

5



LOOPING



STRUKTUR PENGULANGAN(LOOPING)

Looping merupakan suatu proses yang dilakukan secara berulang sampai memenuhi kondisi yang diinginkan. Looping juga digunakan untuk menghasilkan perulangan sejumlah N kali yang dispesifikasikan.



LOOPING

Looping menyediakan 3 buah perintah

- **For**

For digunakan untuk mengulang suatu proses yang telah diketahui jumlahnya.

- **While**

Untuk mengulang suatu proses yang belum diketahui jumlahnya. Pengecekan kondisi akan dilakukan terlebih dahulu. Jika kondisi masih bernilai true, maka looping akan terus berlanjut. Statement WHILE juga digunakan untuk menyatakan perulangan.

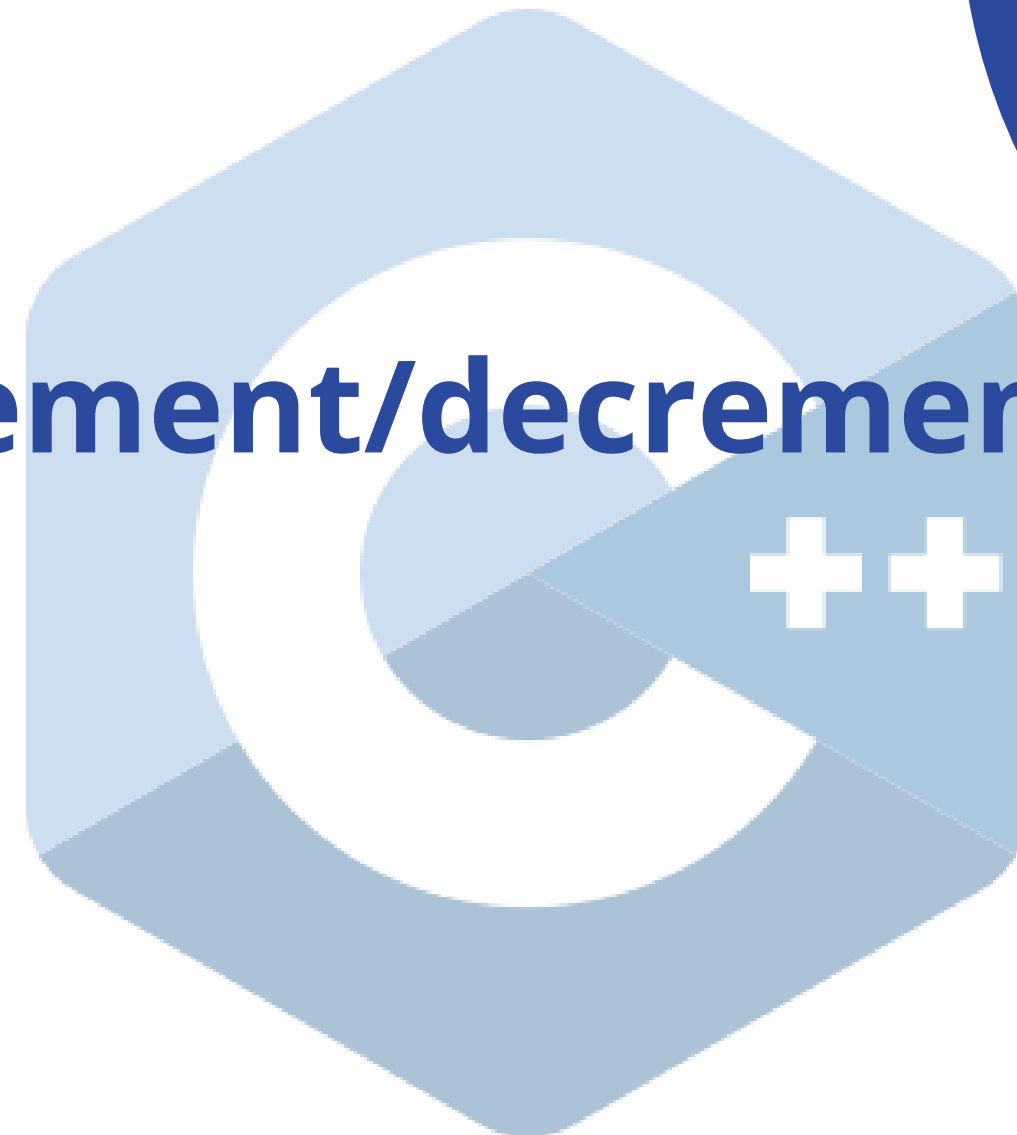
LOOPING

- **Do-While**

Do-While sama seperti while, melakukan perulangan walaupun belum diketahui jumlahnya. Instruksi akan dijalankan lebih dahulu, kemudian dilakukan pengecekan kondisi apabila masih bernilai true maka looping akan terus berlanjut

BENTUK UMUM FOR

```
for(inisialisasi;kondisi; increment/decrement)
{
aksi;
}
```

