

Nama: Demitries Baskhara Rivaldo Tolla

NIM: 123180137

Kelas: E

Hitung butuh berapa hari untuk aktivitas proyek di bawah ini? Tentukan free float, total float dan critical path dari tabel proyek di bawah ini !

Kode	Aktivitas	Pendahulu	Waktu (Hari)
A	Mengumpulkan kebutuhan sistem	-	12
B	Menentukan perangkat keras	A	8
C	Menentukan perangkat lunak	A	4
D	Memilih pengembang aplikasi	A	3
E	Mempersiapkan data center	B	12
F	Pembuatan sistem	C	18
G	Melakukan test terhadap sistem	C	5
H	Melakukan perbaikan terhadap sistem	D,G	8
I	Membuat panduan manual	E,F	4
J	Mengadakan training user	I,H	6

Langkah 1 : Konversi Tabel Ke Diagram 1

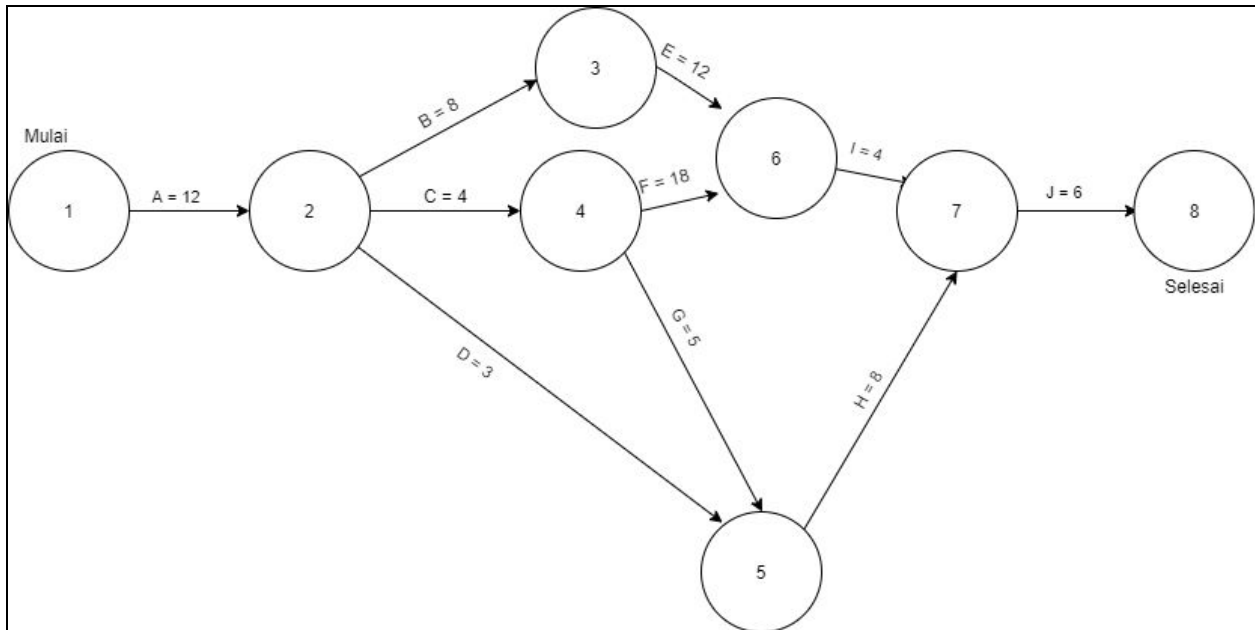


Diagram 1

Langkah 2 : Konversi Tabel Ke Diagram 2

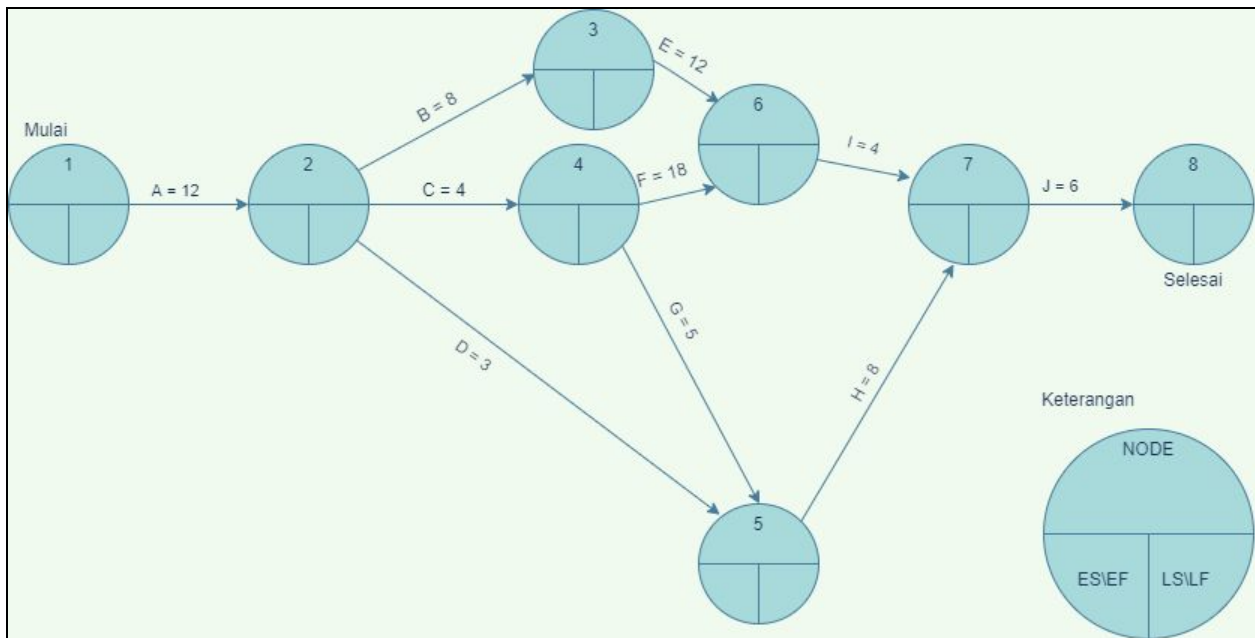


Diagram 2

Langkah 3: Melakukan Perhitungan Forward Pass Network

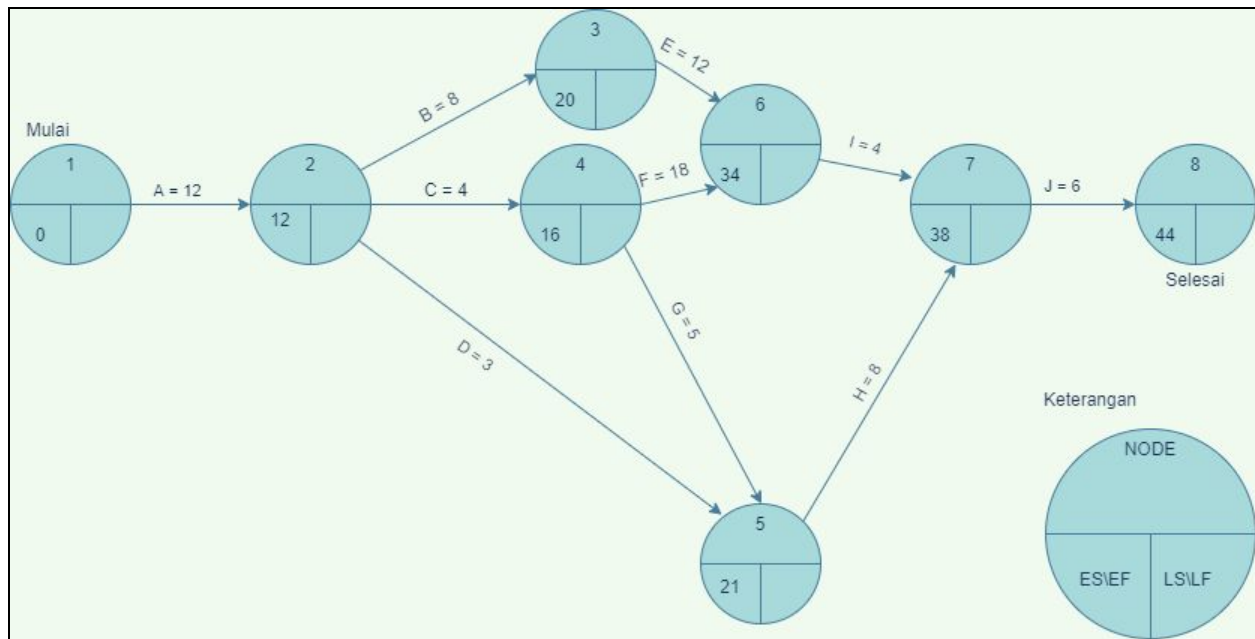


Diagram 3

Langkah 4: Melakukan Perhitungan Backward Pass Network

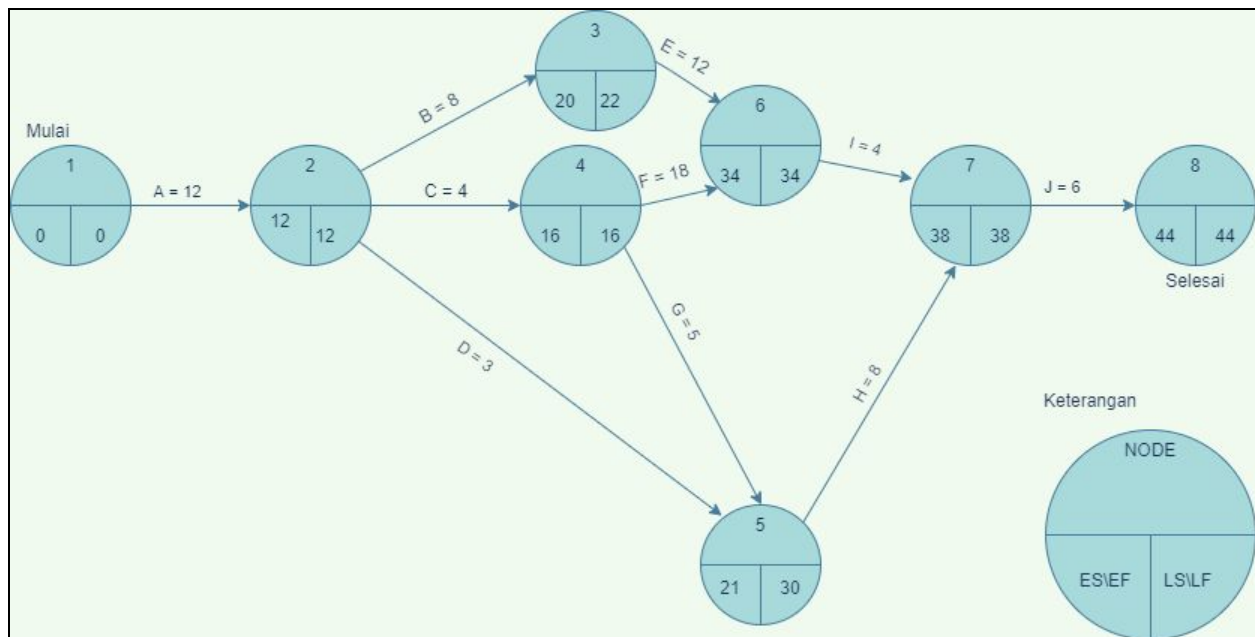


Diagram 4

Langkah 5: Hasil Perhitungan

<p style="text-align: center;">RUMUS</p> <p>Total Float = Late Finish – Early Start – Durasi</p> <p>Free Float = Early Finish – Early Start – Durasi</p>	<p>Critical Path adalah jalur yang melewati aktivitas dimana</p> <p>Total Float = Free Float = 0</p>
---	---

Aktivitas	Node	Durasi	Early		Late		Total Float	Free Float	Jalur Kritis
			start	finish	start	finish			
A	1-2	12	0	12	0	12	0	0	*
B	2-3	8	12	20	12	22	2	0	
C	2-4	4	12	16	12	16	0	0	*
D	2-5	3	12	21	12	30	15	6	
E	3-6	12	20	34	22	34	2	0	
F	4-6	18	16	34	16	34	0	0	*
G	4-5	5	16	21	16	30	4	0	
H	5-7	8	21	38	30	38	2	0	
I	6-7	4	34	38	34	38	0	0	*
J	7-8	6	38	44	38	44	0	0	*

Langkah 6: Kesimpulan

Jalur Kritis yang dilewati adalah A – C – F – I – J atau 1 – 2 – 4 – 6 – 7 – 8 , dengan umur proyek dilakukan selama 44 hari