LAPORAN PRAKTIKUM

PERTEMUAN 1

PENGENALAN C++: SUBPROGRAM DAN ARRAY



Nama:

Satria Ramadhan (2311104026)

Dosen:

Yudha Islami Sulistya

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

A. Soal Tugas Pendahuluan

1. (Input/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.

```
amain.cpp ×
1
       #include <iostream>
2
3
       using namespace std;
4
5
       int main(){
            string nama, nim;
6
            cout << "Siapa nama anda? ";
8
            cin >> nama;
9
            cout << "Berapa nim anda? ";
10
            cin >> nim;
            cout << "Nama saya:" << nama << endl;
11
            cout << "NIM saya:" << nim << endl;
12
13
            return 0;
14
```

Hasil dari Program:

```
pwsh | Struktur Data | Oms | & 'c:\Users\whyra\.vscode\extensions\ms-vscode.cpptools-1.21.6 | exe' '--stdin=Microsoft-MIEngine-In-rsautt4v.ytx' '--stdout=Microsoft | IEngine-Error-vhehcb0v.njp' '--pid=Microsoft-MIEngine-Pid-14i3jmxb.h | erpreter=mi' | Siapa nama anda?: Satria | NIM anda berapa?: 2311104026 | Nama Saya: Satria | NIM Saya: 2311104026
```

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

```
main.cpp ×
       #include <iostream>
2
3
       using namespace std;
       int main(){
5
            int bil1 = 3, bil2 = 4, hasil1;
6
7
            float bil3 = 3.0, bil4 = 4.0, hasil2;
            hasil1 = bil1 + bil2;
8
0
            cout << hasil1 << endl;</pre>
            hasil1 = bil1 - bil2;
10
11
            cout << hasil1 << endl;</pre>
            hasil1 = bil1 * bil2;
            cout << hasil1 << endl;</pre>
13
            hasil1 = bil1 / bil2; // integer division
14
15
            cout << hasil1 << endl;</pre>
            hasil1 = bil2 / bil1; // integer division
16
            cout << hasil1 << endl;</pre>
17
18
            hasil1 = bil1 % bil2; // modulo
19
            cout << hasil1 << endl;</pre>
20
            hasil1 = bil2 % bil1; // modulo
21
            cout << hasil1 << endl;</pre>
22
            hasil2 = bil3 / bil4;
23
            cout << hasil2 << endl;</pre>
            return 0;
24
25
```

Hasil dari Program:

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

```
amain.cpp X
1
       #include <iostream>
2
3
       using namespace std;
4
5
       int main(){
           int bil1 = 2, bil2 = 3, hasil;
6
           hasil = bil1 > bil2;
7
           cout << hasil << endl;
8
           hasil = bil1 >= bil2;
9
           cout << hasil << endl;
           hasil = bil1 < bil2;
11
           cout << hasil << endl;
           hasil = bil1 <= bil2;
13
           cout << hasil << endl;
15
           hasil = bil1 == bil2;
16
           cout << hasil << endl;
17
           hasil = bil1 != bil2;
           cout << hasil << endl;
18
19
           return 0;
20
```

Hasil dari Program:

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

```
amain.cpp ×
1
       #include <iostream>
2
3
       using namespace std;
4
5
     int main(){
           int bil1 = 2, bil2 = 3, hasil;
 6
           hasil = bil1 <= bil2 and bil1 < bil2;
7
           cout << hasil << endl;</pre>
8
           hasil = bil1 >= bil2 or bil1 < bil2;
9
           cout << hasil << endl;</pre>
10
           hasil = not(bil1 >= bil2) or bil1 < bil2;
11
           cout << hasil << endl;
12
13
           return 0:
14
```

Hasil dari Program:

```
pwsh DStruktur Data D0ms

& 'c:\Users\whyra\.vscode\extensions\ms-vsc
exe' '--stdin=Microsoft-MIEngine-In-yiiovgm3.4re'
IEngine-Error-zegqvw03.x01' '--pid=Microsoft-MIEn
erpreter=mi'

1
1
1
```

