

Nama : Aji Prasetyo Nugroho

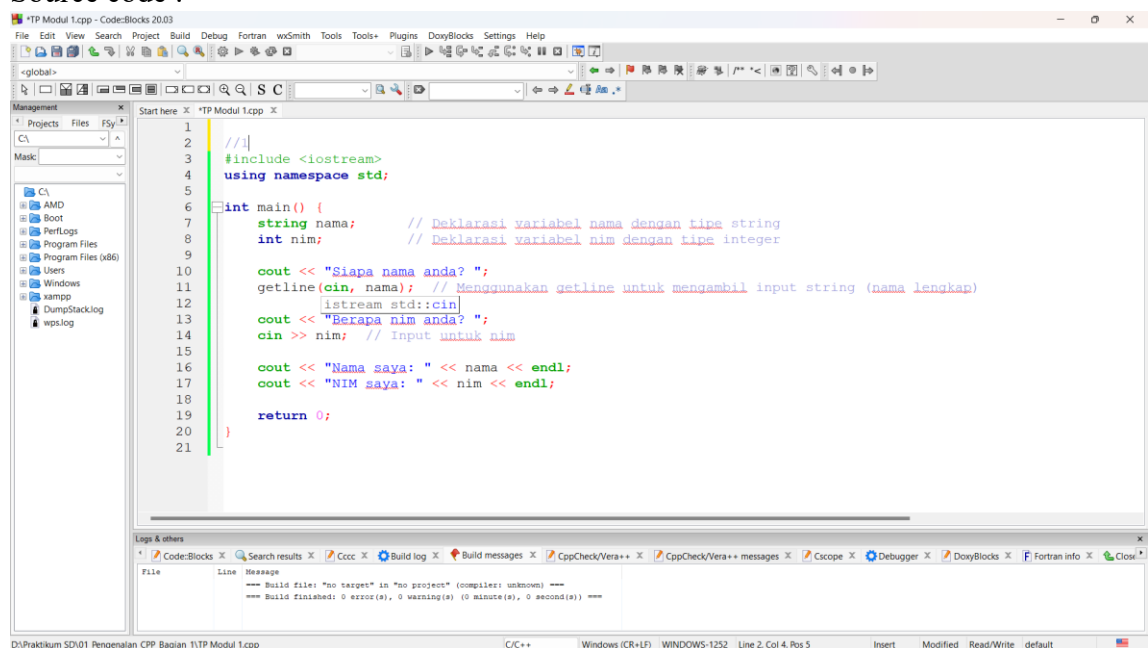
NIM : 2211104049

Kelas : S1SE-07-2

Tugas Pendahuluan Modul 1

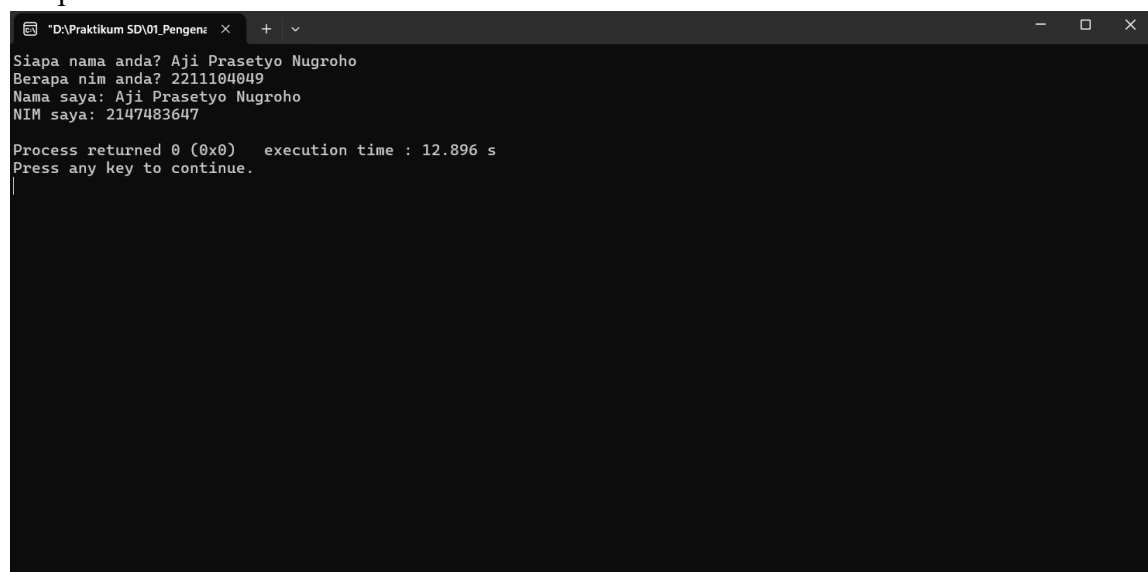
- 1.) (Input/Output) Tuliskan kode berikut dan jalankan. a) Masukkan nama lengkap anda dan nim anda. Screenshot kode dan hasilnya, lalu tempelkan pada jawaban. b) Masukkan nama pertama anda dan nim anda. Screenshot kode dan hasilnya, lalu tempelkan pada jawaban.

