UNIVERSITAS
AMIKOM PURWOKERTO

SOAL UJIAN TENGAH SEMESTER GASAL
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO
TAHUN AKADEMIK 2023/2024

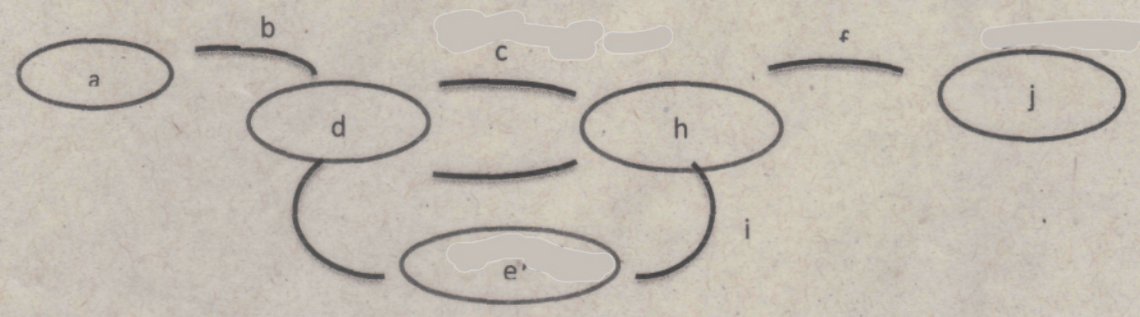
Mata Kuliah	:	**Sistem Operasi**
SKS / Semester	:	**3 SKS / Gasal**
Fakultas	:	**Ilmu Komputer**
Program Studi	:	**Sistem Informasi**
Dosen	:	**Asep Suryanto, S.Si**
Kelas	:	**SI 2023 A, B & C**
Hari/Tanggal	:	**Senin, 20 November 2023**
Waktu	:	**3.2, 3.3 dan 3.4**
Ruang	:	**08.00 – 09.30 Wib**
Sifat Ujian	:	**Close Book, HP, Gadget**

Petunjuk mengerjakan soal:

a. Berdoalah sebelum menjawab soal.
b. Kerjakan sesuai urutan nomor soal. Jawablah soal-soal dengan jelas dari sudut pandang masing-masing.
c. Jika ditemukan plagiat dalam pekerjaan anda, baik dengan sumber di internet maupun sesama peserta ujian, maka akan diberikan nilai terendah.

Soal Ujian :

1. Berikan penjelasan mengenai konsep : *multiprogramming system, mutitasking system, multiprocessing system.* (skor 10)
2. Sebutkanlah aktivitas-aktivitas apa saja yang dilakukan pada manajemen Sistem I/O (skor 15)
3. Berikan penjelasan mengenai interupt dan jenisnya. Skor (15)
4. Perhatikan gambar di bawah ini. Berikan penjelasan untuk nomor c, e, j dan b (skor 20)



5. Diketahui 4 buah proses P_1, P_2, P_3, P_4 dan P_5 dengan *burst time* sebagai berikut : (skor 40)

Proses	*Burst Time (ms)*
P_1	4
P_2	5
P_3	10
P_4	4
P_5	2

SUCCESS, SPIRIT & CREATIVE

Gambarlah *Gantt Chart* dan tentukan *waiting time,* serta hitunglah *Average Waiting Time* (AWT) dengan menggunakan algoritma penjadwalan **FCFS** dan algoritma penjadwalan **Round Robin** dengan **Quantum Time = 2 ms**.

***** SELAMAT MENGERJAKAN *****