

Program 1

```
#include<iostream>
using namespace std;
int main(){
    int tingkat;
    cout<<"Berapa tingkat : ";cin>>tingkat; // inputkan jumlah baris yg diinginkan
    for(int i = 0; i <tingkat; i++) // perulangan baris
    {
        for(int j = 0 ; j <= i ; j++) // perulangan kolom
        {
            cout<<j;
        }
        cout<<endl;
    }
}
```

Program 2

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

int main()
{
    char ulangi = 'y';
    int counter = 0;

    // perulangan while
    while(ulangi == 'y'){
        cout<<"Apakah kamu mau mengulang?";
        cout<<"Jawab (y/t): ";
        cin >> ulangi;

        // increment counter
        counter++;
    }
    return 0;
}
```

Program gabungan

```
#include<iostream>
using namespace std;
int main(){
    int tingkat;
    char ulangi = 'y';
    int counter = 0;

    // perulangan while
    while(ulangi == 'y'){
        cout<<"Berapa tingkat : ";cin>>tingkat; // inputkan jumlah baris yg diinginkan
        for(int i = 0; i <tingkat; i++) // perulangan baris
        {
            for(int j = 0; j <= i ; j++) // perulangan kolom
```

```
{  
cout<<"*";  
}  
cout<<endl;  
}  
    cout<<"Apakah mau mengulang?";  
    cout<<"Jawab (y/t): ";  
    cin >> ulang;  
  
    // increment counter  
    counter++;  
}
```