

**TUGAS PENDAHULUAN**  
**PERTEMUAN 1**  
**STRUKTUR DATA**



**Nama :**

Ilham Lii Assidaq(2311104068)

**Dosen :**

Wahyu Andi Saputra

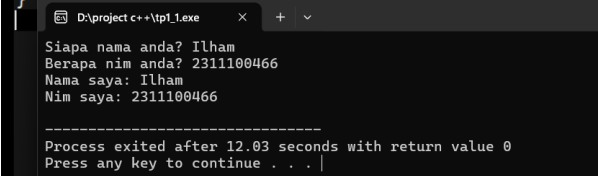
**PROGRAM STUDI S1 REKAYASA PERANGKAT LUNAK**  
**FAKULTAS INFORMATIKA**  
**TELKOM UNIVERSITY PURWOKERTO**  
**2024**

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.

```
#include <iostream>

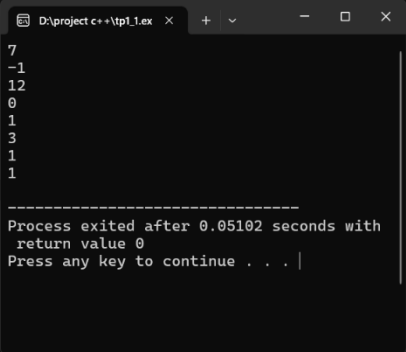
using namespace std;

int main() {
    string nama, nim;
    cout << "Siapa nama anda? ";
    cin >> nama;
    cout << "Berapa nim anda? ";
    cin >> nim;
    cout << "Nama saya: " << nama << endl;
    cout << "Nim saya: " << nim << endl;
    return 0;
}
```



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

```
int main() {
    int bil1 = 3, bil2 = 4, hasil1;
    float bil3 = 3.0, bil4 = 4.0, hasil2;
    hasil1 = bil1 + bil2;
    cout << hasil1 << endl;
    hasil1 = bil1 - bil2;
    cout << hasil1 << endl;
    hasil1 = bil1 * bil2;
    cout << hasil1 << endl;
    hasil1 = bil1 / bil2;
    cout << hasil1 << endl;
    hasil1 = bil2 / bil1;
    cout << hasil1 << endl;
    hasil1 = bil1 % bil2;
    cout << hasil1 << endl;
    hasil1 = bil2 % bil1;
    cout << hasil1 << endl;
    hasil2 = bil3 / bil4;
    cout << hasil1 << endl;
    return 0;
}
```



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

```
int main() {
    int bil1 = 2, bil2 = 3, hasil1;

    hasil1 = bil1 > bil2;
    cout << hasil1 << endl;

    hasil1 = bil1 >= bil2;
    cout << hasil1 << endl;

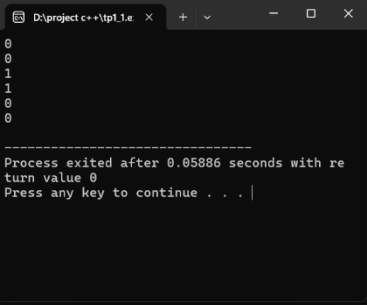
    hasil1 = bil1 < bil2;
    cout << hasil1 << endl;

    hasil1 = bil1 <= bil2;
    cout << hasil1 << endl;

    hasil1 = bil1 == bil2;
    cout << hasil1 << endl;

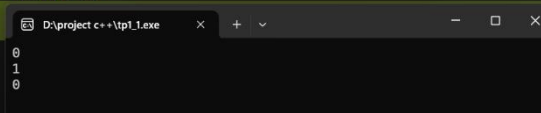
    hasil1 = bil1 != bil2;
    cout << hasil1 << endl;

    return 0;
}
```



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

```
1 #include <iostream>
2
3 using namespace std;
4
5 int main() {
6     int bil1 = 3, bil2 = 2, hasil ;
7     hasil = bil1 <= bil2 and bil1 < bil2;
8     cout << hasil << endl;
9
10    hasil = bil1 >= bil2 or bil1 < bil2;
11    cout << hasil << endl;
12
13    hasil = not(bil1 >= bil2) or bil1 < bil2;
14    cout << hasil << endl;
15    return 0;
16 }
```

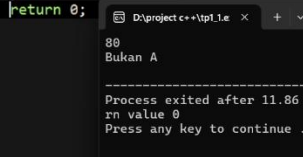


0  
1  
0

Process exited after 0.919 seconds with return value 0

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

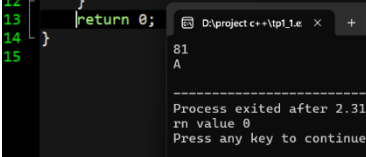
```
1 #include <iostream>
2
3 using namespace std;
4
5 int main() {
6     int nilai;
7     cin >> nilai;
8     if (nilai > 80) {
9         cout << "A" << endl;
10    } else {
11        cout << "Bukan A" << endl;
12    }
13    return 0;
14 }
```



80  
Bukan A

Process exited after 11.86 s  
rn value 0  
Press any key to continue .

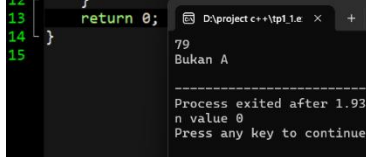
```
1 #include <iostream>
2
3 using namespace std;
4
5 int main() {
6     int nilai;
7     cin >> nilai;
8     if (nilai > 80) {
9         cout << "A" << endl;
10    } else {
11        cout << "Bukan A" << endl;
12    }
13    return 0;
14 }
```



81  
A

Process exited after 2.317 s  
rn value 0  
Press any key to continue .

```
1 #include <iostream>
2
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 }
```

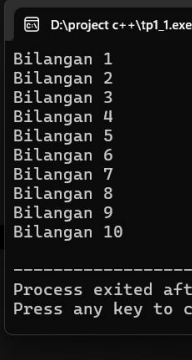


79  
Bukan A

Process exited after 1.93 s  
n value 0  
Press any key to continue .

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

```
1 #include <iostream>
2
3 using namespace std;
4
5 int main() {
6     int a, b, bilangan;
7
8     cout << "Masukan batas bawah: ";
9     cin >> a;
10
11    cout << "Masukan batas atas: ";
12    cin >> b;
13    for (bilangan = a; bilangan <= b; bilangan++) {
14        cout << "Bilangan " << bilangan << endl;
15    }
16
17    return 0;
18 }
```



Bilangan 1  
Bilangan 2  
Bilangan 3  
Bilangan 4  
Bilangan 5  
Bilangan 6  
Bilangan 7  
Bilangan 8  
Bilangan 9  
Bilangan 10

Process exited after  
Press any key to co

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

```
1 #include <iostream>
2
3 using namespace std;
4
5 int main() {
6     int bilangan, asli, jumlah;
7     cout << "Masukkan bilangan asli: ";
8     cin >> asli;
9     bilangan = 1;
10    jumlah = 0;
11    while (bilangan <= asli) {
12        if (bilangan % 2 == 0) {
13            jumlah += bilangan;
14        }
15        bilangan++;
16    }
17
18    cout << "Jumlah bilangan genap: " << jumlah << endl;
19
20    return 0;
21 }
```

D:\project c++\tp1\_2.e X + -

Masukkan bilangan asli: 10  
Jumlah bilangan genap: 30

-----  
Process exited after 2.987 seconds with  
rn value 0  
Press any key to continue . . . |

