

[Home](#) / [Tutorial](#) / [C++](#) / Ternary

Ternary

Posted on Januari 23, 2018 | Last Modified Januari 23, 2018



Ternary?true:false

Operator Ternary atau bisa disebut sebagai “Conditional Ternary Operator” merupakan salah satu dari tiga sifat Operator, operator yang akan melibatkan 3 buah operand dalam satu operasi. Operator ternary berfungsi untuk mengevaluasi ekspresi dan menentukan hasil berdasarkan kondisi. Jika kondisi tersebut 1 (true) maka akan memilih pilihan ke satu, jika 0 (false) maka akan memilih pilihan ke dua.

Bentuk Penulisan

```
Ekspresi?nilaiSatu:nilaiDua;
```

Di atas melibatkan 3 operand yaitu sebagai ekspresi, nilaiSatu dan nilaiDua. Diletakkan tanda ‘?’ di antara ekspresi dan pilihan nilai. Dan tanda ‘:’ di antara dua pilihan true atau false.

- Ekspresi : merupakan tempat dimana kita dapat menuliskan sebuah ekspresi sebagai kondisi yang akan dievaluasi. Operasi ini akan memecahkan masalah berdasarkan kondisi ekspresi dengan memilih dua pilihan “nilaiSatu” dan “nilaiDua” sebagai hasil operasi.

- nilaiSatu : merupakan tempat untuk menempatkan nilai yang akan dipilih sebagai hasil akhir dari operasi ternary, tempat ini bersifat 1 (true). Dengan arti jika hasil operasi mempunyai kondisi 1 (true) maka otomatis operasi akan menghasilkan nilai yang ada pada pilihan ke satu "nilaiSatu".
- nilaiDua : merupakan tempat untuk menempatkan nilai yang akan dipilih sebagai hasil akhir dari operasi ternary, tempat ini bersifat 0 (false). Dengan arti jika hasil operasi mempunyai kondisi 0 (false) maka otomatis operasi akan menghasilkan nilai yang ada pada pilihan ke dua "nilaiDua".

Ekspresi ? nilaiJikaTrue : nilaiJikaFalse;

Contoh program :

```
#include <iostream>
using namespace std;

int main(){
    int umur = 0;

    cout<<"Masukan umur anda : "; cin>>umur;
    cout<<"Umur anda "<<(umur>17?">":"<")<<" 17 "<<endl;

    return 0;
}
```

Contoh Program di atas akan menghasilkan program yang meminta anda untuk memasukan umur, dan akan dioperasikan untuk menampilkan apa yang telah anda input.

Contoh Khusus :

Ada peraturan di sekolah bahwa, jika siswa masuk lebih dari jam 7 maka akan mendapatkan nilai C dan jika siswa berangkat awal, masuk kurang dari jam 7 maka akan mendapatkan nilai A.

Penyelesaian :


```
kedatangan<JAM_MASUK?'A':'C';
```

Program :


```
#include <iostream>
using namespace std;

int main (){
    const int JAM_MASUK=7;
    int kedatangan;
    char nilai;

    cout<<"Masukan Jam Kehadiran Siswa = ";cin>>kedatangan;
    nilai = kedatangan<JAM_MASUK?'A':'C';
    cout<<"Nilai Siswa = "<<nilai;
    return 0;
}
```

 Share

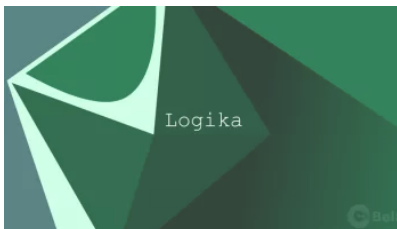
 Tweet

 Share

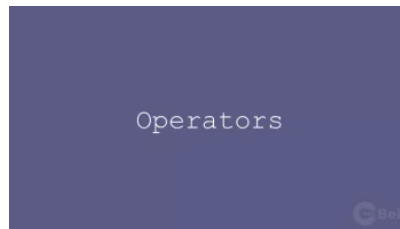
 Pin

 Share

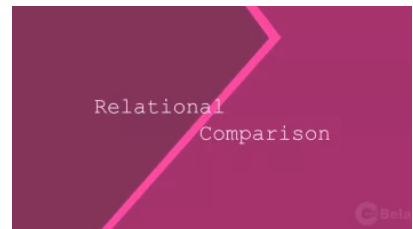
Terkait



Operator Logika
Januari 23, 2018
dalam "C++"



Operator
Januari 22, 2018
dalam "C++"



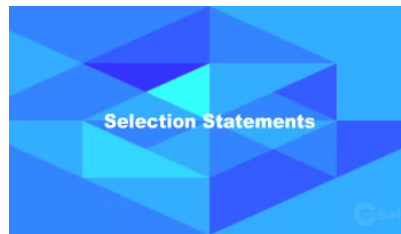
Operator Relasi dan
Perbandingan
Januari 23, 2018
dalam "C++"

Pernyataan if

2/1/2018

Ternary - Belajar C++

Sebuah program akan menjalankan sebuah tugas tertentu jika memenuhi sebuah kondisi. Contoh sederhana: jika sebuah nilai merupakan Januari 29, 2018 dalam "C"



Pernyataan Penyeleksian
Januari 23, 2018
dalam "C++"



Operator Penaikan dan
Penurunan
Januari 23, 2018
dalam "C++"