

A. RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS) BERDASARKAN PERMENRISTEKDIKTI NO. 44/2015 SNPT PASAL 12

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

MATA KULIAH : DATA STRUCTURE + PRACTICUM  
 SKS : 3+1  
 KODE : 1565006 + 1565032  
 PROGRAM STUDI : TEKNIK INFORMATIKA  
 SEMESTER : 2  
 NAMA DOSEN PENGAMPU :  
 COURSE LEARNING OUTCOMES : 1. Students are able to explain the cahracteristic of data & the mechanism to store data.  
 (Capaian Pembelajaran Mata Kuliah) 2. Students are able to perform operation on data structure.

Minggu Ke-	Kemampuan yang Diharapkan pada Setiap Pertemuan	Bahan Kajian	Metode Pembelajaran	Waktu Belajar (Menit)	Pengalaman Belajar Mahasiswa (Deskripsi Tugas)	Kriteria, Indikator dan Bobot Penilaian	Daftar Referensi yang digunakan
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
Ke-1	Mampu memahami dan mendefinisikan tentang Data type: bit, byte	Data type: bit, byte	Pertemuan di kelas	3 x 50 menit 1x 100 menit	Memahami dan mendefinisikan Tentang Data type: bit, byte	6.25 %	
Ke-2	Mampu memahami dan mendefinisikan tentang Data type: Boolean, character	Data type: Boolean, character	Pertemuan di kelas	3 x 50 menit 1x 100 menit	Memahami dan mendefinisikan Tentang Data type: Boolean, character	6.25 %	
Ke-3	Mampu memahami dan mendefinisikan tentang Data type: Integer, real	Data type: Integer, real	Pertemuan di kelas	3 x 50 menit 1x 100 menit	Memahami dan mendefinisikan Tentang Data type: Integer, real	6.25 %	
Ke-4	Mampu memahami dan mendefinisikan tentang Structure of data storage: array, record	Structure of data storage: array, record	Pertemuan di kelas	3 x 50 menit 1x 100 menit	Memahami dan mendefinisikan Tentang Structure of data storage: array, record	6.25 %	
Ke-5	Mampu memahami dan mendefinisikan tentang Structure of data storage: set, stack	Structure of data storage: set, stack	Pertemuan di kelas	3 x 50 menit 1x 100 menit	Memahami dan mendefinisikan Tentang Structure of data storage: set, stack	6.25 %	
Ke-6	Mampu memahami dan mendefinisikan tentang Structure of data storage: queue, heap	Structure of data storage: queue, heap	Pertemuan di kelas	3 x 50 menit 1x 100 menit	Memahami dan mendefinisikan Tentang Structure of data storage: queue, heap	6.25 %	

Minggu Ke-	Kemampuan yang Diharapkan pada Setiap Pertemuan	Bahan Kajian	Metode Pembelajaran	Waktu Belajar (Menit)	Pengalaman Belajar Mahasiswa (Deskripsi Tugas)	Kriteria, Indikator dan Bobot Penilaian	Daftar Referensi yang digunakan
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
Ke-7	Mampu memahami dan mendefinisikan tentang Structure of data storage: linked list	Structure of data storage: linked list	Pertemuan di kelas	3 x 50 menit 1x 100 menit	Memahami dan mendefinisikan Tentang Structure of data storage: linked list	6.25 %	
Ke-8	Mampu memahami dan mendefinisikan tentang Structure of data storage: graph & tree	Structure of data storage: graph & tree	Pertemuan di kelas	3 x 50 menit 1x 100 menit	Memahami dan mendefinisikan Tentang Structure of data storage: graph & tree	6.25 %	
Ke-9	Mampu memahami dan mendefinisikan tentang Structure of tree: binary tree	Structure of tree: binary tree	Pertemuan di kelas	3 x 50 menit 1x 100 menit	Memahami dan mendefinisikan Tentang Structure of tree: binary tree	6.25 %	
Ke-10	Mampu memahami dan mendefinisikan tentang Structure of tree: AVL-tree	Structure of tree: AVL-tree	Pertemuan di kelas	3 x 50 menit 1x 100 menit	Memahami dan mendefinisikan Tentang Structure of tree: AVL-tree	6.25 %	
Ke-11	Mampu memahami dan mendefinisikan tentang Structure of tree: B-tree, R-tree	Structure of tree: B-tree, R-tree	Pertemuan di kelas	3 x 50 menit 1x 100 menit	Memahami dan mendefinisikan Tentang Structure of tree: B-tree, R-tree	6.25 %	
Ke-12	Mampu memahami dan mendefinisikan tentang Graph traversal: breadth-first & depth-first	Graph traversal: breadth-first & depth-first	Pertemuan di kelas	3 x 50 menit 1x 100 menit	Memahami dan mendefinisikan Tentang Graph traversal: breadth-first & depth-first	6.25 %	
Ke-13	Mampu memahami dan mendefinisikan tentang Memory management	Memory management	Pertemuan di kelas	3 x 50 menit 1x 100 menit	Memahami dan mendefinisikan Tentang Memory management	6.25 %	
Ke-14	Mampu memahami dan mendefinisikan tentang garbage collection	garbage collection	Pertemuan di kelas	3 x 50 menit 1x 100 menit	Memahami dan mendefinisikan Tentang garbage collection	6.25 %	
Ke-15	Mampu memahami dan mendefinisikan tentang sorting	sorting	Pertemuan di kelas	3 x 50 menit 1x 100 menit	Memahami dan mendefinisikan Tentang sorting	6.25 %	
Ke-16	Mampu memahami dan mendefinisikan tentang Searching	Searching	Pertemuan di kelas	3 x 50 menit 1x 100 menit	Memahami dan mendefinisikan Tentang Searching	6.25 %	

Malang, \_\_\_\_\_  
Dosen Pengampu Mata Kuliah

\_\_\_\_\_