

Nama & NPM	Topik:	Tanggal:
KELOMPOK 9 Daffa Fadhil Apriza G1A022067 FadlanDwiFebrio G1A022051 M. Febri Ardiansyah G1A022049	Operator Java	08 September 2022

[No. 1] Identifikasi Masalah:

Uraikan permasalahan dan variabel

Diketahui dari soal : Minggu lalu, kelompok kalian telah mengolah data informasi pribadi.

Selanjutnya olah data tersebut menggunakan operator dengan mengikuti informasi berikut:

1. 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-beda karena perbedaan jalur masuk, UKT, SPP)

[No.1] Analisis dan Argumentasi

- 1) Saya mengusulkan permasalahan ini dapat diatasi dengan cara :

```

public class no1 {
    public static void main(String args[]) {
        int x = 8 ;
        int y1 = 5290000;
        int y2 = 2890000;
        int y3 = 2340000;

        String a = "Biodata Kelompok 9 Operator";
        String b = "Biodata Anggota Ke-1";
        String nama1 = "Daffa Fadhil Apriza";
        String npm1 = "G1A022067";
        String ttl1 = "Bengkulu, 7 April 2004";
        String ukt1 = "Rp. 5.290.000";

        String c = "Biodata Anggota Ke-2";
        String nama2 = "FadlanDwiFebrio";
        String npm2 = "G1A022051";
        String ttl2 = "Bengkulu, 21 Februari 2004";
        String ukt2 = "Rp. 2.890.000";

        String d = "Biodata Anggota Ke-3";
        String nama3 = "M. Febri Ardiansyah";
        String npm3 = "G1A022049";
        String ttl3 = "Bengkulu, 27 Mei 2004";
        String ukt3 = "Rp. 2.340.000";

        System.out.println(a);
        System.out.println("\n");
        System.out.println(b);
        System.out.println("Nama : " + nama1);

```

```

System.out.println("NPM : "+ npm1);
System.out.println("TTL : "+ ttl1);
System.out.println("UKT : "+ ukt1);
System.out.println("Jumlah UKT selama 4 Tahun :"+ x * y1);
System.out.println();
System.out.println("\n");
System.out.println(c);
System.out.println("Nama : " + nama2);
System.out.println("NPM : "+ npm2);
System.out.println("TTL : "+ ttl2);
System.out.println("UKT : "+ ukt2);
System.out.println("Jumlah UKT selama 4 Tahun :"+ x * y2);
System.out.println("\n");
System.out.println(d);
System.out.println("Nama : " + nama3);
System.out.println("NPM : "+ npm3);
System.out.println("TTL : "+ ttl3);
System.out.println("UKT : "+ ukt3);
System.out.println("Jumlah UKT selama 4 Tahun :"+ x * y3);

```

- 2) Alasan solusi ini karena untuk mempermudah mengetahui jumlah keseluruhan UKT setiap anggota kelompok selama kuliah 4 tahun

[No.1]Penyusunan Algoritma dan Kode Program

- 1) Algoritma
 - Algoritma adalah langkah-langkah penyelesaian masalah.
- 1) Package
- 2) Nama kelas
- 3) Deklarasi method utama
- 4) String biodata kelompok Operator
- 5) Int x = 8;
- 6) Int y1 = 5290000;
- 7) Int y2 = 2890000;
- 8) Int y3 = 2340000;
- 9) String biodata anggota 1
- 10) string nama 1
- 11) string npm1
- 12) String ttl1
- 13) Long ukt1
- 14) String biodata anggota 2
- 15) string nama2
- 16) string npm2
- 17) String ttl2
- 18) Long ukt2
- 19) String biodata anggota 3
- 20) string nama3
- 21) string npm3
- 22) String ttl3
- 23) Long ukt3

