

1. PT.GHI akan mengembangkan project IT di salah satu perusahaan swasta. Setelah mempelajari scope pekerjaan, maka disusunlah jadwal pelaksanaan proyek sebagai berikut:

Nomor Kegiatan	Nama Kegiatan	Predecessor	Waktu	Biaya
1	A	-	5	2,000.00
2	B	-	4	3,000.00
3	C	-	8	4,000.00
4	D	A	3	1,200.00
5	E	A	7	2,000.00
6	F	C	5	3,000.00
7	G	C	4	3,000.00
8	H	B,D	3	8,000.00
9	I	F,H	9	700.00
10	J	F,H	11	1,500.00
11	K	E,I	8	600.00
12	L	G,J	10	1,000.00

Dari data-data tersebut

- a. Buatlah network diagram aktifitas proyek di atas
  - b. Tentukan lintasan kritis dan waktu penyelesaian proyek.
  - c. Hitunglah berapa biaya perkiraan penyelesaian proyek.
2. PT DEF, sebuah perusahaan yang bergerak dalam bidang konstruksi baru saja diminta melakukan penawaran atas sebuah proyek. Setelah mempelajari scope pekerjaan, maka disusunlah jadwal pelaksanaan proyek beserta anggarannya sebagai berikut: :

No	Activity Code	Predecessor	Duration (month)	Monthly Cost (\$..000)
1	A	-	5	2
2	B	-	7	4
3	C	A	3	3
4	D	A,B	5	3
5	E	C,D	2	2

Dari data-data yang diberikan tersebut:

- a. Tentukan lintasan kritis (*critical path*) proyek.
- b. Tentukan waktu penyelesaian proyek.

- c. Hitunglah berapa perkiraan biaya penyelesaian proyek.
  - d. Buat jadwal apabila budget setiap bulannya maksimum \$6000
3. PT.ABC akana mengembangkan project IT di salah satu perusahaan swasta. Setelah mempelajari scope pekerjaan, maka disusunlah jadwal pelaksanaan proyek sebagai berikut:

No	Activity	Activity Code	Predecessor	Duration (weeks)
1	Prepare for deployment	A	-	1
2	Configure SQL Server and Analysis Services	B	A	45
3	Configure SQL Database	C	A,B	25
4	Install SharePoint Server 2013	D	B,C	6
5	Install and configure Project Server 2013	E	D	25
6	Create a Project Web App site	F	E	5
7	Configure reporting for Project Web App	G	F	5

Dari data-data yang diberikan tersebut:

- a. Buatlah network diagram kegiatan proyek di atas, dan lengkapi dengan informasi data-data slack ES,EF,LS,LF untuk setiap aktifitasnya.
- b. Tentukan lintasan kritis (*critical path*) proyek.
- c. Tentukan waktu penyelesaian proyek.