

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

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

MATA KULIAH : ALGORITHM & PROGRAMMING 1 + PRACTICUM
 SKS : 3 + 1
 KODE : 1565003 + 1565031
 PROGRAM STUDI : TEKNIK INFORMATIKA
 SEMESTER : 1
 NAMA DOSEN PENGAMPU :
 COURSE LEARNING OUTCOMES : 1. Students are able to understand the logic of computer programming.
 (Capaian Pembelajaran Mata Kuliah) : 2. Students are able to develop flowchart and pseudocode.
 3. Students are able to program computer based on procedural approach using C++ programming language.

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 History oof computer programming	History oof computer programming	Pertemuan di kelas	3 x 50 menit	Memahami History oof computer programming	6.25 %	
Ke-2	Mampu memahami Logic of computer programming	Logic of computer programming	Pertemuan di kelas	3 x 50 menit	Memahami Logic of computer programming	6.25 %	
Ke-3	Mampu memahami Logic of computer programming	Logic of computer programming	Pertemuan di kelas	3 x 50 menit	Memahami Logic of computer programming	6.25 %	
Ke-4	Mampu memahami Notation & flowchart	Notation & flowchart	Pertemuan di kelas	3 x 50 menit	Memahami Notation & flowchart	6.25 %	
Ke-5	Mampu memahami Notation & flowchart	Notation & flowchart	Pertemuan di kelas	3 x 50 menit	Memahami Notation & flowchart	6.25 %	
Ke-6	Mampu memahami Programming syntax	Programming syntax	Pertemuan di kelas	3 x 50 menit	Memahami Programming syntax	6.25 %	
Ke-7	Mampu memahami Programming syntax	Programming syntax	Pertemuan di kelas	3 x 50 menit	Memahami Programming syntax	6.25 %	
Ke-8	Mampu memahami Data type & variable	Data type & variable	Pertemuan di kelas	3 x 50 menit	Memahami Data type & variable	6.25 %	
Ke-9	Mampu memahami Data type & variable	Data type & variable	Pertemuan di kelas	3 x 50 menit	Memahami Data type & variable	6.25 %	
Ke-10	Mampu memahami Conditional & Iteration (looping): block structure &	Conditional & Iteration (looping): block structure &	Pertemuan di kelas	3 x 50 menit	Memahami Conditional & Iteration (looping): block structure & nested	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)
	nested	nested					
Ke-11	Mampu memahami Conditional & Iteration (looping): block structure & nested	Conditional & Iteration (looping): block structure & nested	Pertemuan di kelas	3 x 50 menit	Memahami Conditional & Iteration (looping): block structure & nested	6.25 %	
Ke-12	Mampu memahami Procedure & function, recursive	Procedure & function, recursive	Pertemuan di kelas	3 x 50 menit	Memahami Procedure & function, recursive	6.25 %	
Ke-13	Mampu memahami Procedure & function, recursive	Procedure & function, recursive	Pertemuan di kelas	3 x 50 menit	Memahami Procedure & function, recursive	6.25 %	
Ke-14	Mampu memahami Pseudocode	Pseudocode	Pertemuan di kelas	3 x 50 menit	Memahami Pseudocode	6.25 %	
Ke-15	Mampu memahami, membuat dan mendesain Study case: Searching	Study case: Searching & Sorting	Pertemuan di kelas	3 x 50 menit	Memahami, membuat dan mendesain Study case: Searching & Sorting	6.25 %	
Ke-16	Mampu memahami, membuat dan mendesain Study case: Sorting	Study case: Searching & Sorting	Pertemuan di kelas	3 x 50 menit	Memahami, membuat dan mendesain Study case: Searching & Sorting	6.25 %	

Malang, _____
Dosen Pengampu Mata Kuliah