2) Kode program dan luaran

```
public class TugasKelompok2 {
    public static void main(String args[]) {
        int x = 8 ;
        int y1 = 5290000;
        int y2 = 2890000;
        int y3 = 2340000;

        String a = "Biodata Kelompok 9 Operator";
        String b = "Biodata Anggota Ke-1";
        String nama1 = "Daffa Fadhil Apriza";
        String npm1 = "G1A022067";
        String ttl1 = "Bengkulu, 7 April 2004";
        String ukt1 = "Rp. 5.290.000";

        String c = "Biodata Anggota Ke-2";
        String nama2 = "FadlanDwiFebrio";
        String npm2 = "G1A022051";
        String ttl2 = "Bengkulu, 21 Februari 2004";
        String ukt2 = "Rp. 2.890.000";

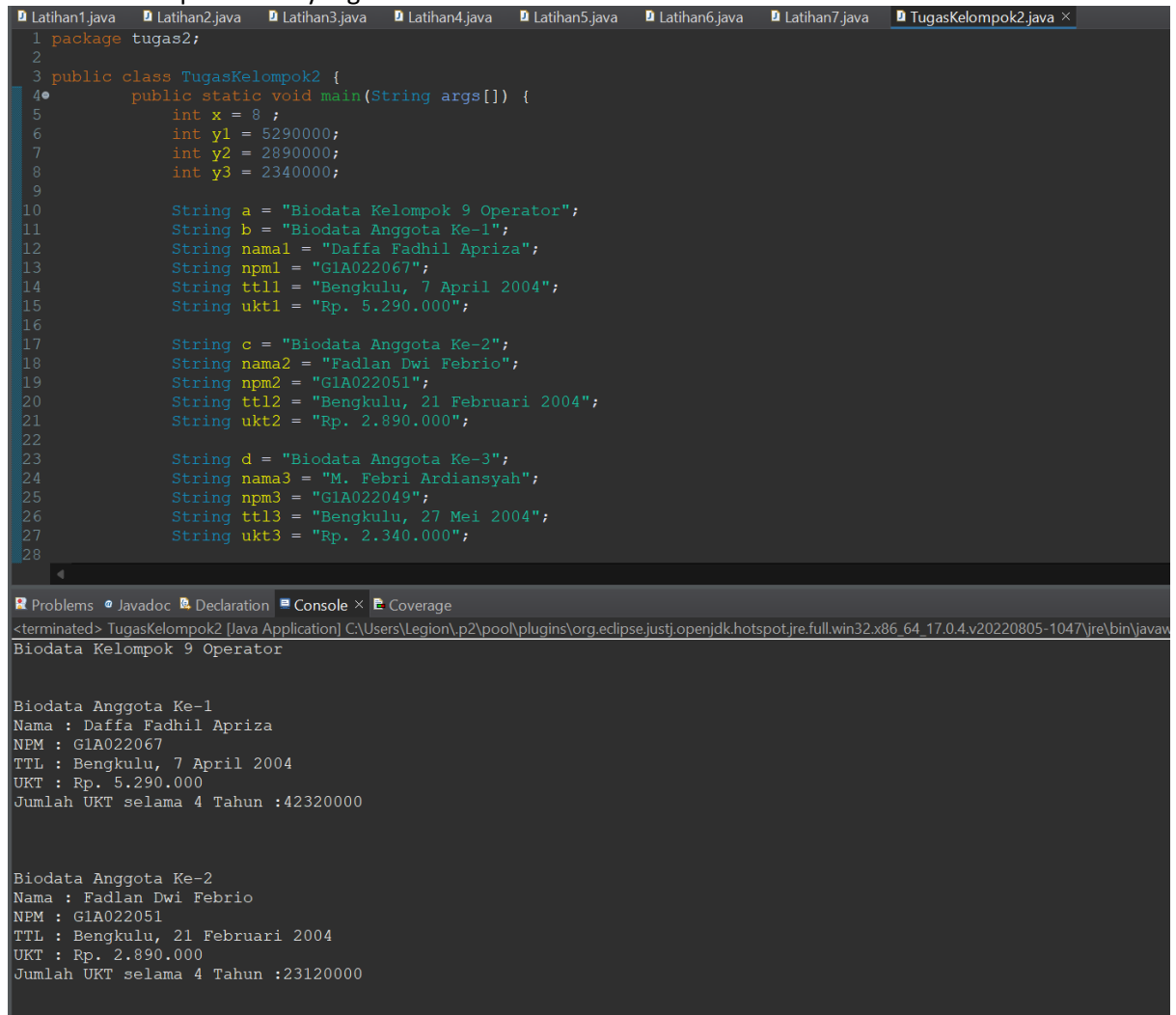
        String d = "Biodata Anggota Ke-3";
        String nama3 = "M. Febri Ardiansyah";
        String npm3 = "G1A022049";
        String ttl3 = "Bengkulu, 27 Mei 2004";
        String ukt3 = "Rp. 2.340.000";

        System.out.println(a);
        System.out.println("\n");
        System.out.println(b);
        System.out.println("Nama : " + nama1);
        System.out.println("NPM : "+ npm1);
        System.out.println("TTL : "+ ttl1);
        System.out.println("UKT : "+ ukt1);
        System.out.println("Jumlah UKT selama 4 Tahun :"+ x *
y1);

        System.out.println();
        System.out.println("\n");
        System.out.println(c);
        System.out.println("Nama : " + nama2);
        System.out.println("NPM : "+ npm2);
        System.out.println("TTL : "+ ttl2);
        System.out.println("UKT : "+ ukt2);
        System.out.println("Jumlah UKT selama 4 Tahun :"+ x *
y2);

        System.out.println("\n");
        System.out.println(d);
        System.out.println("Nama : " + nama3);
        System.out.println("NPM : "+ npm3);
        System.out.println("TTL : "+ ttl3);
        System.out.println("UKT : "+ ukt3);
        System.out.println("Jumlah UKT selama 4 Tahun :"+
x * y3);
    }
}
```