Source code :



```
1 //|
2 #include <iostream>
3 using namespace std;
4
5
6 int main() {
7     string nama;    // Deklarasi variabel nama dengan tipe string
8     int nim;        // Deklarasi variabel nim dengan tipe integer
9
10    cout << "Siapa nama anda? ";
11    getline(cin, nama); // Menggunakan getline untuk mengambil input string (nama lengkap)
12    istream std::cin;
13    cout << "Berapa nim anda? ";
14    cin >> nim; // input untuk nim
15
16    cout << "Nama saya: " << nama << endl;
17    cout << "NIM saya: " << nim << endl;
18
19    return 0;
20 }
21
```

Output :

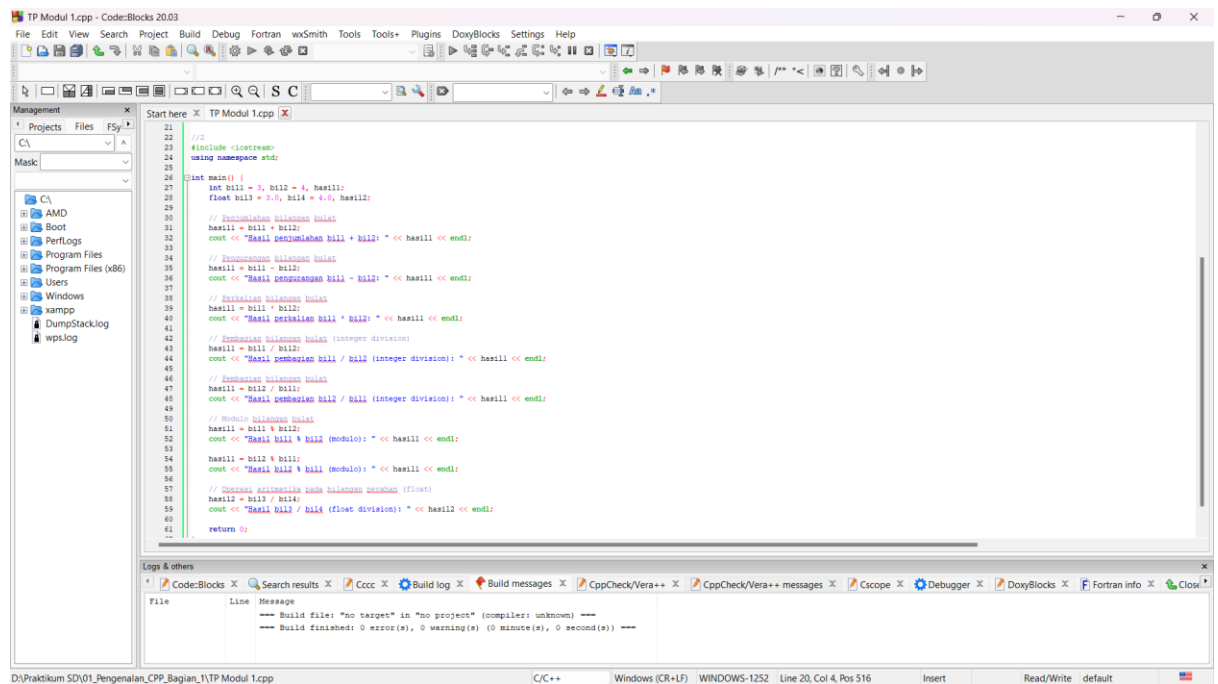


```
"D:\Praktikum SD\01_Pengenal... x + v
Siapa nama anda? Aji Prasetyo Nugroho
Berapa nim anda? 2211104049
Nama saya: Aji Prasetyo Nugroho
NIM saya: 2147483647

Process returned 0 (0x0)   execution time : 12.896 s
Press any key to continue.
```

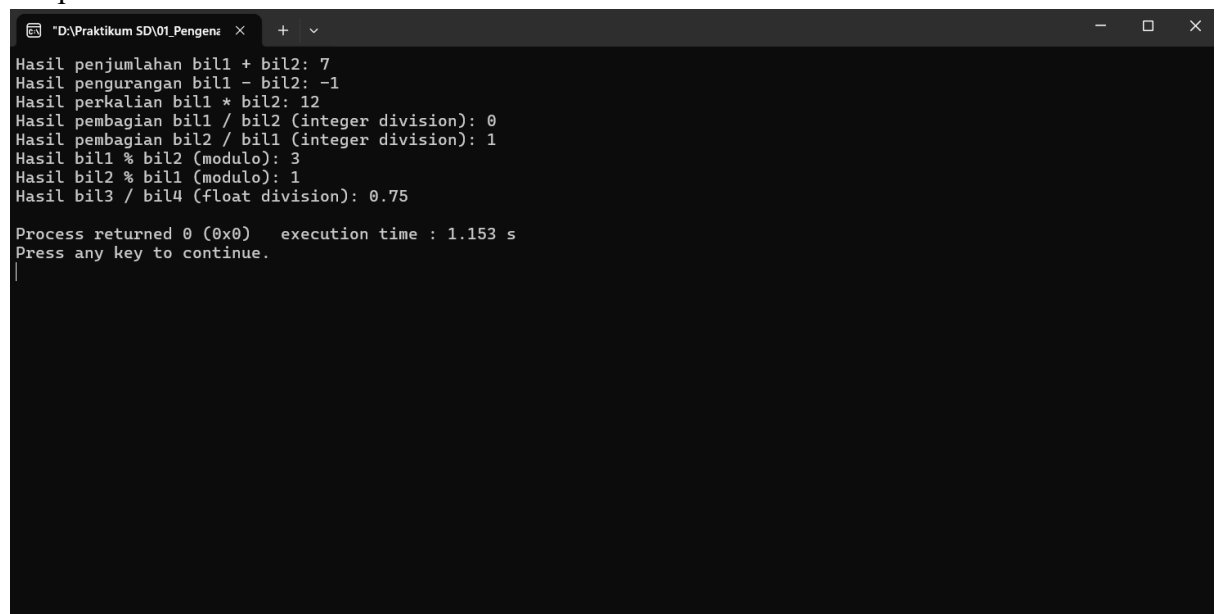
- 2.) (Operasi aritmatika) Tuliskan kode berikut dan jalankan. Screenshot kode dan hasilnya, lalu tempelkan pada jawaban.

