# LAPORAN PRAKTIKUM

# MODUL 1

"Pengenalan C++: Subprogram & Array"



## **Disusun Oleh:**

MARSELLA DWI JULIANTI (2311104004)

**SE 07-01** 

# Dosen:

Yudha Islami Sulistya, S.kom, M.Cs.

# PROGRAM STUDI S1 REKAYASA PERANGKAT LUNAK FAKULTAS INFORMATIKA TELKOM UNIVERSITY PURWOKERTO 2024

1. (Input dan Output) Tuliskan kode berikut dan jalankan. a) Masukkan nama lengkap anda dan nim anda. Screenshot kode dan hasilnya, lalu tempelkan pada jawaban. b) Masukkan nama pertama anda dan nim anda. Screenshot kode dan hasilnya, lalu tempelkan pada jawaban.

```
Input:
*main.cpp - Code::Blocks 20.03
  File Edit View Search Project Build Debug Fortran ws.Smith Tools Tools+ Plugins Doxyfilods Settings Help

The Amagina 
    1
                                                      #include <iostream>
                                 2
                                 3
                                                        using namespace std;
                                  4
                                             int main() {
                                 5
                                  6
                                                                        string nama, nim;
                                                                           cout << "Siapa nama anda?";</pre>
                                 7
                                                                           cin >> nama;
                                 8
                                  9
                                                                           cout << "Berapa nim anda? ";</pre>
                            10
                                                                           cin >> nim;
                            11
                                                                           cout << "Nama saya:" << nama << endl;</pre>
                                                                              cout << "Nim saya:" << nim << endl;</pre>
                            12
                            13
                            14
                                                                              return 0;
                            15
                                                    -}
D\SEMESTER 3 GANJIL 2024\STRUKTUR DATA\TugasPendahuluan1\main.cpp C/C++ Windows (CR+LF) WINDOWS-1252 Line 15, Col 2, Pos 287
                                                                                                                                                                                                                                                                                        Insert Modified Read/Write default
```

### Output:

```
□ "D:\SEMESTER 3 GANJIL 2024\STRUKTUR DATA\TugasPendahuluan1\main.exe"
Siapa nama anda?Marsella
Berapa nim anda? 2311104004
Nama saya:Marsella
Nim saya:2311104004

Process returned 0 (0x0) execution time : 10.735 s
Press any key to continue.
```

2. (Operasi Aritmatika) Tuliskan kode berikut dan jalankan. Screenshot kode dan hasilnya, lalu tempelkan pada jawaban.

Input:

Output:

```
□ "D:\SEMESTER 3 GANJIL 2024\STRUKTUR DATA\TugasPendahuluan1\main.exe"
7
-1
12
0
1
3
1
0.75

Process returned 0 (0x0) execution time : 0.059 s
Press any key to continue.
```

3. (Operasi Perbandingan) Tuliskan kode berikut dan jalankan. Screenshot kode dan hasilnya, lalu tempelkan pada jawaban.

### Input:

```
o ×
           42
             #include <iostream>
      43
      44
45
             using namespace std;
            int main(){
      47
                int main(){
  int bil1 = 2, bil2 = 3, hasil;
  hasil = bil1 > bil2;
  cout << hasil << endl;
  hasil = bil1 >= bil2;
      48
      49
      50
51
      52
53
                  cout << hasil << endl;
hasil = bill < bil2;</pre>
      54
55
                  cout << hasil << endl;
hasil = bil1 <= bil2;</pre>
      56
57
                  cout << hasil << endl;
hasil = bil1 == bil2;
      58
59
                  cout << hasil << endl;
hasil = bill != bil2;</pre>
                   cout << hasil << endl;</pre>
       60
       61
                  return 0;
D\SEMESTER 3 GANJIL 2024\STRUKTUR DATA\TugasPendahuluan1\main.cpp C/C++ Windows (CR+LF) WINDOWS-1252 Line 62, Col 2, Pos 1407
                                                                                            Insert Modified Read/Write default
```

Output:

```
"D:\SEMESTER 3 GANJIL 2024\STRUKTUR DATA\TugasPendahuluan1\main.exe"

0
1
1
1
0
1
Process returned 0 (0x0) execution time : 0.063 s
Press any key to continue.
```

4. (Operasi Logika) Tuliskan kode berikut dan jalankan. Screenshot kode dan hasilnya, lalu tempelkan pada jawaban.

Output:

```
TOASSMESTER 3 GANNE 2024-STRUKTUR DATA\Tiggsifverdahuluant\train.eve*

1

1

Process returned 0 (0x0) execution time: 0.046 s

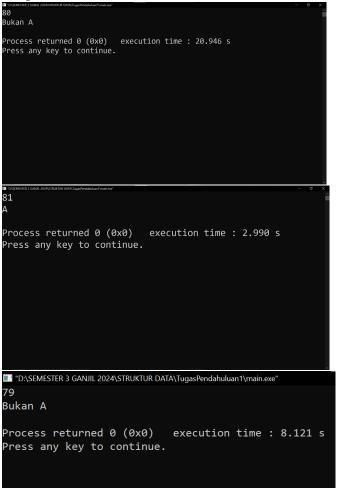
Press any key to continue.
```

Penggunaan struktur control

5. (Percabangan if-else) Tuliskan kode berikut dan jalankan. Masukkan input 80, 81, dan 79. Screenshot kode dan hasilnya, lalu tempelkan pada jawaban.