- a) Screenshot/ Capture potongankode dan hasiluaran
Beri komentar pada kode yang di Screenshot



The screenshot displays the Eclipse IDE with a Java project named 'TugasKelompok2'. The code is in a file named 'TugasKelompok2.java' and defines a class 'TugasKelompok2' with a 'main' method. The code initializes variables for three members, each with a name, NPM, TTL, UKT, and a calculated total (Jumlah UKT selama 4 Tahun).

```
1 package tugas2;
2
3 public class TugasKelompok2 {
4     public static void main(String args[]) {
5         int x = 8 ;
6         int y1 = 5290000;
7         int y2 = 2890000;
8         int y3 = 2340000;
9
10        String a = "Biodata Kelompok 9 Operator";
11        String b = "Biodata Anggota Ke-1";
12        String nama1 = "Daffa Fadhil Apriza";
13        String npml = "G1A022067";
14        String ttl1 = "Bengkulu, 7 April 2004";
15        String ukt1 = "Rp. 5.290.000";
16
17        String c = "Biodata Anggota Ke-2";
18        String nama2 = "Fadlan Dwi Febrio";
19        String npm2 = "G1A022051";
20        String ttl2 = "Bengkulu, 21 Februari 2004";
21        String ukt2 = "Rp. 2.890.000";
22
23        String d = "Biodata Anggota Ke-3";
24        String nama3 = "M. Febri Ardiansyah";
25        String npm3 = "G1A022049";
26        String ttl3 = "Bengkulu, 27 Mei 2004";
27        String ukt3 = "Rp. 2.340.000";
28    }
29 }
```