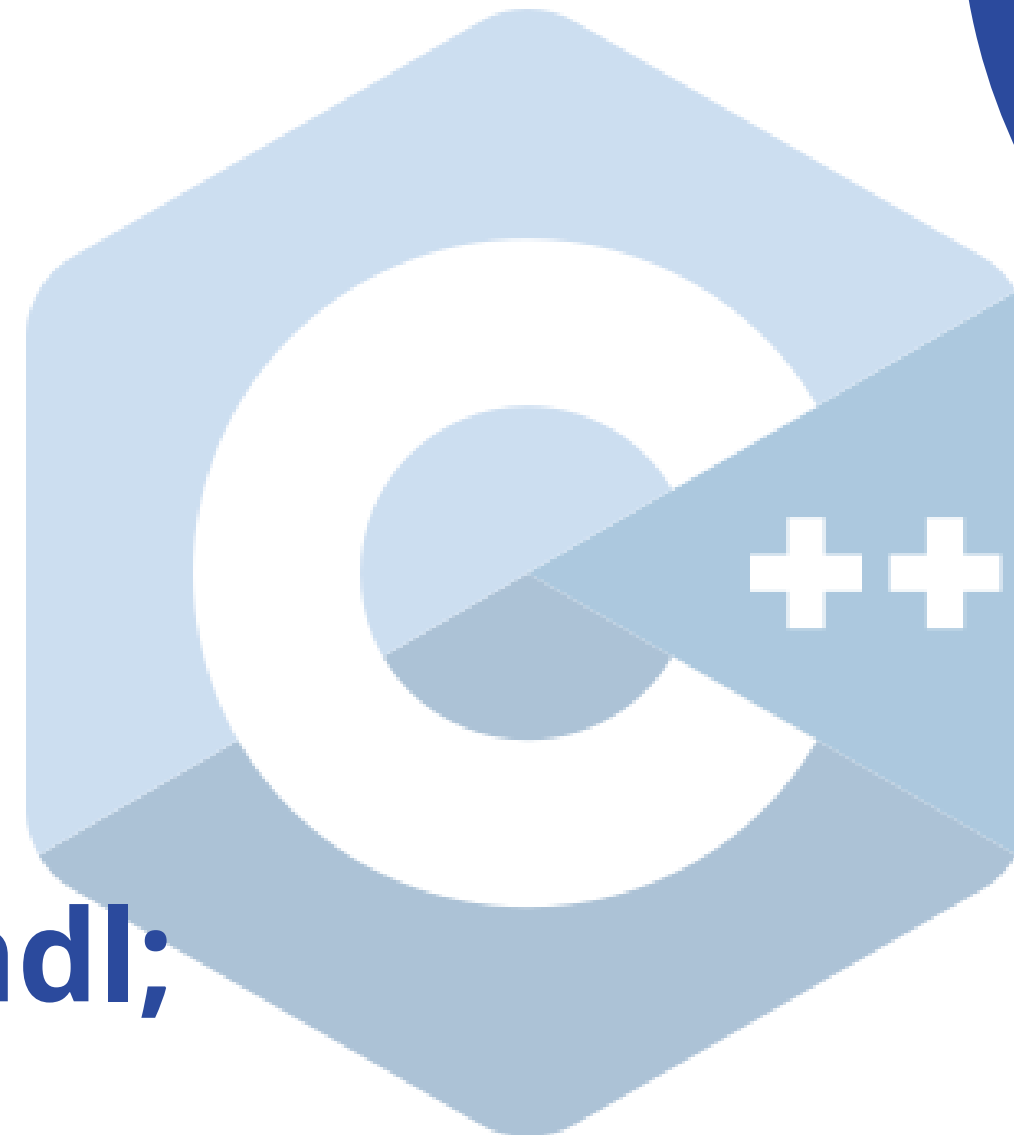


