

# UJIAN AKHIR SEMESTER (UAS)

## MATA KULIAH: SISTEM OPERASI

## SEMESTER GENAP 2024/2025

---

### INFORMASI UMUM

- **Dosen Pengampu:** Q Fadlan, [S.ST](#), M.Kom
  - **Waktu Pengerjaan:** 7 Agustus 2025 - 15 Agustus 2025 (1 Pekan)
  - **Bentuk Ujian:** Tugas Kelompok
  - **Jumlah Anggota Kelompok:** 3 (tiga) orang
  - **Bobot Nilai:** 40% dari nilai akhir mata kuliah
- 

### DESKRIPSI TUGAS

Anda diminta untuk membuat **materi pembelajaran sistem operasi** dalam bentuk modul yang akan disatukan dengan kelompok lain untuk menjadi buku referensi mata kuliah Sistem Operasi kedepannya. Setiap kelompok bertanggung jawab untuk membuat **satu BAB** sesuai dengan pembagian yang telah ditentukan.

---

### PEMBAGIAN MATERI PER KELOMPOK

KELOMPOK 1 - BAB 1: MANAJEMEN PROSES DAN PENJADWALAN DASAR

KELOMPOK 2 - BAB 2: SINKRONISASI DAN MUTUAL EXCLUSION

KELOMPOK 3 - BAB 3: DEADLOCK DAN KOMPONEN SISTEM OPERASI

KELOMPOK 4 - BAB 4: MANAJEMEN MEMORI DAN ALOKASI

KELOMPOK 5 - BAB 5: ALGORITMA MEMORI DAN SISTEM BERKAS

KELOMPOK 6 - BAB 6: SYSTEM CALLS

---

## REFERENSI WAJIB

Gunakan minimal **3 (tiga)** dari referensi berikut sebagai sumber materi:

1. **Operating System Concepts (10th Edition)** - Abraham Silberschatz, Peter B. Galvin, Greg Gagne (2018)
2. **Modern Operating Systems (4th Edition)** - Andrew S. Tanenbaum, Herbert Bos (2014)
3. **Operating Systems: Three Easy Pieces** - Remzi H. Arpaci-Dusseau, Andrea C. Arpaci-Dusseau (2018)
4. **Sistem Operasi** - Bambang Hariyanto (2016)
5. **Operating Systems: Internals and Design Principles (9th Edition)** - William Stallings (2018)
6. Dapat mengambil referensi dari buku lain atau jurnal ilmiah lain

Untuk 5 buku di atas, dapat di akses pada url beriktu ini: [📖 Buku Referensi UAS](#)

---

## SPESIFIKASI TEKNIS

### Format Dokumen:

- **Software:** Microsoft Word
- **Ukuran Kertas:** A4
- **Margin:** 2.5 cm (atas, bawah, kiri, kanan)
- **Font:** Times New Roman, 11 pt
- **Spasi:** 1.15
- **Jumlah Halaman:** Minimum 6 halaman, maksimum 10 halaman (tidak termasuk cover dan daftar pustaka)

### Struktur Penulisan:

1. **Cover/Sampul** (1 halaman)
  2. **Daftar Isi** (1 halaman)
  3. **Isi Materi BAB** (6-10 halaman)
  4. **Daftar Pustaka** (1 halaman)
  5. **Daftar Pembagian Tugas** (1 halaman)
- 

## KETENTUAN KONTEN

### Setiap BAB harus mencakup:

1. **Pengantar Topik** (10-15% dari isi)
  - Definisi dan konsep dasar

- Relevansi dengan sistem operasi secara keseluruhan
- 2. **Pembahasan Mendalam** (70-80% dari isi)
  - Penjelasan teoritis yang komprehensif
  - Algoritma dan implementasi (jika ada)
  - Contoh kasus dan ilustrasi
  - Perbandingan metode/teknik (jika relevan)
- 3. **Kesimpulan dan Rangkuman** (10-15% dari isi)
  - Ringkasan poin-poin penting
  - Keterkaitan antar konsep dalam BAB