The console output shows the execution results for each member's data:

```
<terminated> TugasKelompok2 [Java Application] C:\Users\Legion\p2\pool\plugins\org.eclipse.justi.openjdk.hotspot.jre.full.win32.x86_64_17.0.4.v20220805-1047\jre\bin\javaw.exe
Biodata Kelompok 9 Operator

Biodata Anggota Ke-1
Nama : Daffa Fadhil Apriza
NPM : G1A022067
TTL : Bengkulu, 7 April 2004
UKT : Rp. 5.290.000
Jumlah UKT selama 4 Tahun :42320000

Biodata Anggota Ke-2
Nama : Fadlan Dwi Febrio
NPM : G1A022051
TTL : Bengkulu, 21 Februari 2004
UKT : Rp. 2.890.000
Jumlah UKT selama 4 Tahun :23120000
```

```

Latihan1.java x Latihan2.java Latihan3.java Latihan4.java Latihan5.java Latihan6.java Latihan7.java TugasKelompok2.java x
27 String ukt3 = "Rp. 2.340.000";
28
29 System.out.println(a);
30 System.out.println("\n");
31 System.out.println(b);
32 System.out.println("Nama : " + nama1);
33 System.out.println("NPM : " + npm1);
34 System.out.println("TTL : " + ttl1);
35 System.out.println("UKT : " + ukt1);
36 System.out.println("Jumlah UKT selama 4 Tahun : " + x * y1);
37 System.out.println();
38 System.out.println("\n");
39 System.out.println(c);
40 System.out.println("Nama : " + nama2);
41 System.out.println("NPM : " + npm2);
42 System.out.println("TTL : " + ttl2);
43 System.out.println("UKT : " + ukt2);
44 System.out.println("Jumlah UKT selama 4 Tahun : " + x * y2);
45 System.out.println("\n");
46 System.out.println(d);
47 System.out.println("Nama : " + nama3);
48 System.out.println("NPM : " + npm3);
49 System.out.println("TTL : " + ttl3);
50 System.out.println("UKT : " + ukt3);
51 System.out.println("Jumlah UKT selama 4 Tahun : " + x * y3);
52 }
53 }
54

Problems Javadoc Declaration Console Coverage
<terminated> TugasKelompok2 [Java Application] C:\Users\Legion\p2\pool\plugins\org.eclipse.justi.openjdk.hotspot.jre.full.win32.x86_64_17.0.4.v20220805-1047\jre\bin\jav
UKT : Rp. 5.290.000
Jumlah UKT selama 4 Tahun :42320000

Biodata Anggota Ke-2
Nama : Fadlan Dwi Febrio
NPM : GIA022051
TTL : Bengkulu, 21 Februari 2004
UKT : Rp. 2.890.000
Jumlah UKT selama 4 Tahun :23120000

Biodata Anggota Ke-3
Nama : M. Febri Ardiansyah
NPM : GIA022049
TTL : Bengkulu, 27 Mei 2004
UKT : Rp. 2.340.000
Jumlah UKT selama 4 Tahun :18720000

```

- b) Analisa luaran yang dihasilkan
 Luaranyang berhasil kami hasilkansesuaidengan program kodeyang kami susun.
 Operator yang ditampilkantelahsesuaidengankebutuhan dan permintaan data.

[No.1] Kesimpulan

(PILIH SALAH SATU ANDA INGIN MEMBAHAS DENGAN CARA ANALISA/ EVALUASI / KREASI)

Analisa

- a) Susunlahkesimpulanberdasarkanpermasalahan, algoritma, dan kode program!
- b) Apakahdasaralasanpengambilankeputusan Andauntukkasusini?

Berdasarkan hasil diatas kami telah mengalikan ukt tiap anggota kelompok dengan 8 semester atau 4 tahun dan mendapatkan hasil diatas. Kami juga menambahkan string tipe data untuk mempercantik laporan yang kami susun agar terkesan tidak monoton. Sehingga didapatkan Jumlah UKT tiap amggota selama bearkuliah 4 tahun /8 semester.

Refleksi

Untuk materi ini kami cukup paham karena tergolong hanya menggunakan operator aritmatika untuk mengalikannya dan mendapatkan hasil sesuai ekspetasi . untuk kendala tidak ada semua bekerja dengan baik dan teratur sehingga tugas kelompok kali ini dapat diselesaikan dengan baik dan tepat waktu.Ini menjadi bahan pembelajaran baru bagi kami untuk kedepannya.