Input: ø #include <iostream> using namespace std; 82 83 | int main() { int nilai;
cin >> nilai; 84 85 if (nilai > 80) {
 cout << "A" << endl;</pre> 86 87 88 89 } else { cout << "Bukan A" << endl;</pre> 91 return 0; 92 93

Output:



6. (Perulangan for-to-do)\

```
Input
#maincp-Code:Blocks 20.03
File fall View Seath Project Build Debug Forton wiSmith Tools Tools* Plugins DouyBlocks Settings Help

**Part No. **Part *
                                              91
                                              92
                                              93
94
95
96
97
98
99
                                                                                        #include <iostream>
                                                                                             using namespace std;
                                                                                    ∃int main(){
    int a, b, bilangan;
    cout << "Masukan batas bawah: ";
    cin >> a;
    cout << "Masukan batas atas: ";</pre>
                                     100
101
                                         102
                                     103
104
                                                                                                                                       for (bilangan = a; bilangan <= b; bilangan++){
   cout << "Bilangan " << bilangan << endl;</pre>
                                     105
106
                                         107
                                                                                                                                       return 0;
                                       108
```

Output

7. (Perulangan while-do) Tuliskan kode berikut dan jalankan. Masukkan pada input bilangan 10. Screenshot kode dan hasilnya, lalu tempelkan pada jawaban.

Input:

```
File tild Viwo Sauch Popiet Build Debug Fotan wömin Tools Tools Plagine Dougloots Settings Help

Settings William And Control of the Control
```

### **LATIHAN**

1. Buatlah program yang menerima input-an dua buah bilangan betipe float, kemudian memberikan output-an hasil penjumlahan, pengurangan, perkalian, dan pembagian dari dua bilangan tersebut.

execution time : 15.457 s

Process returned 0 (0x0) Press any key to continue.

Output:

```
Select "D:\SEMESTER 3 GANJIL 2024\STRUKTUR DATA\TugasPendahuluan1\main.exe"

Masukkan bilangan pertama: 3

Masukkan bilangan kedua: 5

Hasil penjumlahan: 8

Hasil pengurangan: -2

Hasil perkalian: 15

Hasil pembagian: 0.6

Process returned 0 (0x0) execution time : 39.220 s

Press any key to continue.
```

2. Buatlah sebuah program yang menerima masukan angka dan mengeluarkan output nilai angka tersebut dalam bentuk tulisan. Angka yang akan di- input-kan user adalah bilangan bulat positif mulai dari 0 s.d 100. contoh: 79: Tujuh Puluh Sembilan

### Input:

```
#include ciotteam>
finclude cistings

using namespace std;

string satuan[] = {"", "Satu", "Dam", "Tiga", "Empat", "Lima", "Enam", "Tujuh", "Belagan", "Sembilan");

string belasen[] = ["Sepoilm", "Sakelas", "Dam Relas", "Tiga Relas", "Empat Relas", "Empat Relas", "Emam Relas", "Delagan Relas", "Delagan Relas", "Sembilan Relas");

string belasen[] = ["", "Dam Fuluh", "Tiga Fuluh", "Empat Fuluh", "Emam Fuluh", "Emam Fuluh", "Tujuh Fuluh", "Relagan Fuluh", "R
```

### Output:

```
□ "D:\SEMESTER 3 GANJIL 2024\STRUKTUR DATA\TugasPendahuluan1\main.exe"

Masukkan angka (0-100): 89

89 : Delapan Puluh Sembilan

Process returned 0 (0x0) execution time : 10.378 s

Press any key to continue.
```

3. Buatlah program yang dapat memberikan input dan output sbb.

```
input: 3
 output:
    321*123
       21*12
        1 * 1
Input:
    200
201
          #include <iostream>
    202
           using namespace std;
    203
    204
           □int main() {
    205
                 int n;
    206
    207
                 cout << "Masukkan bilangan: ";</pre>
    208
                 cin >> n;
    209
    210
                 for (int i = n; i >= 1; i--) {
    211
                      // Cetak angka menurun
for (int j = i; j >= 1; j--) {
    cout << j;
    212
    213
    214
    215
                     // Cetak tanda '*'
cout << "*";</pre>
    216
    217
    218
                      // Cetak angka menaik
for (int j = 1; j <= i; j++) {
   cout << j;</pre>
    219
    220
    221
    222
    223
    224
                      cout << endl;</pre>
    225
    226
                 // Cetak tanda '*' tambahan di baris terakhir
cout << "*";</pre>
    227
    228
    229
    230
                 return 0;
    231 }
    232
```

### Output:

<

```
■ "D:\SEMESTER 3 GANJIL 2024\STRUKTUR DATA\01_Pengenalan_CPP_Bagian_1\TP1.exe"

Masukkan bilangan: 3
321*123
21*12
1*1
*

Process returned 0 (0x0) execution time : 4.597 s

Press any key to continue.
```