

# Pendahuluan Mata Kuliah

Sistem Operasi  
(IT 012336)

# Pembelajaran & Penilaian

Pembelajaran meliputi 14 tatap muka, ditambah UTS dan UAS.

## **Komposisi penilaian:**

- Presensi (5%)
- Tugas (15%)
- Kuis (15%)
- Presentasi (10%)
- UTS (25%)
- UAS (30%)

Silakan ditunjuk salah satu peserta mata kuliah dalam 1 kelas sebagai ketua kelas, untuk fungsi koordinasi dan komunikasi.

# Peraturan

## Peraturan

- ▮ Mahasiswa wajib datang tepat waktu.
- ▮ Jika ada hambatan yang tidak dapat dihindarkan, maksimum keterlambatan 30 menit.
- ▮ Mahasiswa yang terlambat  $> 30$  menit diperkenankan masuk kelas tetapi tidak diabsen.
- ▮ Jika sakit/izin maka harus melapor kepada Dosen yang bersangkutan dengan menyerahkan surat dokter/surat izin ke BAAK.
- ▮ Untuk dapat mengikuti ujian UTS/UAS, maka kehadiran minimal 80% (max hanya 1 kali Alpha sebelum UTS / UAS) atau 3x alpha. Bagi yang kehadiran  $< 80\%$  maka harus menghadap dosen untuk diverifikasi.

# Sasaran Mata Kuliah

**Mahasiswa memahami peran penting sistem operasi dalam menjaga keberlangsungan sistem komputer secara utuh**



# Tujuan dan Kompetensi Lulusan

- Menguasai dasar-dasar sistem operasi sehingga mampu menemukan dan mengatasi masalah masalah komputer dan merumuskan penyelesaiannya secara ilmiah
- Dapat menilai sistem operasi dan memilih alternatif sistem operasi sesuai tujuan pembangunan sistem
- Dapat meningkatkan pemanfaatan sistem operasi sehingga meningkatkan kinerja sistem komputer

# Prasyarat MK

- **OAK**
- **POSA**

Atau minimal .....

- Mengetahui sistem komputer
- Pernah mencoba salah satu sistem operasi
- Mengetahui bahasa pemrograman terutama Pascal & C
- Mengetahui struktur data dan algoritma tingkat dasar

# Materi MK Sistem Operasi (1/2)

1. Konsep dasar sistem komputer dan sistem operasi
2. Manajemen Proses dan Thread
3. Sinkronisasi dan Deadlock
4. Manajemen Memori dan Virtual Memori
5. Manajemen File
6. Manajemen I/O dan Disk

# Materi Mata Kuliah (2/2)

7. Keamanan Sistem

8. Sistem Terdistribusi

9. Sistem Operasi pada Sistem Embedded

10. Sistem Operasi pada Jaringan Komputer



# • Mata Kuliah Lanjutan

Mata kuliah Sistem Operasi menjadi penunjang dalam mata kuliah :

- *Probabilitas Terapan*
- *Mikroprosesor*
- *Pengantar Teknik Kompilasi*
- Keamanan Komputer
- Sistem Terdistribusi.