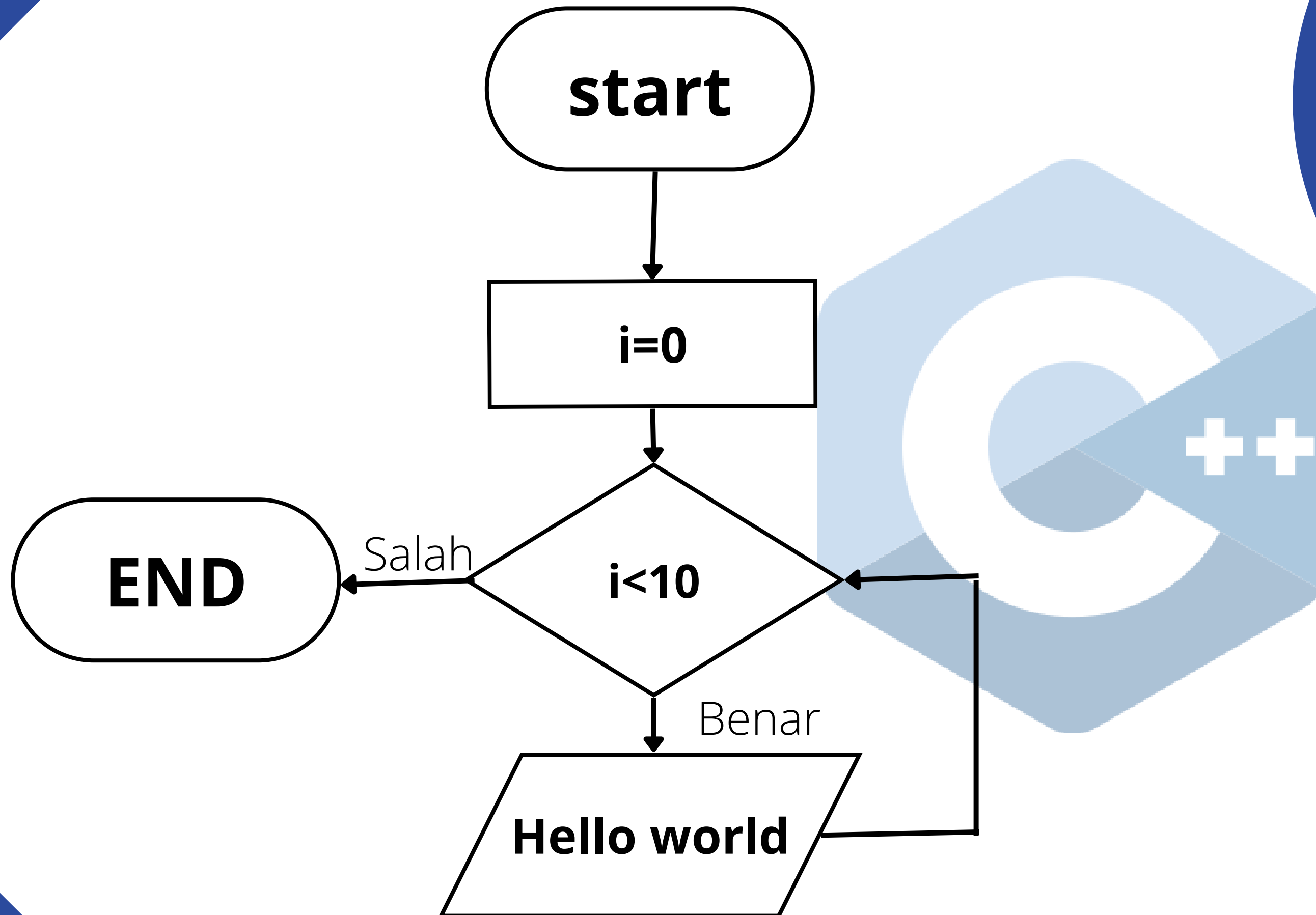
++

BENTUK UMUM FOR

contoh :

