

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.

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

a.

```
"D:\College\Semester 3\Prakt" x + v
Siapa nama anda? Dimastian Aji Wibowo
Berapa NIM anda? Nama saya: Dimastian
NIM saya: Aji

Process returned 0 (0x0)   execution time : 8.096 s
Press any key to continue.
|
```

b.

```
"D:\College\Semester 3\Prakt" x + v
Siapa nama anda? Dimastian
Berapa NIM anda? 2311104058
Nama saya: Dimastian
NIM saya: 2311104058

Process returned 0 (0x0)   execution time : 7.797 s
Press any key to continue.
|
```

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

```
1  #include <iostream>
2
3  using namespace std;
4
5  int main()
6  {
7      int bil1 = 3, bil2 = 4, hasil1;
8      float bil3 = 3.0, bil4 = 4.0, hasil2;
9      hasil1 = bil1 + bil2;
10     cout << hasil1 << endl;
11     hasil1 = bil1 - bil2;
12     cout << hasil1 << endl;
13     hasil1 = bil1 * bil2;
14     cout << hasil1 << endl;
15     hasil1 = bil1 / bil2;
16     cout << hasil1 << endl;
17     hasil1 = bil2 / bil1;
18     cout << hasil1 << endl;
19     hasil1 = bil1 % bil2;
20     cout << hasil1 << endl;
21     hasil1 = bil2 % bil1;
22     cout << hasil1 << endl;
23     hasil2 = bil3 / bil4;
24     cout << hasil2 << endl;
25     return 0;
26 }
```

"D:\College\Semester 3\Prakt" × + ▾

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

Process returned 0 (0x0)   execution time : 0.094 s
Press any key to continue.
|
```

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
5 int main()
6 {
7     int bil1 = 2, bil2 = 3, hasil;
8     hasil = bil1 > bil2;
9     cout << hasil << endl;
10    hasil = bil1 >= bil2;
11    cout << hasil << endl;
12    hasil = bil1 < bil2;
13    cout << hasil << endl;
14    hasil = bil1 <= bil2;
15    cout << hasil << endl;
16    hasil = bil1 == bil2;
17    cout << hasil << endl;
18    hasil = bil1 != bil2 ;
19    cout << hasil << endl;
20    return 0;
21 }
22
```

```
"D:\College\Semester 3\Prakt  x  +  v
0
0
1
1
0
1

Process returned 0 (0x0)   execution time : 0.141 s
Press any key to continue.
|
```

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

```
1  #include <iostream>
2
3  using namespace std;
4
5  int main()
6  {
7      int bil1 = 2, bil2 = 3, hasil;
8      hasil = bil1 <= bil2 and bil1 < bil2;
9      cout << hasil << endl;
10     hasil = bil1 >= bil2 or bil1 < bil2;
11     cout << hasil << endl;
12     hasil = not(bil1 >= bil2) or bil1 < bil2;
13     cout << hasil << endl;
14     return 0;
15 }
16
```

```
"D:\College\Semester 3\Prakt" x + v
0
1
1

Process returned 0 (0x0)   execution time : 0.125 s
Press any key to continue.
|
```

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

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

```
"D:\College\Semester 3\Prakt  x + v
80
Bukan A

Process returned 0 (0x0)   execution time : 2.656 s
Press any key to continue.
|
```

```
"D:\College\Semester 3\Prakt  x + v
79
Bukan A

Process returned 0 (0x0)   execution time : 3.161 s
Press any key to continue.
|
```

```
"D:\College\Semester 3\Prakt  x + v
81
A

Process returned 0 (0x0)   execution time : 2.950 s
Press any key to continue.
|
```

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

```
1  #include <iostream>
2
3  using namespace std;
4
5  int main()
6  {
7      int a, b, bilangan;
8      cout << "Masukan batas bawah: ";
9      cin >> a;
10     cout << "Masukan batas atas: ";
11     cin >> b;
12     for(bilangan = a; bilangan <= b; bilangan++){
13         cout << "Bilangan " << bilangan << endl;
14     }
15     return 0;
16 }
17
```

```
"D:\College\Semester 3\Prakt  x + v
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

Process returned 0 (0x0)   execution time : 8.341 s
Press any key to continue.
|
```

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

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

```
"D:\College\Semester 3\Prakt" x + v
Masukan bilangan asli: 10
Jumlah bilangan genap: 30

Process returned 0 (0x0)   execution time : 16.768 s
Press any key to continue.
|
```