

Template Lembar Kerja Individu dan Kelompok

Nama & NPM	Topik:	Tanggal:
Revo Pratama G1A022058 Wahyu Ozora M. G1A022060 Kevin Taqwa A. G1A022078	Operator Aritmatika	8 September 2022
[Nomor Soal] Identifikasi Masalah:		
<p>1. Uraikan permasalahan dan variable</p> <p>a) Bila kalian kuliah selama 4 tahun. Susunlah kode java untuk menghitung jumlah yang harus dibayar selama kuliah untuk setiap anggota kelompok! (Asumsi: setiap orang memiliki jumlah yang dibayarkan berbeda karena perbedaan jalur masuk, UKT, SPP) Rincikan sumber informasi yang relevan (buku / webpage)</p> <p>https://youtu.be/LcFgl0yrKEw https://youtu.be/LcFgl0yrKEw</p>		
[Nomor Soal] Analisis dan Argumentasi		
<p>1) Uraikan rancangan solusi yang diusulkan. Permasalahan soal tersebut kami selesaikan dengan menggunakan tipe data Interger .</p> <p>2) Analisis solusi, kaitkan dengan permasalahan.</p> <ul style="list-style-type: none">• Saya mengusulkan permasalahan ini dapat diatasi dengan cara menggunakan operasioperator aritmatika• Alasan solusi ini karena permasalahan atau soal yang diminta adalah mendata jumlah pembayaran anggota kelompok selama 8 semester. Karna operasi aritmatika adalah cabang dari ilmu matematika. Dan aritmatika akan memberikan pengoperasian perhitungan yang menyebabkan mendaptkan hasil perhitungan berapa UKT yang dibayarkan selama berkuliah selama 8 semester• Perbaiki kode program dengan cara membuat pemograman aritmatika dengan operator tanda kali (*) sehingga pemogramana akan menampilkan hasilnya.		
[Nomor Soal] Penyusunan Algoritma dan Kode Program		
<p>1) Rancang desain solusi atau algoritma</p> <p>a)Buat Package b)Buat Kelas Baru c)Deklarasi Method Utama d)Deklarasi Nilai Int a = 1675000, b = 2340000, c = 4, d = 4300000. e)Masukan Operator Aritmatika yang Diinginkan dengan menggunakan System.out.println. f)Klik Run</p> <p>2) Tuliskan kode program dan luaran</p>		

```
coba2.java  Tugaskelompok10.java  tugas2.java  latihan4.java  latihan7.java  latihan3.java  latihan5.java  latihan6.java
1 package tugasKelompok10;
2
3 public class Tugaskelompok10 {
4     public static void main (String[] args) {
5         System.out.println(">=====WAHYU OZORAH MANURUNG=====<");
6         int a = 16750000; //UKT WAHYU OZORAH MANURUNG
7         int hasil11;
8         hasil11 = a*8; //operator aritmatika
9         System.out.println ("Jumlah UKT yang harus dibayar wahyu Ozorah Manurung selama 4 tahun atau 8 semester = " + "Rp." + hasil11);
10
11         System.out.println(">=====REVO PRATAMA=====<");
12         int b = 18720000; //UKT REVO PRATAMA
13         int hasil12;
14         hasil12 = b*8; //operator aritmatika
15         System.out.println ("Jumlah UKT yang harus dibayar Revo Pratama selama 4 tahun atau 8 semester = " + "Rp." + hasil12);
16
17         System.out.println(">=====KEVIN TAQWA ABDIANSYAH=====<");
18         int c = 13440000, d = 20000000; // UKT KEVIN TAQWA ABDIANSYAH
19         int hasil13;
20         int hasil14;
21
22         hasil13 = c*8; //operator aritmatika
23         hasil14 = d*8; //operator aritmatika
24         System.out.println ("Jumlah UKT yang harus dibayar Kevin Taqwa Abdiansyah selama 4 tahun atau 8 semester = " + "Rp." + hasil13);
25         System.out.println ("Jumlah SPI yang harus dibayar Kevin Taqwa Abdiansyah selama 4 tahun atau 8 semester = " + "Rp." + hasil14);
26
27
28     }
29 }
30
31
32
```

