1. Assignment operator (=)

Operator ini berfungsi untuk memberikan nilai kepada variabel.

Sebagai contoh diatas, kita akan memberikan nilai bilangan bulat 1 ke dalam variabel a dan nilai 2 ke dalam variabel b.

Program ini akan mencetak pada layar dengan nilai akhir a dan b (4 dan 7).

Perhatikan bagaimana sebuah variabel tidak terpengaruh oleh modifikasi akhir dari b, meskipun kita menyatakan a = b sebelumnya.

Catatan: Operasi ini selalu berlangsung dari kanan ke kiri.

2. Operator Aritmetika ( +, -, \*, /, % )

Operator aritmatika yang sering digunakan dalam C++ adalah:

• ‘+’ = penjumlahan

• ‘-‘ = pengurangan

• ‘\*’ = perkalian

• ‘/’ = pembagian

• ‘%’ = sisa bagi (modulo)

Hasil dari operasi tersebut adalah 2, karena disini kita mencari sisa bagi dimana hasil bagi 11 dan 3 adalah 3 dan memiliki sisa bagi 2.

3. Compound assignment (+=, -=, \*=, /=, %=, >>=, <<=, &=, ^=, |=)

Operator ini memodifikasi nilai variabel saat ini dengan melakukan operasi di atasnya.

Contoh:

• y += x; sama dengan y = y + x;

• x -= 5; sama dengan x = x - 5;

• x /= y; sama dengan x = x / y;

dan seterusnya..

Intinya "menggunakan dua operand dan memberikan hasilnya ke operand kiri".

4. Operator Increment and decrement (++, --)  
Fungsi operator Increment (++) dan operator decrement (--) yaitu meningkatkan atau mengurangi satu nilai yang tersimpan dalam variabel.

akan sama dengan:

Operator Increment adalah operator yang digunakan untuk menaikan nilai variabel sebesar 1, sedangkan decrement digunakan untuk menurunkan nilai sebesar 1.

Contoh:

Hasilnya variabel a akan bernilai 4, dan b bernilai 4. Karena nilai dari b adalah nilai a yang telah ditingkatkan.

5. Relational and comparison operators ( ==, !=, >, <, >=, <= )

Operator relasi adalah operator yang digunakan dalam suatu statement bersyarat yang selalu menghasilkan nilai true atau false.

Operator ini digunakan untuk menguji hubungan antara nilai dan atau variabel.

Hasil:

• Nilai = 1

• Nilai = 0

6. Logical operators ( !, &&, || )

Operator Logika adalah operator yang digunakan untuk membandingkan dua nilai variabel atau lebih. Hasil dari operasi ini adalah nilai boolean true atau false.  
&& (AND) Jika semua operand bernilai benar (TRUE) maka kondisi bernilai benar.

|| (OR) Jika salah satu operand bernilai benar (TRUE) maka kondisi bernilai benar.

! (NOT) Digunakan untuk membalik kondisi. Jika kondisi benar (TRUE) maka akan berubah menjadi salah (FALSE), begitu pula sebaliknya

7. Conditional ternary operator ( ? )

Operator Kondisi merupakan penyederhanaan dari bentuk if..else yang setiap blok dari if dan else hanya terdiri dari satu statement/perintah.

Struktur penulisan operator kondisi:

Contoh dalam program c++:  
8. Comma operator ( , )  
Operator koma (,) memiliki beberapa fungsi, yaitu:

1. digunakan untuk memisahkan sederetan variabel dalam sebuah deklarasi,

2. memisahkan argument fungsi,

3. menyatukan dua ekspresi menjadi sebuah pernyataan, dan

4. memungkinkan pemberian lebih dari satu ekspresi pada inisialisasi nilai awal.

Contoh:

Pertama b akan diberi nilai 3, kemudian nilai b (3) akan dijumlahkan dengan 2 sehingga variabel a bernilai 5.

9. Bitwise operators ( &, |, ^, ~, <<, >> )

Operator bitwise adalah operator yang digunakan untuk memanipulasi bit-bit nilai data yang ada di memori.

Sekarang coba contoh kasus: Program operator ternary

2. Code Operator Tenary

public class OperatorTernary{

public static void main(String[]args) {

boolean suka = true;

String jawaban;

// menggunakan operator ternary

jawaban = suka ? "iya" : "tidak";

// menampilkan jawaban

System.out.println(jawaban);

}  
}