

	RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER PROGRAM STUDI S1 TEKNIK INDUSTRI FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS IBNU SINA						
RIdentitas Mata Kuliah	NAMA MK	KODE MK	RUMPUN MATA KULIAH	BOBOT(SKS)		SEMESTER	Direvisi
	PRAKTEK PEMROGRAMAN KOMPUTER		Teknik	1	SKS	1	02/09/2024
Otoritas	Pengembang RPS			Ketua Kelompok Keahlian		Ka PRODI	
	(Team Teaching)			(Nofri Yudi Arifin, M.Kom)		(Ir. Herman, S.T., M.T)	
Deskripsi Mata Kuliah	Mata kuliah Pemrograman PHP memberikan pemahaman mendalam tentang penggunaan bahasa pemrograman PHP dalam pengembangan aplikasi web. Mahasiswa akan mempelajari dasar-dasar PHP, termasuk instalasi perangkat lunak pendukung, input/output standar, serta elemen dasar seperti tipe data, variabel, dan operator. Mereka juga akan mengembangkan kemampuan dalam algoritma pemilihan, struktur case, perulangan (termasuk nested loops), serta penerapan fungsi dan prosedur dalam PHP. Melalui praktikum dan simulasi, mahasiswa diharapkan mampu membuat, menguji, dan mendokumentasikan aplikasi PHP yang berfungsi dengan baik dan efisien.						
Capaian Pembelajaran Lulusan & Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) PRODI						
	CPL05	Kemampuan untuk menerapkan metode, keterampilan, dan peralatan teknik modern yang diperlukan dalam praktik keteknikindustrian.					
	Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)					CPL yang di dukung	
	CPMK01	Mampu menganalisis dan merancang user interface dan aplikasi interaktif dengan mempertimbangkan kebutuhan pengguna dan perkembangan ilmu transdisiplin.					CPL05
	CPMK02	Mampu mengelola tim, komunikasi, dan berkolaborasi dalam proyek teknologi informasi.					CPL05

Penilaian	Id CPMK	Bobot per Bentuk Penilaian					TOTAL BOBOT PER CPMK
		Tugas 1	Tugas 2	Tugas 3	Proyek 1	Proyek 2	
	CPMK01	5	5	10	10	10	40
	CPMK02	5	5	10	20	20	60
	Total per penilaian	10	10	20	30	30	100
Pustaka	Utama:						
	Farlina, Y., Susilawati, D., Rohman, R. S., & Yulistria, R. (2020). Web Programming.						
	Supardi, I. Y. (2019). Buku Mahir Web Programming. Elex Media Komputindo.						
	Saputra, A. (2019). Buku Sakti HTML, CSS & Javascript: Pemrograman Web Itu Gampang. Anak Hebat Indonesia.						
	Sim, A. X. (2018,). Dasar Algoritma dan Pemrograman.						
	Pustaka Pendukung:						
	-						
Media Pembelajaran	Software:						Hardware :
	PHP						Komputer/Laptop; Projector
Team Teaching	(Team Teaching)						
Matakuliah Syarat							
Ambang Batas Kelulusan Mahasiswa	50.01						
Ambang Batas Kelulusan MK	85.00%						

Minggu Ke-	Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub- CPMK)			Bentuk Pembelajaran; Metode Pembelajaran; Penugasan Mahasiswa; [Estimasi Waktu]		Materi Pembelajaran [Pustaka]	Bobot Penilaian (%)
		Indikator	Kriteria & Teknik				
(1)	(2)	(3)	(4)	Luring(5)	Daring(6)	(7)	(8)
1	Mahasiswa mampu menggunakan bahasa pemrograman PHP	Melakukan praktikum dengan benar terkait penggunaan Dev PHP, cara compile dan run	Hasil program benar dan tanpa error	Ceramah, praktek dan simulasi		1. Pengantar cara kerja dan pelaksanaan praktikum 2. pengenalan dan instalasi Software Pendukung Bahasa Pemrograman PHP 3. penggunaan software Visual Studio Code, Dreamwiver, Sublime Text dan Mysql	