Source code :



```
21 // Operasi Aritmatika
22
23 #include <iostream>
24 using namespace std;
25
26 int main() {
27     int bil1 = 3, bil2 = 4, hasil1;
28     float bil3 = 3.0, bil4 = 4.0, hasil2;
29
30     // Penjumlahan bilangan bulat
31     hasil1 = bil1 + bil2;
32     cout << "Hasil penjumlahan bil1 + bil2: " << hasil1 << endl;
33
34     // Pengurangan bilangan bulat
35     hasil1 = bil1 - bil2;
36     cout << "Hasil pengurangan bil1 - bil2: " << hasil1 << endl;
37
38     // Perkalian bilangan bulat
39     hasil1 = bil1 * bil2;
40     cout << "Hasil perkalian bil1 * bil2: " << hasil1 << endl;
41
42     // Pembagian bilangan bulat (integer division)
43     hasil1 = bil1 / bil2;
44     cout << "Hasil pembagian bil1 / bil2 (integer division): " << hasil1 << endl;
45
46     // Pembagian bilangan bulat
47     hasil1 = bil2 / bil1;
48     cout << "Hasil pembagian bil2 / bil1 (integer division): " << hasil1 << endl;
49
50     // Modulo bilangan bulat
51     hasil1 = bil1 % bil2;
52     cout << "Hasil bil1 % bil2 (modulo): " << hasil1 << endl;
53
54     hasil1 = bil2 % bil1;
55     cout << "Hasil bil2 % bil1 (modulo): " << hasil1 << endl;
56
57     // Operasi aritmatika pada bilangan pecahan (float)
58     hasil2 = bil3 / bil4;
59     cout << "Hasil bil3 / bil4 (float division): " << hasil2 << endl;
60
61     return 0;
62 }
```

Output :

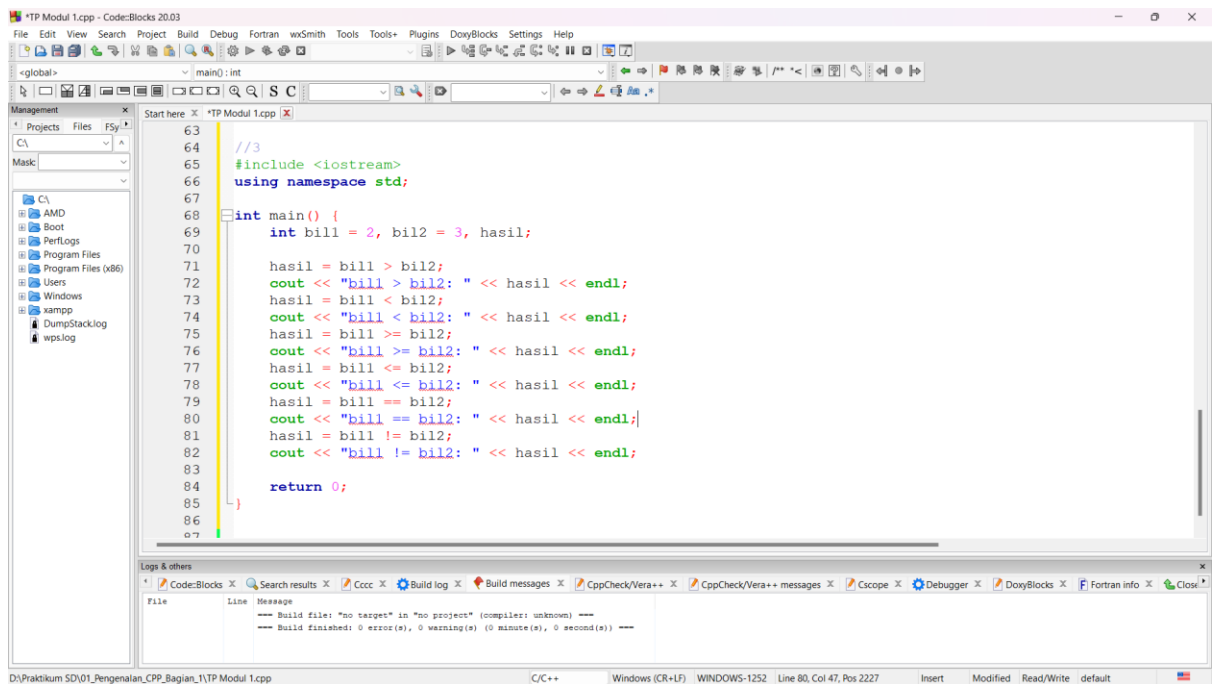


```
"D:\Praktikum SD\01_Pengene x + v
Hasil penjumlahan bil1 + bil2: 7
Hasil pengurangan bil1 - bil2: -1
Hasil perkalian bil1 * bil2: 12
Hasil pembagian bil1 / bil2 (integer division): 0
Hasil pembagian bil2 / bil1 (integer division): 1
Hasil bil1 % bil2 (modulo): 3
Hasil bil2 % bil1 (modulo): 1
Hasil bil3 / bil4 (float division): 0.75

Process returned 0 (0x0) execution time : 1.153 s
Press any key to continue.
```

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

Source code :