**Elemen Wajib:**

- **Diagram dan Ilustrasi:** Minimal 3 gambar/diagram yang mendukung pemahaman
- **Contoh Praktis:** Minimal 2 contoh implementasi atau kasus nyata
- **Tabel Perbandingan:** Jika relevan dengan topik (misal: perbandingan algoritma)
- **Pseudocode/Flowchart:** Untuk topik yang melibatkan algoritma

---

**KRITERIA PENILAIAN**

Aspek Penilaian	Bobot	Deskripsi
Kelengkapan Materi	25%	Mencakup semua sub-topik yang ditugaskan dengan detail yang memadai
Kedalaman Pembahasan	25%	Analisis mendalam, tidak hanya definisi, ada contoh dan implementasi
Kualitas Penulisan	20%	Struktur yang jelas, bahasa yang baik, alur logis
Penggunaan Referensi	15%	Menggunakan minimal 3 referensi wajib, sitasi yang benar
Visualisasi dan Diagram	10%	Kualitas dan relevansi gambar, diagram, tabel
Originalitas	5%	Tidak plagiat, menggunakan kata-kata sendiri

---

## KETENTUAN PENGUMPULAN

**Deadline: Jumat, 15 Agustus 2025, Pukul 23:59 WIB**

### Format Pengumpulan:

1. **File Word (.docx)** dengan nama:  
UAS\_SO\_BAB[nomor]\_Kelompok[nomor]\_[NamaPanjangAnggota1]\_[NamaPanjangAnggota2]\_[NamaPanjangAnggota3].docx

Contoh: UAS\_SO\_BAB1\_Kelompok1\_AhmadFajar\_SitiNur\_BudiSantoso.docx

2. **Upload melalui Google Classroom :**  
<https://classroom.google.com/c/NzcyMTcwNTc4MDQ4/a/NzkxMzMzMjM0NDI3/details>

### Dokumen Pendukung:

- **Daftar pembagian tugas** dalam kelompok (1 halaman terpisah)
- 

## CATATAN PENTING

1. **Kerja Sama Kelompok:** Semua anggota harus berkontribusi secara aktif. Cantumkan pembagian tugas di halaman terpisah (halaman paling akhir)
  2. **Plagiarisme:** Akan dikenakan sanksi nilai 0 (nol). Gunakan kata-kata sendiri dalam menjelaskan konsep dari referensi. Boleh menggunakan AI asalkan ide orginalnya dari tim yang mengerjakan
-

## Pembagian Kelompok

No	Kelompok	Tugas
1	Kelompok 1: <ul style="list-style-type: none"><li>• Shanaya Balghis Riyona</li><li>• Muhammad Ma'rufil Kurhi</li><li>• M. Zaki Marpiansyah</li></ul>	MANAJEMEN PROSES DAN PENJADWALAN DASAR
2	Kelompok 2: <ul style="list-style-type: none"><li>• Thoriqurrahman Akrami</li><li>• Muhammad Labib</li><li>• Abdul Hayyi El Nasser</li></ul>	SINKRONISASI DAN MUTUAL EXCLUSION
3	Kelompok 3: <ul style="list-style-type: none"><li>• Lukman Nur Rahman</li><li>• Shifi Amalia Zein</li><li>• Denvi Sekartazi Iskandar</li></ul>	DEADLOCK DAN KOMPONEN SISTEM OPERASI
4	Kelompok 4: <ul style="list-style-type: none"><li>• Bilal</li><li>• Kevin Mahardika Putra Andarsyah</li><li>• Muhammad Rafi Akbar</li></ul>	MANAJEMEN MEMORI DAN ALOKASI
5	Kelompok 5: <ul style="list-style-type: none"><li>• Fadilah Balfas</li><li>• Fitri Ambasari</li><li>• Nayla Elrazqya Putri</li><li>• Muhammad Bagus Reyvansya</li></ul>	ALGORITMA MEMORI DAN SISTEM BERKAS
6	Kelompok 6: <ul style="list-style-type: none"><li>• Muhammad Shaadam Haidar Yuwono</li><li>• Abdullah Mubarak Maspeke</li><li>• Kresna Risqi Ramadhan</li><li>• Gema Syahdan Prasetyo</li></ul>	SYSTEM CALLS