Tugas Bahasa Pemrograman Sesi 3

Aldi Maulana Iqbal – 2021080122

# Operator Pada C++

Operator pada C++ adalah simbol yang digunakan untuk melakukan operasi tertentu pada operand. Operand adalah variabel atau nilai yang akan diolah oleh operator. Di C++, terdapat beberapa jenis operator yang dapat digunakan, yaitu:

1. Operator aritmatika, yaitu operator yang digunakan untuk melakukan operasi matematika seperti penjumlahan, pengurangan, perkalian, dan pembagian. Contoh:

int a = 5, b = 2;

cout << a + b; *// Output: 7*

cout << a - b; *// Output: 3*

cout << a \* b; *// Output: 10*

cout << a / b; *// Output: 2*

1. Operator pembanding (comparison operator), yaitu operator yang digunakan untuk membandingkan dua nilai dan menghasilkan nilai boolean (true atau false). Contoh:

int a = 5, b = 2;

cout << (a == b); *// Output: false*

cout << (a != b); *// Output: true*

cout << (a > b); *// Output: true*

cout << (a < b); *// Output: false*

cout << (a >= b); *// Output: true*

cout << (a <= b); *// Output: false*

1. Operator logika (logical operator), yaitu operator yang digunakan untuk melakukan operasi logika seperti AND, OR, dan NOT. Contoh:

bool a = true, b = false;

cout << (a && b); *// Output: false*

cout << (a || b); *// Output: true*

cout << !a; *// Output: false*

1. Operator assignment, yaitu operator yang digunakan untuk memberikan nilai kepada variabel. Contoh:

int a = 5, b = 2;

a += b; *// a = a + b;*

cout << a; *// Output: 7*

a -= b; *// a = a - b;*

cout << a; *// Output: 5*

a \*= b; *// a = a \* b;*

cout << a; *// Output: 10*

a /= b; *// a = a / b;*

cout << a; *// Output: 5*

1. Operator increment dan decrement, yaitu operator yang digunakan untuk menambah atau mengurangi nilai variabel dengan 1. Contoh:

int a = 5;

a++; *// a = a + 1;*

cout << a; *// Output: 6*

a--; *// a = a - 1;*

cout << a; *// Output: 5*

1. Operator ternary, yaitu operator yang terdiri dari tiga operand yang digunakan untuk menentukan nilai yang akan dikembalikan berdasarkan kondisi tertentu. Contoh:

int a = 5, b = 10;

int min = (a < b) ? a : b;

cout << min; *// Output: 5*