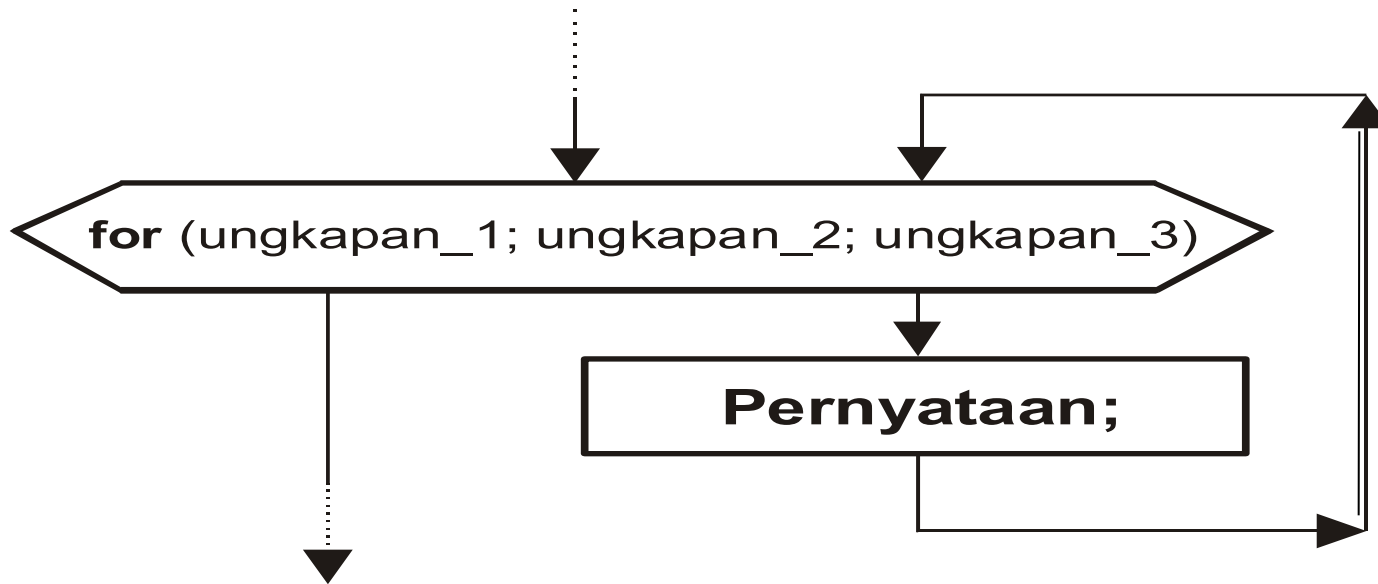


# STRUKTUR PERULANGAN (*LOOPING*)

# STATEMENT FOR

Bentuk Umum: **for ( *ungkapan\_1*; *ungkapan\_2*; *ungkapan\_3* )  
*pernyataan*;**



## Keterangan :

- *Ungkapan\_1*, merupakan inisialisasi variabel kendali kalang.
- *Ungkapan\_2*, merupakan kondisi yang menentukan pengulangan atau merupakan Tes kelanjutan kalang.
- *Ungkapan\_3*, merupakan pengatur / pemodifikasi nilai variabel kendali kalang.
- *Pernyataan*, merupakan pernyataan yang akan di ulang

```
#include<iostream.h>
int main()
{
int l,awal,akhir,step;
cout<<"MENAMPILKAN DERET  BILANGAN" <<endl;
cout<<"_____ "<<endl;
cout<<"Masukan Bilangan Pertama  :";cin>>awal;
cout<<"Masukan Bilangan Terakhir  :";cin>>akhir;
cout<<"Masukan Jumlah Pertambahan:";cin>>step;
for(l=awal;l<=akhir;l=l+step)
    cout<<l<<endl;
return 0;
}
```

```
#include<iostream.h>
int main()
{
int l,awal,akhir,jumlah;
jumlah=0;
cout<<"MENGHITUNG JUMLAH BILANGAN" <<endl;
cout<<"_____ "<<endl;
cout<<"Masukan Bilangan Pertama :";cin>>awal;
cout<<"Masukan Bilangan Terakhir :";cin>>akhir;
for(l=awal;l<=akhir;l++)
    jumlah=jumlah+l;
cout <<endl<<"Jumlah bilangan dari " << awal << " sampai " <<akhir <<"
    adalah = " <<jumlah ;
return 0;
}
```

## For bersarang (nested for)

Adalah pernyataan for yang berada didalam pernyataan for yang lain

```
#include<iostream.h>
#include<conio.h>
int main( ) {
    int I,J,K;
    clrscr( );
    cout <<"MENAMPILKAN DERET BILANGAN BERULANG-ULANG"<<endl;
    cout<<"_____ "<<endl;
    cout <<"MASUKAN BILANGAN TERAKHIR = :";cin>>I;
    cout <<endl;
    for(J=1;J<=I;J++)      {
        for(K=1;K<=J;K++)
            cout<<" "<<K;
            cout <<"\n";  }
    return 0;
}
```

```
#include <iostream.h>
main()
{
    int a,b,e;
    char u[26]= "ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ";
    cout<<"Masukan Angka : ";
    cin>>e;
    for(b = 0; b< e; b++){
        for(a = 0; a<= b; a++){
            cout<<u[a]<<" ";}
        cout<<endl;}
    return 0;
}
```

```
#include<iostream.h>
#include<iomanip.h>
int main()
{
    int x,y;
    for (x=1; x<=10; x++)
    {
        for (y=1; y<=x; y++)
        {
            cout<<setw(4)<<x*y<<" ";
        }
        cout<<"\n";
    }
    return 0;
}
```