## **SOAL**

1. PT. Mikro Menyusun tim khusus untuk mengerjakan suatu proyek, diketahui kegiatan-kegiatan yang harus dilaksanakan adalah sebagai berikut:

No.	Kegiatan	Kegiatan Sebelum-nya	Waktu (Hari)
1.	A	-	0
2.	В	A	20
3.	С	В	30
4.	D	В	60
5.	Е	С	40
6.	F	С	40
7.	G	D	20
8.	Н	E dan F	50
9.	Ι	F dan G	60
10.	J	H dan I	20
11.	K	I	0

Buatlah gambar kegiatan penyelesaian proyek dan hitung waktu normal proyek tersebut!

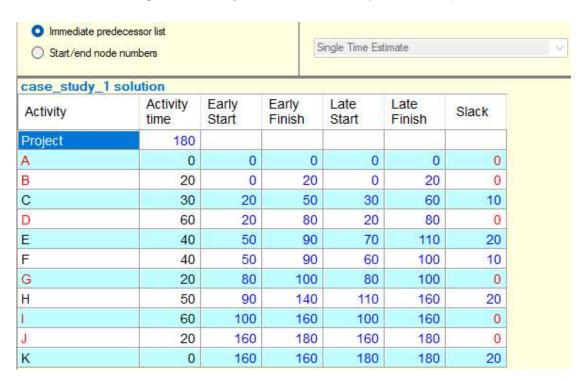
2. PT. Bulan Memiliki data analisis PERT sebagai berikut:

No.	Kegiatan	Kegiatan Sebelumnya	Waktu Optimis (a)	Waktu Realistis (m)	Waktu Pesimis (b)
1	A	-	1	1	1
2	В	A	3	6	8
3	С	A	4	5	6
4	D	A	2	3	4
5	Е	A	9	9	15
6	F	В	7	8	8
7	G	В	4	7	9
8	Н	С	1	3	9
9	I	D	5	6	7
10	J	F, G, dan H	3	4	8
11	K	E, I, dan J	2	3	7

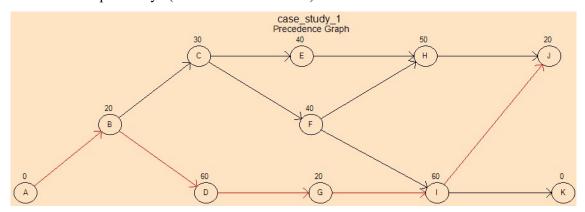
- a. Buatlah Diagram CPM / PERT atau gambar kegiatan penyelesaian proyek dan hitung waktu normal proyek tersebut!
- b. Hitunglah ES, EF, LS, LF, dan S, sehingga dapat diketahui bahwa jalur kritis yang dipilih adalah benar!

## **JAWABAN**

1. Berdasarkan aplikasi *POM-QM* Waktu Normal Proyek = 180, *Optimal* = 160



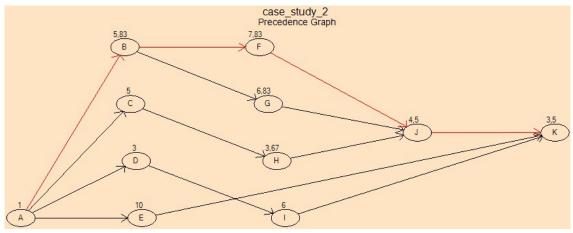
Jalur Optimal-nya (Garis A>B>D>G>I>K):



## 2. A. Waktu Normal Proyek = 22.67



## Jalur Optimal-nya (A>B>F>J>K):



B. - ES (Early Start): 19.17

- EF (Early Finish): 22.67

- LS (Late Start): 19.17

- LF (Late Finish): 22.67

- Slack: 0