	5%	5%	10%	10%	30%
Praktikum	5%	5%	10%	10%	30%
Total	20%	20%	30%	30%	100%

Class Rules







- Tepat waktu Maksimal keterlambatan 30 menit. Jika lebih, harus menulis resume kuliah di GitHub untuk dihitung hadir
- Kode presensi Dilarang dibagikan ke mahasiswa yang tidak hadir. Jika ada ketidaksesuaian jumlah presensi:
 - a. Pelanggar dianggap Alpha
 - b. Jika tidak ada yang mengaku, tiga mahasiswa dipilih acak dan dianggap Alpha
- Dosen terlambat Jika lebih dari 15 menit tanpa pemberitahuan, kelas dibatalkan
- Berpakaian rapi Wajib mengenakan kemeja dan sepatu

Class Rules







- Syarat UAS/Demo FP Minimal hadir 13 kali (80%)
- Tidak ada ujian/demo susulan, kecuali:
 - **Sakit** (dengan surat keterangan dari dokter atau orang tua, dengan tanda tangan basah / digital)
 - Mewakili kampus di event resmi (dengan SK/surat tugas)
- Jaga ketertiban kelas
- Gunakan perangkat elektronik hanya untuk keperluan akademik
- Plagiarisme tidak ditoleransi Sanksi sesuai peraturan akademik







Discussion?









