

Lembar Kerja Individu Kelompok 4

Nama & NPM	Topik:	Tanggal:
1. Ahmad Fadhila G1F022005 2. Della Erlina G1F022019 3. M Faturrahman Atallah G1F022053	Operator	8 September 2022

[No. 1] Identifikasi :

1. Diketahui: Data yang diolah: Jalur masuk, UKT, SPP

Jawab:

Nama : Della Erlina
 Jalur Masuk : SBMPTN
 Uang Pangkal : Rp. 0-,
 UKT : Rp. 2.340.000

Nama : Muhammad Faturrahman Atallah
 Jalur Masuk : SMMPTN
 Uang Pangkal : Rp.20.000.000
 UKT : Rp.4.500.000

Nama : Ahmad Fadhila
 Jalur Masuk : SNMPTN
 Uang Pangkal : Rp.0-,
 UKT : Rp.5.040.000

[No.1] Penyusunan Kode Program

- 1.1 Susunlah kode program yang berisi informasi setiap anggota kelompok, beserta jenis operatornya!

Jawab:

```

latihan1.java X latihan2.java
1 package tgsKel2;
2
3 public class latihan1 {
4     public static void main(String[] args) {
5         // deklarasi nilai
6         int var1 = 2340000; //UKT Della Erlina per semester
7         int var2 = 4500000; //UKT M Faturrahman Atallah per semester
8         int var3 = 5040000; //UKT Ahmad Fadhila per semester
9
10        //ukt dikali 8 semester(4tahun)
11        int a = 8;
12        int d = var1*a;
13        int t = var2*a;
14        int f = var3*a;
15        //ukt + uang pangkal
16        int de = 0;
17        int tr = 20000000;
18        int fd = 0;
19        //jumlah uang jika ditambahkan dengan uang pangkal
20        int total1 = d + de;
21        int total2 = t + tr;
22        int total3 = f + fd;
23
24        System.out.println("Jumlah biaya kuliah yang dikeluarkan oleh anggota kel. 4 selama 4 tahun");
25        System.out.println("\nUKT Della = Rp. " + var1 + " Jika 4 Semester maka 8x bayar = Rp. " + d);
26        System.out.println("UKT Fatur = Rp. " + var2 + " Jika 4 Semester maka 8x bayar = Rp. " + t);
27        System.out.println("UKT Fadhil = Rp. " + var3 + " Jika 4 Semester maka 8x bayar = Rp. " + f);
28        System.out.println("\nJika dijumlahkan dengan uang pangkal maka total yang harus dibayar oleh Della selama 4 tahun kuliah = Rp. " + total1);
29        System.out.println("Jika dijumlahkan dengan uang pangkal maka total yang harus dibayar oleh Faturrahman selama 4 tahun kuliah = Rp. " + total2);
30        System.out.println("Jika dijumlahkan dengan uang pangkal maka total yang harus dibayar oleh Fadhil selama 4 tahun kuliah = Rp. " + total3);
31
32    }
33 }
  
```

```

24 System.out.println("Jumlah biaya kuliah yang dikeluarkan oleh anggota kel. 4 selama 4 tahun");
25 System.out.println("\nUKT Della = Rp. " + var1 + " Jika 4 Semester maka 8x bayar = Rp. " + d);
26 System.out.println("UKT Fatur = Rp. " + var2 + " Jika 4 Semester maka 8x bayar = Rp. " + t);
27 System.out.println("UKT Fadhil = Rp. " + var3 + " Jika 4 Semester maka 8x bayar = Rp. " + f);
28 System.out.println("\nJika dijumlahkan dengan uang pangkal maka total yang harus dibayar oleh Della selama 4 tahun kuliah = Rp. " + total1);
29 System.out.println("Jika dijumlahkan dengan uang pangkal maka total yang harus dibayar oleh Faturrahman selama 4 tahun kuliah = Rp. " + total2);
30 System.out.println("Jika dijumlahkan dengan uang pangkal maka total yang harus dibayar oleh Fadhil selama 4 tahun kuliah = Rp. " + total3);
31 }
32 }
33 }
34

