

Nama Mata Kuliah	: Jaringan Telekomunikasi
Kode Mata Kuliah	: TKE62019
Beban Studi	: 3 sks
Sifat	: W(C)
Prasyarat	: -
Praktikum	: Jaringan Telekomunikasi
Tugas	: Ada
Capaian pembelajaran MK	: CPMK 1 Memahami konsep dasar Jaringan telekomunikasi dan data serta dapat memahami pula konfigurasi dan Performansi jaringan telekomunikasi dan data, selain itu dapat mengidentifikasi macam –macam mekanisme jaringan telekomunikasi dan menentukan kebutuhan jaringan telekomunikasi sesuai dengan topografikan Menghitung kapasitas informasi, peluang, panjang antrian dan waktu delay untuk sistem antrian model M/M/1, M/G/1 performansi jaringan telekunikasi dan data CPMK 2 Menentukan dan menjelaskan fungsi dan jenis layer komunikasi. yang terkait dengan pemakaian protokol, mengukur performansi jaringan telekomunikasi dengan data link layer protocol serta mengidentifikasi protokol X.25 dan menghitung jumlah informasi data yang telah dilakukan control aliran serata dapat menghitung jumlah informasi yang lewat setelah dilakukan proses pengontrolan aliran CPMK 3 Memodelkan jaringan berdasarkan routing yang terpendek dengan menggunakan algoritma shoth-pathdan melakukan simulasi jaringan berdasar kan arsitektur yang dibuat
Deskripsi MK	: Mata kuliah 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
Tujuan Pembelajaran	: Mahasiswa mampu memahami tentang konsep dasar jaringan telekomunikasi dan mahasiswa mampu menganalisis konfigurasi dan parameter performansi jaringan telekomunikasi.
Pokok Bahasan	: 1. Pendahuluan dan overview jaringan telekomunikasi. 2. Pengantar teori antrian, probabilitas blocking. 3. Arsitektur layer untuk jaringan data link layer. 4. Performansi jaringan. 5. Flow control dan kongesti. 6. Routing dalam jaringan. 7. Teleponi
Metode Pembelajaran	: Kuliah & Diskusi, Penugasan, Studi Kasus, Soal Essy
Mendukung capaian	: CP 5 Mampu mengidentifikasi dan melakukan analisis untuk memecahkan masalah pada tingkat individual dan kelompok.

pembelajaran prodi	CP 8 Mampu menggunakan metode, piranti keteknikan, ketrampilan, piranti teknik modern dan teknologi informasi untuk praktek keteknikan
Metode pengukuran	: Tugas, Tulis, CPMK-1, CPMK-2, CPMK-3, 5 %, 5%, 10% Ujian Tengah Semester (UTS), Ujian Tulis, CPMK 2, 40% Ujian Akhir Semester, Ujian Tulis, CPMK 3, 40%
Daftar Pustaka	: Andrew S. Tanenbaum, <i>Computer Networks</i> . Prentice Hall, 2010, 5th Edition. John C. Bellamy, <i>Digital Telephony</i> . John Willey & Sons, Inc., 2000. Leon Garcia and Indra Widjaja, <i>Communication Networks: Fundamental Concepts and Key Architectures</i> . McGraw-Hill Companies, 2001. Lind Ericson, <i>Basic of Telepon Trafic</i> . 1990. LM Ericson, <i>Trafic Forecast</i> . 1989. Mischa Schwartz, <i>Telecommunications network and Protocols, modeling and analysis</i> . Addison Wesley publishing company, 1994. Siemens, <i>Siemens, Telephone traffic Theory Tables and chart</i> . LM., 1990.