

1. Apa output program berikut jika nilai $n=5$ dan nilai $n=6$ (soal a,b). Perhatikan supaya lebih jelas.
 - a. `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 menampilkan output Jelek yang dimana tidak ada else didalamnya, sedangkan untuk menampilkan output OK adalah nilai < 2 .
 - b. `if (n>2) { if (n<6) cout << "Jelek" ; else cout << "OK";`

Program tidak akan bisa berjalan, karena tidak ada tutup kurung kurawal.
 - c. `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
2. Program membuat segitiga For Looping dan While Looping

```
/* Nama Program      : Tugas1.1#2
   Nama              : Prames Ray Lopian
   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:

For Loop 1	While Loop 1
1. *	1. *
2. * *	2. * *
3. * * *	3. * * *
4. * * * *	4. * * * *
For Loop 2	While Loop 2
1. * * * *	1. * * * *
2. * * *	2. * * *
3. * *	3. * *
4. *	4. *