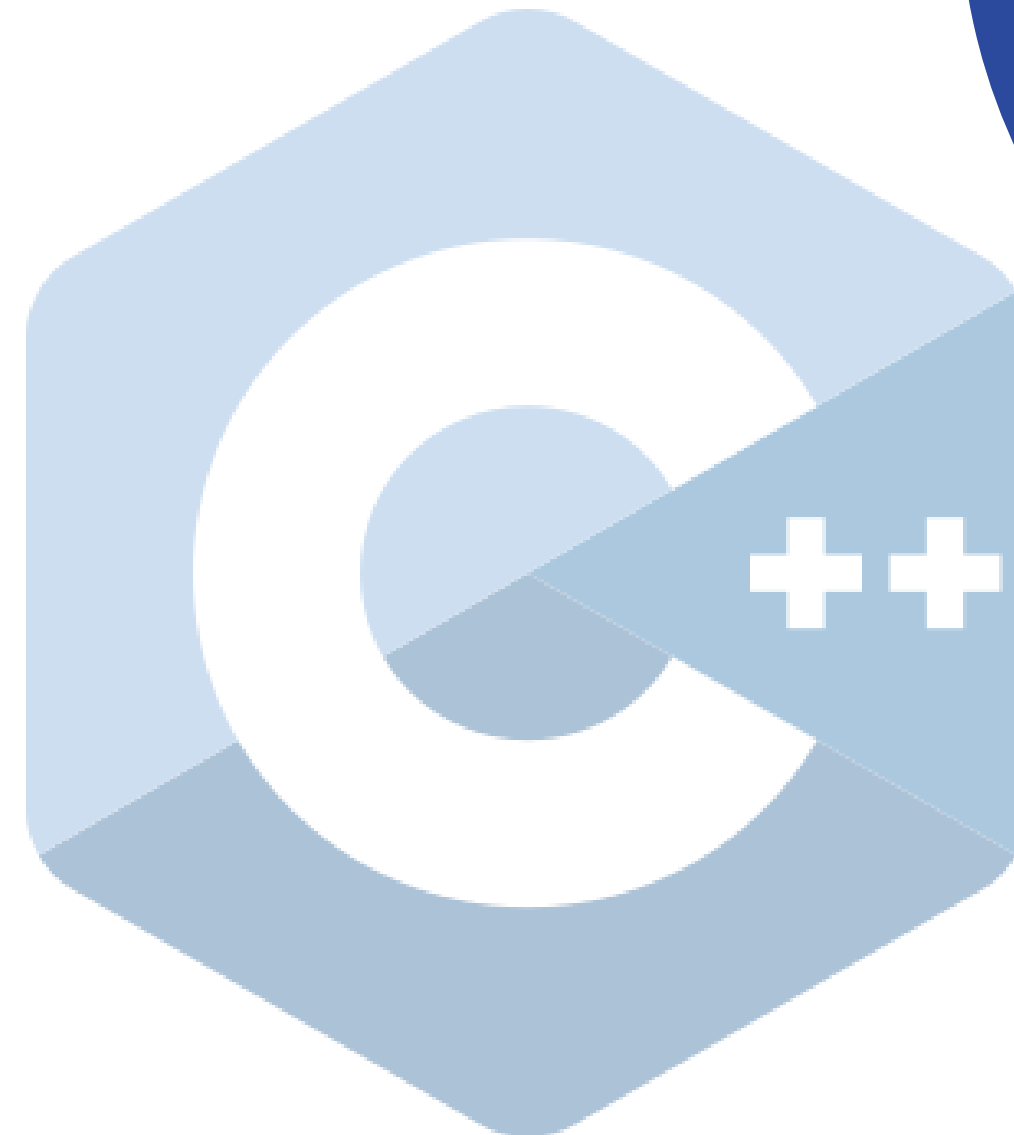
```
#include<iostream>
using namespace std;
int main(){
    for(int i=0; i<10; i++){
        cout<<"hello world"<<endl;
    }
}
```





