

JENIS-JENIS OPERATOR PENUGASAN (ASSIGNMENT) BAHASA C++

PENGERTIAN OPERATOR ASSIGNMENT / PENUGASAN

Operator assignment adalah operator untuk memasukkan suatu nilai ke dalam variabel. Operator ini sebenarnya sudah sering kita pakai sepanjang tutorial bahasa C++ di Duniailkom. Dalam bahasa C++, operator assignment menggunakan tanda sama dengan (=).

Pembacaan operasi assignment dilakukan dari kanan ke kiri, bukan dari kiri ke kanan seperti yang biasa kita pahami dalam matematika.

Kode berikut:

```
a = 1000;
```

CONTOH KODE PROGRAM OPERATOR ASSIGNMENT BAHASA C++

```
1  #include <iostream>
2
3  using namespace std;
4
5  int main()
6  {
7      int a, b, c, d, e;
8
9      a = 5;
10     b = 3;
11
12     b = b + 1;
13     c = a + b;
14     d = c + c + a;
15     e = (c + d)* a;
16
17     cout << "Isi variabel a: " << a << endl;
18     cout << "Isi variabel b: " << b << endl;
19     cout << "Isi variabel c: " << c << endl;
20     cout << "Isi variabel d: " << d << endl;
21     cout << "Isi variabel e: " << e << endl;
22
23     return 0;
24 }
```

OPERATOR ASSIGNMENT GABUNGAN BAHASA C++

Sebagai contoh, operasi `a = a + 1` bisa disingkat (dan digabung) menjadi `a += 1`. Contoh lain operasi `b >>= 1` adalah penulisan singkat dari `b = b >> 1`.

Tidak ada pengaruh apa-apa dari penulisan singkat seperti ini, anda boleh memilih penulisan yang panjang seperti `a = a + 1`, atau di singkat menjadi `a += 1`.

Operator	Contoh	Penjelasan
+=	a += b	a = a + b
-=	a -= b	a = a - b
*=	a *= b	a = a * b
/=	a /= b	a = a / b
%=	a %= b	a = a % b
&=	a &= b	a = a & b
=	a = b	a = a b
^=	a ^= b	a = a ^ b
<<=	a <<= b	a = a << b
>>=	a >>= b	a = a >> b

CONTOH KODE PROGRAM OPERATOR ASSIGNMENT GABUNGAN BAHASA C++

```
1  #include <iostream>
2
3  using namespace std;
4
5  int main()
6  {
7      int a = 10, b = 10, c = 10, d = 10, e = 10, f = 10;
8
9      cout << "Operator assignment gabungan bahasa C++" << endl;
10     cout << "===== " << endl;
11     cout << "Variabel a, b, c, d, e, f = 10" << endl;
12     cout << endl;
13
14     a += 5;
15     b -= 3;
16     c *= 3;
17     d /= 3;
18     e %= 3;
19     f <<= 2;
20
21     cout << "Hasil operasi a += 5: " << a << endl;
22     cout << "Hasil operasi b -= 3: " << b << endl;
23     cout << "Hasil operasi c *= 3: " << c << endl;
24     cout << "Hasil operasi d /= 3: " << d << endl;
25     cout << "Hasil operasi e %= 3: " << e << endl;
26     cout << "Hasil operasi f <<= 2: " << f << endl;
27
28     return 0;
29 }
```