

Silabus Matakuliah SIJ210 – Sistem Operasi (3 SKS)

1. Kode Mata Ajaran : SIJ201
2. Jenis Mata Ajaran : Wajib
3. Beban Studi : 3 sks
4. Semester : 3
5. Prasyarat : Pengantar Teknologi Informasi
6. Kompetensi :

Setelah mengikuti mata ajaran ini, diharapkan mahasiswa mampu menjelaskan dasar-dasar sistem operasi yang merupakan jembatan antara perangkat keras dengan perangkat lunak, menjelaskan konsep penjadwalan pada sistem operasi, konsep pengelolaan memori komputer, dan konsep manajemen I/O dan berkas.

7. Jenis Kompetensi : Pendukung
8. Elemen Kompetensi : MKK
9. Deskripsi Mata Ajaran/Silabus

Mata ajaran Sistem Operasi membahas tentang 1) gambaran umum sistem komputer, 2) gambaran umum tentang sistem operasi, 3) Proses, 4) Manajemen Proses, 5) kontrol dan thread, 6) konkurensi, 7) manajemen memori, 8) penjadwalan, 9) penjadwalan disk, 10) manajemen disk, 11) Manajemen file dan berkas, dan 12) keamanan pada sistem operasi.

10. Atribut Soft Skills :

Komunikasi

11. Metode Pembelajaran :

ceramah, praktikum di laboratorium, presentasi dan diskusi di kelas, pemberian tugas

12. Media Pembelajaran : LCD, komputer

13. Penilaian Hasil Belajar :

UAS (30%), UTS (30%), Tugas (20%), Quis (10%) soft skills (10%)

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

15. Referensi Wajib :

• Tenenbaum, Andrew S.1992. Modern Operating System, Prentice Hall Inc.