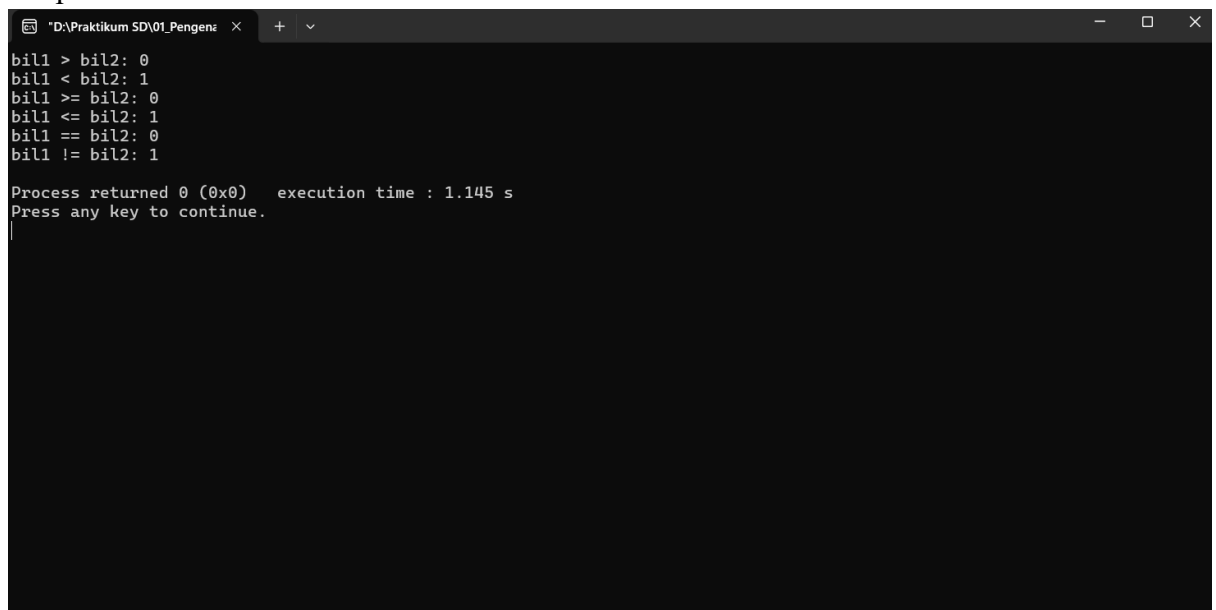
```
63
64
65 //3
66 #include <iostream>
67 using namespace std;
68
69 int main() {
70     int bil1 = 2, bil2 = 3, hasil;
71
72     hasil = bil1 > bil2;
73     cout << "bil1 > bil2: " << hasil << endl;
74     hasil = bil1 < bil2;
75     cout << "bil1 < bil2: " << hasil << endl;
76     hasil = bil1 >= bil2;
77     cout << "bil1 >= bil2: " << hasil << endl;
78     hasil = bil1 <= bil2;
79     cout << "bil1 <= bil2: " << hasil << endl;
80     hasil = bil1 == bil2;
81     cout << "bil1 == bil2: " << hasil << endl;
82     hasil = bil1 != bil2;
83     cout << "bil1 != bil2: " << hasil << endl;
84
85     return 0;
86 }
```

Log & others

File	Line	Message
		Build file: "no target" in "no project" (compiler: unknown) ---
		Build finished: 0 error(s), 0 warning(s) (0 minute(s), 0 second(s)) ---

D:\Praktikum SD\01_Pengenal_CPP_Bagian_1\TP Modul 1.cpp C/C++ Windows (CR+LF) WINDOWS-1252 Line 80, Col 47, Pos 2227 Insert Modified Read/Write default

Output :

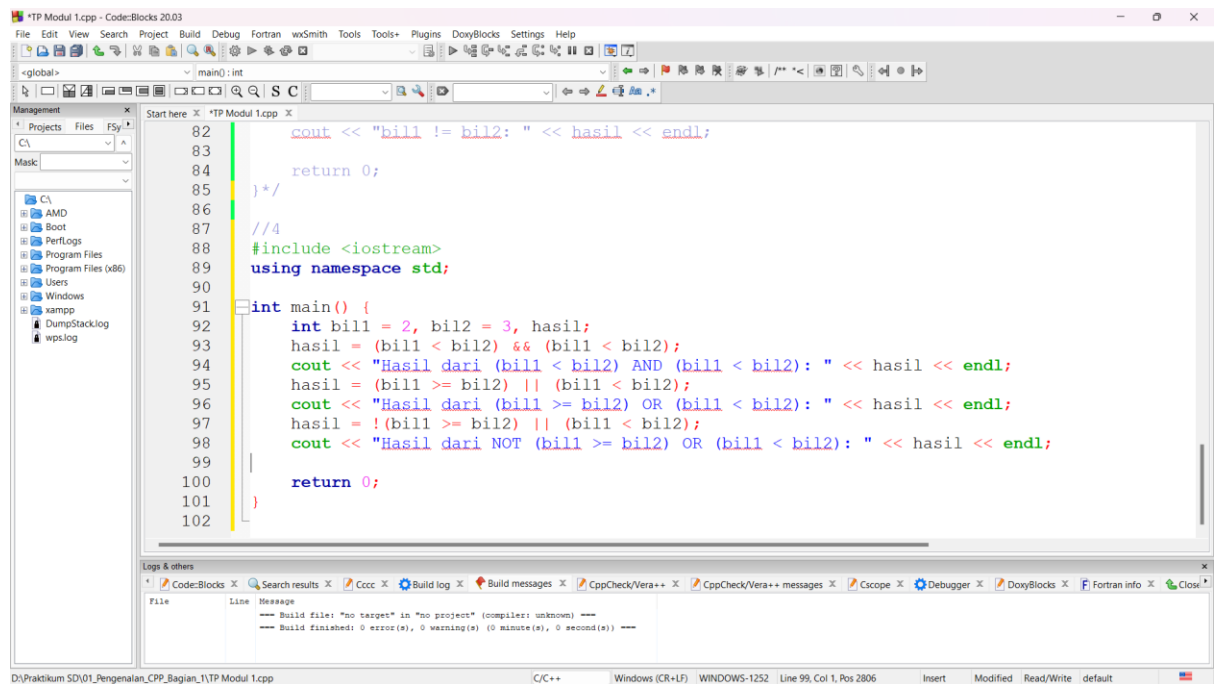


```
"D:\Praktikum SD\01_Pengenal_CPP_Bagian_1\TP Modul 1.cpp"
bil1 > bil2: 0
bil1 < bil2: 1
bil1 >= bil2: 0
bil1 <= bil2: 1
bil1 == bil2: 0
bil1 != bil2: 1

Process returned 0 (0x0)   execution time : 1.145 s
Press any key to continue.
```

