

**EK 462 Perangkat Lunak Telekomunikasi P): S-1. 2 sks. Semester 6**

Mata kuliah ini merupakan mata kuliah pilihan, merupakan mata kuliah lanjut, berisi tentang pemanfaatan perangkat lunak dalam mendisain sistem/jaringan telekomunikasi. Prasyarat mengikuti mata kuliah ini adalah telah mengikuti mata kuliah Dasar Komputer dan Pemrograman di semester 2, dan mata kuliah Jaringan Telekomunikasi di semester 4. Setelah mengikuti perkuliahan ini mahasiswa diharapkan mampu memanfaatkan beberapa perangkat lunak untuk merancang: sistem telekomunikasi, jaringan object oriented, sistem arsitektur komputer, dan protokol dan jaringan TCP/IP.

Pelaksanaan kuliah menggunakan pendekatan berbasis kasus dalam bentuk ceramah dan tanya jawab, didukung pemanfaatan LCD projector, dan pendekatan inkuiri melalui penyelesaian tugas perancangan, diskusi dan pemecahan masalah. Tahap penguasaan mahasiswa melalui tugas, kuis, diskusi, penyajian hasil rancangan, UTS dan UAS. Buku sumber utama: Roger L. Freeman, Telecommunication System Engineering; Fred Halsall, Data Communications, Computer Networks, and Open Systems.