

# UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA

## FAKULTAS ILMU KOMPUTER

Jl. Ring Road Utara, Ngringin, Condongcatur, Kec. Depok, Kabupaten Sleman  
Daerah Istimewa Yogyakarta 55281

Email : amikom@amikom.ac.id / Website : <https://amikom.ac.id/>

Telp : (0274) 884201-207/ Fax : (0274) 884208

---

## UJIAN AKHIR SEMESTER

### TAHUN AKADEMIK 2023/2024

|                               |                                                                                                            |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mata Kuliah/Kode              | : Sistem Operasi/SI120                                                                                     |
| Semester/SKS                  | : 3/2SKS                                                                                                   |
| Program Studi                 | : Sistem Informasi                                                                                         |
| Dosen Pengampu                | : Surya Tri Atmaja Ramadhani, S.Kom., M.Eng.<br>Niken Larasati, S.Kom., M.Eng.<br>Nur Hamid Sutanto, M.Kom |
| Jenis Ujian*                  | : Online Dashboard                                                                                         |
| Sifat Ujian*                  | : Terbuka                                                                                                  |
| Penggunaan Gadget/Kalkulator* | : Diizinkan                                                                                                |
| Hari/Tanggal                  | : 2 – 12 Januari 2024                                                                                      |

#### **Petunjuk** (*uraikan petunjuk pengerjaan soal*)

1. Mulailah dengan Berdo'a terlebih dahulu
2. Jawablah dengan hasil screenshoot pada soal masing-masing
3. Jika jawaban lebih dari 1 screenshoot, sertakan semuanya
4. Gunakan file virtual mesin yang sudah disediakan, link download :  
<https://s.id/VMUAS>

#### **Soal Ujian** (*disesuaikan dengan sifat ujian*)

##### Situasi:

Anda adalah seorang administrator sistem yang bertanggung jawab atas server Linux yang digunakan oleh sebuah perusahaan. Server tersebut memiliki konfigurasi sebagai berikut:

Tugas:

1. Manajemen Proses [CPL10, CPL12] [CPMK31, CPMK41] [Sub-CPMK04] (20%)
- Buatlah sebuah proses baru bernama `my_process` yang berjalan terus menerus (loop) dan menampilkan pesan "Hello, world!" setiap 5 detik dengan script di bawah ini.

```
#!/bin/bash

while true; do
    echo "Hello, world!"
    sleep 5
done
```

Screenshot :

- Tampilkan daftar proses yang berjalan di sistem operasi anda.

Screenshot :

- Akhiri proses `my_process`.

Screenshot :

2. Manajemen User dan Grup [CPL10, CPL12] [CPMK31, CPMK41] [Sub-CPMK08] (20%)

| Direktur Utama |                   |                 |                    |
|----------------|-------------------|-----------------|--------------------|
| Yanto          |                   |                 |                    |
|                |                   |                 |                    |
| Direktur HRD   | Direktur Keuangan | Direktur Teknis | Direktur Marketing |
| Anca           | Dika              | Nusa            | Ipin               |
|                |                   |                 |                    |
| HRD            | Keuangan          | Teknis          | Marketing          |
| anto           | vivi              | anto            | candra             |
|                |                   | tiar            | imam               |

- (BAB user dan grup). melengkapi user dengan ketentuan berikut :
  - Lengkapi User dan grup yang belum ada
  - Direktur Utama masuk ke semua grup user yang ada
  - semua direktur masuk ke semua grup direktur
  - setiap direktur masuk di grup divisinya masing-masing

Screenshot :

- Berikan hak akses `rwXr--r--` ke direktori home masing-masing user yang anda buat.

Screenshot :

- User `imam` telah resign dan keluar dari perusahaan.

Screenshot :

### 3. Hak Akses File [*CPL10, CPL12*] [*CPMK31, CPMK41*] [*Sub-CPMK03*] (20%)

- Ubah hak akses file `/etc/passwd` menjadi `rw-r--r--`.

Screenshot :

- Buat file "confidential.txt" di direktori `/home/yanto` dan atur hak aksesnya sehingga hanya pemilik file yang dapat membacanya dan menulis ke file tersebut.

Screenshot :

- Buat direktori "important\_data" di `/home/dika` dan atur agar pengguna dalam grup "keuangan" dapat membaca, menulis, dan menjalankan file di dalam direktori tersebut.

Screenshot :

4. Mounting Media Penyimpanan [*CPL10, CPL12*] [*CPMK31, CPMK41*] [*Sub-CPMK07*] (10%)

- Install semua file yang ada pada disk external

Screenshot :

- Setelah itu, Unmount disk eksternal tersebut.

Screenshot :

5. Manajemen Aplikasi Menggunakan Apt [*CPL10, CPL12*] [*CPMK31, CPMK41*] [*Sub-CPMK09*] (10%)

- Instal aplikasi web server Apache.

Screenshot :

6. Bash Shell [*CPL10, CPL12*] [*CPMK31, CPMK41*] [*Sub-CPMK05*] (20%)

- Tulislah skrip bash untuk membuat direktori baru bernama `my_directory` dan mengonfigurasi hak aksesnya.

Screenshot :

- Tulislah skrip bash untuk menampilkan daftar semua proses yang berjalan di sistem operasi anda.

Screenshot :

**\*\*Selamat Mengerjakan \*\***