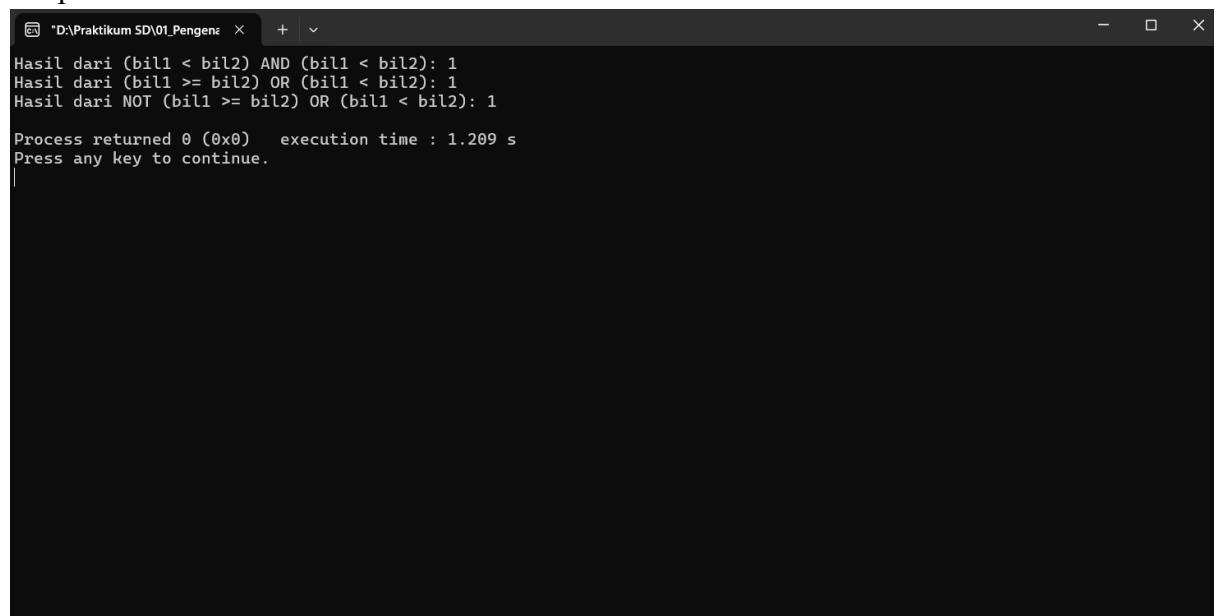
- 4.) (Operasi logika) Tuliskan kode berikut dan jalankan. Screenshot kode dan hasilnya, lalu tempelkan pada jawaban.

Source code :



```
82     cout << "bil1 != bil2: " << hasil << endl;
83
84     return 0;
85 }*/
86
87 //4
88 #include <iostream>
89 using namespace std;
90
91 int main() {
92     int bil1 = 2, bil2 = 3, hasil;
93     hasil = (bil1 < bil2) && (bil1 < bil2);
94     cout << "Hasil dari (bil1 < bil2) AND (bil1 < bil2): " << hasil << endl;
95     hasil = (bil1 >= bil2) || (bil1 < bil2);
96     cout << "Hasil dari (bil1 >= bil2) OR (bil1 < bil2): " << hasil << endl;
97     hasil = !(bil1 >= bil2) || (bil1 < bil2);
98     cout << "Hasil dari NOT (bil1 >= bil2) OR (bil1 < bil2): " << hasil << endl;
99
100     return 0;
101 }
102
```

Output :

