

Process Name	Arrival Time	Execute Time
P0	0	250
P1	50	170
P2	130	75
P3	190	100
P4	210	130
P5	350	50

## Round Robin

Tuliskan jawaban secara singkat, padat, tapi dengan jelas pada dokumen (foto atau pdf) terpisah. Gunakan Bahasa Indonesia yang baik dan benar. Jangan lupa memberikan nomor soal dengan jelas.

Deskripsi berikut digunakan untuk menyelesaikan soal 1-5. Untuk menjadwalkan proses secara adil, penjadwal round-robin umumnya menggunakan pembagian waktu (time slot) untuk setiap pekerjaan atau kuantum. Diketahui terdapat 6 proses dengan waktu kedatangan dan waktu eksekusi masing-masing proses dengan waktu kuantum 100 ms.

Proses	waktu kedatangan (ms)	waktu eksekusi (ms)
P0	0	250
P1	50	170
P2	130	75
P3	190	100
P4	210	130
P5	350	50

1. Berapakah waktu total yang diperlukan untuk mengeksekusi semua proses?
2. Proses manakah yang akan selesai terakhir?
3. Berapakah waktu tunggu yang diperlukan oleh P2 untuk sampai dilayani?
4. Pada waktu keberapakah proses P1 selesai?
5. Berapa kali P0 di proses?

## Jawaban

- |   |        |
|---|--------|
| 1 | 775 ms |
| 2 | P4     |
| 3 | 300 ms |
| 4 | 545 ms |
| 5 | 3 kali |

Waktu	Antrian						Selesai
0	P0						
50	P0	P1					
100	P1	P0					
130	P1	P0	P2				
190	P1	P0	P2	P3			
200	P0	P2	P3	P1			
210	P0	P2	P3	P1	P4		
300	P2	P3	P1	P4	P0		
350	P2	P3	P1	P4	P0	P5	
375	P3	P1	P4	P0	P5		P2
475	P1	P4	P0	P5			P3
545	P4	P0	P5				P1
645	P0	P5	P4				
695	P5	P4					P0
745	P4						P5
775							P4