

PR PENJADWALAN

1. Serangkaian aktifitas dari suatu proyek seperti pada tabel berikut :

Aktifitas	Durasi (minggu)	Predecessor
A	12	G
B	6	G
C	4	H
D	5	B
E	3	A,F
F	4	B,C
G	3	-
H	5	-

- Buatlah jadwal dalam bentuk AOA, AON dan Time Scale Diagram.
- Tentukan total durasi dan lintasan kritis dari masing-masing bentuk jadwal tersebut.
- Hitunglah Total Slack dan Free Slack dari setiap aktifitas dan tampilkan dalam bentuk tabel.
- Jika pada saat pelaksanaan aktifitas B selesai pada minggu ke 12 sedangkan aktifitas lain durasinya tetap, jelaskanlah apa pengaruhnya terhadap total durasi dan terhadap aktifitas lainnya.

2. Tabel pekerjaan dari suatu proyek seperti di bawah ini :

Aktifitas	Durasi (minggu)	Successor
A	6	C
B	5	A,D
C	4	E,I
D	4	C,F
E	7	H
F	2	E,G
G	3	H
H	8	-
I	4	G

- Buatlah jadwal dalam bentuk AOA, AON dan Time Scale Diagram.
- Tentukan total durasi dan lintasan kritis dari masing-masing bentuk jadwal tersebut.
- Hitunglah Total Slack dan Free Slack dari setiap aktifitas dan tampilkan dalam bentuk tabel.
- Jika aktifitas D dilaksanakan selama 6 minggu sedangkan aktifitas lain durasinya tetap, jelaskanlah apa pengaruhnya terhadap total durasi dan terhadap aktifitas lainnya.

3. Direncanakan Proyek X dengan WBS seperti ditunjukkan di bawah ini :

No.	Pekerjaan	Durasi (hari)	Predecessor	Biaya (Rp)
1.	A	9	-	16.000.000
2.	B	12	A	28.000.000
3.	C	8	A	20.000.000
4.	D	13	C	40.000.000
5.	E	14	B	30.000.000
6.	F	18	B	56.000.000
7.	G	9	E,F	10.000.000

- a. Susunlah jadwal dengan menggunakan software MS. Project dari serangkaian pekerjaan di bawah ini. Direncanakan pekerjaan mulai dilaksanakan pada tanggal 7 Agustus 2017. Hari libur selama 6 hari mulai tanggal 28 Agustus – 2 September 2017. Berapakah total durasi proyek dan kapan selesainya Proyek X? Tampilkan aktifitas kritisnya serta total slack dan free slack dari setiap pekerjaan.
- b. Buatlah Kurva S dari jadwal yang sudah dibuat pada bagian a dengan satuan waktu dalam Minggu.