

Nama : Afridho Ikhsan  
Kelas : 3A-Informatika  
NPM : 2210631170002  
Balon : 5

## TUGAS SCREENING 2 - BALON 5

1. Buatlah program C++ untuk menentukan apakah suatu bilangan positif, negatif, atau nol.

Source Code:

```
1. #include <iostream>
2. using namespace std;
3.
4. string DetermineNumber(int bil) {
5.     if (bil == 0) return "0";
6.     else if(bil > 0) return "positif";
7.     else return "negatif";
8. }
9.
10. int main() {
11.     int bil;
12.
13.     cout << "Masukkan sebuah bilangan: ";
14.     cin>>bil;
15.
16.     cout << "Bilangan yang anda masukkan adalah " << DetermineNumber(bil)
17.     <<endl;
18. }
```

Output:

- Input berupa 0

```
Masukkan sebuah bilangan: 0
Bilangan yang anda masukkan adalah 0
```

- Input berupa bilangan positif

```
Masukkan sebuah bilangan: 1
Bilangan yang anda masukkan adalah positif
```

- Input berupa bilangan negatif

```
Masukkan sebuah bilangan: -1
Bilangan yang anda masukkan adalah negatif
```

2. Buatlah program C++ untuk menghitung luas persegi panjang dengan menggunakan function.

```
1. #include <iostream>
2. using namespace std;
3.
4. int MenghitungLuasPersegiPanjang(int panjang, int lebar) {
5.     return panjang * lebar;
6. }
7.
8. int main() {
9.     int panjang, lebar, luas;
10.
11.     cout << "Masukkan nilai untuk panjang dari persegi panjang: ";
12.     cin>>panjang;
13.     cout << "Masukkan nilai untuk lebar dari persegi panjang: ";
14.     cin>>lebar;
15.
16.     luas = MenghitungLuasPersegiPanjang(panjang, lebar);
17.
18.     cout << "Luas dari persegi panjang tersebut adalah " << luas <<endl;
19. }
```

Output:

```
Masukkan nilai untuk panjang dari persegi panjang: 12
Masukkan nilai untuk lebar dari persegi panjang: 4
Luas dari persegi panjang tersebut adalah 48
```

3. Buatlah program C++ untuk melihat apakah suatu bilangan prima atau bukan.

```
#include <iostream>
using namespace std;

bool apakahBilanganPrima(int bil)
{
    if (bil == 1)
        return false;

    for (int i = 1; i <= bil; i++)
    {
        if (i != 1 && i != bil)
        {
            if (bil % i == 0)
                return false;
        }
    }
}
```

```

        return true;
    }

int main()
{
    int bil;

    cout << "Masukkan sebuah bilangan: ";
    cin >> bil;

    cout << "Bilangan yang anda masukkan " << ((apakahBilanganPrima(bil)) ? "adalah
prima" : "bukan bilangan prima") << endl;
}

```

Output:

- Input berupa bilangan prima

```

Masukkan sebuah bilangan: 17
Bilangan yang anda masukkan adalah prima

```

- Input berupa bilangan bukan prima

```

Masukkan sebuah bilangan: 20
Bilangan yang anda masukkan bukan bilangan prima

```