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. string DetermineNumber(int bil) {
4. if (bil == 0) return "0";
5. else if(bil > 0) return "positif";
6. else return "negatif";
7. }
8. int main() {
9. int bil;
10. cout << "Masukkan sebuah bilangan: ";
11. cin>>bil;
12. cout << "Bilangan yang anda masukkan adalah " << DetermineNumber(bil) <<endl;
13. }

Output:

* Input berupa 0



* Input berupa bilangan positif



* Input berupa bilangan negatif



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

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

Output:



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



* Input berupa bilangan bukan prima

