

Tugas Pertemuan ke 13

Membuat Penjadwalan Jangka Pendek pada Perusahaan

1. Sebuah perusahaan konsultan menerima pesanan 4 proyek pada kantor pelanggannya. Untuk mengerjakan proyek tersebut dibutuhkan tim yang berjumlah 4 tim yaitu tim A, B, C, D, dengan pembayaran tiap tim berbeda-beda pada tiap jenis proyeknya. Biaya yang harus dibayar pada masing-masing pada setiap proyeknya dapat dilihat pada tabel berikut ini:

Proyek	Tim			
	A	B	C	D
Proyek 1	7	3	4	8
Proyek 2	5	4	6	5
Proyek 3	6	7	9	6
Proyek 4	8	6	7	4

Tugas

Berdasarkan studi kasus di atas:

Buatlah penugasan tim pada proyek dengan biaya yang paling rendah!

2. Sebuah Perusahaan manufaktur akan menetapkan satu set pekerjaan pada satu set mesin untuk memproduksi beberapa produk yang dijalankan. Data kapasitas produksi pada masing-masing mesin yang akan dijalankan dalam memproduksi beberapa produk dapat dilihat pada tabel berikut ini:

Kerjaan	Mesin			
	A	B	C	D
J1	27	29	28	30
J2	30	29	27	26
J3	31	25	29	26
J4	29	31	25	28

Tugas

Berdasarkan studi kasus di atas:

Buatlah penugasan pekerjaan pada mesin dengan output produk yang maksimal!

3. Pada Sebuah lini produksi sebuah perusahaan manufaktur akan mencari urutan pekerjaan pada lini produksi yang akan dijalankannya. Durasi produksi dan waktu jatuh temponya dalam operasi produk dapat dilihat pada tabel berikut ini:

Pekerjaan	Waktu proses	Waktu jatuh tempo
A	20	70
B	30	80
C	10	53
D	16	105
E	18	80

Tugas

Berdasarkan studi kasus di atas:

Buatlah pengurutan berdasarkan:

- a. FCFS
- b. SPT
- c. EDD
- d. LPT
- e. Apa kesimpulan analisi dari hasil urutan tersebut!

Tugas dapat ditulis pada kertas dan fotonya dikirm melalui sistem **ecampus.ibs.ac.id**