

**Template Lembar Kerja Individu dan Kelompok**

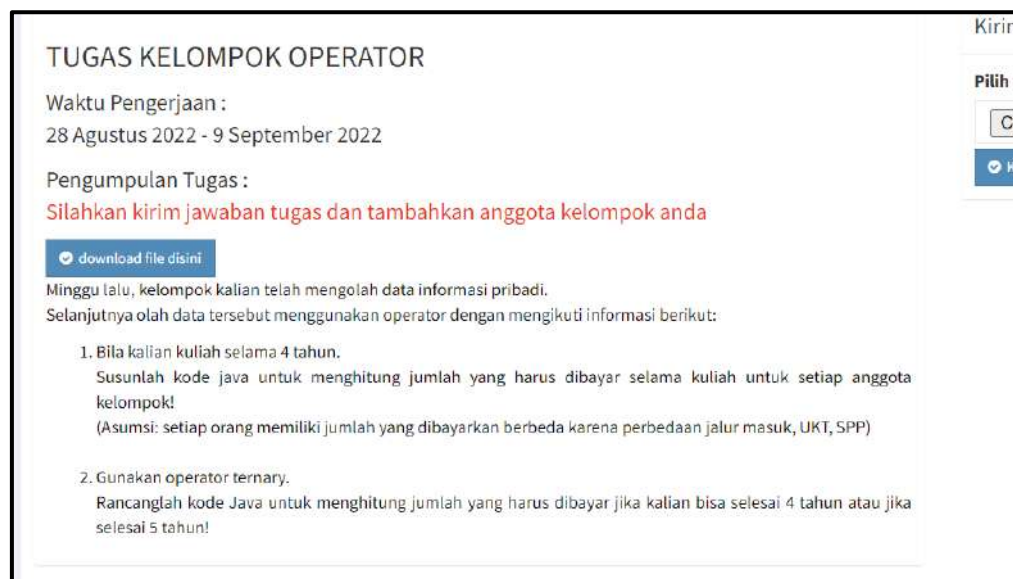
<b>Nama &amp; NPM</b>	<b>Topik:</b>	<b>Tanggal:</b>
<b>[Nomor Soal] Identifikasi Masalah:</b>		
<ol style="list-style-type: none"><li>1) Uraikan permasalahan dan variabel</li><li>2) Rincikan sumber informasi yang relevan (buku / webpage)</li><li>3) Uraikan rancangan solusi yang diusulkan (jika ada).</li><li>4) Analisis susunan solusi, parameter solusi (jika ada).</li></ol>		
<b>[Nomor Soal] Analisis dan Argumentasi</b>		
<ol style="list-style-type: none"><li>1) Uraikan rancangan solusi yang diusulkan.</li><li>2) Analisis solusi, kaitkan dengan permasalahan.</li></ol>		
<b>[Nomor Soal] Penyusunan Algoritma dan Kode Program</b>		
<ol style="list-style-type: none"><li>1) Rancang desain solusi atau algoritma</li><li>2) Tuliskan kode program dan luaran<ol style="list-style-type: none"><li>a) Beri komentar pada kode</li><li>b) Uraikan luaran yang dihasilkan</li><li>c) Screenshot/ Capture potongan kode dan hasil luaran</li></ol></li></ol>		
<b>[Nomor Soal] Kesimpulan</b>		
<ol style="list-style-type: none"><li>1) Analisa<ol style="list-style-type: none"><li>a) Susunlah kesimpulan berdasarkan permasalahan, algoritma, dan kode program!</li><li>b) Apakah dasar alasan pengambilan keputusan Anda untuk kasus ini?</li></ol></li><li>2) Evaluasi<ol style="list-style-type: none"><li>a) Apa konsekuensi dari skenario pemrograman ini?</li><li>b) Evaluasi input, proses, dan luaran yang dihasilkan! (jika ada)</li></ol></li><li>3) Kreasi<ol style="list-style-type: none"><li>a) Apakah ada pengetahuan baru yang dikembangkan dan konsep baru sebagai usulan solusi?</li><li>b) Konstruksikan hubungan antara variabel yang berbeda dengan konsep yang anda ketahui! (jika ada)</li></ol></li></ol>		

Contoh Jawaban:

Nama & NPM	Topik:	Tanggal:
Tiesya Andriani Ramadhanti G1A022014 Keysa Maqfirah G1022012 Damianus Christopher Samosir G1A022028	Operator	8 Agustus 2022

**[No. 1] Identifikasi Masalah:**

- 1) Uraikan permasalahan dan variable



**TUGAS KELOMPOK OPERATOR**

Waktu Pengerjaan :  
28 Agustus 2022 - 9 September 2022

Pengumpulan Tugas :  
**Silahkan kirim jawaban tugas dan tambahkan anggota kelompok anda**

[download file disini](#)

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 karena perbedaan jalur masuk, UKT, SPP)
2. Gunakan operator ternary.  
Rancanglah kode Java untuk menghitung jumlah yang harus dibayar jika kalian bisa selesai 4 tahun atau jika selesai 5 tahun!

Pada soal diminta untuk Menyusun kode java untuk menghitung jumlah biaya yang harus dibayar selama kuliah setiap anggota kelompok, kemudian diminta untuk Menyusun kode java menggunakan operator ternary untuk menghasilkan luaran yang harus dibayar jika bisa lulus kuliah setelah 4 tahun atau setelah 5 tahun. Di soal tidak terdapat variable dikarenakan soal tidak berbentuk kode pemrograman.

- 2) Rincikan sumber informasi yang relevan (buku / webpage)

Sumber yang relevan adalah dari Youtube Channel dosen kami yaitu Bu Endina Putri Purwandari , S.T., M.Kom. linknya sebagai berikut:

**Video Materi 1** – Definisi operator, unary, binary, ternary, operasi aritmatika, penugasan, relasional, increment/decrement pada

laman <https://www.youtube.com/watch?v=PzCMZOexZM>

**Video Materi 2** – Operator Logika, Kondisional, Bitwise, dan contoh pembahasan soal pada laman <https://www.youtube.com/watch?v=LcFgl0yrKEw>

- 3) Uraikan rancangan solusi yang diusulkan (jika ada).

Berdasarkan soal tersebut rancangan solusi yang dapat kami berikan berupa mendata terlebih dahulu biaya UKT masing-masing anggota setiap semesternya. Seperti berikut:

Tiesya Andriani R = Rp.3.990.000

Keysa Maqfirah = Rp.2.340.000

Damianus Christopher S = Rp.4.540.000

Lalu mulai membuat variable dengan nilai biaya UKT tersebut, setelah variable ada lalu deklarasikan hasil biaya UKT jika berkuliah selama 4 tahun dan selama 5 tahun menggunakan operasi aritmatika perkalian seperti berikut ini:

```
int a= 3990000; //biaya kuliah milik Tiesya
    int hasil;
    int hasil1;
    hasil = a*8; //biaya kuliah dikalikan dengan jumlah semester
menggunakan operator aritmatika perkalian
    System.out.println("Biaya kuliah Tiesya Andriani R selama "
        + "4 tahun atau 8 semester = Rp." + hasil);

    hasil1 = a*10; //biaya kuliah dikalikan dengan jumlah semester
menggunakan operator aritmatika perkalian
    System.out.println("Biaya kuliah Tiesya Andriani R selama "
        + "5 tahun atau 10 semester = Rp."+ hasil1);
```

Lalu dilanjutkan terus untuk anggota lainnya.

### [No.1] Analisis dan Argumentasi

1) Uraikan rancangan solusi yang diusulkan.

Berdasarkan soal tersebut rancangan solusi yang dapat kami berikan berupa mendata terlebih dahulu biaya UKT masing-masing anggota setiap semesternya. Seperti berikut:

Tiesya Andriani R = Rp.3.990.000

Keysa Maqfirah = Rp.2.340.000

Damianus Christoper S = Rp.4.540.000

Lalu mulai membuat variable dengan nilai biaya UKT tersebut, setelah variable ada lalu deklarasikan hasil biaya UKT jika berkuliah selama 4 tahun dan selama 5 tahun menggunakan operasi aritmatika perkalian seperti berikut ini:

```
int a= 3990000; //biaya kuliah milik Tiesya
    int hasil;
    int hasil1;
    hasil = a*8; //biaya kuliah dikalikan dengan jumlah semester
menggunakan operator aritmatika perkalian
    System.out.println("Biaya kuliah Tiesya Andriani R selama "
        + "4 tahun atau 8 semester = Rp." + hasil);

    hasil1 = a*10; //biaya kuliah dikalikan dengan jumlah semester
menggunakan operator aritmatika perkalian
    System.out.println("Biaya kuliah Tiesya Andriani R selama "
        + "5 tahun atau 10 semester = Rp."+ hasil1);
```

Lalu dilanjutkan terus untuk anggota lainnya.

