Nama: Ryan Gabriel Togar Simamora

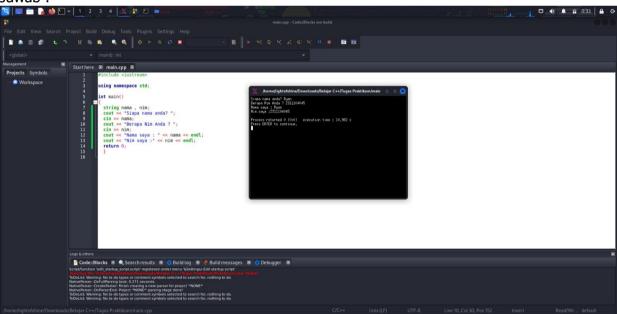
Nim: 2311104045

Soal Tugas Pendahuluan

 (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.

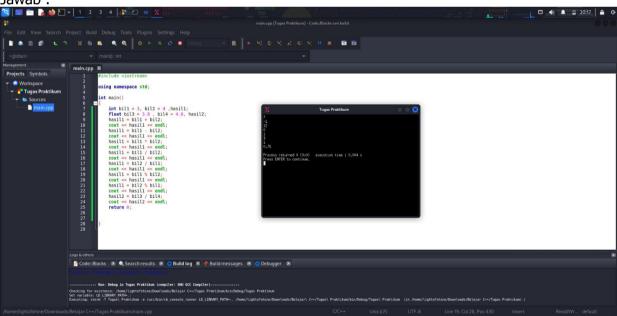
```
amain.cpp X
       #include <iostream>
 2
 3
       using namespace std;
 4
 5
       int main(){
 6
            string nama, nim;
            cout << "Siapa nama anda? ";
8
            cin >> nama;
            cout << "Berapa nim anda? ";</pre>
9
            cin >> nim;
10
            cout << "Nama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

Jawab:



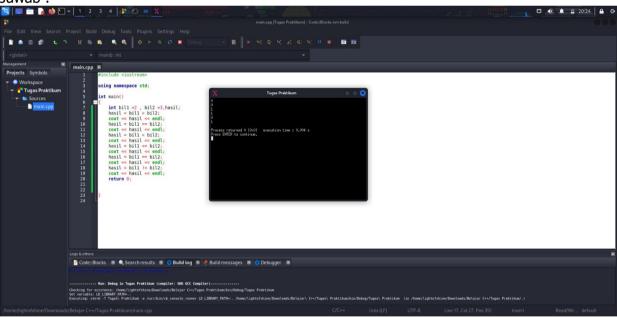
2. (Operasi aritmatika) Tuliskan kode berikut dan jalankan. Screenshot kode dan hasilnya, lalu tempelkan pada jawaban.

```
main.cpp ×
1
       #include <iostream>
2
3
       using namespace std;
4
5
       int main(){
6
            int bil1 = 3, bil2 = 4, hasil1;
            float bil3 = 3.0, bil4 = 4.0, hasil2;
            hasil1 = bil1 + bil2;
8
            cout << hasil1 << endl;</pre>
9
10
            hasil1 = bil1 - bil2;
            cout << hasil1 << endl;</pre>
11
            hasil1 = bil1 * bil2;
12
            cout << hasil1 << endl;</pre>
13
            hasil1 = bil1 / bil2; // integer division
15
            cout << hasil1 << endl;</pre>
            hasil1 = bil2 / bil1; // integer division
16
            cout << hasil1 << endl;</pre>
17
18
            hasil1 = bil1 % bil2; // modulo
            cout << hasil1 << endl;</pre>
19
            hasil1 = bil2 % bil1; // modulo
20
            cout << hasil1 << endl;</pre>
21
22
            hasil2 = bil3 / bil4;
23
            cout << hasil2 << endl;</pre>
24
            return 0;
25
```



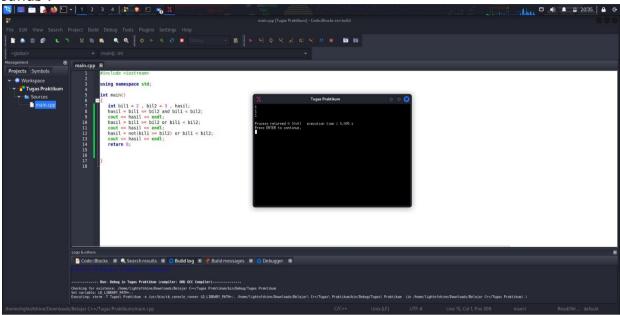
3. (Operasi perbandingan) Tuliskan kode berikut dan jalankan. Screenshot kode dan hasilnya, lalu tempelkan pada jawaban.

