

# 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
```

2. Operator pembandingan (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
```

3. 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
```

4. 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
```

5. 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
```

6. 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
```