

Nama Ganes Gemi Putra

NIM : 2311104075

KELAS : SE-070-02

FOLDER TP

(Input/Output)

```
Start here x inputoutput.cpp x
1  #include <iostream>
2
3  using namespace std;
4
5  #include <iostream>
6  using namespace std;
7
8  int main() {
9      string nama, nim;
10
11      cout << "Siapa nama anda? ";
12      cin >> nama;
13
14      cout << "Berapa nim anda? ";
15      cin >> nim;
16
17      cout << "Nama Ganes Gemi Putra: " << nama << endl;
18      cout << "NIM 2311104075: " << nim << endl;
19
20      return 0;
21
22
23 }
24
```

Hasil :

```
"D:\praktikum 1\tugaspraktik x + v
Siapa nama anda? Ganes
Berapa nim anda? 2311104075
Nama Ganes Gemi Putra: Ganes
NIM 2311104075: 2311104075

Process returned 0 (0x0)   execution time : 32.928 s
Press any key to continue.
```

(Operasi aritmatika)

```
22      */
23
24      #include <iostream>
25      using namespace std;
26
27      int main() {
28          int bil1 = 3, bil2 = 4, hasil1;
29          float bil3 = 3.0, bil4 = 4.0, hasil2;
30
31          // Penjumlahan
32          hasil1 = bil1 + bil2;
33          cout << hasil1 << endl;
34
35          // Pengurangan
36          hasil1 = bil1 - bil2;
37          cout << hasil1 << endl;
38
39          // Perkalian
40          hasil1 = bil1 * bil2;
41          cout << hasil1 << endl;
42
43          // Pembagian bilangan bulat (integer division)
44          hasil1 = bil1 / bil2;
45          cout << hasil1 << endl;
46
47          // Pembagian bilangan bulat (integer division)
48          hasil1 = bil2 / bil1;
49          cout << hasil1 << endl;
50
51          // Modulo (sisa pembagian)
52          hasil1 = bil1 % bil2;
53          cout << hasil1 << endl;
54
55          cout << hasil1 << endl;
56
57          // Modulo (sisa pembagian)
58          hasil1 = bil1 % bil2;
59          cout << hasil1 << endl;
60
61          // Modulo
62          hasil1 = bil2 % bil1;
63          cout << hasil1 << endl;
64
65          // Pembagian bilangan pecahan
66          hasil2 = bil3 / bil4;
67          cout << hasil2 << endl;
68
69          return 0;
70      }
```

Hasil :

```
7
-1
12
0
1
3
1
0.75

Process returned 0 (0x0)   execution time : 0.051 s
Press any key to continue.
```

(Operasi perbandingan)

```
Start here X *inputoutput.cpp X
67     #include <iostream>
68     using namespace std;
69
70     int main() {
71         int bil1 = 2, bil2 = 3, hasil;
72
73         // Operasi lebih besar dari
74         hasil = bil1 > bil2;
75         cout << hasil << endl;
76
77         // Operasi lebih besar atau sama dengan
78         hasil = bil1 >= bil2;
79         cout << hasil << endl;
80
81         // Operasi lebih kecil dari
82         hasil = bil1 < bil2;
83         cout << hasil << endl;
84
85         // Operasi lebih kecil atau sama dengan
86         hasil = bil1 <= bil2;
87         cout << hasil << endl;
88
89         // Operasi sama dengan
90         hasil = bil1 == bil2;
91         cout << hasil << endl;
92
93         // Operasi tidak sama dengan
94         hasil = bil1 != bil2;
95         cout << hasil << endl;
96
97         return 0;
98     }
```

Hasil :

```
"D:\praktikum 1\tugaspraktik X + v
0
0
1
1
0
1

Process returned 0 (0x0)   execution time : 0.087 s
Press any key to continue.
|
```

(Operasi logika)

```
102
103 #include <iostream>
104
105 using namespace std;
106
107 int main() {
108     int bil1 = 2, bil2 = 3, hasil;
109
110     hasil = bil1 == bil2 and bil1 < bil2;
111     cout << hasil << endl;
112
113     hasil = bil1 >= bil2 or bil1 < bil2;
114     cout << hasil << endl;
115
116     hasil = not(bil1 > bil2) or bil1 < bil2;
117     cout << hasil << endl;
118
119     return 0;
120 }
```

Hasil :

```
0
1
1

Process returned 0 (0x0)   execution time : 0.078 s
Press any key to continue.
|
```

(Percabangan if-else)

```
122
123
124 #include <iostream>
125
126 using namespace std;
127
128 int main() {
129     int nilai;
130
131     // Menampilkan prompt untuk memasukkan nilai
132     cout << "Masukkan nilai: ";
133     cin >> nilai;
134
135     // Mengecek apakah nilai lebih dari 80
136     if (nilai > 80) {
137         cout << "A" << endl;
138     } else {
139         cout << "Bukan A" << endl;
140     }
141
142     return 0;
143 }
144
145
```

Hasil :

```
Masukkan nilai: 81
A
Process returned 0 (0x0)   execution time : 21.938 s
Press any key to continue.
```

(Perulangan for-to-do)

```
#include <iostream>

using namespace std;

int main() {
    int a, b, bilangan;

    cout << "Masukkan batas bawah: ";
    cin >> a;

    cout << "Masukkan batas atas: ";
    cin >> b;

    for (bilangan = a; bilangan <= b; bilangan++) {
        cout << "Bilangan " << bilangan << endl;
    }

    return 0;
}
```

Hasil :

```
"D:\praktikum 1\tugaspraktik" 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 : 22.781 s
Press any key to continue.
```

(Perulangan while-do)

```
166
167 #include <iostream>
168 using namespace std;
169
170 int main() {
171     int bilangan, asli, jumlah;
172
173     cout << "Masukkan bilangan asli: ";
174     cin >> asli;
175
176     bilangan = 1;
177     jumlah = 0;
178
179     while (bilangan <= asli) {
180         if (bilangan % 2 == 0) {
181             jumlah += bilangan;
182         }
183         bilangan++;
184     }
185
186     cout << "Jumlah bilangan genap: " << jumlah << endl;
187     return 0;
188 }
189
```

Hasil :

```
"D:\praktikum 1\tugaspraktik" X + v
Masukkan bilangan asli: 21
Jumlah bilangan genap: 110

Process returned 0 (0x0)   execution time : 1.636 s
Press any key to continue.
|
```