

[Home](#) / [Tutorial](#) / [C++](#) / [Compound Assignment](#)

## Compound Assignment

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

### Compound Assignment



“Compound Assignment” jika diterjemahkan ke dalam bahasa Indonesia adalah “Senyawa tugas”, tetapi di Indonesia kebanyakan orang menyebutnya dengan nama “Pemberi Nilai Aritmetika”. Operator ini berfungsi untuk memodifikasi nilai dari variabel yang dituju dengan sumber nilai secara langsung, memodifikasi dengan nilai dari variabel lain atau nilai dari variabel itu sendiri. Compound Assignment memiliki macam-macam operator, yaitu :

Operator	Keterangan	Contoh
+=	Penambahan	X += Y
-=	Pengurangan	X -= Y
*=	Perkalian	X *= Y
/=	Pembagian	X /= Y
%=	Sisa Pembagian (Modulo)	X %= Y
>>=	Pergeseran bit ke kiri	X >>= Y
<<=	Pergeseran bit ke kanan	X <<= Y

Operator	Keterangan	Contoh
&=	Pergeseran bit ke kanan	
^=	Bitwise OR Eksklusif	$X \wedge Y$
=	Bitwise OR Inklusif	$X   Y$

Tanda-tanda dari Operator Compound Assignment di atas semuanya hampir mirip seperti tanda pada beberapa operator lainnya di artikel-artikel sebelumnya, hanya berbeda pada penambahan tanda “=” setelah tanda inti. Untuk masing-masing fungsinya sebenarnya masih sama seperti apa yang sudah dijelaskan pada artikel sebelumnya di sini hanya berbeda pada penulisannya yang lebih singkat, hal ini dapat menyingkat waktu dan dapat mempermudah programmer untuk melakukan operasi pada suatu data. Dibawah dijabarkan arti dari penulisan beberapa operator di atas.

No	Peningkatan	Penjabaran
1	$X += Y$	$X = X + Y$
2	$X -= Y$	$X = X - Y$
3	$x *= Y$	$X = X * Y$
4	$X /= Y$	$X = X / Y$

#### Contoh Penulisan

```
X += 2 // x = x + 2
//penulisan di bawah juga berlaku
X *= Y * 3 / x = x * (y + 3)
```



#### Contoh Program :

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

int main ()
{
    int x = 10, y = 2;

    cout<<(x += y)<<endl;
    x=10;
    cout<<(x -= y)<<endl;
    x=10;
    cout<<(x *= y)<<endl;
    x=10;
    cout<<(x /= y)<<endl;
    x=10;
    cout<<(x %= y)<<endl;
    x=10;
    cout<<(x >= y)<<endl;
    x=10;
    cout<<(x <= y)<<endl;
    x=10;
    cout<<(x &= y)<<endl;
    x=10;
    cout<<(x ^= y)<<endl;
    x=10;
    cout<<(x |= y)<<endl;

    return 0;
}
```

 Share Tweet Share Pin Share

---

Terkait



### Assignment Operator

Januari 22, 2018  
dalam "C++"



### Operator Bitwise

Januari 23, 2018  
dalam "C++"



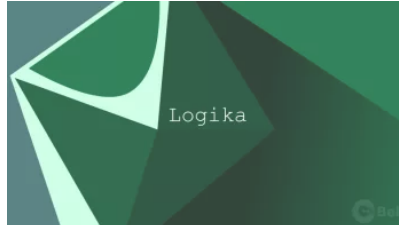
### Operator

Januari 22, 2018  
dalam "C++"



### Operator Penaikan dan Penurunan

Januari 23, 2018  
dalam "C++"



### Operator Logika

Januari 23, 2018  
dalam "C++"



### Operator Aritmetika

Januari 23, 2018  
dalam "C++"