```

Problems Javadoc Declaration Console X
 <terminated> latihan1 [Java Application] C:\Users\Acer\p2\pool\plugins\org.eclipse.justi.openjdk.hotspot.jre.full.win32.x86_64.jre\bin\javaw.exe (9 Sep 2022 11:23:08 - 11:23:09) [pid:1164]
 Jumlah biaya kuliah yang dikeluarkan oleh anggota kel. 4 selama 4 tahun
 UKT Della = Rp. 2340000 Jika 4 Semester maka 8x bayar = Rp. 18720000
 UKT Fatur = Rp. 4500000 Jika 4 Semester maka 8x bayar = Rp. 36000000
 UKT Fadhil = Rp. 5040000 Jika 4 Semester maka 8x bayar = Rp. 40320000
 Jika dijumlahkan dengan uang pangkal maka total yang harus dibayar oleh Della selama 4 tahun kuliah = Rp. 18720000
 Jika dijumlahkan dengan uang pangkal maka total yang harus dibayar oleh Faturrahman selama 4 tahun kuliah = Rp. 56000000
 Jika dijumlahkan dengan uang pangkal maka total yang harus dibayar oleh Fadhil selama 4 tahun kuliah = Rp. 40320000

Analisa luaran yang dihasilkan

Jawaban:

Luaran yang dihasilkan sudah sesuai dengan program yang dibuat selain itu Hal ini dibuktikan saat kami run kode yang dibuat hasilnya tidak ada yang error.

[No. 1] Kesimpulan

Analisa

1.2 Simpulkan alasan pemilihan operator java untuk setiap item data pribadi tersebut!

Jawab:

Pada program tersebut kami menggunakan jenis operator aritmatika, kami menggunakan jenis ini karena operasi aritmatika digunakan untuk melakukan operasi perhitungan baik itu penjumlahan, pengurangan, perkalian dan pembagian dll. Hasil dari operasi aritmatika ini akan mengikuti tipe data operamd, apabila operand bertipe int maka hasilnya juga harus int, jika tidak menggunakan tipe data yang sama maka dapat membuat kegagalan dalam menjalankan program.

[No. 2] Identifikasi :

2.1 Diketahui: Data yang diolah: Jalur masuk, UKT, SPP

Jawab:

Nama : Della Erlina
 Jalur Masuk : SBMPTN
 UKT : Rp. 2.340.000

Nama : Muhammad Faturrahman Atallah
 Jalur Masuk : SMMPTN
 UKT : Rp.4.500.000

Nama : Ahmad Fadhila
 Jalur Masuk : SNMPTN
 UKT : Rp.5.040.000

[No.2] Penyusunan Kode Program

2.2 Gunakan operator ternary

Rancanglah kode Java untuk menghitung jumlah yang harus dibayar jika kalian bisa selesai 4 tahun atau jika selesai lebih dari 4 tahun!

Jawab:

```
latihan1.java  latihan2.java  *latihan4.java
1 package tgsKel2;
2
3 public class latihan2 {
4     public static void main(String[] args) {
5         //TUGAS KELOMPOK NO.2
6
7         int var1 = 2340000; //UKT Della Erlina per semester
8         int var2 = 4500000; //UKT M Fatmahanman Atallah per semester
9         int var3 = 5040000; //UKT Ahmad Fadhlila per semester
10
11         //ukt dikali 8 semester(4tahun)
12         int a = 8;
13         int d = var1*a;
14         int t = var2*a;
15         int f = var3*a;
16         System.out.println("\nUKT Della = Rp. " + var1 + " Jika 4 Semester maka 8x bayar = Rp. " + d);
17         System.out.println("UKT Fatur = Rp. " + var2 + " Jika 4 Semester maka 8x bayar = Rp. " + t);
18         System.out.println("UKT Fadhlil = Rp. " + var3 + " Jika 4 Semester maka 8x bayar = Rp. " + f);
19
20         int ukt1 = 18720000; //UKT Della Erlina 8 semester
21         int ukt2 = 36000000; //UKT M Fatmahanman 8 semester
22         int ukt3 = 40320000; //UKT Ahmad Fadhlila 8 semester
23
24     }
```