2	Mahasiswa mampu menuliskan input dan output standar dalam pemrograman PHP	Menjalankan dengan benar praktikum sesuai instruksi dan keluaran	Hasil program benar dan tanpa error	Praktek dan simulasi		input dan output standar dalam PHP	5
3	Mahasiswa mampu menerapkan elemen dasar dalam bahasa pemrograman PHP	mempraktekan dengan benar dalam Membuat program dan dapat di execute	Hasil program benar dan tanpa error	praktek dan simulasi		1. tipe data 2. variabel 3. assignment 4. ekspresi dan operator	10

4	Mahasiswa mampu membuat program sederhana menggunakan algoritma pemilihan	mempraktekan dengan benar dalam membuat program untuk masalah sederhana dengan algoritma pemilihan	Hasil program benar dapat di execute dan tanpa error	praktek dan simulasi		1. If- then 2. If-then else bertingkat	5
5	Mahasiswa mampu membuat program sederhana menggunakan algoritma pemilihan	mempraktekan dengan benar dalam membuat program untuk masalah sederhana dengan algoritma pemilihan	Hasil program benar dapat di execute dan tanpa error	praktek dan simulasi		1. If- then 2. If-then else bertingkat	5

6	Mahasiswa mampu membuat program sederhana menggunakan struktur case	mempraktekan dengan benar dalam membuat program untuk struktur Case.	Hasil program benar dapat di execute dan tanpa error	praktek dan simulasi		Case of	5
7	Mahasiswa mampu membuat program sederhana menggunakan struktur case	mempraktekan dengan benar dalam membuat program untuk struktur Case.	Hasil program benar dapat di execute dan tanpa error	praktek dan simulasi		Case of	5

8	UTS						
9	Mahasiswa mampu membuat program sederhana menggunakan algoritma perulangan (for)	Mempraktekkan dengan benar masalah sederhana dengan perulangan menggunakan pemrograman PHP	Hasil program benar dapat di execute dan tanpa error	praktek dan simulasi		1. perulangan for 2. perulangan while Do 3. perulang repeat until	10

10	Mahasiswa mampu membuat program sederhana menggunakan algoritma perulangan (for)	Mempraktekkan dengan benar masalah sederhana dengan perulangan menggunakan pemrograman PHP	Hasil program benar dapat di execute dan tanpa error	praktek dan simulasi		1. perulangan for 2. perulangan while Do 3. perulang repeat until	10
11	Mahasiswa mampu membuat program sederhana menggunakan algoritma perulangan (nested for bersarang)	Mempraktekkan dengan benar dalam membuat program menggunakan perulangan bersarang (nested for)	Hasil program benar dapat di execute dan tanpa error	praktek dan simulasi		Nested for	15

12	Mahasiwa mampu merancang program dengan kombinasi algoritma pemilihan dan perulangan	Mempraktekkan dengan benar dalam membuat program kombinasi for dan If- Then	Hasil program benar dapat di execute dan tanpa error	praktek dan simulasi		Kombinasi if then dengan for	7,5
13	Mahasiwa mampu merancang program dengan kombinasi algoritma pemilihan dan perulangan	Mempraktekkan dengan benar dalam membuat program kombinasi for dan If- Then	Hasil program benar dapat di execute dan tanpa error	praktek dan simulasi		Kombinasi if then dengan for	7,5

14	Mahasiswa mampu mengimplementasikan fungsi dan prosedur kedalam bahasa pemrograman PHP	Menjalankan praktikum dengan benar terkait penggunaan fungsi dalam program PHP	Hasil program benar dapat di execute dan tanpa error	praktek dan simulasi		Fungsi prosedur	10
15	Mahasiswa mampu mengimplementasikan fungsi dan prosedur kedalam bahasa pemrograman PHP	Menjalankan praktikum dengan benar terkait penggunaan fungsi dalam program PHP.	Hasil program benar dapat di execute dan tanpa error	praktek dan simulasi		Fungsi prosedur	10

16	UAS						
----	-----	--	--	--	--	--	--