



Pertemuan 6

Search



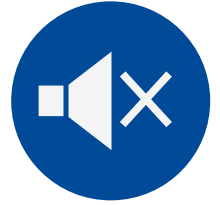
# Praktikum Dasar Pemrograman



# Loop & Nested Loop

For, While, Do-While

# Looping



**Looping** adalah proses yang dilakukan secara berulang-ulang dalam batas yang telah ditentukan. Dengan menggunakan proses perulangan, penulisan kode program dapat menjadi lebih efisien.

# For



```
for (start; condition; increment)
{
    // kode program
    // kode program
}
```



# While



```
while (condition)
{
    // kode program
    // kode program
    increment;
}
```



# Do-While



```
do
{
    // kode program
    // kode program
    increment;
} while (condition)
```





# **CEPAT-DAPAT**

**(1 orang)**

**Simpulkan perbedaan  
for, while, dan do-while**



# Break, Continue, Infinite Loop





# Break



**Break** adalah perintah khusus yang dipakai untuk memaksa sebuah perulangan berhenti sebelum waktunya.



```
for      (start;      condition;
increment)
{
    // kode program
    // kode program
    if (condition_2) {
        break;
    }
}
```

# Continue



Bila kita ingin melewati (*skip*) eksekusi *looping* di kondisi tertentu, namun tidak menghentikan iterasi *looping*, kita bisa menggunakan statement **continue**



```
for      (start;      condition;  
increment)  
{  
    // kode program  
    // kode program  
    if (condition_2) {  
        continue;  
    }  
    // kode program lanjutan  
}
```

# Infinite Loop



Kondisi ini terjadi ketika *Conditional Expression* tidak akan pernah bernilai *false*. Penyebabnya adalah kesalahan *logic* dari yang menuliskan kode *looping* itu sendiri. Kondisi ini harus dihindari, karena menyebabkan aplikasi berhenti berfungsi (*crash*) karena *stuck* di dalam *looping* yang tidak akan pernah berakhir.

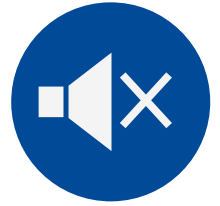




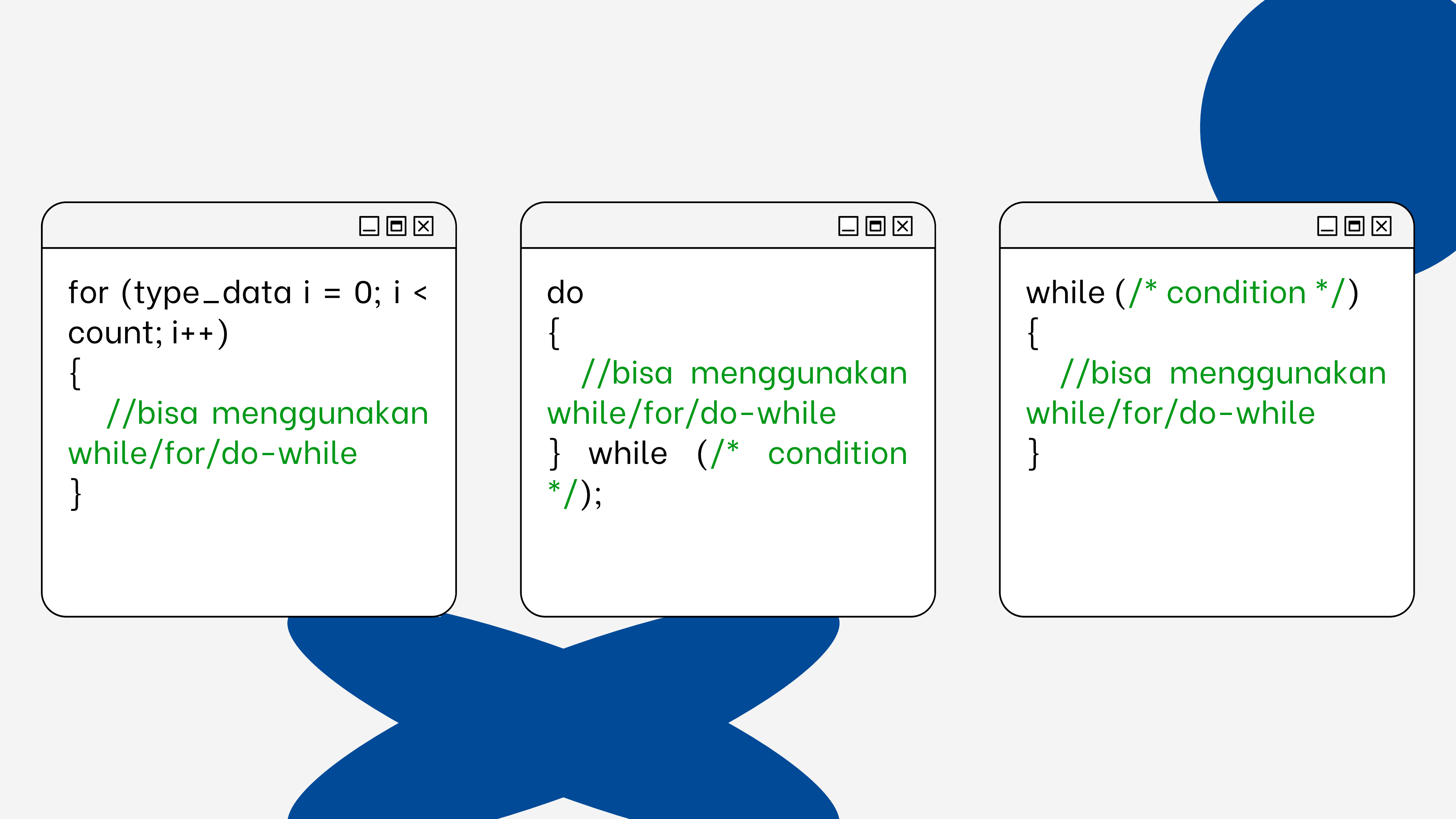
**CEPAT-DAPAT**  
(2 orang)  
Berikan contoh infinite loop!



# Nested Loop



**Nested Loop** adalah proses looping yang memiliki percabangan di dalam loop lainnya.



```
for (type_data i = 0; i <
count; i++)
{
    //bisa menggunakan
while/for/do-while
}
```

```
do
{
    //bisa menggunakan
while/for/do-while
} while (/* condition
*/);
```

```
while (/* condition */)
{
    //bisa menggunakan
while/for/do-while
}
```



# Thank you.

Any question?