[No. 2] Identifikasi Masalah:

- 1) Uraikan permasalahan dan variable

Gunakan operator ternary.

Rancanglah kode Java untuk menghitung jumlah yang harus dibayar jika kalian bisa selesai 4 tahun atau jika selesai 5 tahun!

[No.2] Analisis dan Argumentasi

- 1) Saya mengusulkan permasalahan ini dapat diatasi dengan cara

```
public class no2 {  
    public static void main( String[] args ){  
        String status1 = "";  
  
        //deklarasi nilai  
        int tahun1 = 4;  
  
        status1 = (tahun1 <=4 )?"Rp. 42.320.000 ":"Rp. 52.900.000";  
        System.out.println("ukt Daffa apbilaselesaiselama 4 tahun :"+ status1);  
        status1 = (tahun1 > 4)?"Rp. 42.320.000 ":"Rp. 52.900.000";  
        System.out.println("ukt Daffa apbilaselesaiselama 5 tahun :"+ status1);  
        System.out.println("\n");  
        status1 = (tahun1 <=4 )?"Rp. 23.120.000 ":"Rp. 28.900.000";  
        System.out.println("ukt Fadlan apbilaselesaiselama 4 tahun :"+ status1);  
        status1 = (tahun1 > 4)?"Rp. 23.120.000 ":"Rp. 28.900.000";  
        System.out.println("ukt Fadlan apbilaselesaiselama 5 tahun :"+ status1);  
        System.out.println("\n");  
        status1 = (tahun1 <=4 )?"Rp. 18.720.000 ":"Rp. 23.400.000";  
        System.out.println("ukt Febri apbilaselesaiselama 4 tahun :"+ status1);  
        status1 = (tahun1 > 4)?"Rp. 18.720.000 ":"Rp. 23.400.000";  
        System.out.println("ukt Febri apbilaselesaiselama 5 tahun :"+ status1);  
    }  
}
```

- 2) Alasan solusi ini karena Menurut kami program kode yang kami susun telah sesuai dengan permintaan soal yang mana diminta untuk menggunakan operator ternary untuk menentukan jumlah biaya kuliah jika lulus 4 tahun maupun 5 tahun

[No.2] Penyusunan Algoritma dan Kode Program

- 3) Algoritma
Algoritma adalah langkah-langkah penyelesaian masalah.
 1. Package
 2. Nama Kelas
 3. Deklarasi Nilai
 4. Int tahun1 = 4
 5. Status1

4) Kode program dan luaran

```
public class no2 {
    public static void main( String[] args ){
        String status1 = "";

        //deklarasinilai
        int tahun1 = 4;

        status1 = (tahun1 <=4 )?"Rp. 42.320.000 ":"Rp. 52.900.000";
        System.out.println("ukt Daffa apbilaselesai selama 4 tahun :"+ status1);
        status1 = (tahun1 > 4)?"Rp. 42.320.000 ":"Rp. 52.900.000";
        System.out.println("ukt Daffa apbilaselesai selama 5 tahun :"+ status1);
        System.out.println("\n");
        status1 = (tahun1 <=4 )?"Rp. 23.120.000 ":"Rp. 28.900.000";
        System.out.println("ukt Fadlan apbilaselesai selama 4 tahun :"+ status1);
        status1 = (tahun1 > 4)?"Rp. 23.120.000 ":"Rp. 28.900.000";
        System.out.println("ukt Fadlan apbilaselesai selama 5 tahun :"+ status1);
        System.out.println("\n");
        status1 = (tahun1 <=4 )?"Rp. 18.720.000 ":"Rp. 23.400.000";
        System.out.println("ukt Febri apbilaselesai selama 4 tahun :"+ status1);
        status1 = (tahun1 > 4)?"Rp. 18.720.000 ":"Rp. 23.400.000";
        System.out.println("ukt Febri apbilaselesai selama 5 tahun :"+ status1);

    }
}
```

