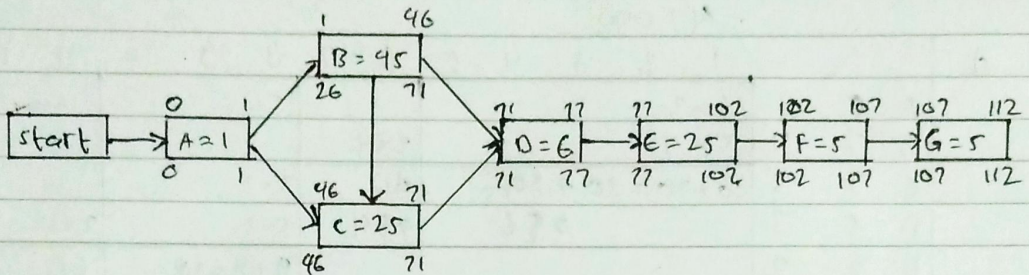


Nama : FARKHAN  
NPM : 20081010060

## 1. PT. ABC

### a. Network diagram

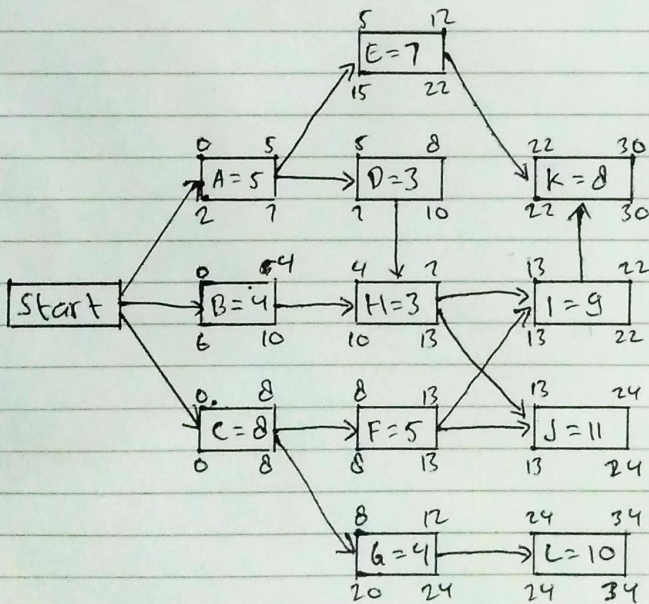


b. Critical Path Pada Proyek PT. ABC adalah A-B-D-E-F-G

c. Waktu Penyelesaian Proyek idah selama 112 Minggu

## 2. PT. GHI

### a. Network diagram



b. Lintasan kritis ialah C-F-J-L

dengan lama waktu Penyelesaian 34 Minggu

c. Biaya Penyelesaian Perkiraan Proyek:

$$\begin{aligned}
 C + F + J + L &= (4000 \times 8 \times 1000) + (3000 \times 5 \times 1000) + (1500 \times 11 \times 1000) \\
 &\quad + (1000 \times 10 \times 1000) \\
 &= 32.000.000 + 15.000.000 + 165.000.000 + 10.000.000 \\
 &= 73.500.000
 \end{aligned}$$



### 3. PT. DEF

a. Lintasan kritis : B-D-E

b. Waktu Penyelesaian Proyek ialah 14 bulan

c. Perkiraan biaya proyek :

$$\begin{aligned}
 B + D + E &= (7 \times 4 \times 1000) + (8 \times 3 \times 1000) + (2 \times 2 \times 1000) \\
 &= 28.000 + 24.000 + 4.000 \\
 &= 56.000
 \end{aligned}$$

d.

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
A	5	2	5x2													
B	7	4	5x4					2x4								
C	3	3	10+20=30 → 30/5					8/2		3x3						
D	5	3				→ \$6		→ \$4		3x3			2x3			
E	2	2								9+9=18			6/3		2x2	
										→ 18/3			→ \$2		9/2	
										→ \$6					→ \$2	