2) Analisis solusi, kaitkan dengan permasalahan

Berdasarkan rancangan solusi yang disebutkan sebelumnya, tentu berkaitan dengan permasalahan yang ada karena pembuatan solusi memang berdasarkan apa yang diminta soal dan apa permasalahannya. Pada soal tersebut diminta untuk menghitung biaya tiap anggota kelompok, kemudian kami mengusulkan rancangan solusi berupa mendata besaran UKT terlebih dahulu baru nanti dikalikan menggunakan operasi aritmatika untuk mendapatkan besaran yang diminta.

## [No.1 ] Penyusunan Algoritma dan Kode Program

### 1) Algoritma

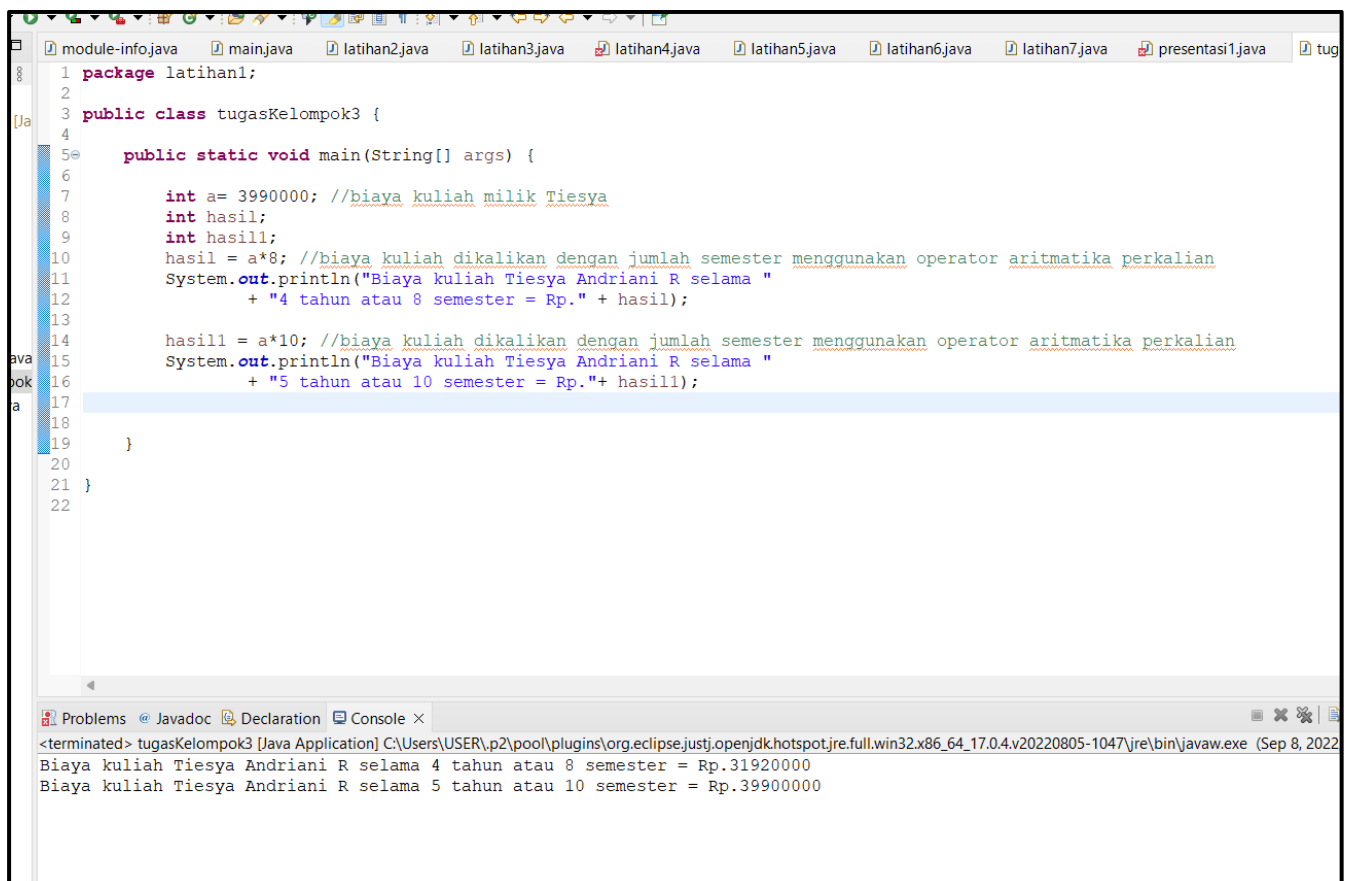
Algoritma ini adalah Langkah-langkah penyelesaian masalah, jadi berdasarkan soal tersebut Langkah-langkahnya sebagai berikut:

