

**Deskripsi Mata Kuliah:**

**EK.241. Jaringan Telekomunikasi: S1, 3 SKS, Semester 4**

Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa setelah dan selama mengikuti kuliah ini memahami apa itu Jaringan Telekomunikasi, apa manfaat Jaringan Telekomunikasi, apa saja kelengkapan Jaringan Telekomunikasi. Selanjutnya mengenai Perkembangan jaringan telekomunikasi. Arsitektur jaringan. Media transmisi: copper, fiber, frekuensi radio. Teknologi switching non digital dan digital. Terminal telekomunikasi: telepon facsimile, terminal multimedia. Perencanaan jaringan telekomunikasi: Topologi, penomoran, routing, pensinyalan. Pengantar komunikasi data. Jaringan IP, Frame relay dan ATM. Manajemen jaringan.

Penyajian diusahakan secara kontekstual, wawasan teori dikombinasikan dengan wawasan praktis. Kelengkapan dan media pembelajaran digunakan papan tulis dengan kelengkapannya, OHP, Digital Projector (misalnya InFocus, dll), alat demo,dll. Evaluasi diintegrasikan dari: kehadiran, aktivitas, sikap dan kognisi, penyelesaian tugas-tugas, presentasi dengan pertahanannya dan UTS serta UAS.