

# Lembar Kerja Informatika

## IMK - Sistem Operasi



Nama Anggota Kelompok :

---

---

---

---

### Tujuan Pembelajaran :

- Murid mampu menjelaskan berbagai jenis interaksi yang dapat dilakukan oleh manusia dengan komputer, yaitu GUI visual/aplikasi, audio, dan melalui perangkat masukan lainnya.
- Murid mampu mengidentifikasi berbagai jenis sistem operasi dan menjelaskan fungsi utama sistem operasi, serta memahami pentingnya sistem operasi dalam mengelola perangkat keras dan lunak.
- Murid mampu mensimulasikan salah satu fungsi sistem operasi dengan algoritma Round Robin (RR).

1. Jelaskan apa yang dimaksud dengan Interaksi Manusia dan Komputer sesuai dengan pendapat kelompokmu!

### 2. Studi Kasus 1

Sebuah komputer/laptop memiliki gangguan fungsi pada keyboardnya, apa yang harus *user* lakukan agar perangkat komputer/laptop tetap dapat digunakan?

### 3. Studi Kasus 2

Faruqi sedang membuka browser, aplikasi pengolah angka, dan pemutar musik secara bersamaan. Komputer yang digunakan Faruqi menjadi lebih lambat dan tidak dapat merespon perintah kerja.

- a. Menurut pendapat kelompokmu, masalah apa yang terjadi pada komputer yang Faruqi gunakan?
- b. Apa solusi yang dapat diberikan pada kasus tersebut?

### 4. Simulasi Algoritma Round Robin

Proses	Waktu Kedatangan (ms)	Waktu Eksekusi (ms)
P0	0	100
P1	50	160
P2	125	200
P3	180	50
P4	200	100
P5	300	50
P6	350	400
	Total	1060

Kuantum : 100 ms

Simulasikan pelaksanaan pekerjaan mulai kedatangan job yang pertama sampai semua job selesai dikerjakan! Tuliskan perincian proses antrian tersebut dalam tabel yang telah diberikan!