BENTUK UMUM WHILE

```
while(Kondisi)
{
aksi;
}
```

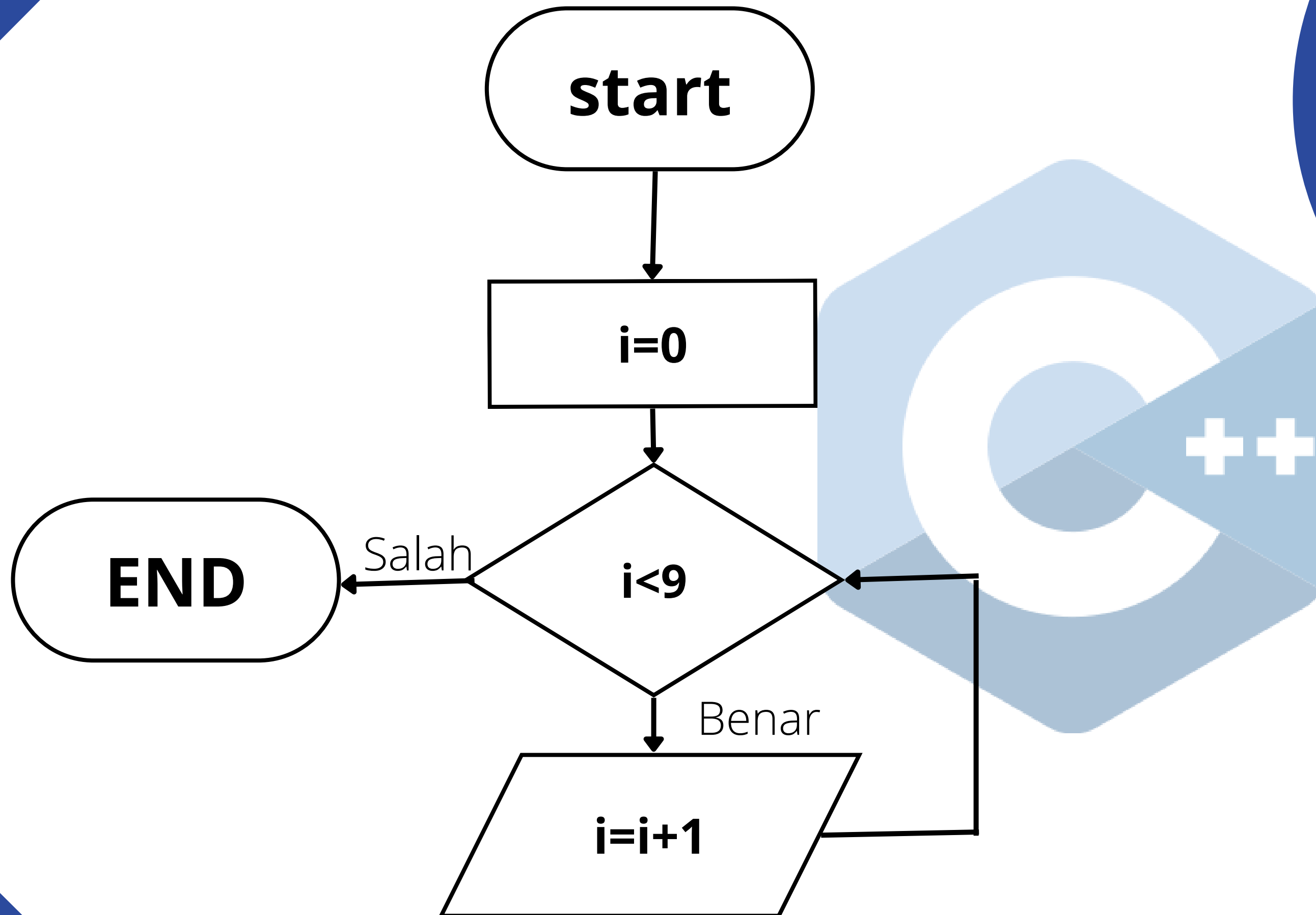


BENTUK UMUM WHILE

contoh :

