



Loop C++

Aris Tri Jaka

C++ Switch Statements

- ◆ Gunakan pernyataan Switch untuk memilih salah satu dari banyak blok kode yang akan dieksekusi.

Syntax

```
switch(expression) {  
    case x:  
        // code block  
        break;  
    case y:  
        // code block  
        break;  
    default:  
        // code block  
}
```

C++ Switch // Example program

<pre>#include <iostream> #include <string> using namespace std; int main() { int day = 4;</pre>	<pre> switch (day) { case 1: cout << "Monday"; break; case 2: cout << "Tuesday"; break;</pre>	<pre> case 3: cout << "Wednesday"; break; case 4: cout << "Thursday"; break; case 5: cout << "Friday"; break;</pre>	<pre> case 6: cout << "Saturday"; break; case 7: cout << "Sunday"; break; } return 0; }</pre>
---	--	--	--

The default Keyword

Example

```
int day = 4;
switch (day) {
    case 6:
        cout << "Today is Saturday";
        break;
    case 7:
        cout << "Today is Sunday";
        break;
    default:
        cout << "Looking forward to the Weekend";
}
```

C++ While Loop

While loop, looping/mengulang melalui blok kode selama kondisi yang ditentukan benar:

Syntax

```
while (condition) {  
    // code block to be executed  
}
```

C++ While Loop Example

```
int i = 0;
while (i < 5) {
    cout << i << "\n";
    i++;
}
```

C++ Do/While Loop

- ◈ Do / while loop adalah varian dari while loop. Loop ini akan mengeksekusi blok kode sekali, sebelum memeriksa apakah kondisinya benar, maka itu akan mengulang loop selama kondisinya benar.

Syntax

```
do {  
    // code block to be executed  
}  
while (condition);
```


C++ Do/While Loop Example

```
int i = 0;
do {
    cout << i << "\n";
    i++;
}
while (i < 5);
```


C++ For Loop

- ◆ Ketika Anda tahu persis berapa kali Anda ingin mengulang melalui blok kode, gunakan For loop untuk bukan While loop :

Syntax

```
for (statement 1; statement 2; statement 3) {  
    // code block to be executed  
}
```

C++ For Loop Example

```
for (int i = 0; i < 5; i++) {  
    cout << i << "\n";  
}
```