



**UNIVERSITAS JEMBER
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
TEKNOLOGI INFORMASI**

KODE DOKUMEN
F1.03.05

KONTRAK KULIAH

MATA KULIAH	Nama	Pemrograman Berbasis Web
	Kode	KST1407
	Kredit	3 SKS
	Semester	4

PENGAMPU MATAKULIAH

Yudha Alif Auliya S.Kom., M.Kom.

DESKRIPSI MATA KULIAH

Mata kuliah ini mempelajari tentang berbagai teknik dan bahasa pemrograman untuk membangun aplikasi berbasis website.

CPL PRODI YANG DIBEBAHKAN PADA MK

02	Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora yang sesuai dengan bidang Teknologi Informasi dan Komunikasi.
08	Mampu membangun perangkat lunak sebagai solusi dari suatu permasalahan.

CAPAIAN PEMBELAJARAN MATAKULIAH (CPMK)

01	Mampu Merancang aplikasi web yang responsif menggunakan kerangka kerja web
02	Mampu Menjelaskan dan Menerapkan komponen utama dari sistem web yang meliputi webserver, database, analytics, and front end.
03	Mampu Menerapkan penyimpanan, transfer, dan pengambilan media digital dalam aplikasi web dengan file, basis data, atau format streaming yang sesuai.

SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATAKULIAH (Sub-CPMK)

1	Mampu mengembangkan fungsi front-end, back-end, SQL, dan tools pengembangan web saat ini
2	Mampu Menjelaskan dan Menerapkan komponen utama dari sistem web yang meliputi webserver
3	Mampu Menjelaskan dan Menerapkan komponen utama dari sistem web yang meliputi webserver.
4	Mampu Menjelaskan dan Menerapkan komponen utama dari sistem web yang meliputi database
5	Mampu Menjelaskan dan Menerapkan komponen utama dari sistem web yang meliputi front end
6	Mampu Menerapkan penyimpanan, transfer, dan pengambilan media digital dalam aplikasi web

MATERI PEMBELAJARAN

1. Kontrak Kuliah & Introduction
2. HTML
3. CSS
4. Javascript
5. DOM (jQuery)
6. Bootstrap
7. PHP
8. UTS
9. Laravel Basic
10. Laravel Migration and Seeding
11. Database RAW
12. Database Helper
13. Project
14. Eloquent ORM
15. Web Service
16. UAS

PUSTAKA UTAMA

1. Robbins, Jennifer Niederst. Learning Web Design: A Beginner's Guide to HTML, CSS, Javascript, and Web Graphics (Fifth Edition). 2018. O'Reilly Media, Inc.

PUSTAKA PENDUKUNG

1. <https://www.w3schools.com/>
2. <https://getbootstrap.com/>
3. <https://laravel.com/>
4. Pradana, M., Andrianto, A., & Auliya, Y. (2022), Pengembangan Sistem Informasi Desa Terpadu Menggunakan Metode Rapid Application Development (RAD) Studi Kasus Desa Arjasa. INFORMAL: Informatics Journal, 7(2), 64-73.

PRASYARAT (jika ada)				
-				
TUGAS				
1	Tugas Kelompok			
2	Tugas Individu			
KRITERIA PENILAIAN				
	Komponen/Metode Penilaian	Persentase (%)	CPMK	Media
	Aktifitas Partisipatif	10	CPMK-02	LKM 1_Tugas
	Hasil Proyek	50	CPMK-01	LKM 2_Project
	tugas	20	CPMK-03	LKM 3_Tugas Membuat Program Front end dan Backend
	UTS	20	CPMK-01 ; CPMK-03 ;	LKM 4_Tugas Membuat Program Front end dan Backend
ATURAN DAN ETIKA PERKULIAHAN				
1	Menghargai waktu: Tiba tepat waktu di kelas maksimal 15 menit setelah dosen datang dan tidak meninggalkan kelas sebelum waktu perkuliahan berakhir.			
2	Bertanggung jawab: Bertanqqung jawab terhadap tugas dan pekerjaan vanq diberikan ole dosen.			
3	Meniaga sikap: Meniaga sikap sopan, menghormati dosen dan sesama mahasiswa. Tidak melakukan kecurangan: Tidak melakukan kecurangan dalam bentuk apa pun dalam tugas, uilan, dan pekerjaan lainnva.			
4	Memberhatikan aturan: Mematuhi aturan dan beraturan vang ditetapkan			
5	Menahormati privasi: Menahormati privasi dan hak kekavaan intelektual orang lain, termasuk dosen dan teman sekelas			
JADWAL KULIAH				
Minggu Ke	Hari dan Jam	Bahan Kajian		Dosen Pengampu
1		Kontrak Kuliah & Introduction		Yudha Alif Auliya S.Kom., M.Kom.
2		HTML		Yudha Alif Auliya S.Kom., M.Kom.
3		CSS		Yudha Alif Auliya S.Kom., M.Kom.
4		Java Script		Yudha Alif Auliya S.Kom., M.Kom.
5		PHP Introduction (Structure, Expression & Control Flow)		Yudha Alif Auliya S.Kom., M.Kom.
6		PHP Function, Object & Array		Yudha Alif Auliya S.Kom., M.Kom.
7		MySQL Introduction		Yudha Alif Auliya S.Kom., M.Kom.
8		Accessing MySQL using PHP		Yudha Alif Auliya S.Kom., M.Kom.
9		Form Handling		Yudha Alif Auliya S.Kom., M.Kom.
10		Cookies, Sessions & Authentication		Yudha Alif Auliya S.Kom., M.Kom.
11		Asynchronous Communication		Yudha Alif Auliya S.Kom., M.Kom.
12		PHP Testing		Yudha Alif Auliya S.Kom., M.Kom.
13		Eloquent ORM		Yudha Alif Auliya S.Kom., M.Kom.
14		Pengerjaan project 2		Yudha Alif Auliya S.Kom., M.Kom.
15		Presentasi Project Akhir 1		Yudha Alif Auliya S.Kom., M.Kom.
16		Presentasi Project Akhir 2		Yudha Alif Auliya S.Kom., M.Kom.

Jember,.....

Dosen Pembina/Koordinator
Matakuliah

Perwakilan Mahasiswa,

Yudha Alif Auliya S.Kom., M.Kom.

.....

Mengetahui,
Koordinator Program Studi Teknologi Informasi

Priza Pandunata S.Kom., M.Sc.