

Diagram PERT

Contoh Soal

Suatu proyek diawali dengan aktivitas A dan B yang dilakukan serentak.

Aktivitas A mendahului aktivitas C dan H.

Aktivitas B mendahului aktivitas D, E dan F.

Aktivitas C mendahului aktivitas F

Aktivitas D mendahului aktivitas G Aktivitas E

mendahului aktivitas H Aktivitas F dan G

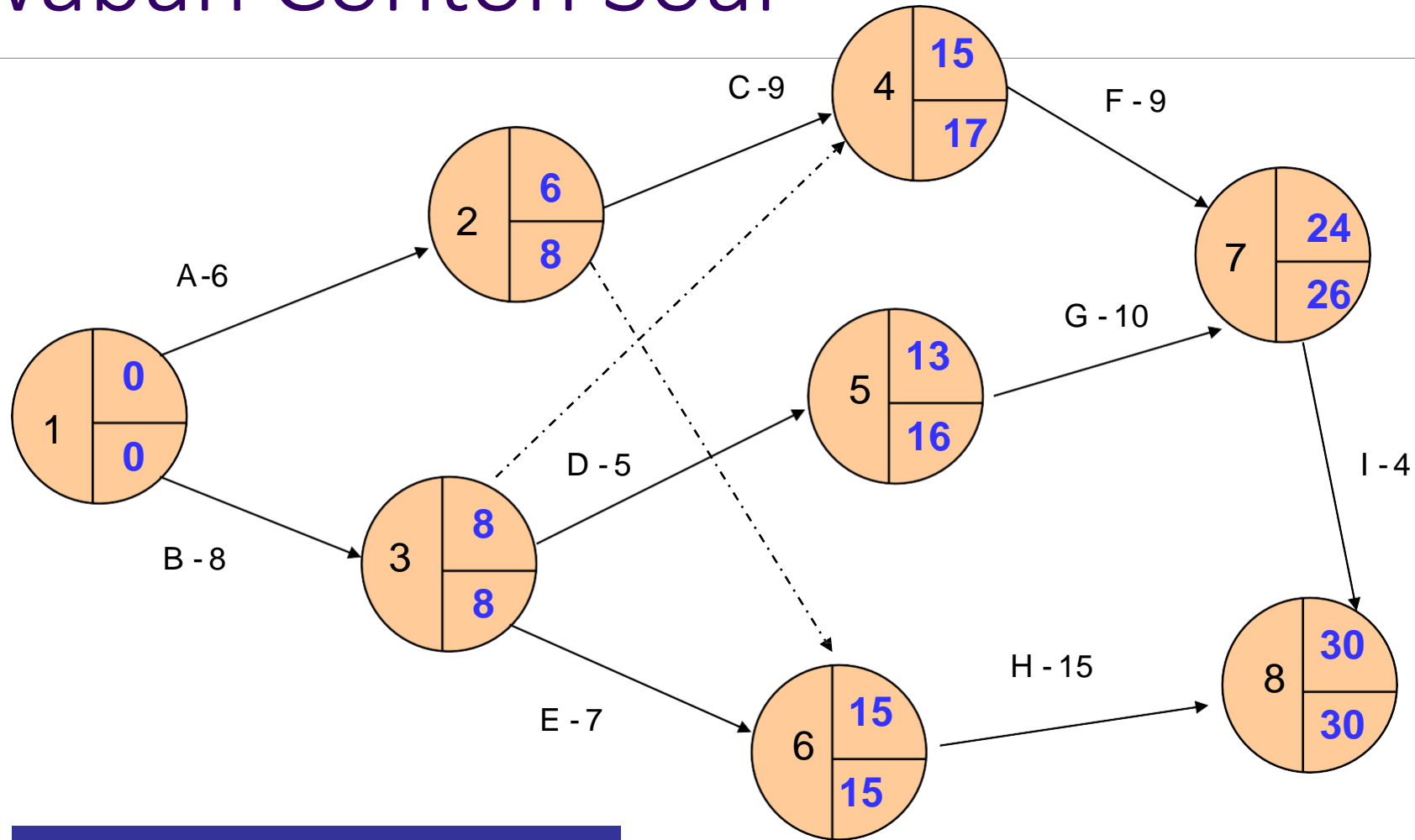
mendahului aktivitas I

Aktivitas H dan I adalah aktivitas akhir proyek

- Gambarkan network diagram dan tentukan jalur kritis
- Buat tabel dan tentukan jalur kritis dari nilai slack = 0

