

PANDUAN PRAKTIKUM SISTEM OPERASI

PARUH KEDUA PERKULIAHAN (MINGGU 9 S.D. 15)

KODE MATA KULIAH: INF-201 (3 SKS: 2 TEORI / 1 PRAKTIKUM)

PROGRAM STUDI INFORMATIKA – FAKULTAS TEKNIK – UNIVERSITAS BENGKULU

1. PENDAHULUAN PARUH KEDUA

Praktikum Paruh Kedua berfokus pada manajemen memori, sistem berkas (file system), operasi I/O, serta teknologi virtualisasi tingkat lanjut (kontainerisasi menggunakan Docker). Mahasiswa diwajibkan untuk menginstal perangkat lunak lingkungan virtualisasi:

- **Docker Desktop** (untuk pengguna Windows/Mac).
- **Docker Engine & Docker Compose** (untuk pengguna Linux).

2. RINCIAN MODUL PRAKTIKUM MINGGU 9 S.D. 15

2.1 Modul 8: Tugas Terstruktur 3 – Page Replacement Simulator

Topik: Implementasi algoritma FIFO, LRU, dan CLOCK dalam Bahasa C.

Bobot Evaluasi: 6% dari Nilai Akhir Praktikum.

Aktivitas: Merancang program untuk menghitung *Page Faults*. Referensi: `modul_praktikum_08.tex`.

2.2 Modul 9: Eksplorasi Sistem Berkas (File System)

Topik: Metadata *i-node*, hard links, symbolic links, dan Access Control List (ACL).

Aktivitas: Hands-on CLI Linux untuk operasi sistem berkas. Referensi: `modul_praktikum_09.tex`.

2.3 Modul 10: Capstone Project – Microservice Docker Deployment

Topik: Pembangunan arsitektur containerized application dengan Docker.

Bobot Evaluasi: 5% dari Nilai Akhir Praktikum (berdasarkan Demo/Presentasi).

Aktivitas: Deployment web backend dan database persisten menggunakan `docker-compose`. Referensi: `modul_praktikum_10.tex`.

3. KETENTUAN EVALUASI AKHIR PRAKTIKUM

Total kontribusi praktikum pada Nilai Akhir Mata Kuliah tetap **17%** (akumulasi dari Tugas Terstruktur Paruh 1 dan Paruh 2). Proyek Akhir Praktikum (Capstone Project) akan dipresentasikan secara berkelompok pada minggu ke-15 pertemuan laboratorium.