- a. Membuka class dan memberi nama untuk file class tersebut.
- b. Mendeklarasikan main method
- c. Mendata besaran ukt tiap anggota kelompok
- d. Membuat variable dengan nilai besaran ukt masing-masing anggota
- e. Mendeklarasikan operasi aritmatika untuk mengalikan jumlah UKT yang harus dibayar jika berkuliah 4 tahun atau 5 tahun.
- f. Menutup main method
- g. Menutup class
- h. Menjalankan kode / me running kode tersebut

### 2) Kode program dan luaran

- a) Screenshot/ Capture potongan kode dan hasil luaran

Beri komentar pada kode yang di Screenshot



The screenshot displays the Eclipse IDE interface. The top part shows the 'Package Explorer' on the left with a project named 'tugasKelompok3'. The main editor window shows the following Java code:

```
1 package latihan1;
2
3 public class tugasKelompok3 {
4
5     public static void main(String[] args) {
6
7         int a= 3990000; //biaya kuliah milik Tiesya
8         int hasil;
9         int hasil1;
10        hasil = a*8; //biaya kuliah dikalikan dengan jumlah semester menggunakan operator aritmatika perkalian
11        System.out.println("Biaya kuliah Tiesya Andriani R selama "
12            + "4 tahun atau 8 semester = Rp." + hasil);
13
14        hasil1 = a*10; //biaya kuliah dikalikan dengan jumlah semester menggunakan operator aritmatika perkalian
15        System.out.println("Biaya kuliah Tiesya Andriani R selama "
16            + "5 tahun atau 10 semester = Rp."+ hasil1);
17
18    }
19
20 }
21
22
```

The bottom part of the screenshot shows the 'Console' window with the following output:

```
<terminated> tugasKelompok3 [Java Application] C:\Users\USER\p2\pool\plugins\org.eclipse.justj.openjdk.hotspot.jre.full.win32.x86_64_17.0.4.v20220805-1047\jre\bin\javaw.exe (Sep 8, 2022)
Biaya kuliah Tiesya Andriani R selama 4 tahun atau 8 semester = Rp.31920000
Biaya kuliah Tiesya Andriani R selama 5 tahun atau 10 semester = Rp.39900000
```

```
1 package latihan1;
2
3 public class latihan5 { //membuka nama kelas dan nama file latihan5.java
4     public static void main(String[] args) { //membuka main method
5
6         int b = 2340000; //biaya kuliah milik Keysa
7         int hasil2;
8         int hasil3;
9
10        hasil2 = b*8; //biaya kuliah dikalikan dengan jumlah semester menggunakan operator aritmatika perkalian
11        System.out.println("Biaya kuliah Keysa Maqfirah selama "
12            + "4 tahun atau 8 semester = Rp." + hasil2);
13
14        hasil3 = b*10; //biaya kuliah dikalikan dengan jumlah semester menggunakan operator aritmatika perkalian
15        System.out.println("Biaya kuliah Keysa Maqfirah selama "
16            + "5 tahun atau 10 semester = Rp." + hasil3);
17    } //menutup main method
18 } //menutup class
```