a. Kode program jika selesai kuliah 4 tahun

```
19
20         int ukt1 = 18720000; //UKT Della Erlina 8 semester
21         int ukt2 = 36000000; //UKT M Fatmahanman 8 semester
22         int ukt3 = 40320000; //UKT Ahmad Fadhlila 8 semester
23
24         //operator ternary
25         String total1 = "";
26         total1 = ukt1 <= 18720000? "Lulus 4 tahun " : "Tidak lulus 4 tahun ";
27         System.out.println("\n" + total1);
28         System.out.println("Della lulus kuliah 4thn atau kurang dari 4thn");
29         System.out.println("} Jika UKT yang dibayar lebih kecil dari atau sama dengan Rp. 18720000");
30
31         String total2 = "";
32         total2 = ukt2 <= 36000000? "Lulus 4 tahun " : "Tidak lulus 4 tahun";
33         System.out.println("\n" + total2);
34         System.out.println("Fatur lulus kuliah 4thn atau kurang dari 4thn");
35         System.out.println("} Jika UKT yang dibayar lebih kecil dari atau sama dengan Rp. 36000000");
36
37         String total3 = "";
38         total3 = ukt3 <= 40320000? "Lulus 4 tahun " : "Tidak lulus 4 tahun";
39         System.out.println("\n" + total3);
40         System.out.println("Fadhlil lulus kuliah 4thn atau kurang dari 4thn");
41         System.out.println("} Jika UKT yang dibayar lebih kecil dari atau sama dengan Rp. 40320000");
42
43     }
44 }
45
46 }
```

```

37     String total3 = "";
38     total3 = ukt3 <= 40320000? "Lulus 4 tahun" : "Tidak lulus 4 tahun";
39     System.out.println("\n" + total3);
40     System.out.println("Fadhil lulus kuliah 4thn atau kurang dari 4thn");
41     System.out.println("{} Jika UKT yang dibayar lebih kecil dari atau sama dengan Rp. 40320000");
42
43
44 }
45 }
46
47

```

Problems Javadoc Declaration Console

<terminated> latihan2 [Java Application] C:\Users\Acer\p2\pool\plugins\org.eclipse.justj.openjdk.hotspot.jre.full.win32.x86_64_17.0.4.v2022080

```

UKT Della = Rp. 2340000 Jika 4 Semester maka 8x bayar = Rp. 18720000
UKT Fatur = Rp. 4500000 Jika 4 Semester maka 8x bayar = Rp. 36000000
UKT Fadhil = Rp. 5040000 Jika 4 Semester maka 8x bayar = Rp. 40320000

Lulus 4 tahun
Della lulus kuliah 4thn atau kurang dari 4thn
} Jika UKT yang dibayar lebih kecil dari atau sama dengan Rp. 18720000
|
Lulus 4 tahun
Fatur lulus kuliah 4thn atau kurang dari 4thn
} Jika UKT yang dibayar lebih kecil dari atau sama dengan Rp. 36000000
|
Lulus 4 tahun
Fadhil lulus kuliah 4thn atau kurang dari 4thn
} Jika UKT yang dibayar lebih kecil dari atau sama dengan Rp. 40320000