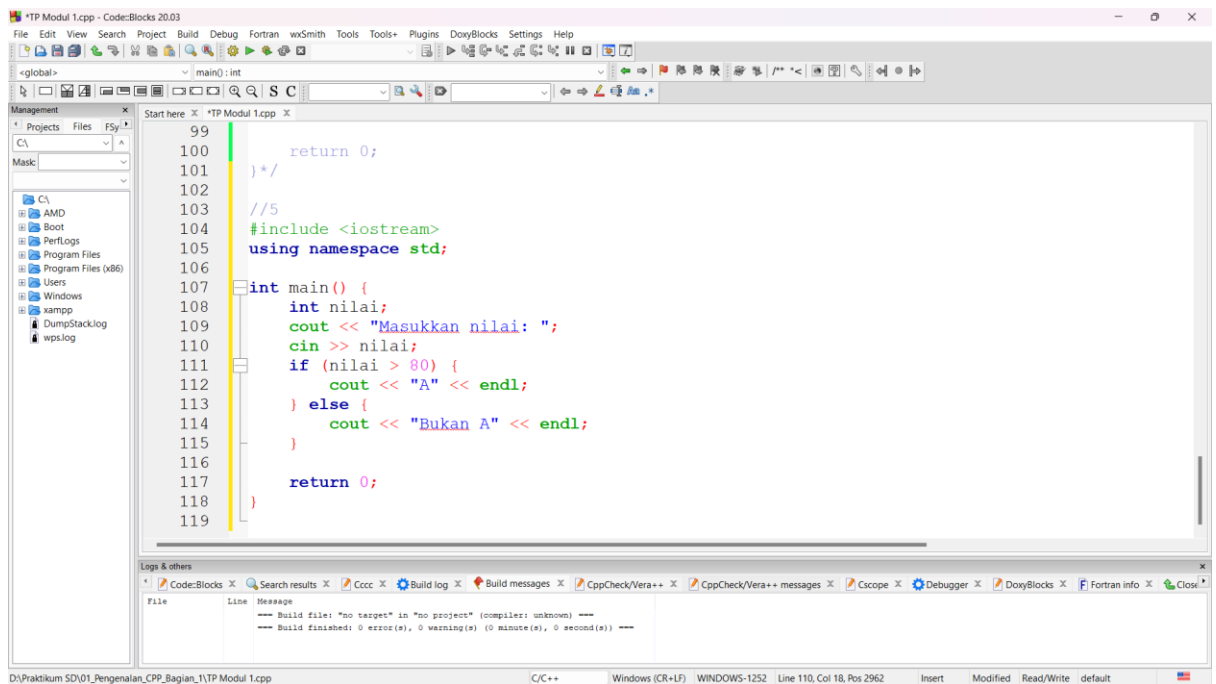


```
"D:\Praktikum SD\01_Pengenz x + v
Hasil dari (bil1 < bil2) AND (bil1 < bil2): 1
Hasil dari (bil1 >= bil2) OR (bil1 < bil2): 1
Hasil dari NOT (bil1 >= bil2) OR (bil1 < bil2): 1

Process returned 0 (0x0)   execution time : 1.209 s
Press any key to continue.
```

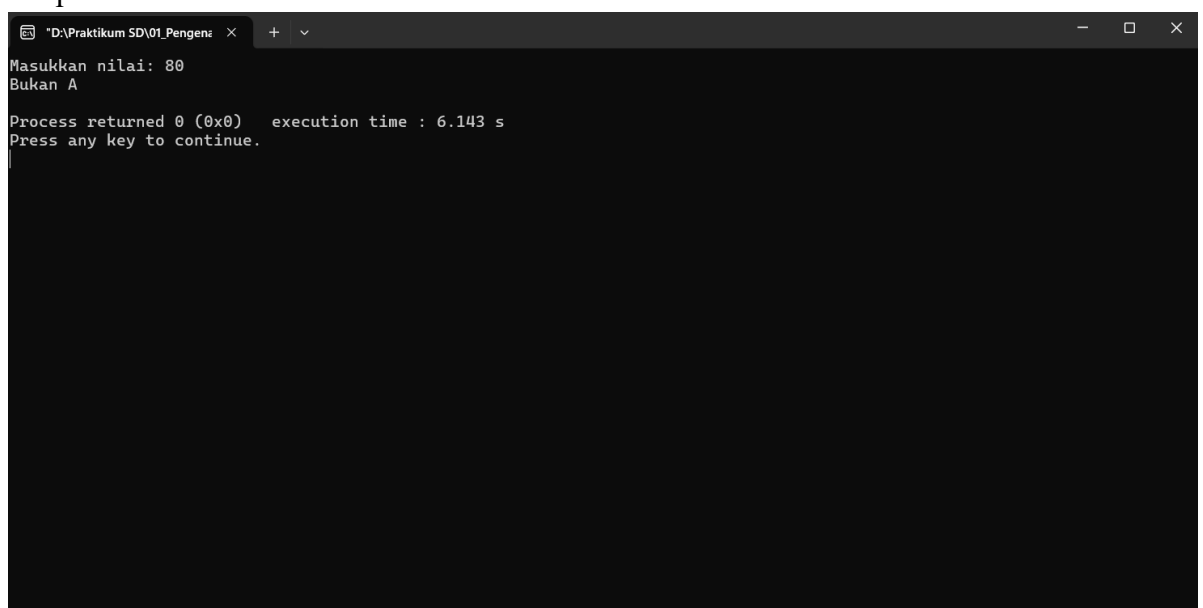
- 5.) (Percabangan if-else) Tuliskan kode berikut dan jalankan. Masukkan input 80, 81, dan 79. Screenshot kode dan hasilnya, lalu tempelkan pada jawaban.

Source code :



```
99
100
101
102
103
104 //5
105 #include <iostream>
106 using namespace std;
107
108 int main() {
109     int nilai;
110     cout << "Masukkan nilai: ";
111     cin >> nilai;
112     if (nilai > 80) {
113         cout << "A" << endl;
114     } else {
115         cout << "Bukan A" << endl;
116     }
117     return 0;
118 }
119
```

