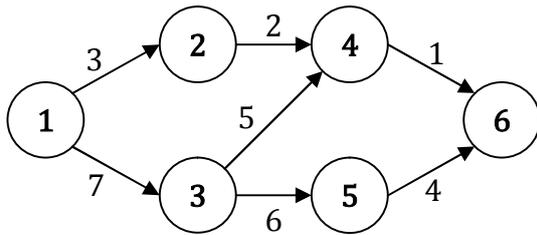


## #14

## REVIEW MATERI PRA UAS

1. Jelaskan tipe-tipe dari startegi proses.
2. Jelaskan faktor-faktor yang perlu diperhatikan dalam perencanaan lokasi.
3. Jelaskan metode untuk melakukan pemilihan lokasi.
4. Jelaskan jenis dari strategi tata letak (*lay-out*).
5. Jelaskan yang dimaksud dengan sistem pengendalian persediaan.
6. Sebuatkan fungsi persediaan dalam memenuhi kebutuhan perusahaan
7. Sebutkan jenis persediaan.
8. Sebutkan asumsi yang digunakan dalam metode EOQ
9. Jelaskan definisi dari manajemen proyek
10. Sebutkan fase dalam manajemen proyek
11. Sebutkan apa yang diperoleh dari PERT
12. Sebutkan perkiraan waktu dalam PERT
13. Jelaskan definisi dari crashing project
14. Sebutkan langkah langkah yang diperlukan untuk mengkonstruksikan grafik waktu–biaya
15. Jelaskan definisi dari rancangan kerja (*job design*).
16. Sebutkan dan jelaskan pertimbangan dalam penyusunan rancangan kerja.
17. Sebutkan cara yang dapat dilakukan untuk pengukuran kerja.
18. Sebutkan empat teknik yang digunakan dalam studi gerakan.
19. Sebutkan implikasi strategi penjadwalan jangka pendek.
20. Sebutkan kriteria dari penjadwalan.
21. Jelaskan apa yang dimaksud dengan model penugasan
22. Sebutkan data yang diperlukan dalam model penugasan.
23. Suatu perusahaan memiliki 2 alternatif lokasi yang dipakai sebagai tempat usahanya, yaitu lokasi X yang berada dipusat kota serta lokasi Y yang agak di pinggiran kota. Biaya tetap untuk lokasi A Rp.50 juta/tahun, sedangkan lokasi B sebesar Rp.44 juta/tahun. Biaya variable yang meliputi biaya tenaga kerja, transportasi, dan bahan pembantu masing-masing sebesar Rp.40,000 dan Rp.47,000 per unit untuk lokasi A dan B. Lokasi manakah yang sebaiknya dipilih apabila perkiraan pasar menunjukkan order sebesar 700 unit/tahun dan 1000 unit/tahun.
24. Seorang pekerja ditugaskan untuk menjadwalkan 3 buah pekerjaan yang diasumsikan datang secara berurutan yaitu pekerjaan X (lama proses 9 minggu dan jadwal selesai 10 minggu), pekerjaan Y (lama proses 11 minggu dan jadwal selesai 15 minggu), dan pekerjaan Z (lama proses 12 minggu dan jadwal selesai 18 minggu). Tentukanlah penjadwalan yang optimal jika menggunakan metode FCFS dan EDD.
25. Dari diagram jaringan sebuah proyek dengan waktu dalam satuan minggu.



Tentukan:

- Waktu paling cepat (ES dan EF).
- Waktu paling lambat (LS dan LF).
- Slack (S).
- Jalur kritis dan waktunya.

26. Berikut ini adalah tabel waktu aktivitas dari sebuah proyek dalam satuan minggu.

Aktivitas	Waktu		
	<i>a</i>	<i>m</i>	<i>b</i>
1 → 2	2	3	4
1 → 3	3	7	11
2 → 4	1	2	3
3 → 4	3	5	7
3 → 5	3	6	9
4 → 6	0.5	1	1.5
5 → 6	3	4	5

Tentukan:

- Ekspektasi waktu penyelesaian proyek dan variansnya.
- Tingkat probabilitas bahwa proyek dapat selesai paling lambat 15 minggu.

27. Sesuai tabel berikut, tentukan biaya tambahan jika menginginkan proyek selesai dalam waktu 28 minggu.

Aktivitas	Waktu (Minggu)		Biaya (\$)	
	Normal	Akselerasi	Normal	Akselerasi
1 → 2	16	8	2.000	4.400
1 → 3	14	9	1.000	1.800
2 → 4	8	6	500	700
2 → 5	5	4	600	1.300
3 → 5	4	2	1.500	3.000
3 → 6	6	4	800	1.600
4 → 6	10	7	3.000	6.000
5 → 6	15	10	5.000	8.000

28. Sebuah perusahaan mempunyai 3 marketing yang akan ditugaskan untuk 3 area pasar. Jumlah unit yang berhasil dijual oleh setiap marketing untuk masing-masing area ditampilkan pada tabel dibawah ini. Tentukan penugasan yang optimal dan hitung laba maksimal dari perusahaan.

Marketing	Jumlah Unit		
	I	III	IV
A	80	110	180
B	155	120	150
C	60	95	100

29. Sebuah perusahaan mempunyai tingkat penjualan sebesar 1.000 unit pertahun. Untuk setiap pemesanan, biaya yang dikeluarkan sebesar Rp.100.000. Biaya penyimpanan sebesar Rp.5000/unit/tahun. Harga barang perunit sesuai dengan jumlah pembelian sebagai berikut:

Kuantitas Pesanan (Unit)	Harga/Unit (Rp.)
< 100	100.000
100 – 199	96.000
200 – 299	90.000
300 – 399	83.000
$\geq 400$	75.000

Dengan menggunakan model persediaan potongan kuantitas, tentukan jumlah pesanan yang optimal serta total biayanya.