


[Home](#) / [Tutorial](#) / [C++](#) / [Pernyataan Pengulangan](#)

## Pernyataan Pengulangan

Posted on Januari 23, 2018 | Last Modified Januari 23, 2018

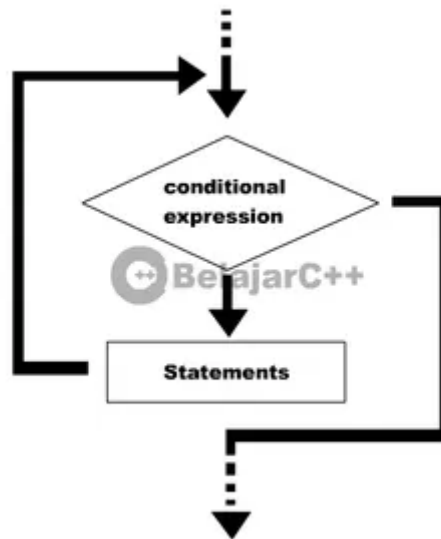
```
#include <iostream>
using namespace std;

int main()
{
    int banyak = 0;
    cout<<"Berapa banyak : ";cin>>banyak;
    for(int i=1;i<=banyak;i++){
        for(int j=1;j<=i;j++){
            cout<<j<<" ";
        }
        cout<<endl;
    }
}
```



Pernyataan pengulangan (LOOP) merupakan salah satu cara untuk memanipulasi aliran program, sehingga kita bisa membuat program yang fleksibel berdasarkan keinginan pengguna. Pernyataan pengulangan berfungsi untuk mengulangi beberapa substatement hingga kondisi terpenuhi. Di dalam bahasa pemrograman C++ kita bisa menggunakan pernyataan FOR, WHILE dan DO-WHILE.

Cara kerja pernyataan pengulangan pada umumnya, saat CPU bertemu dengan pernyataan pengulangan CPU akan mengevaluasi conditional expression jika bernilai 1 (TRUE) maka CPU akan mengeksekusi substatement tersebut, lalu kembali ke atas untuk memeriksa conditional expression kembali. Jika masih bernilai 1 (TRUE) maka akan mengeksekusi substatement itu kembali. Hal itu berlanjut berulang kali hingga conditional expression tersebut bernilai 0 (FALSE).



*Aliran Pernyataan Pengulangan*

Secara garis besar, di atas adalah cara kerja dari pernyataan pengulangan. conditional expression adalah tempat dimana anda dapat menaruh sebuah ekspresi berbentuk bilangan Boolean, dan hanya bilangan Boolean atau operasi yang menghasilkan bilangan Boolean. conditional expression berfungsi untuk menentukan apakah substatement akan dieksekusi. Substatement sebagai badan dari pernyataan pengulangan, kita bebas untuk mengisi apa saja sebagai perintah untuk dieksekusi oleh CPU.

Dalam bahasa pemrograman C++ pernyataan pengulangan secara umum kita dapat menggunakan pernyataan FOR, WHILE dan DO-WHILE

**WHILE** Merupakan salah satu pernyataan pengulangan, yang akan mengulangi sejumlah perintah berulang kali selama conditional expression bernilai TRUE.

**DO-WHILE** Adalah pernyataan yang akan mengulangi pernyataan sebagai perintah pada badan pernyataan pengulangan, Secara berulang kali. Berbeda dengan pernyataan di atas (WHILE). DO-WHILE akan mengeksekusi terlebih dahulu sebelum mengevaluasi conditional expression.

**FOR** Adalah salah satu pernyataan pengulangan yang akan mengulangi sejumlah pernyataan pada badan pernyataan pengulangan. FOR akan membutuhkan 3 buah conditional expression untuk menjalankannya.

f Share

🐦 Tweet

G+ Share

📌 Pin

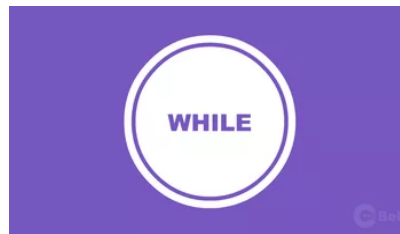
in Share

Terkait



## Pernyataan Do-while

Januari 23, 2018  
dalam "C++"



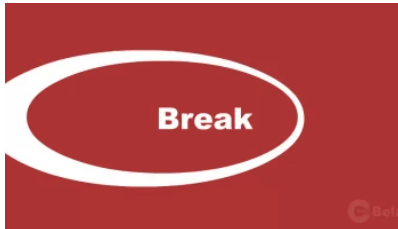
## Pernyataan While

Januari 23, 2018  
dalam "C++"



## Pernyataan For

Januari 23, 2018  
dalam "C++"



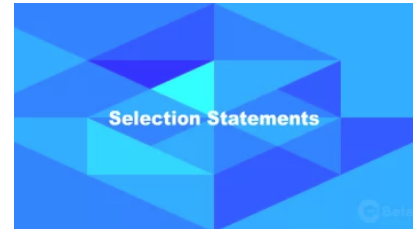
## Pernyataan Break

Januari 23, 2018  
dalam "C++"



## Pernyataan IF

Januari 23, 2018  
dalam "C++"



## Pernyataan Penyeleksian

Januari 23, 2018  
dalam "C++"