POLITEKNIK NEGERI MEDAN
JURUSAN TEKNIK KOMPUTER DAN INFORMATIKA
PROGRAM STUDI TEKNOLOGI REKAYASA MULTIMEDIA GRAFIS (TRMG)

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

Nama Mata Kuliah	Kode Mata Kuliah	Bobot (sks)	Semester	Tgl Penyusunan
Desain Web	TRMGMKK306	2	III	23 Agustus 2021

Otorisasi	Nama Koordinator Pengembang RPS	Koordinator Bidang Keahlian (Jika Ada)	Ka PRODI
	Friendly, S.T., M.T	Friendly, S.T., M.T	Yulia Fatmi, S.Kom., M.Kom

Capaian Pembelajaran (CP)		
	CPL-PRODI (Capaian Pembelajaran Lulusan Program Studi) Yang Dibebankan Pada Mata Kuliah	
	SIKAP DAN TATA NILAI	
	S9	Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri
	S10	Menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan, dan kewirausahaan.
	S11	Adaptif terhadap perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi, khususnya dibidang Teknologi Informasi dan Komunikasi.
	PENGUASAAN PENGETAHUAN	
	PP1	Menguasai konsep teoritis matematika dan domain sitem informasi spesifiik guna meningkatkan proses dan kinerja organisasi menggunakan teknologi informasi dan komunikasi.
	KETERAMPILAN UMUM	
	KU1	Mampu menunjukkan kinerja yang bermutu dan terukur.
	KU2	Mampu memecahkan masalah pekerjaan dengan sifat dan konteks yang sesuai untuk peningkatan proses organisasi menggunakan Inovasi dan Teknologi Informasi, dengan didasarkan pada pemikiran logis, inovatif, dan bertanggung jawab atas hasilnya secara mandiri.
	KU3	Mampu menyusun laporan proses dan hasil kerja secara akurat dan sahih serta mengkomunikasikannya secara efektif kepada pihak lain yang membutuhkan.
	KU4	Mampu melakukan inovasi pekerjaan dalam sebuah organisasi.
	KU5	Mampu bekerja dalam kelompok dan bertanggung jawab atas pencapaian hasil kerja kelompok serta melakukan supervisi dan evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang dibawah tanggung jawabnya.

	KU6	Mampu melakukan proses evaluasi diri terhadap anggota kelompok kerja yang berada dibawah tanggung jawabnya, dan mengelola pengembangan kompetensi kerja secara mandiri.
	KETERAMPILAN KHUSUS	
	KK3 KK6	Mampu menerjemahkan algoritma ke pemograman aplikasi. Mampu merancang dan membuat aplikasi berbasis web dan mobile.
	CPMK (Capaian Pembelajaran Mata Kuliah)	
	CPMK1	Mampu memahami web server dan serverside
	CPMK2	Mampu memahami struktur dasar PHP
	CPMK3	Mampu memahami Struktur Kondisi, Perulangan, Array, dan Function
	CPMK4	Mampu Memahami dan membuat form yang telah terkoneksi dengan database serta proses CRUD
	CPMK5	Mampu memahami CMS, Hosting dan Domain
Diskripsi Singkat MK	Setelah mengikuti kuliah ini, mahasiswa diharapkan mampu memahami perkembangan internet, dan menjelaskan peran internet dalam ecommerce.	
Bahan Kajian / Materi Pembelajaran	1. Pengenalan Web Server dan Server Side 2. Struktur PHP Dasar 3. Tipe data dan Operator 4. Struktur Kondisi dan Perulangan 5. Penanganan Form 6. Array dan Function 7. Session dan Cookie 8. Database MySQL dan PhpMyadmin 9. CRUD PHP 10. CMS, Hosting, Domain	
Daftar Referensi	**Utama:** Modul Pemrograman Web **Pendukung:** Learning PHP, MySQL & JavaScript: With jQuery, CSS & HTML5 by Robin Nixon Headfirst PHP & MySQL is the ultimate learning guide by Lynn Beighley The Joy of PHP: A Beginner's Guide to Programming Interactive Web Applications with PHP and MySQL by Alan Forbes	
Media Pembelajaran	**Software**	**Hardware**
	Xampp Browser Text Editor (Visual Studio Code)	Komputer / laptop terkoneksi data jaringan (*internet*) LCD Projector
Nama Dosen Pengampu	Friendly, S.T., M.T Yulia Fatmi, S.Kom., M.Kom	
Mata kuliah	Algoritma dan Pemrograman	

