

## TUGAS – 6

### ANALISIS DAN DESAIN ALGORITMA

---

1. Buat flowchart untuk menginput tiga buah bilangan yang menyatakan nilai ujian tiga buah mata kuliah, kemudian: **(Bobot 25)**
  - a. Cetak perkataan “TIGA” bila ketiga mata kuliah tersebut mendapat nilai lulus.
  - b. Cetak perkataan “DUA”, bila hanya dua dari dari ketiga mata kuliah tersebut yang mendapat nilai lulus.
  - c. Cetak perkataan “SATU” bila hanya satu mata kuliah yang mendapat nilai lulus.
  - d. Cetak perkataan “NOL” bila ketiga mata kuliah tersebut dinyatakan tidak lulus

Sebuah mata kuliah dinyatakan mendapat nilai lulus bila nilainya lebih besar atau sama dengan 60. **(Bobot 25)**

2. Buatlah flowchart untuk menyelesaikan masalah berikut :  
Terdapat inputan berupa kode, jenis dan harga, dengan jenis adalah “A”, “B”, dan “C”. Untuk setiap jenis, masing-masing akan diberikan diskon sebesar 10% untuk A, 15% untuk B, dan 20% untuk C. Program akan menghitung berapa harga setelah didiskon.

**Contoh Input:**

Kode =10

Jenis =B

Harga= 10000

**Contoh Keluaran:**

Jenis barang B mendapat diskon = 15%, Harga setelah didiskon = 8500

**(Bobot 25)**

3. Gambarkan Flowchart dari penggalan program berikut **(Bobot 25)**

a.

```
N = 35;
T = 0;
X = 0;
while( T <= 100 )
{
    T = T + N;
    printf("\n%i", T );
    N = N + X;
    X = X + 5;
}
```

b.

```
#include<stdio.h>
void main()
{
    int X, N, T;
    X = 10; N = 20;
    T = 0;
    while(T <= 100)
    {
        X = X + 5;
        N = N + X;
        T = T + N
    }
    printf("%i", T);
}
```

Apa yang tercetak, buktikan dengan Tabel Perkembangan

## **TUGAS - 6**

### **ANALISIS DAN DESAIN ALGORITMA**

---

4. Buatlah Flowchart untuk menyelesaikan permasalahan berikut: **(Bobot 25)**  
Menginput 100 bilangan sebagai nilai ujian mahasiswa, kemudian:
- a. Mencetak rata-rata nilai ujian tersebut
  - b. Mencetak total bilangan tersebut yang nilainya lebih besar dari 60