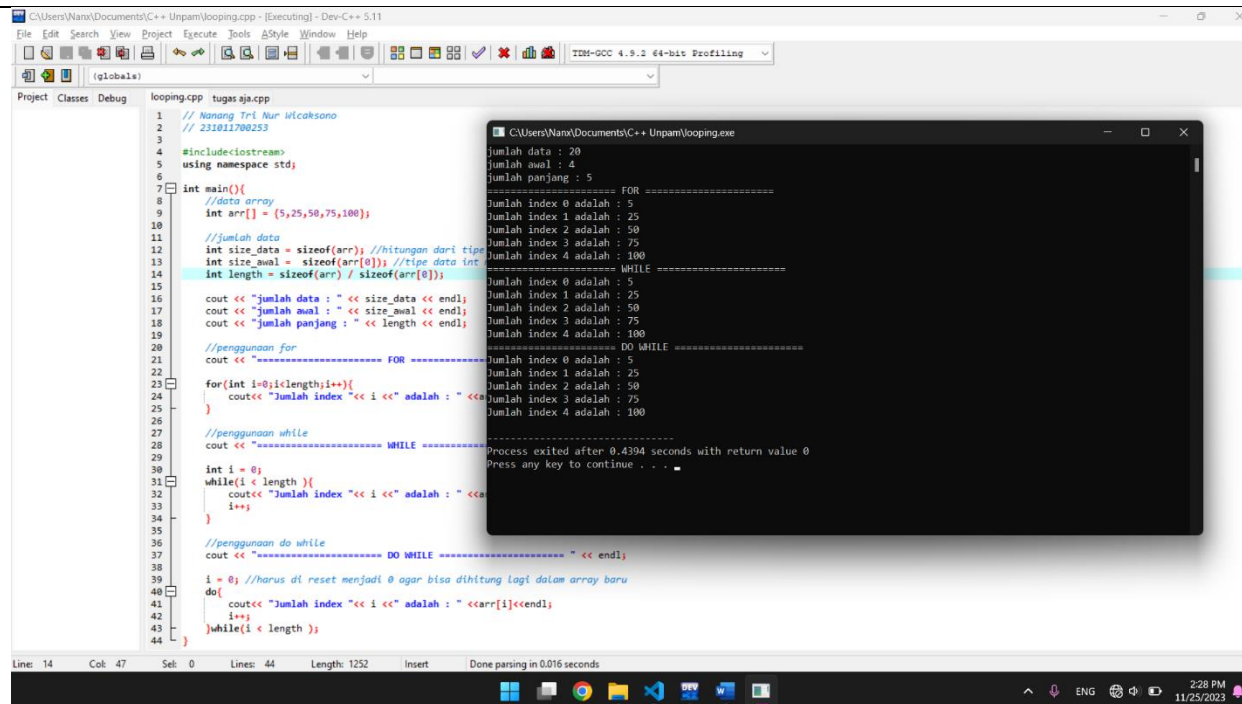


Pertemuan 3



The screenshot shows a C++ IDE with a file named `looping.cpp` and its output window. The code defines an array `arr` with values `{5, 25, 50, 75, 100}` and calculates its size using `sizeof`. It then prints the array's size, starting index, and length. The program demonstrates three loop types: `for`, `while`, and `do-while`, each printing the index and value of each element in the array. The output window shows the results of these calculations and iterations.

```
1 // Nanang Tri Nur Wicaksono
2 // 231011700253
3
4 #include<iostream>
5 using namespace std;
6
7 int main(){
8     //data array
9     int arr[] = {5,25,50,75,100};
10
11     //jumlah data
12     int size_data = sizeof(arr); //hitungan dari tipe data int
13     int size_awal = sizeof(arr[0]); //tipe data int
14     int length = sizeof(arr) / sizeof(arr[0]);
15
16     cout << "jumlah data : " << size_data << endl;
17     cout << "jumlah awal : " << size_awal << endl;
18     cout << "jumlah panjang : " << length << endl;
19
20     //penggunaan for
21     cout << "===== FOR =====<end>";
22     for(int i=0;i<length;i++){
23         cout<< "Jumlah index "<< i <<" adalah : " << arr[i] << endl;
24     }
25
26     //penggunaan while
27     cout << "===== WHILE =====<end>";
28     int i = 0;
29     while(i < length){
30         cout<< "Jumlah index "<< i <<" adalah : " << arr[i] << endl;
31         i++;
32     }
33
34     //penggunaan do while
35     cout << "===== DO WHILE =====<end>";
36     i = 0; //harus di reset menjadi 0 agar bisa dihitung lagi dalam array baru
37     do{
38         cout<< "Jumlah index "<< i <<" adalah : " << arr[i] << endl;
39         i++;
40     }while(i < length);
41 }
```