prasyarat (Jika ada)	Praktik Algoritma dan Pemrograman

Minggu Ke-	**Sub-CPMK (Kemampuan akhir yg direncanakan)**	**Bahan Kajian (Materi Pembelajaran)**	**Bentuk dan Metode Pembelajaran [Media & Sumber Belajar]**	**Estimasi Waktu**	**Pengalaman Belajar Mahasiswa**	**Penilaian**		
						Kriteria & Bentuk	**Indikator**	**Bobot (%)**
(1)	**(2)**	**(3)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7)**	**(8)**	**(9)**
1	Mampu menjelaskan dan memahami Web Server dan Server Side	• Web Server • Server Side	**Bentuk :** Kuliah **Aktivitas di Kelas :** **Metode :** Pengajaran dan pendeskripsian sejarah dan pertumbuhan **Media :** Projector, Bukuajar	TM : 2x50”	Mencari materi makalah secara on-line dengan menggunakan aplikasi e-Learning dan menyusun ringkasan dlm bentuk makalah tentang Web Server dan Server Side Penyelesaian soal yang berkaitan dengan Web Server dan Server Side	**Kriteria :** • Ketepatan penguasaan materi • Rubrik kriteria grading **Bentuk Penilaian:** • Tulisan atau laporan • Presentasi	• Ketepatan menjelaskan tentang Web Server dan Server Side	**5%**
2	Mampu memahami Struktur PHP Dasar	• Struktur PHP Dasar	**Bentuk :** Kuliah **Aktivitas di Kelas :** **Metode :** Pengajaran dan pendeskripsian dari Struktur PHP Dasar **Media :** Projector, Bukuajar	TM : 2x50”	Mencari materi makalah secara on-line dengan menggunakan aplikasi e-Learning dan menyusun ringkasan dlm bentuk makalah tentang Struktur PHP Dasar Penyelesaian soal yang berkaitan dengan Struktur PHP Dasar	**Kriteria :** • Ketepatan penguasaan materi • Rubrik kriteria grading **Bentuk Penilaian:** • Tulisan atau laporan • Presentasi	• Ketepatan menjelaskan tentang Struktur PHP Dasar • Penguasaan Struktur PHP Dasar	**5%**
3	Mampu menjelaskan dan memahami Tipe	• Tipe data • Operator	**Bentuk :** Kuliah	TM : 2x50”	Mencari materi makalah secara on-line dengan menggunakan aplikasi	**Kriteria :** • Ketepatan penguasaan	• Ketepatan menjelaskan Tipe data	**10%**

