

Silabus Matakuliah SIJ220 – Jaringan Komputer (3 SKS)

1. Kode Mata Ajaran : SIJ202

2. Jenis Mata Ajaran : Wajib

3. Beban Studi : 3 sks

4. Semester : 4

5. Prasyarat : Sistem Operasi

6. Kompetensi :

Setelah mengikuti pembelajaran ini, diharapkan mahasiswa mampu menguraikan konsep, cara kerja, dan perkembangan jaringan komputer.

7. Jenis Kompetensi : Pendukung

8. Elemen Kompetensi : MKB

9. Deskripsi Mata Ajaran/Silabus :

Pembelajaran Jaringan Komputer membahas tentang 1) pengertian jaringan komputer, 2) pembagian jaringan, 3) topologi LAN, 4) network layer, 5) layanan dan protocol komunikasi data, 6) protokol TCP/IP, 7) IP address dan subnetting IP, 8) aplikasi protocol TCP/IP, 9) manajemen jaringan komputer, 10) Keamanan jaringan komputer, 11) wireless LAN, 12) Mobile network.

10. Atribut Soft Skills : komunikasi, disiplin

11. Metode Pembelajaran :

Ceramah, praktikum di laboratorium komputer, demo, tugas

12. Media Pembelajaran : LCD, komputer

13. Penilaian Hasil Belajar :

UAS (30%), UTS (30%), Tugas (15%), Quiz (20%), soft skills (5%)

14. Dosen : Endah Purwanti, S.Si, M.Kom.

15. Referensi Wajib :

- Andrew Tanenbaum, 2003, Computer Network, Prentice H 1.
- William Stalling, 1993, Data and Computer Communication, Macmillan Publishing Company, New York.