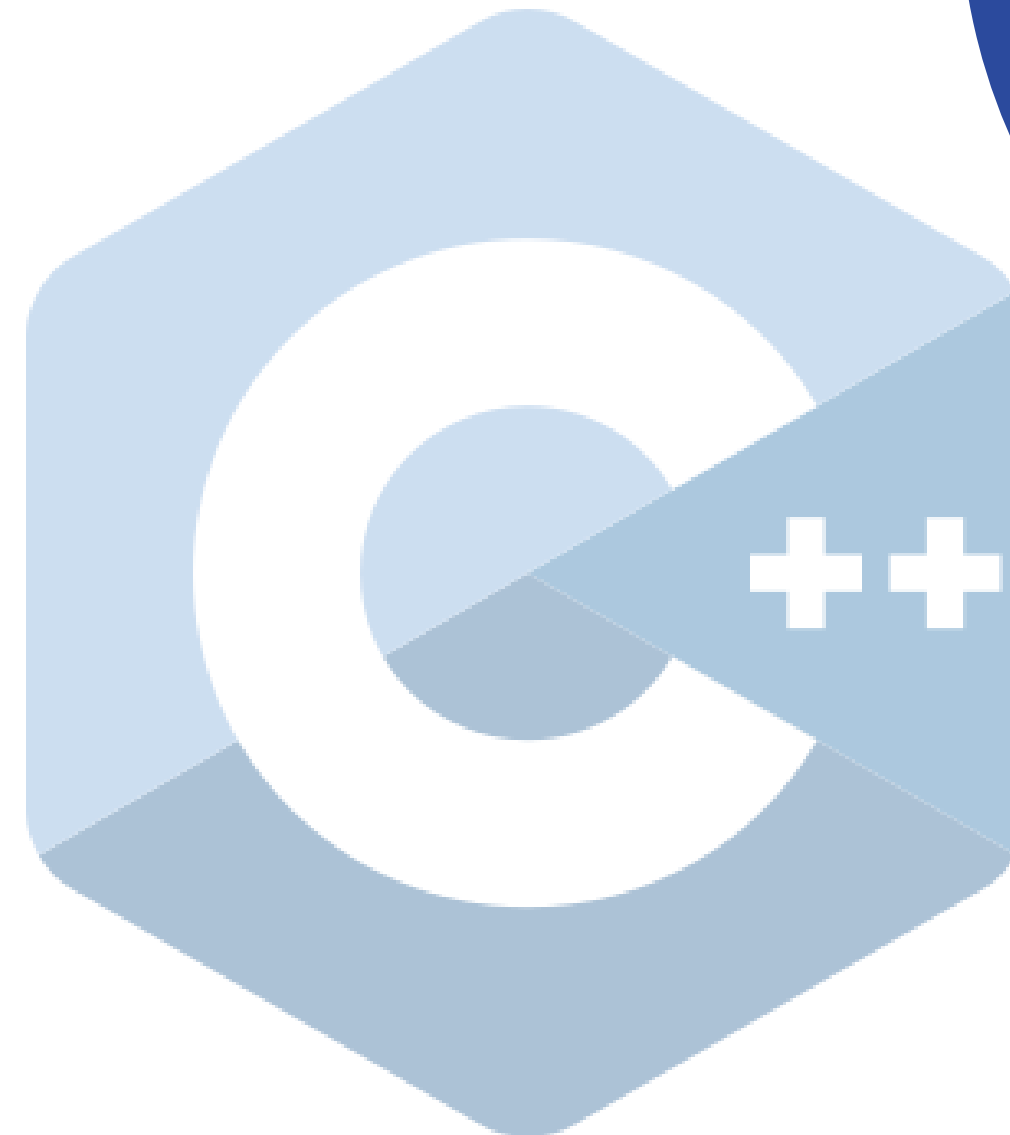
```
#include<iostream>
using namespace std;
int main(){
    int i=0;
    while (i<9){
        cout<<(i+1)<<" ";
        i++;}
    return 0;
}
```