Problems @ Javadoc Declaration Console ×

<terminated> latihan5 [Java Application] C:\Users\USER\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, 7:17:17 PM)  
Biaya kuliah Keysa Maqfirah selama 4 tahun atau 8 semester = Rp.18720000  
Biaya kuliah Keysa Maqfirah selama 5 tahun atau 10 semester = Rp.23400000

```
1 package latihan1;
2
3 public class latihan7 { //nama kelas dan nama file latihan
4     public static void main(String[] args) { //deklarasi method utama
5
6
7         int c = 4540000; //biaya kuliah milik Chris
8         int hasil4;
9         int hasil5;
10
11        hasil4 = c*8; //biaya kuliah dikalikan dengan jumlah semester menggunakan operator aritmatika perkalian
12        System.out.println("Biaya kuliah Damianus Christopher S selama "
13            + "4 tahun atau 8 semester = Rp. " + hasil4);
14        hasil5 = c*10; //biaya kuliah dikalikan dengan jumlah semester menggunakan operator aritmatika perkalian
15        System.out.println("Biaya kuliah Damianus Christopher S selama "
16            + "5 tahun atau 10 semester = Rp. " + hasil5);
17    }
18 }
19
20
```

Problems @ Javadoc Declaration Console ×

<terminated> latihan7 [Java Application] C:\Users\USER\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, 7:17:17 PM)  
Biaya kuliah Damianus Christopher S selama 4 tahun atau 8 semester = Rp. 36320000  
Biaya kuliah Damianus Christopher S selama 5 tahun atau 10 semester = Rp. 45400000

b) Analisa luaran yang dihasilkan

Setelah program dijalankan sesuai dengan rancangan solusi tadi, kita bisa lihat sendiri bahwa menghasilkan luaran seperti yang diinginkan soal dan tidak terdapat error pada kode tersebut yang artinya kode tersebut sudah benar.

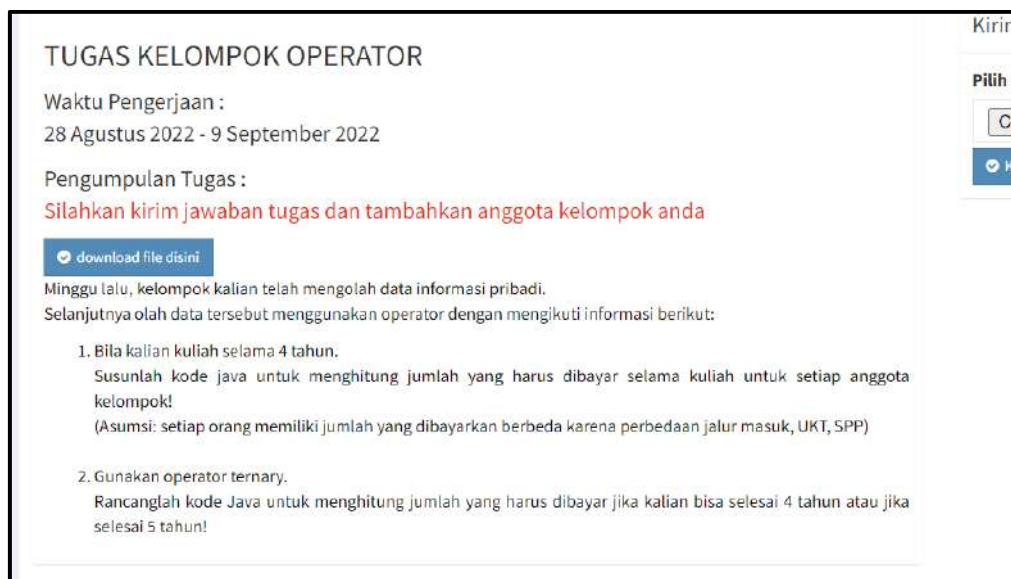
## [No.1] Kesimpulan

### Analisa

Pada program ini kami menggunakan jenis operator aritmatika, alasan kami menggunakan jenis operator ini karena Operator aritmatika adalah operator yang digunakan untuk melakukan operasi (perhitungan), selain itu, dengan menggunakan operator ini dapat memudahkan kita dalam mendapatkan hasil dari UKT yang akan dikeluarkan masing-masing anggota selama 4 tahun atau 5 tahun berkuliah.

## [No. 2] Identifikasi Masalah:

- 1) Uraikan permasalahan dan variable



Pada soal diminta untuk Menyusun kode java menggunakan operator ternery untuk menghasilkan luaran yang harus dibayar jika bisa lulus kuliah setelah 4 tahun atau setelah 5 tahun. Di soal tidak terdapat variable dikarenakan soal tidak berbentuk kode pemrograman.

