

MENGANALISIS PERBEDAAN WHILE, DO WHILE, & FOR

KELOMPOK 3 LITIK KOM 5B



OUTLINE PEMBAHASAN

- Menganalisis Perbedaan Struktur Perulangan Dalam Studi Kasus

PENGULANGAN FOR

- Buatlah program perulangan dengan memprint angka awal sampai angka akhir (misal angka awal adalah 0 dan angka akhir adalah 10).

```
9  #include <stdio.h>
10
11  int main()
12  {
13      for(int i = 0; i <= 10; i++){
14          printf("%d ", i);
15      }
16      return 0;
17  }
18
```



PENGULANGAN FOR

Penjelasan : Perulangan for cocok jika dalam kasus tersebut memiliki batas bawah dan batas akhir dalam hal ini angka awal dan angka akhir yang dicetak

PENGULANGAN WHILE

- Buatlah Program Perulangan yang meminta masukan dari angka user sampai masukannya adalah 0 dan hitung proses perulangannya

```
#include <stdio.h>

int main()
{
    int iterasi = 0;
    int masukan;
    scanf("%d",&masukan);
    while(masukan != 0){
        iterasi++;
        scanf("%d",&masukan);
    }
    printf("iterasi dilakukan sebanyak %d",iterasi);
    return 0;
}
```


PENGULANGAN WHILE

Penjelasan : Perulangan while ini cocok untuk soal yang tidak diketahui batas awal dan akhirnya. Program ini juga cocok jika perhentian programnya berdasarkan kondisi tertentu

PENGULANGAN DO WHILE

- Buatlah Program Perulangan dengan pengecekan dilakukan diakhir yang meminta masukan dari angka user sampai masukannya adalah 0 hitung proses perulangannya

```
9  #include <stdio.h>
10
11 int main()
12 {
13     int iterasi = 0;
14     int masukan;
15     scanf("%d",&masukan);
16     do{
17         iterasi++;
18         scanf("%d",&masukan);
19     } while(masukan != 0);
20     printf("iterasi dilakukan sebanyak %d",iterasi);
21     return 0;
22 }
23
```

input

0
0
iterasi dilakukan sebanyak 1

PENGULANGAN DO WHILE

- Penjelasan : Pengulangan Do While ini cocok digunakan jika perulangan minimal dilakukan 1x.

HATUR NUHUN