



SISTEM OPERASI

Departemen Ilmu Komputer/ Informatika
Universitas Diponegoro
Semester Gasal 2018/ 2019

GASAL 2018/ 2019

I. Kontrak kuliah

- Kord. kelas SO
- RPS, Referensi
- Aturan kuliah dan Penilaian
- Praktikum

II. Gambaran Umum Sistem Operasi

- Tujuan mempelajari Sistem Operasi
- Fungsi dan Sasaran Sistem Operasi
- Sejarah Perkembangan Sistem Operasi

Kor-mat Kelas SO

- Kelas A: Satria Kemal
- Kelas B: Jordy Kristianata
- Kelas C: Juan Timor Rahmadhika
- Komunikasi dengan dosen pengampu mata kuliah



RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

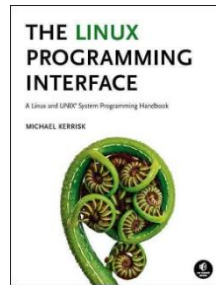
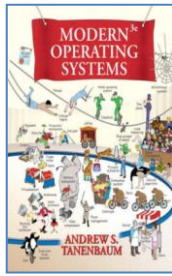
- **Mata Kuliah** : **SISTEM OPERASI**
- **Kode/SKS** : **AIK21332 / 3**
- **Deskripsi Singkat** :

Sistem Operasi merupakan kajian mendasar untuk pendidikan ilmu komputer/ Teknik Informatika yang membahas konsep-konsep secara **teoritis** dan **aspek perancangan** sistem operasi, yaitu apa yang dilakukan sistem operasi serta bagaimana sistem operasi diimplementasikan.

- **Capaian Pembelajaran MK:**

Setelah mengikuti mata kuliah ini, mahasiswa mampu membandingkan konsep, metode dan mekanisme kerja sistem operasi yang digunakan dalam Sistem Operasi Komputer yang berkaitan dengan sistem komputer yang lebih efisien dan efektif.

Pertemuan	Agenda Kuliah
0	Pendahuluan
1	Gambaran Umum SO
2	<i>Review Perangkat Keras Komputer</i>
3	Konsep dasar Sistem Operasi
4	Proses dan Thread
5	Penjadwalan Proses/ Thread
6	Komunikasi Antar Proses
7	Manajemen Memori
8	Ujian Tengah Semester (UTS)
9	Sistem File: Files, Directory
10	Sistem File: Implementasi & manajemen
11	Input/Output: Prinsip
12	Input/Output: Disk, clock, user interface
13	Deadlock: Ignore, detection, recovery
14	Deadlock: Avoidance, prevention
15	Implementasi dan problem solving
16	Ujian Akhir Semester (UAS)



REFERENSI

Utama:

1. Tanenbaum, AS. **“Modern Operating System”**. Prentice Hall.
2. The Linux Programming Interface: A Linux and UNIX System Programming Handbook. Michael Kerrisk.

Pendukung:

1. Introduction to Operating System, Georgia Tech, Udacity.com ([Online Class](#))
2. Operating system, Prof. P.K. Biswas, NPTEL ([Video Course – Dapat diakses melalui Youtube](#))

Praktikum

1. Command Line Interface
2. Organisasi File
3. Manajemen Proses
4. Proses dan Thread
5. Komunikasi antar Proses
6. Variabel
7. Kompilasi Paket

*Linux, Bahasa C

*Akan ada pembaruan konten praktikum



ATURAN PERKULIAHAN

- Berbusana rapi, sopan, memakai sepatu (sesuai aturan Fakultas/ Universitas)
- Toleransi keterlambatan maks 30 menit
- **Tidak boleh titip absen → Nilai 0**
- Syarat UTS/ UAS, kehadiran minimal 75% (Mengacu Perak Undip)
- Segala bentuk kecurangan berefek nilai nol
 - Ujian menggunakan alat tulis sendiri, meminjam barang berarti kecurangan
 - Komunikasi dengan peserta lain berarti kecurangan

PENILAIAN

- **Tugas, Quiz** : 20 %
- **Praktikum** : 20 % (ujian)
- **UTS** : 30 % (ujian)
- **UAS** : 30 % (ujian)

PENILAIAN HASIL BELAJAR (1)



1. Penilaian hasil belajar dinyatakan dengan huruf, yaitu menggunakan huruf A, B, C, D, dan E
2. Konversi nilai angka ke dalam nilai huruf :

Rentang Nilai Angka	Nilai Huruf	Bobot Nilai Huruf
$\geq 80,00$	A	4,00
70,00 – 79,99	B	3,00
60,00 – 69,99	C	2,00
51 – 59,99	D	1,00
$\leq 50,99$	E	0,00

3. Mahasiswa yang mendapat nilai E wajib mengulang program pembelajaran dan ujian pada semester reguler;

PENILAIAN HASIL BELAJAR (2)



4. Mahasiswa yang mendapat nilai D, C dan B dapat melakukan perbaikan pada semester reguler atau remidi pada semester berjalan, dan nilai yang dipakai adalah nilai yang terbaik;
5. Syarat ujian semester:
 - terdaftar dalam Daftar Peserta Kuliah (DPK);
 - telah mengikuti kuliah/ kegiatan pembelajaran sekurang-kurangnya 75%.



KULIAH ONLINE

<https://ioclass.if.undip.ac.id>

SISTEM OPERASI

Sistem Operasi merupakan kajian mendasar untuk pendidikan ilmu komputer/ Teknik Informatika yang membahas konsep-konsep secara teoritis dan aspek perancangan sistem operasi, yaitu apa yang dilakukan sistem operasi serta bagaimana sistem operasi diimplementasikan.



News forum



Modern Operating System

Topic 1



Gambaran Umum SO



Kuis 1

- Kuis Online
 - Bisa diulang berkali-kali
 - Nilai, highest grade

Kuis 1

Kuis

Grading method: Highest grade

Summary of your previous attempts

Attempt	State	Grade / 10.00	Review
1	Finished Submitted Wednesday, 2 September 2015, 4:42 AM	5.00	Review
2	Finished Submitted Wednesday, 2 September 2015, 4:44 AM	10.00	Review

Highest grade: 10.00 / 10.00.

[Re-attempt quiz](#)

BREAK