BENTUK UMUM DO-WHILE

```
do{  
aksi;  
}  
while(kondisi);
```

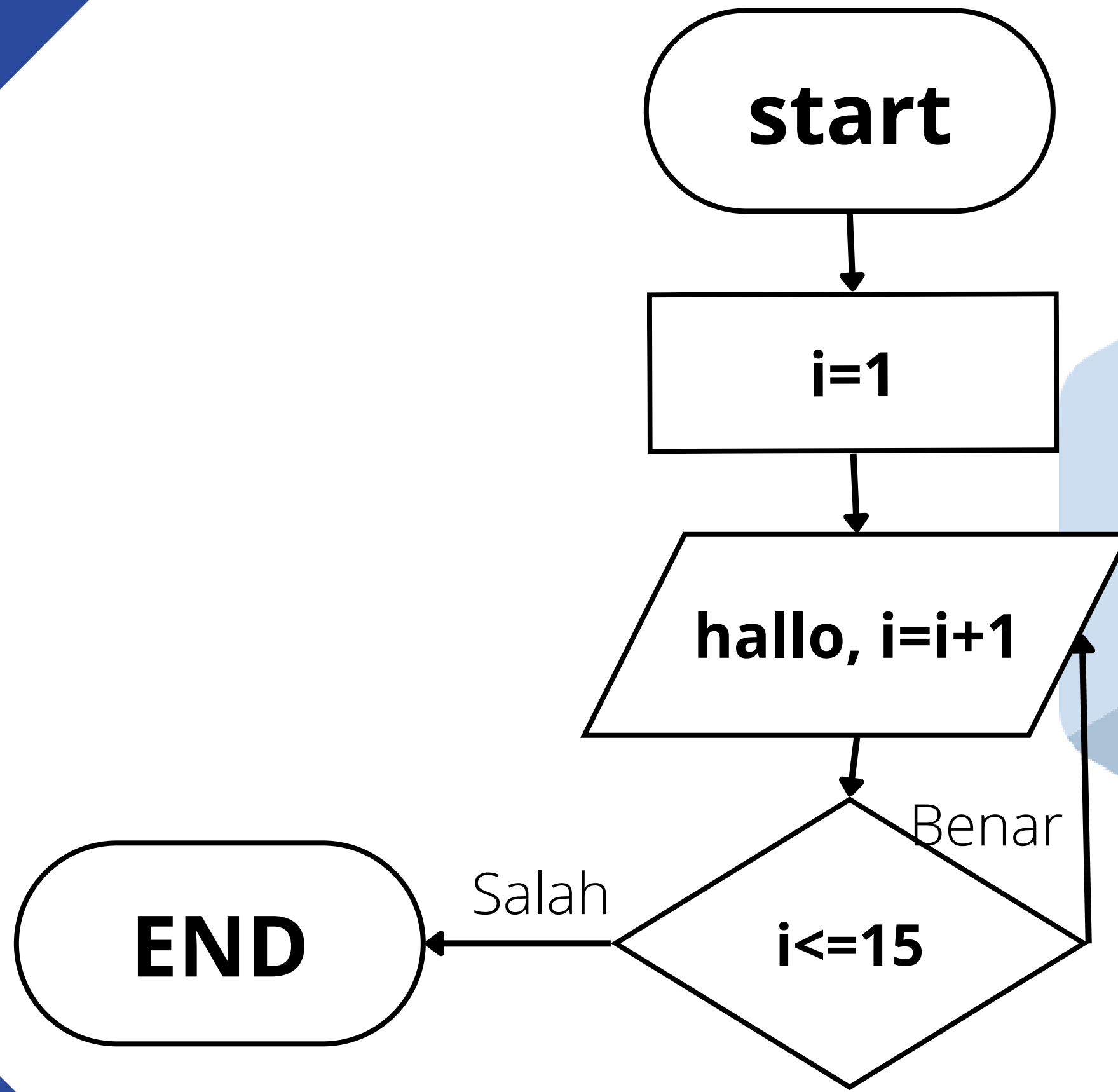


BENTUK UMUM DO-WHILE

contoh :

```
#include<iostream>
using namespace std;
int main(){
    int i=0;
    do{
        cout<<(i+1)<<" ";
        i++;
    }
    while (i<9) ;
    return 0;
}
```