Problems Javadoc Declaration Console Coverage

```
terminated: Tugaskelompok10 [Java Application] C:\Users\HP\p2\pool\plugins\org.eclipse.justi.openjdk.hotspot.jre.full.win32.x86_64_17.0.4.v20220805-1047\jre\bin\javaw.exe (Sep 8, 2022, 2:14:2
>=====WAHYU OZORAH MANURUNG=====<
Jumlah UKT yang harus dibayar wahyu Ozorah Manurung selama 4 tahun atau 8 semester = Rp.134000000
>=====REVO PRATAMA=====<
Jumlah UKT yang harus dibayar Revo Pratama selama 4 tahun atau 8 semester = Rp.187200000
>=====KEVIN TAQWA ABDIANSYAH=====<
Jumlah UKT yang harus dibayar Kevin Taqwa Abdiansyah selama 4 tahun atau 8 semester = Rp.134400000
Jumlah SPI yang harus dibayar Kevin Taqwa Abdiansyah selama 4 tahun atau 8 semester = Rp.200000000
```

[Nomor Soal] Kesimpulan

1) Analisa

Disini kami menyimpulkan bahwa menghitung jumlah uang UKT Mahasiswa dapat menggunakan Tipe Data Interger yang digabungkan dengan Operator Aritmatika. Yang mana integer disini merupakan tipe data yang dapat memuat jumlah data yang akan kami operasikan dan operator aritmatika adalah pengoperasian yang dapat menghitung jumlah UKT yang harus kami bayarkan selama berkuliah 8 semester.

Nama & NPM	Topik:	Tanggal:
Revo Pratama G1A022058 Wahyu Ozora M. G1A022060 Kevin Taqwa A. G1A022078	Operator Ternary	8 September 2022
[Nomor Soal] Identifikasi Masalah:		
<p>1. Uraikan permasalahan dan variable</p> <p>Rancanglah kode Java untuk menghitung jumlah yang harus dibayar jika kalian bisa selesai 4 tahun atau jika selesai 5 tahun!</p> <p>Pada soal diatas terdapat permasalahan yang sekaligus perintah yaitu membuat jumlah UKT yang dibayarkan menggunakan operator Ternary</p> <p>2. Rincikan sumber informasi yang relevan (buku / webpage) https://youtu.be/LcFgl0yrKEw https://youtu.be/LcFgl0yrKEw</p>		
[Nomor Soal] Analisis dan Argumentasi		
<p>3) Uraikan rancangan solusi yang diusulkan.</p> <p>Permasalahan soal tersebut kami selesaikan dengan menggunakan operasi operator Ternary alasanya kami menggunakan operasi operator ini karena operator ini merupakan operator untuk menentukan kebenaran (True dan Flse) dan pilihan yang mana yang harus dilakukan dalam suatu pengoperasian agar sesuai dengan yang diinginkan atau diminta.</p> <p>Perbaiki kode program dengan cara membuat pemograman dengan metode ternarry akan tetapi dalam menghitung jumlah UKT yang dibayarkan kami menggunakan operasi aritmatika. Agar memepermudahkan dalam mengetahui berapa jumlah yang harus dibayarkan dalm 8 semester.</p>		
[Nomor Soal] Penyusunan Algoritma dan Kode Program		
<p>3) Rancang desain solusi atau algoritma</p> <p>a)Buat Package</p> <p>b)Buat Kelas Baru</p> <p>c)Deklarasi Method Utama</p> <p>d)Deklarasi Nilai Int a = 1675000, b = 2340000, c = 4, d = 4300000.</p> <p>e)Masukan Operator Aritmatika yang Diinginkan dengan menggunakan System.out.println.</p> <p>f)Klik Run</p> <p>4) Tuliskan kode program dan luaran</p>		

```

1 public class Cobalatihan2 {
2     public static void main( String[] args ){
3         System.out.println(">=====WAHYU OZORAH MANURUNG=====<");
4         String status = "";
5         int UKT1 = 1675000; //UKT SELAMA 1 SEMESTER
6         int UKT2 = 1675000; //UKT SELAMA 1 SEMESTER
7         int hasil1;
8         int hasil2;
9         hasil1 = UKT1*8; //MENAMPILKAN ARITMATIKA JUMLAH UKT SELAMA 8 SEMESTER
10        hasil2 = UKT2*10; // MENAMPILKAN ARITMATIKA JUMLAH UKT SELAMA 10 SEMESTER
11        System.out.println ("Jumlah UKT yang harus dibayar Wahyu Ozorah Manurung selama 4 tahun atau 8 semester = "+ "RP."+ hasil1);
12        System.out.println ("Jumlah UKT yang harus dibayar Wahyu Ozorah Manurung selama 5 tahun atau 10 semester = "+ "RP."+ hasil2);
13
14        status = (UKT1 <= hasil1)?"UKT1":"UKT2"; //UKT 1 TRUE DAN UKT 2 FALSE (MENAMPILKAN UKT MANA YANG HARUS DIBAYAR JIKA LULUS 4 TAHUN)
15        System.out.println( status );
16
17
18
19
20        System.out.println(">=====REVO PRATAMA=====<");
21        String status2 = "";
22        int UKT3 = 2340000; //UKT SELAMA 1 SEMESTER
23        int UKT4 = 2340000; //UKT SELAMA 1 SEMESTER
24        int hasil3;
25        int hasil4;
26        hasil3 = UKT3*8; //MENAMPILKAN ARITMATIKA JUMLAH UKT SELAMA 8 SEMESTER
27        hasil4 = UKT4*10; // MENAMPILKAN ARITMATIKA JUMLAH UKT SELAMA 10 SEMESTER
28        System.out.println ("Jumlah UKT yang harus dibayar REVO PRATAMA selama 4 tahun atau 8 semester = "+ "RP."+ hasil3);
29        System.out.println ("Jumlah UKT yang harus dibayar REVO PRATAMA selama 5 tahun atau 10 semester = "+ "RP."+ hasil4);
30
31        status2 = (UKT4 <= hasil4)?"UKT3":"UKT4"; //UKT 3 TRUE DAN UKT 4 FALSE (MENAMPILKAN UKT MANA YANG HARUS DIBAYAR JIKA LULUS 4 TAHUN)
32        System.out.println( status2 );
33
34        System.out.println(">=====KEVIN TAQWA ABDIANSYAH=====<");
35        String status3 = "";
36        int UKT5 = 4300000; //UKT SELAMA 1 SEMESTER
37        int UKT6 = 4300000; //UKT SELAMA 1 SEMESTER
38        int hasil5;
39        int hasil6;
40        hasil5 = UKT5*8; //MENAMPILKAN ARITMATIKA JUMLAH UKT SELAMA 8 SEMESTER
41        hasil6 = UKT6*10; // MENAMPILKAN ARITMATIKA JUMLAH UKT SELAMA 10 SEMESTER
42        System.out.println ("Jumlah UKT yang harus dibayar REVO PRATAMA selama 4 tahun atau 8 semester = "+ "RP."+ hasil5);
43        System.out.println ("Jumlah UKT yang harus dibayar REVO PRATAMA selama 5 tahun atau 10 semester = "+ "RP."+ hasil6);
44
45        status3 = (UKT6 <= hasil6)?"UKT5":"UKT6"; //UKT 5 TRUE DAN UKT 6 FALSE (MENAMPILKAN UKT MANA YANG HARUS DIBAYAR JIKA LULUS 4 TAHUN)
46        System.out.println( status3 );
47
48
49
50
51    } }