- 2) Rincikan sumber informasi yang relevan (buku / webpage)

Sumber yang relevan adalah dari Youtube Channel dosen kami yaitu Bu Endina Putri Purwandari , S.T., M.Kom. linknya sebagai berikut:

**Video Materi 1** – Definisi operator, unary, binary, ternary, operasi aritmatika, penugasan, relasional, increment/decrement pada

laman <https://www.youtube.com/watch?v=PzCMZOObexZM>

**Video Materi 2** – Operator Logika, Kondisional, Bitwise, dan contoh pembahasan soal pada laman <https://www.youtube.com/watch?v=LcFgl0yrKEw>

- 3) Uraikan rancangan solusi yang diusulkan

Rancangan solusi yang dapat kami usulkan untuk menghitung jumlah yang harus dibayar jika selesai kuliah setelah 4 tahun atau jika selesai 5 tahun. Sebelumnya sudah kami paparkan bagaimana cara mencari besaran UKT nya masing-masing anggota namun untuk yang soal kali ini, hanya perlu membuat kode program menggunakan operator ternery dengan variabel dari jumlah UKT yang telah diketahui sebelumnya dan menggunakan tipe data string dengan variable status untuk mengeluarkan if else nya, lalu membuat pernyataan “Lulus kuliah setelah 4 tahun” sebagai true dan “Lulus kuliah setelah 5 tahun” sebagai false. Jadi jika

memasukkan nilai yang benar pada bagian status akan menghasilkan luaran Lulus kuliah setelah 4 tahun beserta dengan biayanya jika memasukkan nilai yang salah akan menghasilkan luaran lulus kuliah setelah 5 tahun beserta dengan biayanya. Seperti contoh berikut ini:

```
String status = "";
    int ukt1 = 31920000; //biaya kuliah Tiesya 8 semester
    status = (ukt1 > 31000000)?"Lulus kuliah setelah 4
tahun":"Lulus kuliah setelah 5 tahun";
    System.out.println("jumlah biaya yang dikeluarkan sebesar Rp."+
hasil + " jika " + status );

    status = (ukt1 < 31000000)?"Lulus kuliah setelah 4
tahun":"Lulus kuliah setelah 5 tahun";
    System.out.println("jumlah biaya yang dikeluarkan sebesar Rp."+
hasil1 + " jika " + status );
```

Luarannya sebagai berikut ini:

jumlah biaya yang dikeluarkan sebesar Rp.31920000 jika Lulus kuliah setelah 4 tahun  
jumlah biaya yang dikeluarkan sebesar Rp.39900000 jika Lulus kuliah setelah 5 tahun

## [No.2] Analisis dan Argumentasi

1) Uraikan rancangan solusi yang diusulkan.

Rancangan solusi yang dapat kami usulkan untuk menghitung jumlah yang harus dibayar jika selesai kuliah setelah 4 tahun atau jika selesai 5 tahun. Sebelumnya sudah kami paparkan bagaimana cara mencari besaran UKT nya masing-masing anggota namun untuk yang soal kali ini, hanya perlu membuat kode program menggunakan operator ternery dengan variabel dari jumlah UKT yang telah diketahui sebelumnya dan menggunakan tipe data string dengan variable status untuk mengeluarkan if else nya, lalu membuat pernyataan “Lulus kuliah setelah 4 tahun” sebagai true dan “Lulus kuliah setelah 5 tahun” sebagai false. Jadi jika memasukkan nilai yang benar pada bagian status akan menghasilkan luaran Lulus kuliah setelah 4 tahun beserta dengan biayanya jika memasukkan nilai yang salah akan menghasilkan luaran lulus kuliah setelah 5 tahun beserta dengan biayanya. Seperti contoh berikut ini:

```
String status = "";
    int ukt1 = 31920000; //biaya kuliah Tiesya 8 semester
    status = (ukt1 > 31000000)?"Lulus kuliah setelah 4
tahun":"Lulus kuliah setelah 5 tahun";
    System.out.println("jumlah biaya yang dikeluarkan sebesar Rp."+
hasil + " jika " + status );

    status = (ukt1 < 31000000)?"Lulus kuliah setelah 4
tahun":"Lulus kuliah setelah 5 tahun";
    System.out.println("jumlah biaya yang dikeluarkan sebesar Rp."+
hasil1 + " jika " + status );
```