Aktivitas	Waktu (hari)
A	6
B	8
C	9
D	5
E	7
F	9
G	10
H	15
I	4

Jawaban Contoh Soal



Jalur Kritis = B – E – H = 30 hari

Tugas

Soal 1 :

Buat *network diagram* dari soal berikut

1. Untuk menyelesaikan aktifitas pada proyek, diketahui kegiatan yang harus dilakukan adalah sebagai berikut:

No.	Kegiatan	Kegiatan Sebelumnya	Waktu (hari)
1.	A	-	0
2.	B	A	20
3.	C	B	30
4.	D	B	60
5.	E	C	40
6.	F	C	40
7.	G	D	20
8.	H	E, F	50
9.	I	F, G	60
10.	J	H, I	20
11.	K	J	0

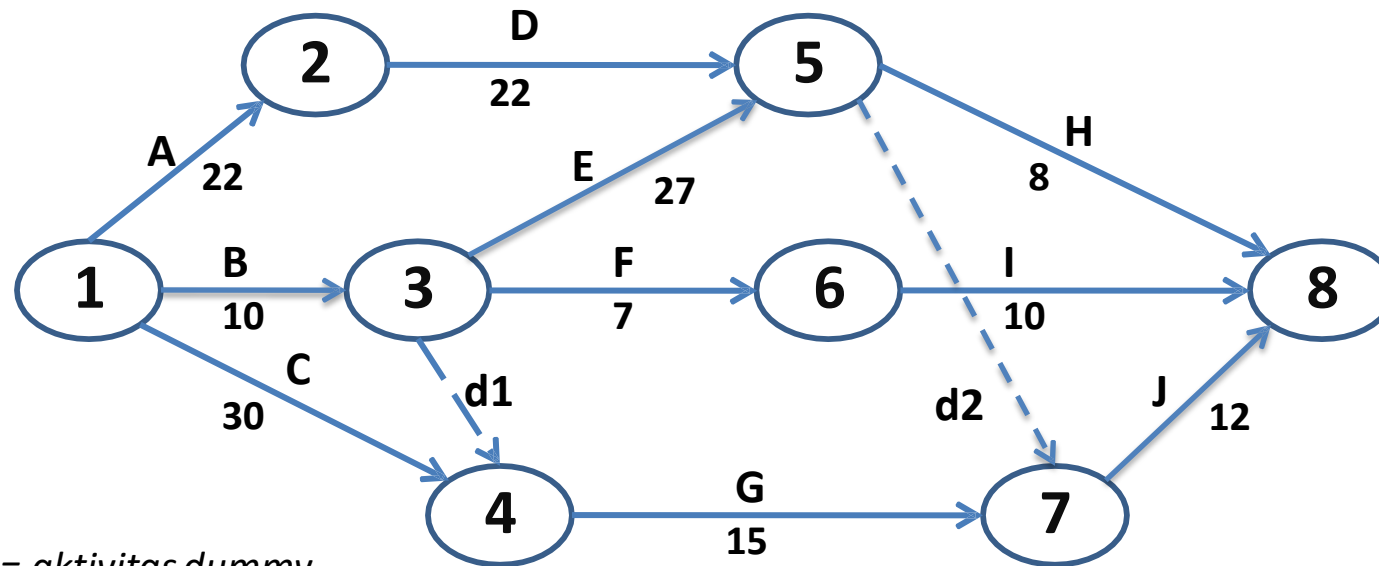
Soal 2:

Berdasarkan *network diagram* pada soal no.1 diatas, hitung:

- a) Nilai ES
- b) Nilai LF
- c) Nilai LS
- d) Nilai EF
- e) Nilai Slack
- f) Tentukan jalur kritis

Soal 3:

Hitung nilai **ES** dan **LF** dari diagram berikut



d1, d2 = aktivitas dummy