Output:

```
jumlah data : 20
jumlah awal : 4
jumlah panjang : 5
===== FOR =====
Jumlah index 0 adalah : 5
Jumlah index 1 adalah : 25
Jumlah index 2 adalah : 50
Jumlah index 3 adalah : 75
Jumlah index 4 adalah : 100
===== WHILE =====
Jumlah index 0 adalah : 5
Jumlah index 1 adalah : 25
Jumlah index 2 adalah : 50
Jumlah index 3 adalah : 75
Jumlah index 4 adalah : 100
===== DO WHILE =====
Jumlah index 0 adalah : 5
Jumlah index 1 adalah : 25
Jumlah index 2 adalah : 50
Jumlah index 3 adalah : 75
Jumlah index 4 adalah : 100
Process exited after 0.4394 seconds with return value 0
Press any key to continue . . .
```

```
// Nanang Tri Nur Wicaksono
// 231011700253
```

```
#include<iostream>
using namespace std;
```

```
int main(){
    //data array
    int arr[] = {5,25,50,75,100};

    //jumlah data
    int size_data = sizeof(arr); //hitungan dari tipe data int : 4 & double : 8 dikali dengan jumlah
    array
    int size_awal = sizeof(arr[0]); //tipe data int maka jadi 4 karena int berukuran 4 dalam c++
    int length = sizeof(arr) / sizeof(arr[0]);

    cout << "jumlah data : " << size_data << endl;
    cout << "jumlah awal : " << size_awal << endl;
    cout << "jumlah panjang : " << length << endl;

    //penggunaan for
    cout << "===== FOR =====<end>";

    for(int i=0;i<length;i++){
        cout<< "Jumlah index "<< i <<" adalah : " <<arr[i]<<endl;
    }
}
```

//penggunaan while

```
cout << "===== WHILE ===== " << endl;
```

```
int i = 0;
```

```
while(i < length){
```

```
    cout<< "Jumlah index "<< i <<" adalah : " <<arr[i]<<endl;
```

```
    i++;
```

```
}
```

//penggunaan do while

```
cout << "===== DO WHILE ===== " << endl;
```

```
i = 0; //harus di reset menjadi 0 agar bisa dihitung lagi dalam array baru
```