Luarannya sebagai berikut ini:

jumlah biaya yang dikeluarkan sebesar Rp.31920000 jika Lulus kuliah setelah 4 tahun  
jumlah biaya yang dikeluarkan sebesar Rp.39900000 jika Lulus kuliah setelah 5 tahun



## 2) Analisis solusi, kaitkan dengan permasalahan

Berdasarkan rancangan solusi yang disebutkan sebelumnya, tentu berkaitan dengan permasalahan yang ada karena pembuatan solusi memang berdasarkan apa yang diminta soal dan apa permasalahannya. Pada soal tersebut diminta untuk menghitung jumlah yang harus dibayar jika berkuliah selama 4 tahun atau 5 tahun menggunakan operasi ternery dan pada solusi sudah menggunakan operasi tersebut.

## [No.2] Penyusunan Algoritma dan Kode Program

### 1) Algoritma

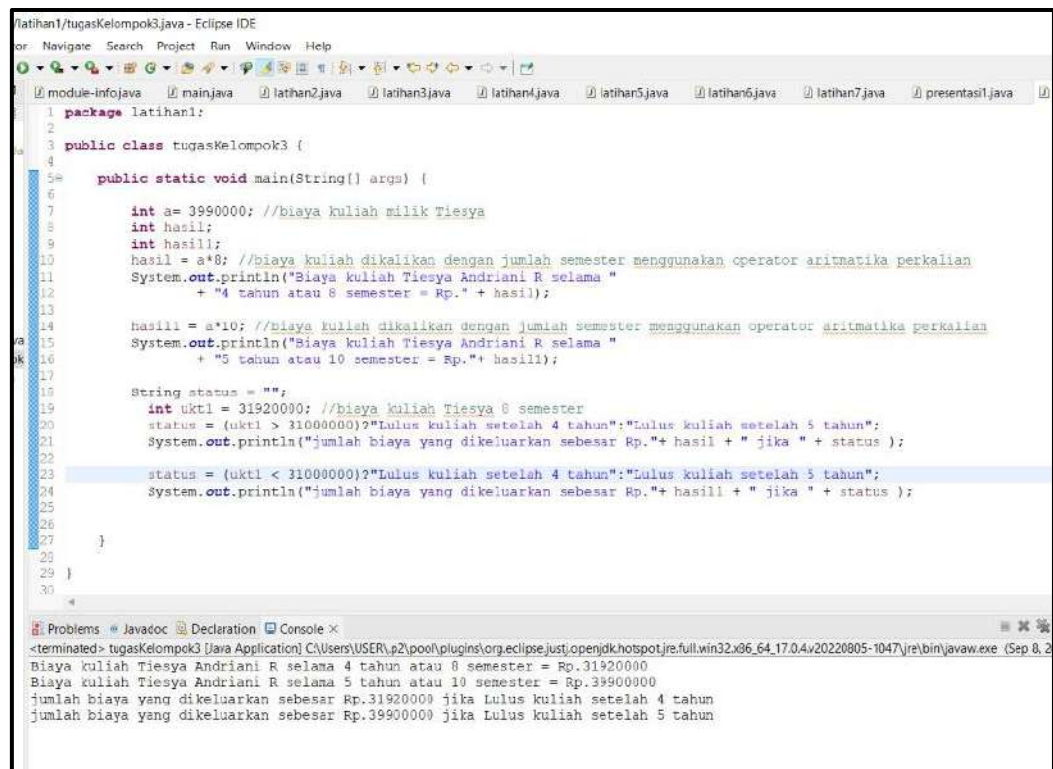
Algoritma ini adalah Langkah-langkah penyelesaian masalah, jadi berdasarkan soal tersebut Langkah-langkahnya sebagai berikut:

- Menyusun kode program menggunakan operator ternery
- Membuat variable baru dengan tipe data string untuk memanggil statusnya
- Memanggil status
- Memasuki syarat jika lebih dari a benar maka output true yang akan keluar
- Memasuki syarat jika kurang dari a salah maka output false yang akan keluar
- Menutup main method
- Menutup class
- Menjalankan kode / me running kode tersebut

