

Modul 2 - Algoritma Pemrograman

Flowchart

1. Buatlah flowchart untuk menampilkan sejumlah deret aritmatika, dengan input berupa suku awal, beda, dan total deret aritmatika. Deret aritmatika yang ditampilkan adalah suku-suku, yang total nilainya tidak lebih dari total yang telah diinputkan sebelumnya.

Contoh output dari code untuk flowchart ini adalah :

```
Suku awal= 2
beda= 1
Total = 20
suku- 1 = 2 total= 2
suku- 2 = 3 total= 5
suku- 3 = 4 total= 9
suku- 4 = 5 total= 14
suku- 5 = 6 total= 20
```

Atau

```
Suku awal= 5
beda= 5
Total = 90
suku- 1 = 5 total= 5
suku- 2 = 10 total= 15
suku- 3 = 15 total= 30
suku- 4 = 20 total= 50
suku- 5 = 25 total= 75
```

2. Buatlah code untuk flowchart no 1
3. Buatlah flowchart untuk menentukan apakah suatu bilangan adalah bilangan prima atau bukan (Petunjuk : Bilangan prima adalah bilangan yang hanya dapat dibagi oleh bilangan itu sendiri dan 1, seperti 2, 3, 5, 7,11, ...)
4. Buatlah code untuk flowchart no 3, dengan contoh output sebagai berikut :

```
Masukkan bilangan= 2
2 adalah Bilangan Prima
```

Atau

```
Masukkan bilangan= 9
9 adalah Bukan Bilangan Prima
```

Atau

```
Masukkan bilangan= 11
11 adalah Bilangan Prima
```

5. Buatlah flowchart untuk membuat menu, dimana setiap menu melakukan operasi yang berbeda :

Menu :

Tekan 1 untuk operasi perhitungan luas lingkaran (input adalah jari-jari)

Tekan 2 untuk operasi perhitungan luas persegi panjang (input adalah panjang dan lebar)

Tekan 3 untuk operasi perhitungan luas segitiga (input adalah alas dan tinggi)

Tekan 4 untuk keluar

Tekan 'y' jika ingin mengulang operasi kembali (memilih menu lain atau menu yang sama)