Lembar KerjaIndividu

Nama & NPM	Topik	Tanggal
Aisyah Amelia Zarah Juaita	OPERATOR	7 SEPTEMBER 2022
G1A022075		

Latihan 1 ; Operator Aritmatika: +, -, *, /

1.1. Rekomendasikan perbaikan kode agar program Contoh 1 dapat berjalan! Jawab :

```
Disini saya menggunakan operator +++ agar program berjalan dengan lancar.
```

1.2. Tambahkan baris untuk menampilkan perhitungan dengan operator (-, *, /, %) pada Contoh 1! **Jawab**:

Latihan 2 ;Operator Penugasan: =

2.1. Tambahkan baris Contoh 2 untukmenampilkanperhitungandengan operator (-=, *=, /=, %=)! Jawab :

```
| package lathan; | package lathans | package la
```

2.2. Argumentasi tentang perbedaan luaran dan waktu eksekusi contoh 1 dan contoh 2 adalah contoh yang pertama menggunakan operator biasa, sedangkan contoh yang kedua menggunakan operator penugasan gabungan.

Latihan 3 ;Operator Relasional: <, >, <=, >=, =, !=

3.1 Ubahlahnilai A = 4 dan B = 4 pada Contoh 3. Simpulkanperubahan yang terjadi! **Jawab :**

```
D latihan 1/java D Latihan 12 java D latihan 12 java D Latihan 14 java D Latihan 15 java D Latihan 16 java D Latihan 16 java D Latihan 16 java D Latihan 18 java
        package latihan;
       public class latihanbarul {
    public static void main(String[] args) {
         // deklarasi nilai
int nilaiA = 4;
                        System.out.println(" A - " + milaiA + "\n B - " + milaiB);

// apakah A lebhh besar dari 8?

hasil = nilaiA > milaiB;

System.out.println("\n Hasil A > B = "+ hasil);
                         // apakah A lebih kecil dari 87
hasil = milaiA < milaiB;
                        System.out.println("\n Hasil A < 8 = "+ hasil);
                         // apakah A lebih besar samadengan B?
hasil = nilaiA >= nilaiB;
                        System.out.println("\n Hasil A >= B = "+ hasil);
                        // apakah A lebih kecil samadangan 8?
hasil = nilaiA <= nilaiB;
System.out.println("\n Hasil A <= B = "+ hasil);</pre>
                         // spakeh nilai A same dengan B?
hasil = nilaiA -= nilaiB;
System.out.println("\n Hasil A == B = "+ hasil);
                         // anakah milai A tidak samadangan B2
 □ Console ×
                                                                                                                                                                                             -terminated latihanbaru [ Java Application] C\Users\Lenovo\,p2\pool\plugins\org.eciipse justj.openjdk.hotspot.jire.full.win32.x86_64_17.0.4.v20220805-1047\jire\bin\javaw.exe (Sep 7, 2022, 3:22:49 PM - 3:22:52 PM) [pid 9948]
  Hasil A > B - false
  Hasil A < B = false
  Hasil A == B = true
  uned1 A 1-0 - fales
```

Perubahan yang terjadi adalah:

1. nilai A adalah 12 dan nilai B adalah 4, kedua nilai A adalah 4 dan nilai B adalah 4, yang pertama mengahasilkan nilai A>B = true karena nilai A lebih besar dari B, kedua menghasilkan nilai A>B = false kerena nilai keduanya sama. 2. Selanjutnya hasil A<B = false, yang pertama menghasilkan false karena kedua nilai sama, kedua menghasilkan false juga karena nilai yang dihasilkan sama. 3. Selanjutnya yang ketiga nilai A<=B = true kerena tidak memiliki nilai sama tetapi nilai A lebih besar dari B, kedua menghasilkan true karena operator bernilai sama. 4. Nilai A<=B = false Karena kedua nilai sama, kedua menghasilkan true karena nilainya juga sama. 5. Nilai A==B = true, kedua menghasilkan nilai true juga. 6. Nilai diperoleh dari A/=B = false menghasilkan true, kedua menghasilkan false.

Latihan 4; Operator Increment dan Decrement: ++, --

4.1. Berikan saran operasi apa yang diperlukan (pre/post increment, pre/post decrement) agar Contoh 4 menghasilkan nilai a = 5 dan b = 6?

Jawab:

Menurut saya operasi yang yang digunakan adalah operasi pre increment karena kita bisa mengubah +++a agar bisa menghasilkan nilai A dan B adalah 5 dan 6. Karena pre increment itu adalah menaikkan nilai sebesar 1.

4.2. Simpulkan hasil eksperimen Anda!

Jawab:

Kesimpulannya adalah kita mengetahui cara bagaimana ingin menaikkan nilai variebel, dan disini kita juga bisa megetahui operator increment dan jenis pre-increment.

Latihan 5 ;Operator Logika: &&, ||, !

5.1. Rekomendasikan berapa nilai a dan b apabila ingin menghasilkan luaran true dengan operator &&dan operator $|\ |\ |$?

Jawab:

Pada operator "&&", di rekomendasikan untuk melakukan perubahan pada nilai b, dari false diubah menjadi true.

```
1 Latihan 12 java
                      J latihan21.java
                                 Latihan31.java
latihan 1. java
                                             Latihan41.java
                                                         Latihan5.java
                                                                    Latihan6.java
  package latihan;
  public class latihanbaru1 {
     public static void main(String[] args) {
           deklarasi nilai
        boolean b = true;
boolean b = true;
          12 }
13
Console X
Hasil logika (a && b) : true
Hasil logika (a || b) : true
```

5.2. Berikan kesimpulan dari latihan 5.1!

Jawab

Kesimpulannya adalah di operator && bernilai false jika kedua variable nilainya false. Jika bernilai true hasil operatornya true. Di operator || bernilai false atau true nilainya adalah true. Jika bernilai false hasilnya false.

Latihan 6 ;Operator Kondisional (Ternary): ?:

6.1 Rekomendasikan apa bentuk tanda operator agar nilai = 60 memenuhi untuk Lulus !

Disini saya memnggunakan tanda operator >= supaya bisa menghasilkan 60 = lulus. Berikut ini adalah pembuktiannya:

```
| Delibertions | Delibertion |
```

Latihan 7; Operator Bitwise: &, |, ^, ~, <<, >>, >>>

7.1 Evaluasi penyebab hasil \sim a = -11 ? Buktikan jawaban Anda dalam perhitungan biner! lawah :

Alasannya adalah ~a = -11 karena dalam perhitungan biner nilai dari int a yaitu 10, untuk perhitungan biner 10 dimulai dari angka 0 jika dihitung mulai dari 0 jadinya kan jumlahnya ada 11. Selanjutnya disana ada angka "-11" bukan "11" karena "~a" berarti not a, sehingga harus dibalik dari positive ke negative, dan maka dari itulah hasilnya menjadi -11.

Kesimpulan

Kesimpulannya adalah disini saya mengetahui cara mengoperasikan operator. Disini saya juga mengetahui cara operasi operator aritmatika, operator penugasan, operator relasional, operator increment dan decrement, operator logika, operator kondisional, operator bitwise. Disini saya juga mengetahui operasi dalam bentuk pre increment/post increment, mengetahui juga cara operasi biner.

Refleksi

Di praktikum pada hari rabu kemarin saya mendapatkan banyak ilmu, saya mengetahui jenis-jenis operator, bagaimana cara mengoperasikan operator tersebut agar jika di run tidak keluar kata error, Saya juga mengetahui bagaimana cara operasi binner.