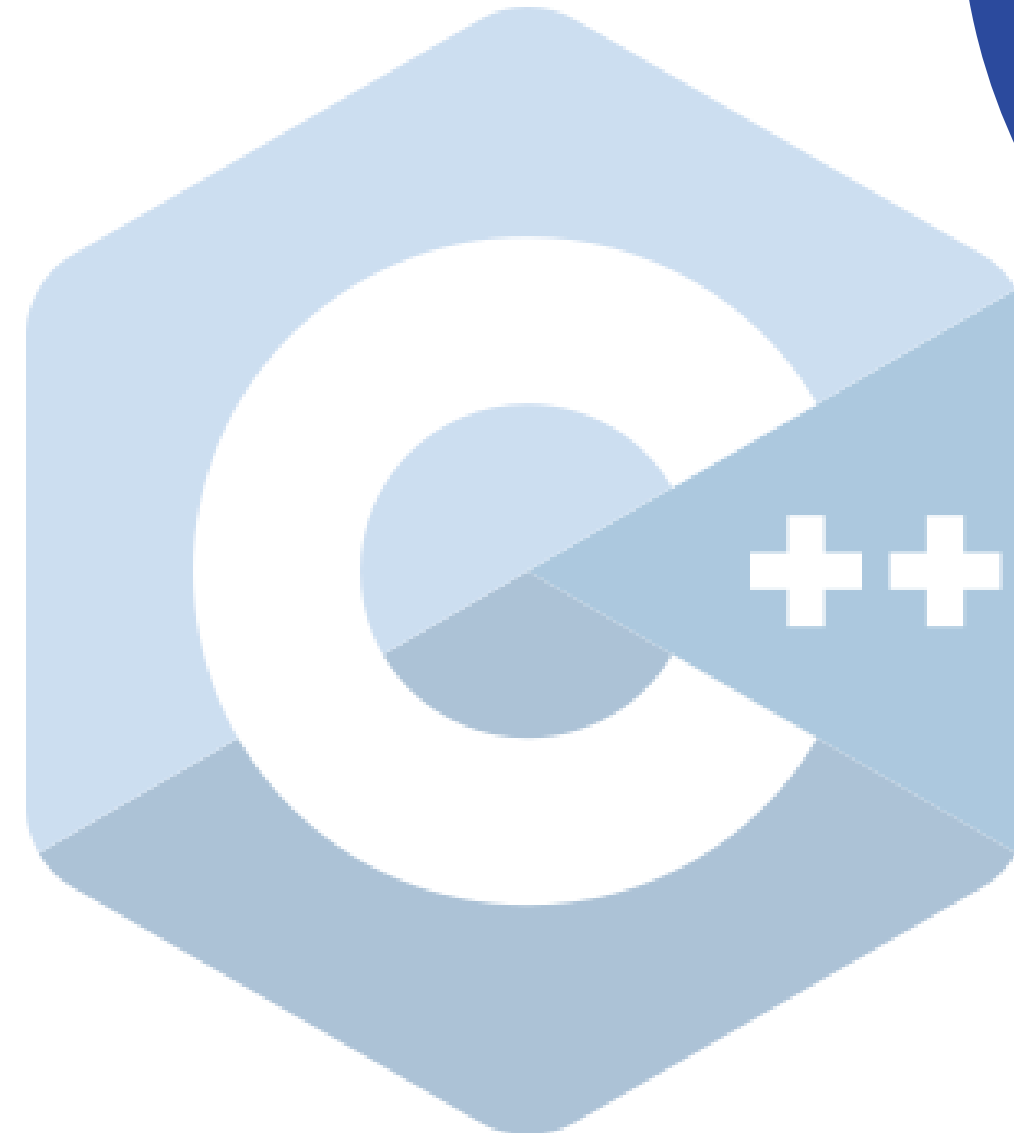




++

MENAMPILKAN BILANGAN GENAP

```
#include<iostream>
using namespace std;
int main(){
    for(int i=0; i<10; i++){
        if(i%2==1)continue;
        cout<<i<<endl;
    }
    return 0;
}
```



Buat program dengan penggunaan
3 perintah, menghitung mundur++
dari 100-1