



Pertemuan 3

Search



Praktikum Dasar Pemrograman



Operator

Aritmatika, Perbandingan, Logika, dan Penugasan

Operator Aritmatika



Binary operator yang bekerja dengan dua operand

OPERATOR	NAME	EXAMPLE
=	Assignment	<code>a = b</code>
+	Addition	<code>a + b</code>
-	Subtraction	<code>a - b</code>
*	Multiplication	<code>a * b</code>
/	Division	<code>a / b</code>
%	Modulo	<code>a % b</code>

Unary operator yang bekerja hanya dengan satu operand

OPERATOR	NAME	EXAMPLE
+	Unary plus	<code>+a</code>
-	Unary minus	<code>-a</code>
++	Increment	<code>a++</code> or <code>++a</code>
--	Decrement	<code>a--</code> or <code>--a</code>

Perbedaan antara a++ dan ++a adalah : a++ akan menambahkan nilai a sebanyak 1 setelah variabel tersebut digunakan. Sedangkan ++a akan menambahkan dulu nilai a sebanyak 1 sebelum kita menggunakannya.

- a++ disebut juga post-increment
- ++a disebut juga pre-increment

Operator Perbandingan



OPERATOR	NAME	EXAMPLE
<code>==</code>	Equal operator	<code>a == b</code>
<code>!=</code>	Not equal operator	<code>a != b</code>
<code>></code>	Bigger than	<code>a > b</code>
<code><</code>	Less than	<code>a < b</code>
<code>>=</code>	Bigger than or equal to	<code>a >= b</code>
<code><=</code>	Less than or equal to	<code>a <= b</code>

NOTE:

Hasil dari operator perbandingan ini adalah boolean True atau False, namun karena bahasa C tidak memiliki tipe data boolean bawaan, maka hasilnya adalah integer 1 atau 0.

Operator Logika



✕ 📄 —

- **!** NOT (contoh: **!a**)
- **&&** AND (contoh: **a && b**)
- **||** OR (contoh: **a || b**)

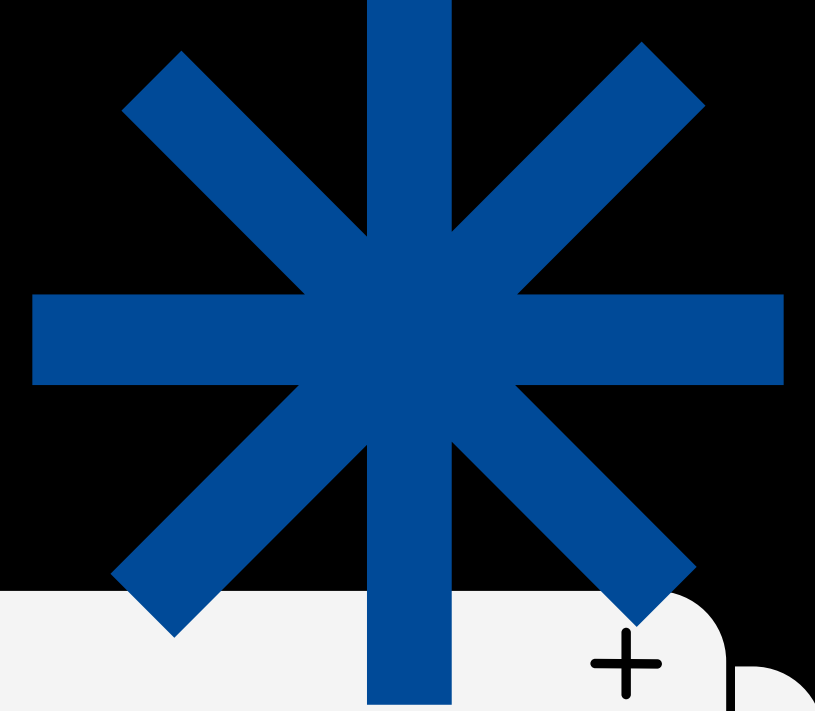
< >

OR	Menghasilkan 1 jika salah satu operand 1
AND	Menghasilkan 1 jika kedua operand 1
NOT	Menghasilkan 1 jika operand 0

Operator Penugasan



OPERATOR	NAME	EXAMPLE	EQUALS TO
<code>+=</code>	Addition assignment	<code>a += b</code>	<code>a = a + b</code>
<code>-=</code>	Subtraction assignment	<code>a -= b</code>	<code>a = a - b</code>
<code>*=</code>	Multiplication assignment	<code>a *= b</code>	<code>a = a * b</code>
<code>/=</code>	Division assignment	<code>a /= b</code>	<code>a = a / b</code>
<code>%=</code>	Modulo assignment	<code>a %= b</code>	<code>a = a % b</code>



Thank you.

Any question?