Output :



```
"D:\Praktikum SD\01_Pengenz" x + v
Masukkan nilai: 80
Bukan A

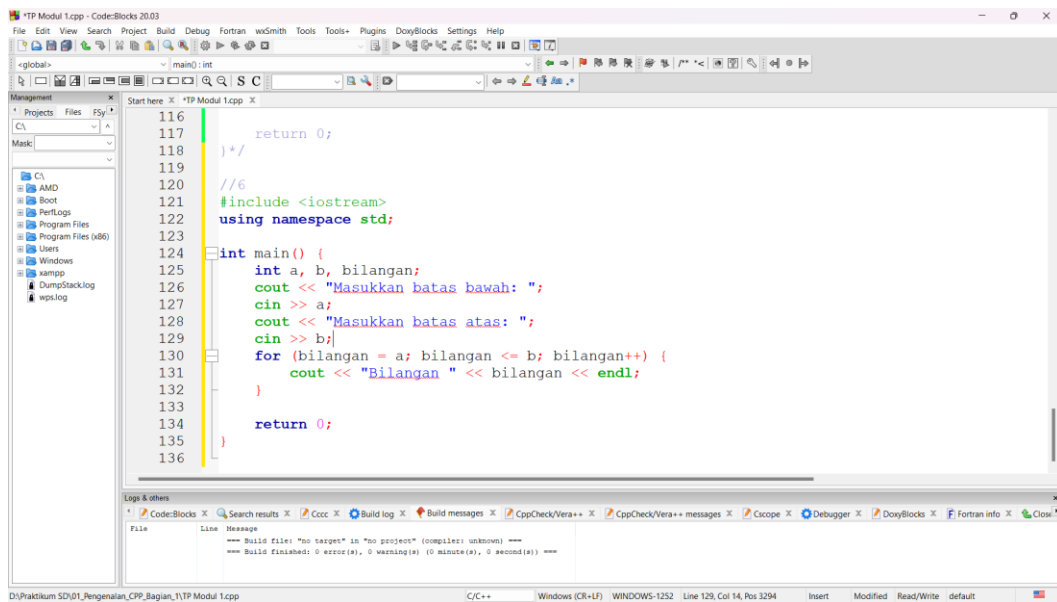
Process returned 0 (0x0)   execution time : 6.143 s
Press any key to continue.
```

```
"D:\Praktikum SD\01_Pengenz x + v
Masukkan nilai: 81
A
Process returned 0 (0x0)   execution time : 3.932 s
Press any key to continue.
```

```
"D:\Praktikum SD\01_Pengenz x + v
Masukkan nilai: 79
Bukan A
Process returned 0 (0x0)   execution time : 3.285 s
Press any key to continue.
```

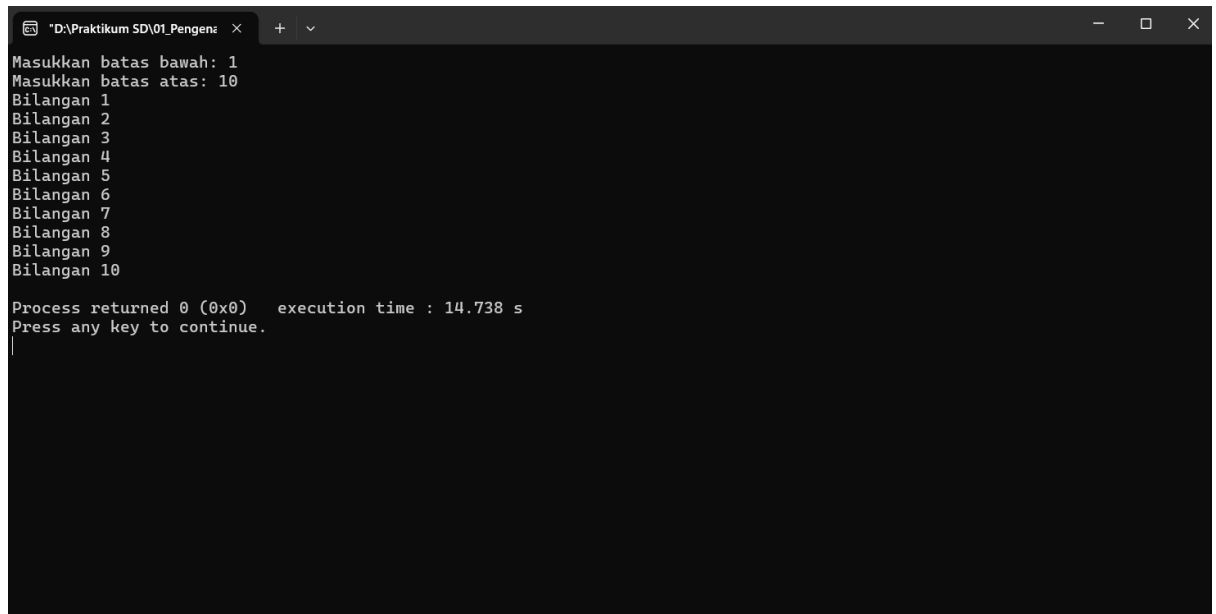
- 6.) (Perulangan for-to-do) Tuliskan kode berikut dan jalankan. Masukkan 1 dan 10. Screenshot kode dan hasilnya, lalu tempelkan pada jawaban.

Source code :



```
116
117     return 0;
118 }
119
120 //6
121 #include <iostream>
122 using namespace std;
123
124 int main() {
125     int a, b, bilangan;
126     cout << "Masukkan batas bawah: ";
127     cin >> a;
128     cout << "Masukkan batas atas: ";
129     cin >> b;
130     for (bilangan = a; bilangan <= b; bilangan++) {
131         cout << "Bilangan " << bilangan << endl;
132     }
133
134     return 0;
135 }
136
```

Output :