```

Result

CPU Time: 0.11 sec(s), Memory: 33376 kilobyte(s)

```

>=====WAHYU OZORAH MANURUNG=====<
Jumlah UKT yang harus dibayar Wahyu Ozorah Manurung selama 4 tahun atau 8 semester = RP.13400000
Jumlah UKT yang harus dibayar Wahyu Ozorah Manurung selama 5 tahun atau 10 semester = RP.16750000
UKT1
>=====REVO PRATAMA=====<
Jumlah UKT yang harus dibayar REVO PRATAMA selama 4 tahun atau 8 semester = RP.18720000
Jumlah UKT yang harus dibayar REVO PRATAMA selama 5 tahun atau 10 semester = RP.23400000
UKT3
>=====KEVIN TAQWA ABDIANSYAH=====<
Jumlah UKT yang harus dibayar REVO PRATAMA selama 4 tahun atau 8 semester = RP.34400000
Jumlah UKT yang harus dibayar REVO PRATAMA selama 5 tahun atau 10 semester = RP.43000000
UKT5

```

[Nomor Soal] Kesimpulan

Analisa

Disini kami menyimpulkan bahwa menghitung jumlah uang UKT Mahasiswa dapat menggunakan Tipe Data Interger yang mana tipe data ini di gunakan dengan menggabungkan operasi aritmatika dan digabungkan dengan Operator Ternary yang mana operasi ternary ini yang akan menentukan pilihan UKT mana yang akan dibayarkan dengan lama berkuliah yang diinginkan.

Refleksi

Pengalaman pertam yang kami alami sebagai kelompok adalah kami mengetahui bagaimna pengoperasian operator dan kami mengatahui bagaimana cara mengetahui jumlah UKT yang akan kami bayarkan selama kami berkuliah dengan pemograman. Kemudian tantangan kami dalam kelompok ini adalah mengenai soal nomor 2 yang mana kami seikit kesulitan dalam membuat apa yang di inginkan seperti disoal.