

PEMROGRAMAN BERORIENTASI

OBJEK

OPERASI ARITMATIKA



Disusun oleh:

Fauzi Ikhsan Fajar Muzaqi 2022320018

Rama Pramudya Wibisana 2022320019

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS INFORMATIKA

UNIVERSITAS BINA INSANI

BEKASI

2023

A. Penjelasan

Operator logika dipakai untuk menghasilkan nilai boolean true atau false dari 2 kondisi atau lebih.

Tabel berikut merangkum hasil dari operator logika dalam bahasa Java:

Operator	Nama	Penjelasan	Contoh
&&	And	Menghasilkan true jika kedua operand true	true && false, hasilnya: false
	Or	Menghasilkan true jika salah satu operand true	true false, hasilnya: true
!	Not	Menghasilkan true jika operand false	!false, hasilnya: true

Pada prakteknya, operator logika ini banyak dipakai untuk menggabungkan beberapa hasil operasi perbandingan (contohnya akan kita lihat sesaat lagi).

Catatan: operator OR menggunakan karakter **pipe** " | ", bukan huruf L kecil. Karakter pipe ini bergabung dengan tombol "\" dan ditekan menggunakan tombol shift.

B. Penerapan pada Java di VS Code

A screenshot of a code editor window with a dark background and light-colored text. The code is in Java and demonstrates the use of logical operators (&&, ||, and !) in a main method. It declares two boolean variables, 'a' and 'b', and then uses them in various logical expressions, printing the results to the console. The code is as follows:

```
1 package javabiu.src.pbopertemuan5;
2
3 class BelajarJava {
4     public static void main(String args[]) {
5
6         boolean a = true;
7         boolean b = false;
8         boolean hasil;
9
10        hasil = a && a;
11        System.out.println("Hasil dari a && a : " + hasil);
12
13        hasil = a && b;
14        System.out.println("Hasil dari a && b : " + hasil);
15
16        hasil = a || b;
17        System.out.println("Hasil dari a || b : " + hasil);
18
19        hasil = b || b;
20        System.out.println("Hasil dari b || b : " + hasil);
21
22        hasil = !a;
23        System.out.println("Hasil dari !a : " + hasil);
24
25        hasil = !b;
26        System.out.println("Hasil dari !b : " + hasil);
27
28    }
29 }
```

C. Output Vs Code



```
1 Hasil dari a && a : true
2 Hasil dari a && b : false
3 Hasil dari a || b : true
4 Hasil dari b || b : false
5 Hasil dari !a : false
6 Hasil dari !b : true
```