	data dan Operator		**Aktivitas di Kelas :** **Metode :** Pengajaran dan pendeskripsian dari Tipe data dan Operator **Media :** Projector, Bukuajar		e-Learning dan menyusun ringkasan dlm bentuk makalah tentang Tipe data dan Operator Presentase dan diskusi Tipe data dan Operator	materi • Rubrik kriteria grading **Bentuk Penilaian:** • Tulisan atau laporan • Presentasi	dan Operator • Penguasaan Tipe data dan Operator	
4	• Mampu menjelaskan dan memahami Struktur Kondisi dan Perulangan	• Struktur Kondisi dan Perulangan	**Bentuk :** Kuliah **Aktivitas di Kelas :** **Metode :** Pengajaran dan pendeskripsian dari Struktur Kondisi dan Perulangan **Media :** Projector, Bukuajar	TM : 2x50”	Mencari materi makalah secara on-line dengan menggunakan aplikasi e-Learning dan menyusun ringkasan dlm bentuk makalah tentang Struktur Kondisi dan Perulangan Presentase dan diskusi Struktur Kondisi dan Perulangan	**Kriteria :** • Ketepatan penguasaan materi • Rubrik kriteria grading **Bentuk Penilaian:** • Tulisan atau laporan • Presentasi	• Ketepatan menjelaskan tentang Struktur Kondisi dan Perulangan • Penguasaan layer pada Struktur Kondisi dan Perulangan	**10%**
5,6	Mampu menjelaskan dan memahami Penanganan Form	• Penanganan Form	**Bentuk :** Kuliah **Aktivitas di Kelas :** **Metode :** Pengajaran dan pendeskripsian jenis-jenis Penanganan Form **Media :** Projector, Bukuajar	TM : 2x50”	Mencari materi makalah secara on-line dengan menggunakan aplikasi e-Learning dan menyusun ringkasan dlm bentuk makalah tentang Penanganan Form Presentase dan diskusi Penanganan Form	**Kriteria :** • Ketepatan penguasaan materi • Rubrik kriteria grading **Bentuk Penilaian:** • Tulisan atau laporan • Presentasi	• Ketepatan menjelaskan tentang Penanganan Form • Penguasaan Penanganan Form	**10%**
7	Mampu	• Array dan Function	**Bentuk :**	TM :	Mencari materi makalah	**Kriteria :**	• Ketepatan	**5%**

	menjelaskan dan memahami Array dan Function		Kuliah **Aktivitas di Kelas :** **Metode :** Pengajaran dan pendeskripsian Array dan Function **Media :** Projector, Bukuajar	2x50”	secara on-line dengan menggunakan aplikasi e-Learning dan menyusun ringkasan dlm bentuk makalah tentang Array dan Function Presentase dan diskusi Array dan Function	• Ketepatan penguasaan materi • Rubrik kriteria grading **Bentuk Penilaian:** • Tulisan atau laporan • Presentasi	menjelaskan tentang Array dan Function • Penguasaan Array dan Function	
8	**Ujian Tengah Semester**							
9	Mampu menjelaskan dan memahami Session dan Cookie	• Session dan Cookie	**Bentuk :** Kuliah **Aktivitas di Kelas :** **Metode :** Pengajaran dan pendeskripsian Session dan Cookie **Media :** Projector, Bukuajar	TM : 2x50”	Mencari materi makalah secara on-line dengan menggunakan aplikasi e-Learning dan menyusun ringkasan dlm bentuk makalah tentang Session dan Cookie Presentase dan diskusi Session dan Cookie	**Kriteria :** • Ketepatan penguasaan materi • Rubrik kriteria grading **Bentuk Penilaian:** • Tulisan atau laporan • Presentasi	• Ketepatan menjelaskan tentang Session dan Cookie • Penguasaan Session dan Cookie	**5%**
10,11	Mampu memahami Database MySQL dan PhpMyadmin	• Koneksitas Database MySQL dan PhpMyadmin	**Bentuk :** Kuliah **Aktivitas di Kelas :** **Metode :** Pengajaran dan pendeskripsian dari konsep Database MySQL dan PhpMyadmin **Media :**	TM : 2x50”	Mencari materi makalah secara on-line dengan menggunakan aplikasi e-Learning dan menyusun ringkasan dlm bentuk makalah tentang konsep Database MySQL dan PhpMyadmin Presentase dan diskusi Database MySQL dan PhpMyadmin	**Kriteria :** • Ketepatan penguasaan materi • Rubrik kriteria grading **Bentuk Penilaian:** • Tulisan atau laporan • Presentasi	• Ketepatan menjelaskan tentang Database MySQL dan PhpMyadmin • Penguasaan Database MySQL dan PhpMyadmin	**20%**

