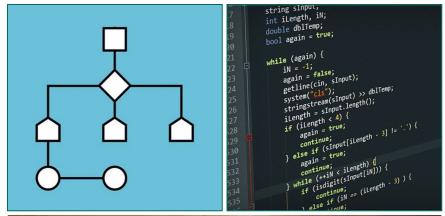


KOM120B #5 Perulangan FOR

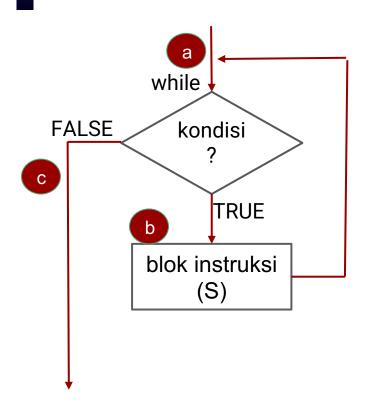
Tim Pengajar KOM120B – Algoritme dan Dasar Pemrograman

Departemen Ilmu Komputer - FMIPA





REVIEW: Perulangan WHILE



Sintaks C:

```
while (kondisi)
S
```

- Tahapan proses:
 - a. Masuk while, cek kondisi
 - b. Jika kondisi TRUE, lakukan S. Kembali ke (a)
 - c. Jika kondisi FALSE, keluar dari perulangan (lanjut ke instruksi berikutnya)



Proses Instruksi Sebanyak T Kali

```
read(T);
c=0;
while (c<T)
{
    // instruksi
    c++;
}</pre>
```

```
read(T);
c=0;
while (c++<n)
{
    // instruksi
}</pre>
```

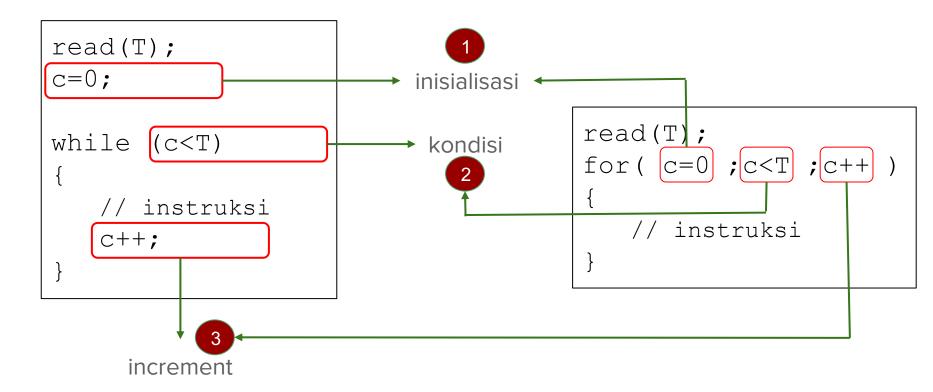
```
read(T);
while (T--)
{
    // instruksi
}
```

Nilai T tidak berubah

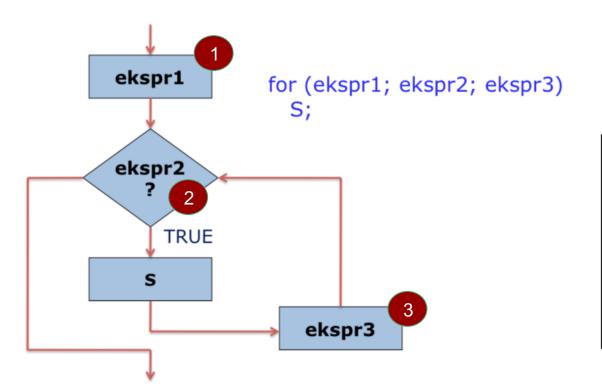
Nilai T berubah



Proses Instruksi Sebanyak T Kali



Alur Instruksi FOR



```
ekspr1;
while (ekspr2)
{
    // instruksi
    ekspr3;
}
```



Varian FOR

```
read(T);
for( c=0 ; c<T ; c++ )
{
    // instruksi
}</pre>
```

```
read(T);
c=0;
for(;c<T;c++)
{
    // instruksi
}</pre>
```

```
read(T);
c=0;
for(;c++<T;)
{
    // instruksi
}</pre>
```

```
read(T);
c=0;
for(;c<T;)
{
    // instruksi
    c++;
}</pre>
```



Tuliskan output program berikut:

```
#include <stdio.h>
int main() {
   int i, n = 10;
   for (i=5; i<n; i++)
      printf("%d", i);
   return 0;
}</pre>
```

Tuliskan output program berikut:

```
#include <stdio.h>
int main() {
  int i=3;
  for (; i; i--)
    printf("%d", i);
  return 0;
}
```

10 20 30 40 50

Tuliskan output program berikut jika diberikan input data:

```
#include <stdio.h>
int main() {
   int i=0, n=5, sum=0, dt=0;
   for (; i++< n; sum+=dt);
       scanf("%d", &dt);
   printf("%d\n", sum);
   return 0;
```

Tuliskan output program berikut:

```
#include <stdio.h>
int main() {
   int a, b=4;
   for (; a=b, b--; )
      printf("%d %d\n",a,b);
   return 0;
}
```

Buat program membaca n bilangan bulat dan menghitung rata-rata dari bilangan-bilangan yang berada di posisi kelipatan k. Jika n = 0 atau tidak ada data pada posisi tersebut, maka rata-rata bernilai 0. Batasan: $0 \le n \le 2M$, $1 \le k \le (n-1)$

Contoh input (n = 7 dan k = 2):

7 2

10 20 30 40 50 60 70

Contoh output:

40.00

