

<b>Nama Mata Kuliah</b>	:	Komunikasi Data dan Jaringan Telekomunikasi
<b>Kode Mata Kuliah</b>	:	TKE60281
<b>Beban Studi</b>	:	3 sks
<b>Sifat</b>	:	Peminatan Komunikasi Digital
<b>Prasyarat</b>	:	Teknik Telekomunikasi
<b>Praktikum</b>	:	Praktikum Komunikasi Data dan Jaringan Telekomunikasi
<b>Tugas</b>	:	Ada
<b>Capaian Pembelajaran MK</b>	:	<p>CPMK-1 Mampu memahami konsep dasar Jaringan telekomunikasi dan data , standart , serta dapat memahami pula konfigurasi dan performansi jaringan telekomunikasi dan data , Mengidentifikasi macam –macam mekanisme jaringan dan menentukan kebutuhan jaringan telekomunikasi sesuai dengan topografi pada jaringan telekomunikasi dan data.</p> <p>CPMK-2 Mampu memahami, menentukan dan menjelaskan Menghitung kapasitas informasi, peluang, panjang antrian dan waktu delay untuk sistem antrian model M/M/1, M/G/1, fungsi dan jenis layer komunikasi. yang terkait dengan pemakaian protokol jaringan telekomunikasi dan data , dan Menghitung performansi jaringan telekomunikasi dan data dengan data link layer protocol</p> <p>CPMK-3 Mampu Mengidentifikasi aplikasi protokol X.25 dan menghitung jumlah informasi data yang telah dilakukan control aliran serta dapat menghitung umlah informasi yang lewat setelah dilakukan proses pengontrolan aliran, Memodelkan jaringan telekomunikasi dan data berdasarkan routing yang terpendek dengan menggunakan algoritma shoth-path, dan Melakukan simulasi jaringan telekomunikasi dan data berdasar kan arsitektur yang dibuat, sesuai dengan standart</p>
<b>Deskripsi MK</b>	:	Mata kuliah Komunikasi Data dan Jaringan Telekomunikasi ini, Mempelajari tentang kondep dasar Jaringan telekomunikasi dan data,, Konfigurasi dan Performansi, Jaringan Telekomunikasi dan data,,Pengantar Teori Antrian,Model antrian telekomunikasi. Litles Formula Pada Jaringan Antrian, Arsitektur layer komunikasi jaringan telekomunikasi DanData, Protokol Data Link Layer Exaemples Permance, Network Layer Protokol pada jaringan Telekomunikasi, dan data, Fungsi Routing dalam jaringan
<b>Tujuan Pembelajaran</b>	:	Mampu memahami dan menjelaskan dan menerapkan, konsep dasar, dtsndsrtr komunikasi data dan jaringan telekomunikasi, serta menganalisis, konfigurasi, dan parameter, performansi, pada komonikasi data dan jaringan telekomunikasi sesuai dengan standart.
<b>Pokok Bahasan</b>	:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Pendahuluan,dan overview sistem komunikasi Data dan Jaringan Telekomunikasi</li> <li>2) Konfigurasi, standart dan performansi system komunikasi data jaringan telekomunikasi</li> <li>3) Pengantar teori antrian pada system komunikasi data dan jaringan telekomunikasi</li> <li>4) Model Antrian komunikasi data dan jaringan telekomunikasi</li> <li>5) Little's Formula</li> </ol>

		6) Arsitektur Layer komunikasi data jaringan telekomunikasi 7) Protokol Data Link 8) Standar protocol Data link layer, contoh pada komunikasi data dan jaringan telekomunikasi 9) Performansi pada komunikasi data dan jaringan telekomunikasi 10) Parameter perfomansi 11) Protocol Network layer 12) Standart Fungsi Routing Dalam sistem komunikasi data Jaringan Telekomunikasi
<b>MetodePembelajaran</b>	:	Ceramah, diskusi dan Team based Project.
<b>Mendukung Capaian Pembelajaran Prodi</b>	:	CP-2: Mampu merancang dan melakukaneksperimen, juga menganalisis dan menginterpretasikan data., utk design jaringan telekomunikasi digital CP-5: Mampu mengidentifikasi dan melakukan analisis untuk memecahkan masalah pada tingkat individual dan kelompok. CP-8: Mampu menggunakan metode, piranti keteknikan, ketrampilan, piranti teknik modern dan teknologi informasi untuk praktek keteknikan
<b>Metode Pengukuran</b>		Pengukuran Langsung : Tugas : CPMK-1 ,3 dan 1. CPMK-3 Ujian Tengah Semester : CPMK-1 , CPMK-2 Ujian Akhir Semester :CPMK-2 , CPMK-3 Pengukuran tak Langsung : Kuesioner
<b>Daftar Pustaka</b>	:	1. Mischa schartz 2010, “ Telekomunication network, protocols, modeling and analysis. Addison Wesley publising company 2. Andrew Tanenbaum 2011, “ Computer network “ , Processing, Prantice Hall 3.Stalling , William 2012, Data and computer Communication, Boston, Prantice Hall.