Penggunaan struktur kontrol

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

```
3
       using namespace std;
 4
 5
       int main(){
 6
           int nilai;
 7
          cin >> nilai;
 8
           if (nilai > 80) {
 9
              cout << "A" << endl;
 10
           } else {
11
              cout << "Bukan A" << endl;
12
          }
13
          return 0;
 14
       }
 15
Hasil dari Program:
   □ pwsh
     & 'c:\Users\whyra\.vscode\extensions\ms-vscode.cpptools-1.21.6-win32-x64\debugA
exe' '--stdin=Microsoft-MIEngine-In-idiutxbr.mdd' '--stdout=Microsoft-MIEngine-Out-v2
IEngine-Error-dgphuyxp.ov3' '--pid=Microsoft-MIEngine-Pid-eaxmluan.mwb' '--dbgExe=C:\n
erpreter=mi'
   □ pwsh
  -00
   □ pwsh
  □ pwsh
  -DD & 'c:\Users\whyra\.vscode\extensions\ms-vscode.cpptools-1.21.6-win32-x64\debugA
exe' '--stdin=Microsoft-MIEngine-In-4fc3wa4u.sfc' '--stdout=Microsoft-MIEngine-Out-wt
IEngine-Error-yc5oepwc.pzf''--pid=Microsoft-MIEngine-Pid-dqy230pt.fhz''--dbgExe=C:\n
erpreter=mi'
                              D2s 343ms
   □ pwsh
  □ pwsh
  -ПП
     & 'c:\Users\whyra\.vscode\extensions\ms-vscode.cpptools-1.21.6-win32-x64\debugA
exe' '--stdin=Microsoft-MIEngine-In-4nq2znv1.nwa' '--stdout=Microsoft-MIEngine-Out-cr
IEngine-Error-pg2acope.i02' '--pid=Microsoft-MIEngine-Pid-ywlbr2a4.sqf' '--dbgExe=C:\u
erpreter=mi'
Bukan A
```

amain.cpp X

#include <iostream>

1

2

6. (Perulangan for-to-do) Tuliskan kode berikut dan jalankan. Masukkan 1 dan 10. Screenshot kode dan hasilnya, lalu tempelkan pada jawaban.

□8s 951ms

```
amain.cpp ×
        #include <iostream>
 2
 3
        using namespace std;
 4
 5
       int main(){
            int a, b, bilangan;
 6
            cout << "Masukan batas bawah: ";
 7
 8
            cin >> a;
            cout << "Masukan batas atas: ";
9
10
            cin >> b;
            for (bilangan = a; bilangan <= b; bilangan++) {</pre>
11
                cout << "Bilangan " << bilangan << endl;</pre>
12
            }
13
            return 0;
14
15
      ₽}
```

Hasil dari Program:

```
□□Struktur Data  □0ms
  □ pwsh
     & 'c:\Users\whyra\.vscode\extensions\ms-vscode.cpptools-1.21.6-wi
exe' '--stdin=Microsoft-MIEngine-In-taygdwco.hjt' '--stdout=Microsoft-
IEngine-Error-bzze10mx.uky' '--pid=Microsoft-MIEngine-Pid-vci5ec5i.1mr
erpreter=mi'
Masukkan batas bawah: 1
Masukkan batas atas: 10
Bilangan: 1
Bilangan: 2
Bilangan: 3
Bilangan: 4
Bilangan: 5
Bilangan: 6
Bilangan: 7
Bilangan: 8
Bilangan: 9
Bilangan: 10
```

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

```
amain.cpp X
      #include <iostream>
 1
 2
      using namespace std;
 3
 5
      int main(){
         int bilangan, asli, jumlah;
 6
 7
         cout << "Masukkan bilangan asli: ";
 8
         cin >> asli;
10
11
         bilangan = 1;
         jumlah = 0;
13
         while (bilangan <= asli) {</pre>
            if (bilangan % 2 == 0) {
14
               jumlah += bilangan;
16
17
            bilangan++;
18
         cout << "Jumlah bilangan genap: " <<jumlah << endl;</pre>
19
         return 0;
20
21 |
Hasil dari Program:
    □ pwsh
               → □□Struktur Data → □0ms
         & 'c:\Users\whyra\.vscode\extensions\ms-vscode.
exe' '--stdin=Microsoft-MIEngine-In-32ixfguu.da4'
IEngine-Error-acrjgdlv.jjt' '--pid=Microsoft-MIEngine
```

Semoga Selalu diberi kemudahan^^

erpreter=mi'

Masukkan bilangan asli: 10 Jumlah bilangan Genap: 30