

1. PT XYZ berencana membangun aplikasi inventori dengan kriteria sebagai berikut :

- User Input = 67
 - User Output = 43
 - User Enquiries = 37
 - User Files = 9
 - External Interface = 7
- a. Hitung FUNCTIONAL POINT dengan Weighting Factor = LOW, AVERAGE dan HIGH dengan Complexity Factor = MODERATE dan SIGNIFICANT
- b. Proyek pembangun aplikasi menghabiskan 6750 baris program, hitung EFFORT, DEVELOPMENT TIME, AVERAGE STAFF SIZE dan PRODUCTIVITY nya melalui model Constructive Cost Model dengan jenis ORGANIC, SEMI DETACHED dan EMBEDDED
- c. Proyek tersebut menghasilkan 27 tampilan layar, 7 bentuk laporan dan membutuhkan 2 GL Component dengan WEIGHT FACTOR masing-masing 1, 2 dan 3 serta menghasilkan 73% komponen software baru. Hitung NOP dan EFFORTnya menggunakan Model COCOMO 2.

2. Perhatikan list program berikut :

```
public class Main
{
    public static void main(String[] args) {
        int tugas=80;int uts=70; int uas=75;
        float akhir = (0.3f*tugas)+(0.3f*uts)+(0.4f*uas);
        if (akhir >= 65)
            System.out.println("Anda Lulus");
        else
            System.out.println("Anda Tidak Lulus");
        System.out.println("Nilai Akhir = "+akhir);
    }
}
```

Hitung nilai VOCABULARY, LENGHT, ESTIMATED PROGRAM LENGTH, VOLUME, EFFORT DAN TIME menggunakan model Halstead's Complexity Measures

3. Pembangunan software PT XYZ tersebut membutuhkan biaya 105 Juta dengan lama pembangunan proyek 1 tahun 5 bulan, Hitung jumlah programmer yang dibutuhkan dan rata-rata tim pembangunan softwarena tiap bulan

4. Detail tahapan pembangun proyek PT XYZ dapat dilihat pada tabel berikut :

Kegiatan	Kegiatan Pendahuluan	Waktu (minggu)
A	-	3
B	-	4
C	-	5
D	A, B	7
E	C	12
F	D, E	6
G	D, E	5
H	F	7
I	G	3
J	G	5
K	I	6
L	H, K	11
M	J	12
N	L, M	10

Gambarkan JARINGAN KERJA dan tentukan JALUR KRITIS dan kemungkinan proyek selesai dalam 7 minggu

5. Gambarkan JARINGAN KERJA dan tentukan JALUR KRITIS dan Grafik GANTT nya

PERUSAHAAN MAINAN					
Pekerjaan	Pekerjaan Sebelumnya	Waktu (Hari)			Tenaga Kerja
		a	m	b	
A	-	1	4	7	2
B	-	2	5	9	3
C	B	3	6	8	4
D	A, C	2	4	6	5
E	B	1	5	8	4
F	D	2	8	9	3
G	D	2	5	9	2
H	E, F	3	7	9	3
I	G, H	4	6	9	4