

## Silabus

### 1. Identitas Mata Kuliah

Nama mata kuliah	: Perangkat Lunak Telekomunikasi P)
Nomor Kode	: EK 466
Jumlah sks	: 2 sks
Semester	: 6
Kelompok Mata Kuliah	: MKK Bidang Studi
Program Studi/Program	: Pendidikan Teknik Elektro/S-1
Status Mata Kuliah	: Mata kuliah pilihan
Prasyarat	: Telah menempuh kuliah Dasar Komputer dan Pemrograman, dan Jaringan Telekomunikasi
Dosen	: Arjuni BP, Ir., MT Dr. Enjang A. Juanda, M.Pd., MT

### 2. Tujuan

Selesai 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.

### 3. Deskripsi isi

Dalam perkuliahan ini dibahas kembali materi-materi Sistem Telekomunikasi: Transmisi, switching, pensinyalan; jaringan object oriented; Sistem arsitektur komputer: layer protokol, open system, dan protokol dan jaringan TCP/IP.

### 4. Pendekatan Pembelajaran

Case based dan inkuiri

- Metode : Ceramah, tanya-jawab, diskusi dan pemecahan masalah
- Tugas : Studi kasus, perancangan, penyajian
- Media : LCD Projector, white board

### 5. Evaluasi

- Kehadiran
- Tugas
- Kuis
- Penyajian hasil rancangan
- Penyelesaian soal-soal saat tatap muka
- UTS
- UAS

## 6. Rincian materi perkuliahan tiap pertemuan

Pertemuan 1	: Overview Perangkat Lunak Telekomunikasi
Pertemuan 2	: Riview Sistem Telekomunikasi
Pertemuan 3	: Riview Sistem Telekomunikasi
Pertemuan 4	: Perancangan Sistem Telekomunikasi
Pertemuan 5	: Perancangan Sistem Telekomunikasi
Pertemuan 6	: Review Jaringan Object Oriented
Pertemuan 7	: Perancangan Object Oriented
Pertemuan 8	: Perancangan Object Oriented
Pertemuan 9	: UTS
Pertemuan 10	: Review Sistem Arsitektur Jaringan
Pertemuan 11	: Perancangan Sistem Arsitektur Jaringan
Pertemuan 12	: Perancangan Sistem Arsitektur Jaringan
Pertemuan 13	: Review Protokol dan Jaringan TCP/IP
Pertemuan 14	: Perancangan Protokol dan Jaringan TCP/IP
Pertemuan 15	: Perancangan Protokol dan Jaringan TCP/IP
Pertemuan 16	: UAS

## 7. Daftar Buku

### Buku Utama:

1. Roger L. Freeman, Telecommunication System Engineering,;
2. Fred Halsall, Data Communications, Computer Networks, and Open Systems, Addison Wesley.
3. E.Del Red (Ed), Software Radio, Springer

### Buku Pendukung:

1. MA Rosengrant, Introduction to Telecommunications, Prentice Hall
2. Mischa Schwartz, Telecommunication Networks, protocol, Modelling, and Analysis, Addison Wesley.
3. <http://www.eventhelix.com>