```

b. Kode program jika selesai kuliah lebih 4 tahun

```

20     int ukt1 = 18720000; //UKT Della Erlina 8 semester
21     int ukt2 = 36000000; //UKT M Fatucrahman 8 semester
22     int ukt3 = 40320000; //UKT Ahmad Fadhila 8 semester
23
24     //operator ternary
25     String total1 = "";
26     total1 = ukt1 > 18720000? "Lulus 4 tahun " : "Tidak lulus 4 tahun ";
27     System.out.println(total1);
28     System.out.println("Della tidak lulus kuliah 4thn atau lebih dari 4thn");
29     System.out.println("{} Jika UKT yang dibayar lebih besar dari Rp. 18720000");
30
31     String total2 = "";
32     total2 = ukt2 > 36000000? "Lulus 4 tahun" : "Tidak lulus 4 tahun";
33     System.out.println("\n" + total2);
34     System.out.println("Fatur tidak lulus kuliah 4thn atau lebih dari 4thn");
35     System.out.println("{} Jika UKT yang dibayar lebih besar dari Rp. 36000000");
36
37     String total3 = "";
38     total3 = ukt3 > 40320000? "Lulus 4 tahun" : "Tidak lulus 4 tahun";
39     System.out.println("\n" + total3);
40     System.out.println("Fadhil tidak lulus kuliah 4thn atau lebih dari 4thn");
41     System.out.println("{} Jika UKT yang dibayar lebih besar dari Rp. 40320000");
42
43
44 }
45 }
46

```

```
latihan1.java  latihan2.java X  *latihan4.java
35     System.out.println("} Jika UKT yang dibayar lebih besar dari Rp. 36000000");
36
37     String total3 = "";
38     total3 = ukt3 > 40320000? "Lulus 4 tahun" : "Tidak lulus 4 tahun";
39     System.out.println("\n" + total3);
40     System.out.println("Fadhil tidak lulus kuliah 4thn atau lebih dari 4thn");
41     System.out.println("} Jika UKT yang dibayar lebih besar dari Rp. 40320000");
42
43
44 }
```

```
Problems  Javadoc  Declaration  Console X
<terminated> latihan2 [Java Application] C:\Users\Acer\p2\pool\plugins\org.eclipse.justj.openjdk.hotspot.jre.full.win32.x86_64
UKT Della  = Rp. 2340000 Jika 4 Semester maka 8x bayar = Rp. 18720000
UKT Fatur  = Rp. 4500000 Jika 4 Semester maka 8x bayar = Rp. 36000000
UKT Fadhil = Rp. 5040000 Jika 4 Semester maka 8x bayar = Rp. 40320000

Tidak lulus 4 tahun
Della tidak lulus kuliah 4thn atau lebih dari 4thn
} Jika UKT yang dibayar lebih besar dari Rp. 18720000

Tidak lulus 4 tahun
Fatur tidak lulus kuliah 4thn atau lebih dari 4thn
} Jika UKT yang dibayar lebih besar dari Rp. 36000000

Tidak lulus 4 tahun
Fadhil tidak lulus kuliah 4thn atau lebih dari 4thn
} Jika UKT yang dibayar lebih besar dari Rp. 40320000
```

Analisa luaran yang dihasilkan

Jawaban:

Luaran yang dihasilkan sudah sesuai dengan program yang dibuat selain itu operator yang ditampilkan juga sesuai dengan apa yang diperintahkan. Hal ini dibuktikan saat kami run kode yang dibuat hasilnya tidak ada yang eror.

[No. 2] Kesimpulan

Analisa

2.3 Simpulkan alasan pemilihan jenis operator untuk setiap data informasi yang diperintahkan!

Jawab:

Pada penugasaan program ini kami menggunakan operator ternary yang mana operator ini identik dengan symbol (?) dan (:). Operator ternary ini disebut juga dengan operator kondisional. Didalam operator ternary ini ada 3 ekspresi yang mana Ekspresi 1 merupakan bentuk tipe data Boolean dengan hasil true atau false, karena ia akan mengecek dari kondisi ekspresi 1 kemudian ekspresi 1 ini akan diperiksa kebenarannya, apabila bernilai true maka dia akan mengeluarkan ekspresi 2, namun jika ia bernilai false maka dia akan mengeluarkan ekspresi 3.

Refleksi

Pada tugas kelompok kali ini kami bisa lebih memahami akan materi operator Java bagian Operand (ternary) dan operator aritmatika. Selama pengerjaan tugas tidak ada kendala yang terlalu sulit kalau untuk tugas kelompoknya. Sehingga pada materi operasi operand (ternary) dan operator aritmatika di penugasan kelompok ini kami rasa kami sudah cukup memahami akan penjelasan yang telah dijelaskan oleh dosen pembimbing dan asdos.