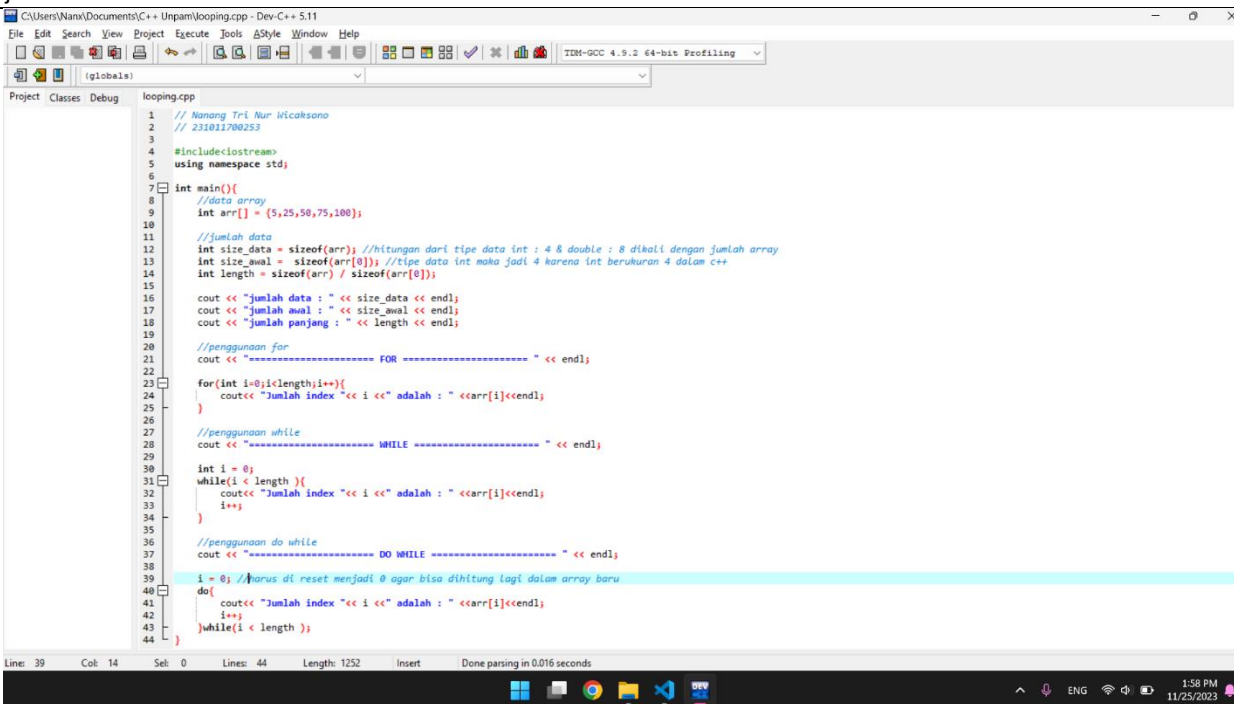
```
do{
```

```
    cout<< "Jumlah index "<< i <<" adalah : " <<arr[i]<<endl;
```

```
    i++;
```

```
}while(i < length );
```

```
}
```



```
1 // Nanang Tri Nur Wicaksono
2 // 231011700253
3
4 #include<iostream>
5 using namespace std;
6
7 int main(){
8     //data array
9     int arr[] = {5,25,50,75,100};
10
11     //jumlah data
12     int size_data = sizeof(arr); //hitung dari tipe data int : 4 & double : 8 dikali dengan jumlah array
13     int size_mal = sizeof(arr[0]); //tipe data int maka jadi 4 karena int berukuran 4 dalam c++
14     int length = sizeof(arr) / sizeof(arr[0]);
15
16     cout << "jumlah data : " << size_data << endl;
17     cout << "jumlah mal : " << size_mal << endl;
18     cout << "jumlah panjang : " << length << endl;
19
20     //penggunaan for
21     cout << "===== FOR ===== " << endl;
22
23     for(int i=0;i<length;i++){
24         cout<< "Jumlah index "<< i <<" adalah : " <<arr[i]<<endl;
25     }
26
27     //penggunaan while
28     cout << "===== WHILE ===== " << endl;
29
30     int i = 0;
31     while(i < length ){
32         cout<< "Jumlah index "<< i <<" adalah : " <<arr[i]<<endl;
33         i++;
34     }
35
36     //penggunaan do while
37     cout << "===== DO WHILE ===== " << endl;
38
39     i = 0; //harus di reset menjadi 0 agar bisa dihitung lagi dalam array baru
40     do{
41         cout<< "Jumlah index "<< i <<" adalah : " <<arr[i]<<endl;
42         i++;
43     }while(i < length );
44 }
```