

Sistem Operasi (INF-201)

Pertemuan 8: Ujian Tengah Semester (UTS)

Tim Dosen Sistem Operasi

Program Studi Informatika – Universitas Bengkulu

Semester Ganjil 2026/2027



Cakupan Evaluasi Ujian Tengah Semester (UTS)

- ① **Minggu 1:** Pengantar SO, Dual-Mode Operation, & System Calls.
- ② **Minggu 2:** Arsitektur Kernel (Monolithic, Microkernel, Hybrid) & Booting.
- ③ **Minggu 3:** Manajemen Proses, State Transition, & POSIX Process API.
- ④ **Minggu 4:** Penjadwalan CPU (FCFS, SJF, SRTF, Round Robin, MLFQ).
- ⑤ **Minggu 5:** Sinkronisasi Proses, Race Condition, Mutex, & Semaphores.
- ⑥ **Minggu 6:** Deadlock (4 Syarat Coffman) & Banker's Algorithm.
- ⑦ **Minggu 7:** Manajemen Memori Utama, Paging, TLB, & Multi-Level Paging.

Tugas Membaca Pasca-UTS (Reading Assignment)

Persiapan Pertemuan 9: Memori Virtual & Page Replacement

Sebelum mengikuti kuliah minggu depan setelah UTS, mahasiswa wajib membaca:

- **[OSTEP]** Chapter 21: *Beyond Physical Memory: Mechanisms* (hal. 231–242)
- **[OSTEP]** Chapter 22: *Beyond Physical Memory: Policies* (hal. 243–258)
- **[OSTEP]** Chapter 23: *Complete Virtual Memory Systems* (hal. 259–274)
- **[Think OS]** Chapter 6: *Memory Management (Paging & Swapping)* (hal. 45–54)

Pertanyaan Pemicu Diskusi Mandiri

Bagaimana algoritma penggantian halaman *Clock Algorithm* (Second Chance) menirukan perilaku LRU dengan overhead hardware yang minimal?