c) Screenshot/ Capture potongankode dan hasil luaran

Beri komentar pada kode yang di Screenshot

```
1 package tugas2;
2
3 public class TugasKelompok2 {
4     public static void main( String[] args ){
5         String status1 = "";
6
7         //deklarasi nilai
8         int tahun1 = 4;
9
10        status1 = (tahun1 <=4 )?"Rp. 42.320.000 ":"Rp. 52.900.000";
11        System.out.println("ukt Daffa apabila selesai selama 4 tahun :"+ status1);
12        status1 = (tahun1 > 4)?"Rp. 42.320.000 ":"Rp. 52.900.000";
13        System.out.println("ukt Daffa apabila selesai selama 5 tahun :"+ status1);
14        System.out.println("\n");
15        status1 = (tahun1 <=4 )?"Rp. 23.120.000 ":"Rp. 28.900.000";
16        System.out.println("ukt Fadlan apabila selesai selama 4 tahun :"+ status1);
17        status1 = (tahun1 > 4)?"Rp. 23.120.000 ":"Rp. 28.900.000";
18        System.out.println("ukt Fadlan apabila selesai selama 5 tahun :"+ status1);
19        System.out.println("\n");
20        status1 = (tahun1 <=4 )?"Rp. 18.720.000 ":"Rp. 23.400.000";
21        System.out.println("ukt Febri apabila selesai selama 4 tahun :"+ status1);
22        status1 = (tahun1 > 4)?"Rp. 18.720.000 ":"Rp. 23.400.000";
23        System.out.println("ukt Febri apabila selesai selama 5 tahun :"+ status1);
24    }
25 }
26
27
```

Problems Javadoc Declaration Console Coverage

```
<terminated> TugasKelompok2 [Java Application] C:\Users\Legion\p2\pool\plugins\org.eclipse.justi.openjdk.hotspot.jre.full.win32.x86_64_17.0.4.v2022080
ukt Daffa apabila selesai selama 4 tahun :Rp. 42.320.000
ukt Daffa apabila selesai selama 5 tahun :Rp. 52.900.000

ukt Fadlan apabila selesai selama 4 tahun :Rp. 23.120.000
ukt Fadlan apabila selesai selama 5 tahun :Rp. 28.900.000

ukt Febri apabila selesai selama 4 tahun :Rp. 18.720.000
ukt Febri apabila selesai selama 5 tahun :Rp. 23.400.000
```

d) Analisa luaran yang dihasilkan

Luaran yang berhasil kami hasilkan sesuai dengan program kode yang kami susun.

Operator yang ditampilkan telah sesuai dengan kebutuhan dan permintaan data.

[No.2] Kesimpulan

Analisa

1. Susunlah kesimpulan berdasarkan permasalahan, algoritma, dan kode program!
2. Apakah dasar alasan pengambilan keputusan Anda untuk kasus ini?
Menggunakan operator ternary yaitu untuk menentukan keputusan yang mana jika berkuliah selama 4 tahun maka jumlah ukt yang harus di bayarkan adalah $UKT \times 8$ semester dan jika kuliah selama 10 semester / 5 tahun maka $UKT \times 10$ semester. Dan didapatkan hasil diatas . Sesuai dengan permasalahan yang ada maka jawaban diatas kami rasa cukup untuk menjawab persoalan yang ada.

Refleksi

Pada soal yg kali ini kami cukup kebingungan bagaimana caranya agar program kode dapat berjalan sesuai dengan permasalahan yang ada, dan setelah berpikir panjang , kami rasa jawaban yang kami sampaikan sudah benar sesuai dengan persoalan. Tidak ada kendala untuk pengerjaan semua terorganisir dengan baik. Dan hal ini menjadi pengalaman dan pengetahuan baru bagi kami.