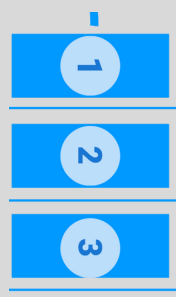


What is Loop

in C

01. Definisi

looping adalah instruksi khusus dalam bahasa pemrograman dan algoritma yang digunakan untuk mengulang beberapa perintah sesuai dengan jumlah yang telah ditentukan / selama kondisi belum terpenuhi



02. Counted loop(for)

bentuk pengulangan dengan kondisi iterasi pengulangan yang sudah ditentukan

```
for(i=0; i<10; i++){
    cetak i
}
```

03. Uncounted loop(while, do while)

bentuk pengulangan dengan kondisi pengulangan yang tidak ditentukan iterasinya, pengulangan ini bergantung pada kondisi (dengan true/false). namun bentuk pengulangan ini juga bisa digunakan dengan kondisi iterasi yang pasti

<pre>status = false while(status == false){ input otp; if(otp == 123456){ status = true; } }</pre>	<pre>i=0 while(i < 10){ cetak i i++; }</pre>
--	---

<pre>status = false do{ input otp; if(otp == 123456){ status = true; } }while(status == false);</pre>	<pre>i=0 do{ cetak i i++; }while(i < 10);</pre>
---	--

04. nested loop

bentuk pengulangan dalam pengulangan, bisa menggunakan kombinasi antara for, while, do while atau salah satu dari ketiganya

salah satu contoh nested loop :

```
for(i=0; i<10; i++){
    for(j=0; j<10; j++){
        cetak i, j
    }
}
```