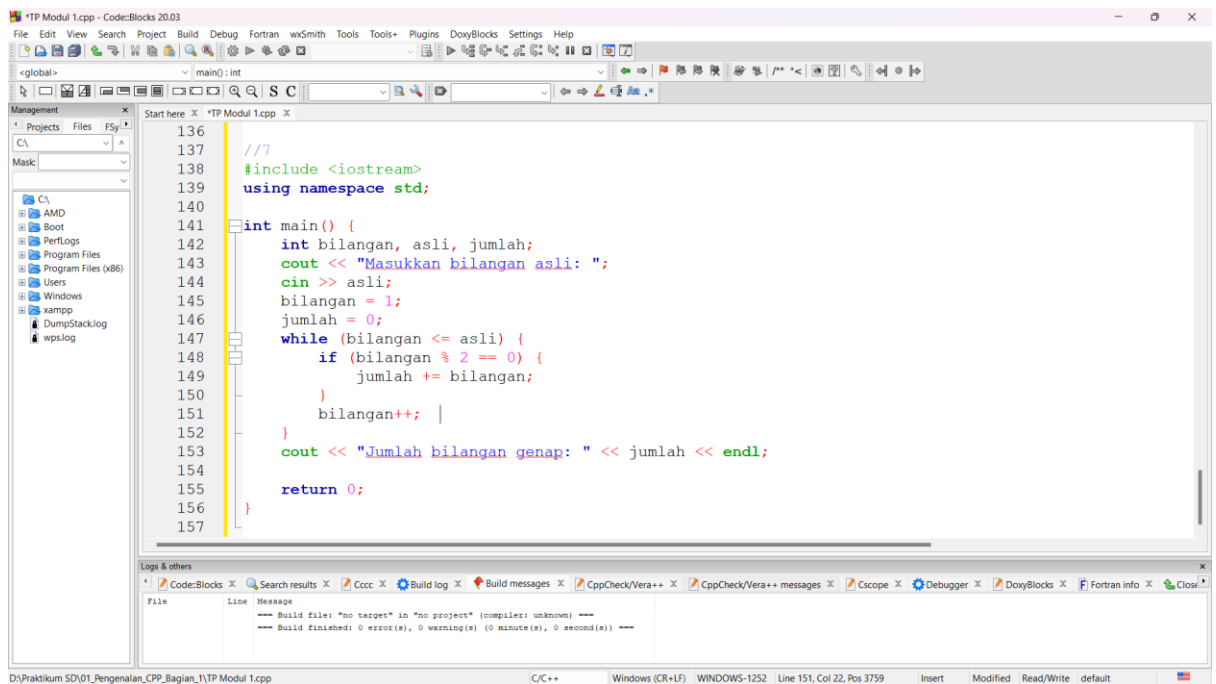


```
"D:\Praktikum SD\01_Pengenal... x + v
Masukkan batas bawah: 1
Masukkan batas atas: 10
Bilangan 1
Bilangan 2
Bilangan 3
Bilangan 4
Bilangan 5
Bilangan 6
Bilangan 7
Bilangan 8
Bilangan 9
Bilangan 10

Process returned 0 (0x0)   execution time : 14.738 s
Press any key to continue.
```

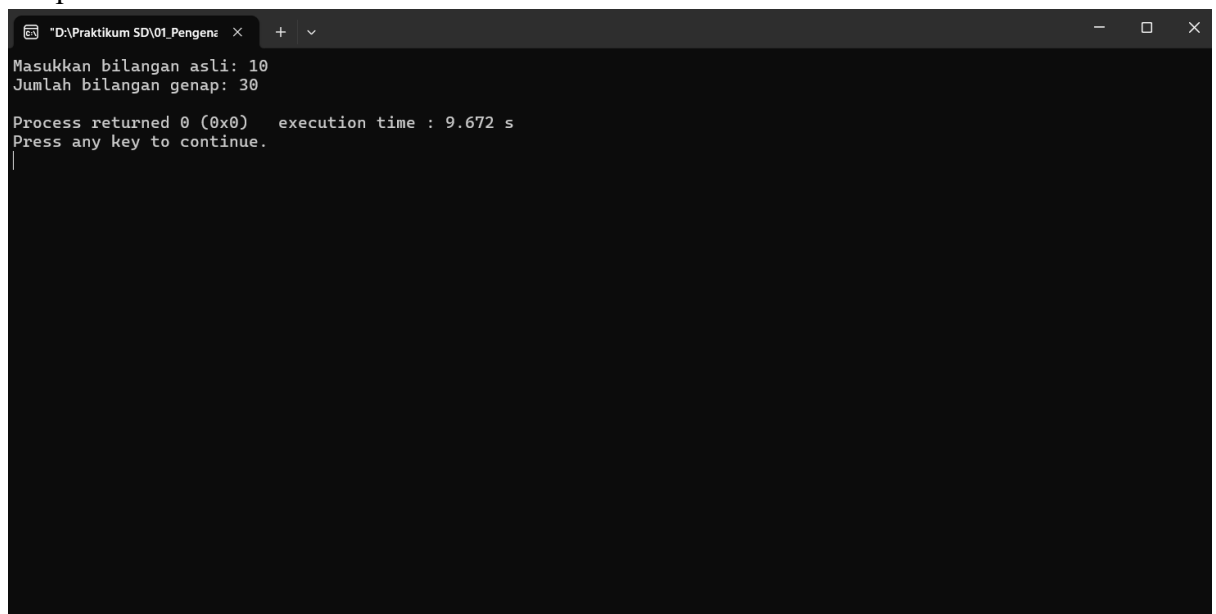
- 7.) (Perulangan while-do) Tuliskan kode berikut dan jalankan. Masukkan pada input bilangan 10. Screenshot kode dan hasilnya, lalu tempelkan pada jawaban.

Source code :



```
136
137
138 //
139 #include <iostream>
140 using namespace std;
141
142 int main() {
143     int bilangan, asli, jumlah;
144     cout << "Masukkan bilangan asli: ";
145     cin >> asli;
146     bilangan = 1;
147     jumlah = 0;
148     while (bilangan <= asli) {
149         if (bilangan % 2 == 0) {
150             jumlah += bilangan;
151         }
152         bilangan++;
153     }
154     cout << "Jumlah bilangan genap: " << jumlah << endl;
155     return 0;
156 }
```

Output :



```
"D:\Praktikum SD\01_Pengene... x + v
Masukkan bilangan asli: 10
Jumlah bilangan genap: 30

Process returned 0 (0x0)   execution time : 9.672 s
Press any key to continue.
```