



RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)
PROGRAM STUDI S.Tr. TEKNIK LISTRIK INDUSTRI
SEKOLAH VOKASI
UNIVERSITAS DIPONEGORO

Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah		Bobot SKS	Semester	Status Mata Kuliah	Mata Kuliah Prasyarat
VTL2624309	Praktik Pemrograman Komputer		2	3	Wajib	-
Otoritas	Dosen Penyusun RPS	Koordinator GPM	Ketua Prodi		Dekan Sekolah Vokasi	
	Arkhan Subari, ST, MKom NIP. 197710012001121002	Ir. Saiful Manan, M.T. NIP. 196104221987031001	Arkhan Subari, S.T, M.Kom NIP. 197710012001121002		Prof. Dr. Ir. Budiyo, M.Si. NIP. 196602201991021001	
Deskripsi Singkat Mata Kuliah	Setelah mengikuti mata kuliah ini mahasiswa memahami penerapan konsep algoritma pemrograman komputer dan membuat aplikasi komputer berbasis web dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP.					
Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) yang Dibebankan pada MK	CPL2	Mampu penerapan konsep algoritma pemrograman komputer dan membuat aplikasi komputer berbasis web dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP, teknologi informasi dan keteknikan untuk untuk mendapatkan pemahaman menyeluruh tentang prinsip-prinsip sistem ketenagalistrikan.				

Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)		Setelah menyelesaikan pembelajaran mata kuliah ini, mahasiswa diharapkan mampu:								
		CPMK 1	Mampu menggunakan prinsip, teori, sains, dan teknik yang dipelajari serta mampu memahami penerapan konsep algoritma pemrograman komputer dan membuat aplikasi komputer berbasis web dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP. teknologi informasi untuk mendapatkan pemahaman menyeluruh tentang prinsip-prinsip sistem ketenagalistrikan							
1	2	3	4				5	6	7	
Minggu ke	Kemampuan Akhir tiap tahapan pembelajaran	Bahan Kajian/ Pokok Bahasan	Metode Pembelajaran				Waktu	Pengalaman Belajar Mahasiswa	Penilaian	
			TM	PBL	CBL	PBjL			Kriteria & Indikator	Bobot (%)
1, 2 dan 3	CPMK1 Setelah mengikuti mata kuliah ini mahasiswa dapat: Membuat halaman web dengan menggunakan script HTML	Pengantar dan Pengenalan HTML	TM SCL: Membuat halaman web dengan menggunakan script HTML				TM: 1 x (2 x 50'') BT + BM = 1 x [(2 x 50'') + (2 x 60'')]	- Pengantar - Pengenalan HTML	- Mahasiswa menyelesaikan Modul Latihan dan tugas minimal 80% benar	5%
4 dan 5	CPMK1 Setelah mengikuti mata kuliah ini mahasiswa dapat: Menggunakan script CSS dalam pembuatan dokumen HTML	Pengenalan CSS	PBL SCL: Menggunakan script CSS dalam pembuatan dokumen HTML				TM: 1 x (2 x 50'') BT + BM = 1 x [(2 x 50'') + (2 x 60'')]	- Pengenalan CSS	- Mahasiswa menyelesaikan Modul Latihan dan tugas minimal 80% benar	20%
6 dan 7	CPMK1 Setelah mengikuti mata kuliah ini mahasiswa dapat: Membuat halaman web dengan menggunakan script HTML dan PHP	Pengenalan PHP	CBL, PBjL SCL: Membuat halaman web dengan menggunakan script HTML dan PHP				TM: 1 x (2 x 50'') BT + BM = 1 x [(2 x 50'') + (2 x 60'')]	- Pengenalan PHP	- Mahasiswa menyelesaikan Modul Latihan dan tugas minimal 80% benar	20%

8	Ujian Tengah Semester (UTS)						
9 dan 10	CPMK1 Setelah mengikuti mata kuliah ini mahasiswa dapat: Menggunakan struktur kontrol dalam kasus tertentu dan membuat pemrograman PHP yang melibatkan pernyataan perulangan	Struktur Kontrol	TM, PBL, CBL SCL: Menggunakan struktur kontrol dalam kasus tertentu dan membuat pemrograman PHP yang melibatkan pernyataan perulangan	TM: 1 x (2 x 50'') BT + BM = 1 x [(2 x 50'') + (2 x 60'')]	- Struktur Kontrol dalam PHP	- Mahasiswa menyelesaikan Modul Latihan dan tugas minimal 80% benar	5%
11 dan 12	CPMK1 Setelah mengikuti mata kuliah ini mahasiswa dapat: Membuat form entry dan menampilkan data yang disimpan pada database	Penanganan Form : Form Entry dan view data dari database	CBL, PBjL SCL: Membuat form entry dan menampilkan data yang disimpan pada database	TM: 1 x (2 x 50'') BT + BM = 1 x [(2 x 50'') + (2 x 60'')]	- Form Entry dan view data dari database	- Mahasiswa menyelesaikan Modul Latihan dan tugas minimal 80% benar	5%
13,14 dan 15	CPMK1 Setelah mengikuti mata kuliah ini mahasiswa dapat: Membuat form pencarian data pada halaman web menggunakan PHP dan database MYSQL	Penanganan Form : Pencarian data menggunakan PHP dan database	PBjL SCL: Membuat form pencarian data pada halaman web menggunakan PHP dan database MYSQL	TM: 1 x (2 x 50'') BT + BM = 1 x [(2 x 50'') + (2 x 60'')]	- Pencarian data menggunakan PHP dan database	- Mahasiswa menyelesaikan Modul Latihan dan tugas minimal 80% benar	15%
16	Ujian Akhir Semester (UAS)						
8. Daftar Referensi:		1. Rizaldi Munir, 2016, Algoritma dan Pemrograman. 2. Rosa A.S., 2018, Logika Algoritma dan Pemrograman Dasar. 3. Madcoms, 2016, Pemrograman PHP dan MYSQL untuk Pemula					



Metode Penilaian dan Keselarasan dengan CPMK	Teknik Penilaian	Persentase Penilaian	Kriteria/ Indikator	CPMK 1				
	Tugas Individu	30%		√				
	Project/ <i>case study</i>	40%		√				