```
1
       #include <iostream>
2
3
       using namespace std;
4
       int main(){
5
           int bil1 = 2, bil2 = 3, hasil;
6
           hasil = bil1 > bil2;
7
8
           cout << hasil << endl;
           hasil = bil1 >= bil2;
9
10
           cout << hasil << endl;
           hasil = bil1 < bil2;
11
12
           cout << hasil << endl;
           hasil = bil1 <= bil2;
13
           cout << hasil << endl;
14
           hasil = bil1 == bil2;
15
           cout << hasil << endl;
16
17
           hasil = bil1 != bil2;
           cout << hasil << endl;
18
19
           return 0;
20
```



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

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

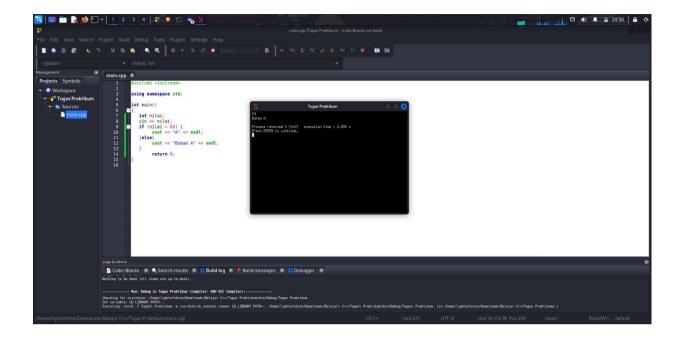


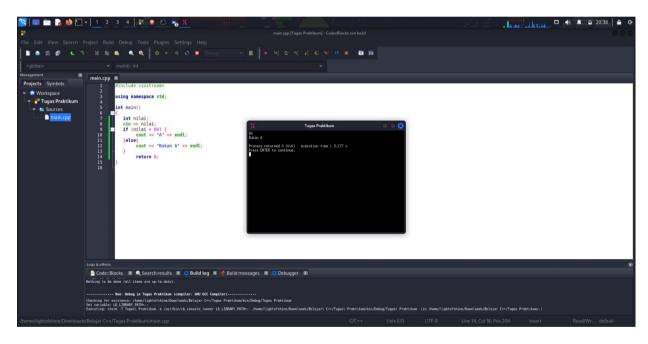
Penggunaan struktur kontrol

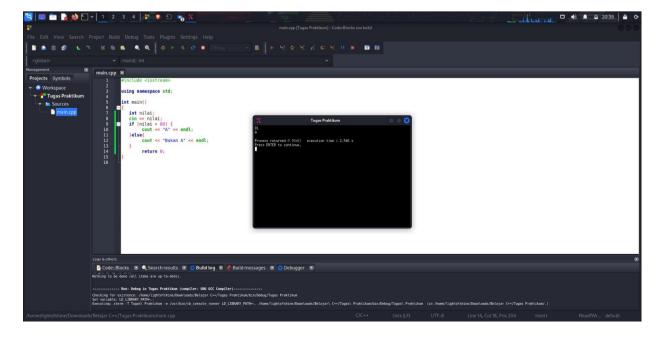
5. (Percabangan if-else) Tuliskan kode berikut dan jalankan. Masukkan input 80, 81, dan 79. Screenshot kode dan hasilnya, lalu tempelkan pada jawaban.

```
amain.cpp ×
1
       #include <iostream>
2
3
       using namespace std;
4
5
      pint main(){
           int nilai;
6
7
           cin >> nilai;
8
           if (nilai > 80) {
9
                cout << "A" << endl;
10
            } else {
11
                cout << "Bukan A" << endl;
12
13
           return 0;
14
     (1)
15
```

Jawab:



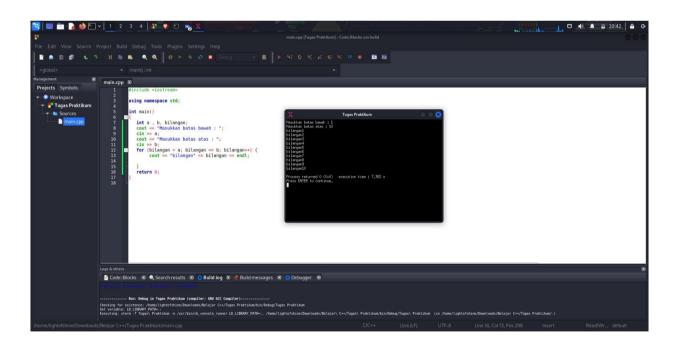




6. (Perulangan for-to-do) Tuliskan kode berikut dan jalankan. Masukkan 1 dan 10. Screenshot kode dan hasilnya, lalu tempelkan pada jawaban.

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

Jawab:



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

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

```
Tops Practicum

**Sources**

**
```