1. Apa output program berikut jika nilai n=5 dan nilai n=6 (soal a,b). Perlihatkan supaya lebih jelas.
   1. if (n>2) { if (n<6) cout << "Jelek" ; } else cout << "OK";

Jika nilai n = 5, maka output dari program tersebut adalah “Jelek”, karena nilai 5 masuk ke dalam syarat untuk menampilkan output Jelek.

Namun jika nilai n = 6, maka program tidak mengeluarkan output apapun, karena nilai 6 diluar syarat untuk menampilakn output Jelek yang dimana tidak ada else didalamnya, sedangkan untuk menampilkan output OK adalah nilai < 2.

* 1. if (n>2) { if (n<6) cout << "Jelek" ; else cout << "OK";

Program tidak akan bisa berjalan, karena tidak ada tutup kurung kurawal.

* 1. int i=0;

while (i < 7) {

if (i <2) {

i += 2;

}

else cout << (++i) << endl;

cout << “Bottom of loop”<<endl ;

}

Output:

Bottom of loop

3

Bottom of loop

4

Bottom of loop

5

Bottom of loop

6

Bottom of loop

7

Bottom of loop

1. Program membuat segitiga For Looping dan While Looping

/\*  Nama Program    : Tugas1.1#2

    Nama            : Prames Ray Lapian

    NPM             : 140810210059

    Tanggal Buat    : 28 Feb 2022

    Deskripsi       : Membuat program untuk menampilkan output yang diminta

    Lokasi File     : C:\Users\prame\Documents\PRAMES\PERKULIAHAN\SEMESTER 2\Struktur Data\TUGAS

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

#include <iostream>

using namespace std;

int main()

{

    int n;

    cout << "Masukkan jumlah perulangan: "; cin >> n;

    cout << "\nFor Loop 1" << endl;

    for (int i = 1; i <= n; i++)

    {

        cout << i << ". ";

        for (int j = 1; j <= i; j++)

        {

            cout << "\* ";

        }

        cout << endl;

    }

    cout << "\nFor Loop 2" << endl;

    for (int i = 1; i <= n; i++)

    {

        cout << i << ". ";

        for (int j = n; j >= i; j--)

        {

            cout << "\* ";

        }

        cout << endl;

    }

    cout << "\nWhile Loop 1" << endl;

    int i = 1;

    int k = n;

    while (i <= n)

    {

        cout << i << ". ";

        int j = 1;

        while (j <= i)

        {

            cout << "\* ";

            j++;

        }

        cout << "\n";

        i++;

    }

    cout << "\nWhile Loop 2" << endl;

    i = 1;

    while (i <= n)

    {

        cout << i << ". ";

        int j = 1;

        while (j <= k)

        {

            cout << "\* ";

            j++;

        }

        cout << "\n";

        i++;

        k--;

    }

}

Output Program:

