

## Tugas Praktikum Algoritma dan Pemrograman



Nama : Agil Deriansyah Hasan  
Nim : 4522210125

Dosen:

Dra.SRI REZEKI CANDRA NURSARI,M.Kom  
Prak. Algoritma dan Pemrograman - B

**S1-Teknik Informatika**  
**Fakultas Teknik**  
**Universitas Pancasila 2023/2024**

## prak7-7

The image shows a C++ program in a code editor and its execution in a Command Prompt window.

**Code Editor (Array.cpp):**

```

1  #include <iostream>
2  using namespace std ;
3
4  int main() {
5      int angka[] = {1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10};
6      int angkaGenap[10];
7      int angkaGanjil[10];
8      int countGenap = 0;
9      int countGanjil = 0;
10     int i ;
11
12     for ( i = 0; i < 10; i++) {
13         if (angka[i] % 2 == 0) {
14             angkaGenap[countGenap] = angka[i];
15             countGenap++;
16         } else {
17             angkaGanjil[countGanjil] = angka[i];
18             countGanjil++;
19         }
20     }
21
22     // Tampilkan angka genap
23     cout << "Angka Genap: " << endl ;
24     for (i = 0; i < countGenap; i++) {
25         cout << angkaGenap[i] << " " << endl ;
26     }
27     cout << endl;
28
29     // Tampilkan angka ganjil
30     cout << "Angka Ganjil: " << endl ;
31     for (i = 0; i < countGanjil; i++) {
32         cout << angkaGanjil[i] << " " << endl ;
33     }
34     cout << endl;
35
36     return 0;

```

**Command Prompt:**

```

D:\>g++ prak7-7.cpp -o prak7-7.exe
D:\>prak7-7
Angka Genap:
2
4
6
8
10
Angka Ganjil:
1
3
5
7
9
D:\>

```

### Pseudocode :

#### Kamus/Deklarasi Variabel

angka[], angkaGenap, angkaGanjil,  
countGenap, countGanjil, i : int

#### Algoritma/Deskripsi

angka[]={1,2,3,4,5,6,7,8,9,10}  
angkaGenap[10]  
angkaGanjil[10]

```

for( i = 0 ; i < 10 ; i++)
    if(angka[i] % 2 == 0)
        angkaGenap[countGenap] = angka[i]
        countGenap++
else
    angkaGanjil[countGanjil]=angka[i]
    countGanjil++

```

Print Angka Genap  
for( i = 0 ; i < countGenap ; i++)  
 angkaGenap[i]  
endl

Print Angka Ganjil  
for(i = 0 ; i < countGanjil ; i++)  
 angkaGanjil[i]  
endl

endif

#### Algoritma :

1. angka[] : {1,2,3,4,5,6,7,8,9,10}
2. angkaGenap [10]
3. angkaGanjil[10]
4. countGenap, countGanjil : 0
5. Menampilkan Angka Genap
6. Selama (i < countGanjil) Kerjakan baris 16 s.d 18
7. Mencetak Isi variabel angkaGenap[i]
8. Menampilkan Angka Ganjil
9. Selama (i < countGanjil) kerjakan baris 13 s.d 15
10. Mencetak Isi Variabel angkaGanjil[i]
11. Selesai