

# Perulangan



**DASAR PEMROGRAMAN**

# Pernyataan exit

- Berfungsi untuk keluar dari program → untuk looping dengan **for**, **while**, dan **do-while**.
- Didefinisikan di **stdlib.h**
- Sintak:  
`exit ( ) ;`

# Contoh Program exit :

```
/*Pemakai an exit() untuk menghenti kan eksekusi
   program */
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
main()
{
    char kar;

    printf("Tekanlah X untuk menghenti kan
    program. \n");
    for ( ; ; )
    {
        while ((kar = getchar()) == 'X' )
            exit(0);
    }
}
```

# Program 'Pilihan'

```
#include <stdio.h>

main()
{
    char pil;

    do
    {
        printf("Latihan Bahasa C\n");
        printf("Mau ditulis lagi (Y/T)? ");
        scanf("%s", &pil);
        printf("\n");
    } while ((pil == 'Y') || (pil == 'y'));
}
```

# Menampilkan Bilangan Ganjil

```
/*menampilkan bilangan ganjil antara 7 - 25 kecuali 15 */
#include <stdio.h>
main()
{
    int x;
    for (x = 7; x <= 25; x += 2)
    {
        if (x == 15)
            continue;
        printf("%4d", x);
    }
    printf("\n");
}
```

# Menghitung Jumlah Karakter & Spasi

```
#include <stdio.h>
```

```
main()
```

```
{
```

```
    char kar;
```

```
    int jumkar = 0, jumspasi = 0;
```

```
    printf("Masukkan kalimat, akhiri dgn ENTER. \n\n");
```

```
    while ((kar = getchar()) != '\n')
```

```
    {
```

```
        jumkar = jumkar + 1;
```

```
        if (kar == ' ')
```

```
            jumspasi = jumspasi + 1;
```

```
    }
```

```
    printf("\nJumlah karakter = %d", jumkar );
```

```
    printf("\nJumlah SPASI      = %d\n\n", jumspasi );
```

```
}
```

# Apa keluaran program ini ?

```
#include <stdio.h>

main()
{
    int i, jum;

    i=5; jum=0;
    while (i-->0)
    {
        printf ("%d\n", i);
        if (i % 3 == 0)
            break;
        jum=jum+1;
    }
}
```

# Exercise

1. Buatlah program untuk daftar nilai mahasiswa sbb :

Input : - Jumlah data (n)

- Nilai ke-1 s/d Nilai ke-n

Output : - Total nilai

- Nilai rata-rata (rata-rata = nilai total / jumlah data)

2. Gunakan loop *for* untuk membuat program sebagai berikut:

input : n

output : 1 -2 3 -4 5 -6 7 -8 ... n

3. Buatlah program untuk menyelesaikan tes psyko berikut ini :

4 6 9 13 18 ? ?

4. Modifikasi program penghitung spasi & karakter, tambahkan juga untuk menghitung jumlah huruf kecil, huruf besar dan angka.

5. Buat program untuk menampilkan bilangan prima.

input : Jumlah bilangan prima, misal 5

output : 2 3 5 7 11