

LAPORAN TP 1



Disusun Oleh:
Nama: Alya Rabani
NIM: 2311104076
Kelas: SE-07-B

Dosen :
Wahyu Andi Saputra, S.Pd, M.Eng,

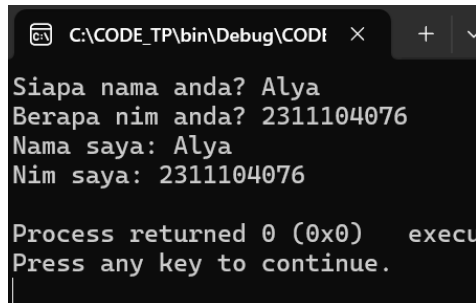
PROGRAM STUDI S1 SOFTWARE ENGINEERING
FAKULTAS INFORMATIKA
TELKOM UNIVERSITY
PURWOKERTO
2024

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.

Kode program:

```
1  #include <iostream>
2
3  using namespace std;
4
5  int main()
6  {
7      string nama, nim;
8      cout << "Siapa nama anda? ";
9      cin >> nama;
10     cout << "Berapa nim anda? ";
11     cin >> nim;
12     cout << "Nama saya: " << nama << endl;
13     cout << "Nim saya: " << nim << endl;
14     return 0;
15 }
```

Output program:



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

Kode program:

```
17  #include <iostream>
18
19  using namespace std;
20
21  int main()
22  {
23      int bil1 = 3, bil2 = 4, hasil1;
24      float bil3 = 3.0, bil4 = 4.0, hasil2;
25      hasil1 = bil1 + bil2;
26      cout << hasil1 << endl;
27      hasil1 = bil1 - bil2;
28      cout << hasil1 << endl;
29      hasil1 = bil1 * bil2;
30      cout << hasil1 << endl;
31      hasil1 = bil1 / bil2;
32      cout << hasil1 << endl;
33      hasil1 = bil2 / bil1;
34      cout << hasil1 << endl;
35      hasil1 = bil1 % bil2;
36      cout << hasil1 << endl;
37      hasil1 = bil2 % bil1;
38      cout << hasil1 << endl;
39      hasil2 = bil3 / bil4;
40      cout << hasil1 << endl;
41      return 0;
42 }
```

Output program:

```
C:\CODE_TP\bin\Debug\COD
7
-1
12
0
1
3
1
1
1

Process returned 0 (0
Press any key to cont
```

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

Kode program:

```
40
49 #include <iostream>
50
51 using namespace std;
52
53 int main()
54 {
55     int bil1 = 2, bil2 = 3, hasil;
56     hasil = bil1 > bil2;
57     cout << hasil << endl;
58     hasil = bil1 >= bil2;
59     cout << hasil << endl;
60     hasil = bil1 < bil2;
61     cout << hasil << endl;
62     hasil = bil1 <= bil2;
63     cout << hasil << endl;
64     hasil = bil1 == bil2;
65     cout << hasil << endl;
66     hasil = bil1 != bil2;
67     cout << hasil << endl;
68     return 0;
69 }
```

Output program:

```
C:\CODE_TP\bin\Debug\COD
0
0
1
1
0
1

Process returned 0 (0
Press any key to cont
```

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

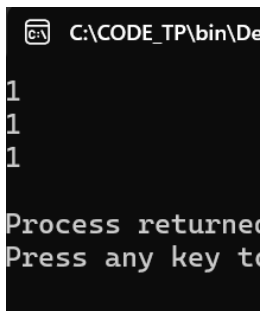
Kode program:

```

75 //4
76 #include <iostream>
77
78 using namespace std;
79
80 int main()
81 {
82     int bil1 = 2, bil2 = 3, hasil;
83     hasil = bil1 <= bil2 and bil1 < bil2;
84     cout << hasil << endl;
85     hasil = bil1 >= bil2 or bil1 < bil2;
86     cout << hasil << endl;
87     hasil = not(bil1 >= bil2) or bil1 < bil2;
88     cout << hasil << endl;
89     return 0;
90 }

```

Output program:



```

1
1
1
1
Process returned
Press any key to

```

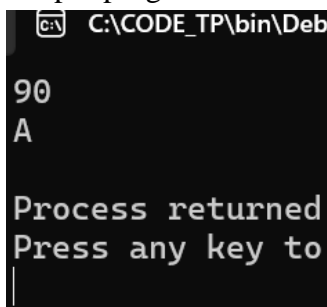
5. (Percabangan if-else) Tuliskan kode berikut dan jalankan. Masukkan input 80, 81, dan 79. Screenshot kode dan hasilnya, lalu tempelkan pada jawaban.

```

93 #include <iostream>
94
95 using namespace std;
96
97 int main()
98 {
99     int nilai;
100     cin >> nilai;
101     if (nilai > 80) {
102         cout << "A" << endl;
103     } else {
104         cout << "Bukan A" << endl;
105     }
106     return 0;
107 }

```

Output program:



```

90
A
Process returned
Press any key to

```

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

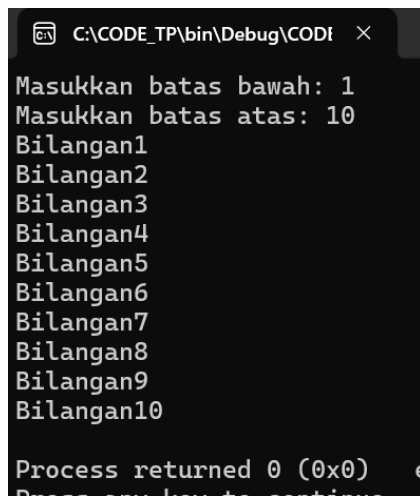
Kode program:

```

112 //0
113 #include <iostream>
114
115 using namespace std;
116
117 int main()
118 {
119     int a, b, bilangan;
120     cout << "Masukkan batas bawah: ";
121     cin >> a;
122     cout << "Masukkan batas atas: ";
123     cin >> b;
124     for (bilangan = a; bilangan <= b; bilangan++){
125         cout << "Bilangan" << bilangan << endl;
126     }
127     return 0;
128 }
129

```

Output program:



```

C:\CODE_TP\bin\Debug\CODI
Masukkan batas bawah: 1
Masukkan batas atas: 10
Bilangan1
Bilangan2
Bilangan3
Bilangan4
Bilangan5
Bilangan6
Bilangan7
Bilangan8
Bilangan9
Bilangan10

Process returned 0 (0x0)

```

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

Kode program:

```

130
131 #include <iostream>
132
133 using namespace std;
134
135 int main()
136 {
137     int bilangan, asli, jumlah;
138
139     cout << "Masukan bilangan asli: ";
140     cin >> asli;
141
142     bilangan = 1;
143     jumlah = 0;
144     while (bilangan <= asli){
145         if (bilangan % 2 == 0){
146             jumlah += bilangan;
147         }
148         bilangan++;
149     }
150     cout << "Jumlah bilangan genap: " << jumlah << endl;
151     return 0;
152 }

```

Output program:

```
C:\CODE_TP\bin\Debug\CODI × +  
Masukan bilangan asli: 8  
Jumlah bilangan genap: 20  
  
Process returned 0 (0x0)   exe  
Press any key to continue.  
|
```