			Projector, Bukuajar					
12,13	Mampu memahami CRUD PHP	• CRUD PHP	**Bentuk :** Kuliah **Aktivitas di Kelas :** **Metode :** Pengajaran dan pendeskripsian CRUD PHP **Media :** Projector, Bukuajar	TM : 2x50”	Mencari materi makalah secara on-line dengan menggunakan aplikasi e-Learning dan menyusun ringkasan dlm bentuk makalah tentang mengenai CRUD PHP. Presentasi dan diskusi algoritma secara umum dan algoritma yang berhubungan dengan mengenai CRUD PHP	**Kriteria :** • Ketepatan penguasaan materi • Rubrik kriteria grading **Bentuk Penilaian:** • Tulisan atau laporan • Presentasi	• Ketepatan menjelaskan tentang mengenai CRUD PHP • Penguasaan algoritma secara umum dan algoritma yang berhubungan dengan eCRUD PHP	**20%**
14,15	Mampu memahami CMS, Hosting, Domain	• CMS, Hosting, Domain	**Bentuk :** Kuliah **Aktivitas di Kelas :** **Metode :** Pengajaran dan pendeskripsian aplikasi CMS, Hosting, Domain **Media :** Projector, Bukuajar	TM : 2x50”	Mencari materi makalah secara on-line dengan menggunakan aplikasi e-Learning dan menyusun ringkasan dlm bentuk makalah tentang CMS, Hosting, Domain Presentase dan diskusi CMS, Hosting, Domain	**Kriteria :** • Ketepatan penguasaan materi • Rubrik kriteria grading **Bentuk Penilaian:** • Tulisan atau laporan • Presentasi	• Ketepatan menjelaskan tentang CMS, Hosting, Domain • Penguasaan CMS, Hosting, Domain	**10%**
16	**Ujian Akhir Semester**							

Catatan:

1. Capaian Pembelajaran Lulusan PRODI (CPL-PRODI) adalah kemampuan yang dimiliki oleh setiap lulusan PRODI yang merupakan internalisasi dari sikap, penguasaan pengetahuan dan ketrampilan sesuai dengan jenjang prodinya yang diperoleh melalui proses pembelajaran.
2. CPL yang dibebankan pada mata kuliah adalah beberapa capaian pembelajaran lulusan program studi (CPL-PRODI) yang digunakan untuk pembentukan/pengembangan sebuah mata kuliah yang terdiri dari aspek sikap, ketrampulan umum, ketrampilan khusus dan pengetahuan.
3. CP Mata kuliah (CPMK) adalah kemampuan yang dijabarkan secara spesifik dari CPL yang dibebankan pada mata kuliah, dan bersifat spesifik terhadap bahan kajian atau materi pembelajaran mata kuliah tersebut.
4. Sub-CP Mata kuliah (Sub-CPMK) adalah kemampuan yang dijabarkan secara spesifik dari CPMK yang dapat diukur atau diamati dan merupakan kemampuan akhir yang direncanakan pada tiap tahap pembelajaran, dan bersifat spesifik terhadap materi pembelajaran mata kuliah tersebut.
5. Kreteria Penilaian adalah patokan yang digunakan sebagai ukuran atau tolok ukur ketercapaian pembelajaran dalam penilaian berdasarkan indikator-indikator yang telah ditetapkan. Kreteria penilaian merupakan pedoman bagi penilai agar penilaian konsisten dan tidak bias. Kreteria dapat berupa kuantitatif ataupun kualitatif.

6. Indikator penilaian kemampuan dalam proses maupun hasil belajar mahasiswa adalah pernyataan spesifik dan terukur yang mengidentifikasi kemampuan atau kinerja hasil belajar mahasiswa yang disertai bukti-bukti.