



UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
SARJANA TERAPAN TEKNIK ELEKTRONIKA

Jalan Colombo Nomor 1 Yogyakarta 55281

Telepon: (0274) 586168 Pesawat 216, 289, 292; Fax. (0274) 586734

Laman: ft.uny.ac.id, E-mail: humas_ft@uny.ac.id

Rencana Pembelajaran Semester


Nama Mata Kuliah	: Praktikum Jaringan Komputer
Kode Mata Kuliah	: DKA6232
Bobot Mata Kuliah	: 2 SKS
Mata Kuliah Prasyarat	: -
Semester	: 4
Dosen Pengajar	: Ir. Satriyo Agung Dewanto, S.T., S.Pd.T., M.Pd. / Muhammad Irfan Luthfi, S.Pd., M. Pd., M.Sc.
Bahasa Pengantar	: Bahasa Indonesia
Dekripsi Mata Kuliah	: Mata Kuliah Praktikum Jaringan Komputer memiliki bobot 2 SKS, membahas tentang konsep dasar jaringan komputer. Materi kuliah meliputi konsep jaringan komputer, jenis jaringan, model protokol jaringan komputer (OSI & TCP/IP), pengalamatan jaringan, subnetting, teknologi ethernet, perangkat jaringan, media jaringan, routing, aplikasi Voice over IP dan Video over IP pada jaringan komputer. Tujuannya mahasiswa mampu menjelaskan dan mengaplikasikan konsep jaringan dan komunikasi. Perkuliahan dilaksanakan dengan pendekatan problem-based learning. Penilaian berbasis kompetensi mencakup: partisipasi aktif, portofolio tugas-tugas, dan ujian kompetensi.
Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	: (CPMK1) Mampu menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri (CPMK2) Mampu merancang dan merealisasikan sistem simulasi dan pengendalian jaringan komputer (CPMK3) Mahasiswa mampu merancang dan merealisasikan desain jaringan komputer sesuai dengan perkembangan IPTEK dengan memperhatikan Kesehatan Keselamatan Kerja dan Lingkungan Hidup (CPMK4) Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif bermutu dan terukur dalam melakukan pekerjaan yang spesifik di bidang keahliannya serta sesuai dengan standar kompetensi kerja bidang yang bersangkutan (CPMK5) Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur (CPMK6) Mampu merancang, membuat pemodelan & simulasi, dan menguji desain jaringan komputer untuk penyelesaian kontekstual (CPMK7) Mampu menerapkan pengetahuan konsep jaringan komputer dalam merancang dan merealisasikan sistem simulasi & pengendalian jaringan komputer
Bahan Kajian & Waktu Pelaksanaan	: 1) Konsep Dasar Jaringan Komputer 2) Jenis-jenis Jaringan Komputer 3) Teknologi Ethernet 4) Perangkat Jaringan 5) Protokol Jaringan Model OSI 6) Protokol Jaringan Model TCP/IP 7) Konsep Pengalamatan Jaringan 8) Subnetting 9) Routing 10) Media Yang Dapat Ditransmisikan Melalui Jaringan 11) Merancang Aplikasi Voice Over IP 12) Merancang Aplikasi Video Over IP
Metode Pengajaran	: 1) Ceramah

		2) Tanya Jawab / Diskusi
		3) Latihan Keterampilan
Penilaian	:	1) Latihan di Kelas (10 %)
		2) Tugas (20 %)
		3) Ujian Tengah Semester (25%)
		4) Ujian Akhir Semester (45%)
Pustaka	:	[1] Sukaridhoto, Sritrusta. 2014. Buku Jaringan Komputer 1. Politeknik Elektronika Negeri Surabaya
		[2] Fathurrahmad. 2019. Buku Ajar Jaringan Komputer: Untuk Pemula. Aceh: KITA
		[3] Kustanto, Saputro D.T. 2015. Belajar Jaringan Komputer berbasis MikrotikOS. Yogyakarta: GavaMedia
		[4] Supriyanto. 2013. Jaringan Dasar. Jakarta: Kementerian Pendidikan & Kebudayaan Republik Indonesia
		[5] Suhendra. 2018. Modul Jaringan Komputer. Jakarta: LP2M Politeknik Manufaktur Astra

Peta Hubungan CPMK dan CPL


	CPL1	CPL2	CPL3	CPL4	CPL5	CPL6	CPL7
CPMK1	✓	✓	✓	✓			✓
CPMK2	✓	✓	✓	✓			✓
CPMK3	✓	✓	✓	✓			✓
CPMK4	✓	✓	✓	✓			✓
CPMK5	✓	✓	✓	✓			✓
CPMK6	✓	✓	✓	✓			✓
CPMK7	✓	✓	✓	✓			✓

Mengetahui,
Ketua Jurusan Pendidikan
Teknik Elektronika dan Informatika



Handaru Jati, ST., M.M., M.T., Ph.D.
NIP. 197405111999031002

Disahkan oleh,
Koordinator Program Studi
Sarjana Terapan Teknik Elektronika



Dr. Aris Nasuha, S.Si., M.T.
NIP. 196906151994031002