

LAPORAN TP 1



Disusun Oleh:

Berlian Seva Astryana - 2311104067

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.

Code:

```
main.cpp x
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 << "NUM saya:" << nim << endl;
14     return 0;
15 }
16
```

Output:

```
Siapa nama anda?Onyon
Berapa nim anda?2311104067
Nama saya:Onyon
NIM saya:2311104067
```

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

Code:

```
main.cpp x
1  #include <iostream>
2
3  using namespace std;
4
5  int main() {
6      int bil1 = 3, bil2 = 4, hasil1;
7      float bil3 = 3.8, bil4 = 4.8, hasil2;
8      hasil1 = bil1 + bil2;
9      cout << hasil1 << endl;
10     hasil1 = bil1 - bil2;
11     cout << hasil1 << endl;
12     hasil1 = bil1 * bil2;
13     cout << hasil1 << endl;
14     hasil1 = bil1 / bil2;
15     cout << hasil1 << endl;
16     hasil1 = bil2 / bil1;
17     cout << hasil1 << endl;
18     hasil1 = bil1 % bil2;
19     cout << hasil1 << endl;
20     hasil1 = bil2 % bil1;
21     cout << hasil1 << endl;
22     hasil2 = bil3 / bil4;
23     cout << hasil2 << endl;
24     return 0;
25 }
26
27
```

Output:

```
7
-1
12
0
1
3
1
0.791667
```

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

Code:

```
main.cpp x
1      #include <iostream>
2
3      using namespace std;
4
5      int main() {
6          int bil1 = 2, bil2 = 3, hasil;
7          hasil = bil1 > bil2;
8          cout << hasil << endl;
9          hasil = bil1 >= bil2;
10         cout << hasil << endl;
11         hasil = bil1 < bil2;
12         cout << hasil << endl;
13         hasil = bil1 <= bil2;
14         cout << hasil << endl;
15         hasil = bil1 == bil2;
16         cout << hasil << endl;
17         hasil = bil1 != bil2;
18         cout << hasil << endl;
19         return 0;
20     }
21
```

Output:

```
0
0
1
1
0
1
1
```

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

Code:

main.cpp X

```

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

```

Output:

```

1
1
1

```

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

Code:

main.cpp X

```

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 }
15
16

```

Output:

```

80, 81, 79
Bukan A

```

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

Code:

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

Output:

```
Masukan batas bawah: 1
Masukan batas atas: 10
Bilangan 1
Bilangan 2
Bilangan 3
Bilangan 4
Bilangan 5
Bilangan 6
Bilangan 7
Bilangan 8
Bilangan 9
Bilangan 10
```

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

Code:

```
main.cpp x
1  #include <iostream>
2
3  using namespace std;
4
5  int main(){
6      int bilangan, asli, jumlah;
7
8      cout << "Masukkan bilangan asli: ";
9      cin >> asli;
10
11     bilangan = 1;
12     jumlah = 0;
13     while (bilangan <= asli) {
14         if (bilangan % 2 == 0) {
15             jumlah += bilangan; bilangan++;
16         }
17         bilangan++;
18     }
19
20     cout << "Jumlah bilangan genap: " << jumlah << endl;
21     return 0;
22 }
23
```

Output:

```
Masukkan bilangan asli: 10
Jumlah bilangan genap: 30
```