

Struktur Data dan Algoritma

Algoritma

CEP - CCIT
Fakultas Teknik Universitas Indonesia

2014



Contoh Pembuatan Algoritma

- Buatlah algoritma untuk mencetak angka dari 1 sampai 20.

1. Deklarasi variable integer dengan nama x
2. Masukkan nilai 1 kedalam variable x
3. Ulangi langkah a dan bsampai x bernilai 20
 - a. Cetak x
 - b. Tambahkan nilai x dengan 1

Contoh Pembuatan Algoritma

- Terjemahkan algoritma kedalam bentuk kode C# :

1. Deklarasi variable integer dengan nama x
2. Masukkan nilai 1 kedalam variable x
3. Ulangi langkah a dan b sampai x bernilai 20
 - a. Cetak x
 - b. Tambahkan nilai x dengan 1

```
int x;  
x = 1;  
  
while (x<=20)  
{  
    Console.WriteLine(x);  
    x++;  
}
```

Latihan

1. Buatlah algoritma untuk mencetak angka genap dari 1 sampai 20.
2. Buatlah algoritma untuk menentukan apakah nilai yang dimasukkan adalah bilangan positif atau negatif.
3. Buatlah algoritma untuk mencetak angka dari 1 sampai 10 kecuali angka 4 dan 8.
4. Buatlah algoritma untuk memasukkan angka genap ke dalam array genap, dan angka ganjil ke dalam array ganjil dari angka 1 sampai 20.

Latihan

5. Buatlah algoritma untuk menjumlahkan array genap dan ganjil secara vertikal, hasil penjumlahan dimasukkan ke dalam array yang baru.

2	4	6	8	...
1	3	5	7	...
<hr/>				
3	7	11	15	...

+

6. Terjemahkan seluruh algoritma yang anda buat ke dalam bentuk kode program dengan menggunakan c#.

Terima Kasih

Dudy Fathan Ali S.Kom
dudy.fathan@eng.ui.ac.id