### 2) Kode program dan luaran

- Screenshot/ Capture potongan kode dan hasil luaran

Milik masing-masing anggota di class java yang berbeda:



```
latihan1/tugasKelompok3.java - Eclipse IDE
or: Navigate Search Project Run Window Help

1 package latihan1;
2
3 public class tugasKelompok3 {
4
5     public static void main(String[] args) {
6
7         int a = 3990000; //biaya kuliah milik Tiesya
8         int hasil;
9         int hasil1;
10        hasil = a*8; //biaya kuliah dikalikan dengan jumlah semester menggunakan operator aritmatika perkalian
11        System.out.println("Biaya kuliah Tiesya Andriani R selama "
12            + "4 tahun atau 8 semester = Rp." + hasil);
13
14        hasil1 = a*10; //biaya kuliah dikalikan dengan jumlah semester menggunakan operator aritmatika perkalian
15        System.out.println("Biaya kuliah Tiesya Andriani R selama "
16            + "5 tahun atau 10 semester = Rp." + hasil1);
17
18        String status = "";
19        int uk1 = 31920000; //biaya kuliah Tiesya 8 semester
20        status = (uk1 > 31000000)? "Lulus kuliah setelah 4 tahun": "Lulus kuliah setelah 5 tahun";
21        System.out.println("jumlah biaya yang dikeluarkan sebesar Rp." + hasil + " jika " + status );
22
23        status = (uk1 < 31000000)? "Lulus kuliah setelah 4 tahun": "Lulus kuliah setelah 5 tahun";
24        System.out.println("jumlah biaya yang dikeluarkan sebesar Rp." + hasil1 + " jika " + status );
25
26    }
27
28 }
29
30
```

Problems Javadoc Declaration Console x

```
<terminated> tugasKelompok3 [Java Application] C:\Users\USER\p2\poo\plugins\org.eclipse.justi.openjdk hotspot\jre.full.win32.x86_64.17.0.4.v20220805-1047\jre\bin\javaw.exe (Sep 8, 2022)
Biaya kuliah Tiesya Andriani R selama 4 tahun atau 8 semester = Rp.31920000
Biaya kuliah Tiesya Andriani R selama 5 tahun atau 10 semester = Rp.39900000
jumlah biaya yang dikeluarkan sebesar Rp.31920000 jika Lulus kuliah setelah 4 tahun
jumlah biaya yang dikeluarkan sebesar Rp.39900000 jika Lulus kuliah setelah 5 tahun
```



```
rc/latihan1/latihan5.java - Eclipse IDE
tor Navigate Search Project Run Window Help
1 package latihan1;
2
3 public class latihan5 { //membuka nama kelas dan nama file latihan5.java
4     public static void main(String[] args) { //membuka main method
5
6         int b = 2340000; //biaya kuliah milik Keysa
7         int hasil2;
8         int hasil3;
9
10        hasil2 = b*8; //biaya kuliah dikalikan dengan jumlah semester menggunakan operator aritmatika perkalian
11        System.out.println("Biaya kuliah Keysa Maqfirah selama "
12            + "4 tahun atau 8 semester = Rp." + hasil2);
13
14        hasil3 = b*10; //biaya kuliah dikalikan dengan jumlah semester menggunakan operator aritmatika perkalian
15        System.out.println("Biaya kuliah Keysa Maqfirah selama "
16            + "5 tahun atau 10 semester = Rp." + hasil3);
17
18        System.out.println();
19        String status = "";
20        int ukt2 = 18720000; //biaya kuliah kesya 8 semester
21        status = (ukt2 > 18700000)? "Lulus kuliah setelah 4 tahun": "Lulus kuliah setelah 5 tahun";
22        System.out.println("Keysa akan mengeluarkan uang sebesar Rp." + hasil2 + " jika " + status);
23
24        status = (ukt2 < 18700000)? "Lulus kuliah 4 tahun": "Lulus kuliah setelah 5 tahun";
25        System.out.println("Keysa akan mengeluarkan uang sebesar Rp." + hasil3 + " jika " + status);
26
27
28    } //menutup main method
29    } //menutup class

```

Problems Javadoc Declaration Console x

<terminated> latihan5 [Java Application] C:\Users\USER\p2\pool\plugins\org.eclipse.justi.openjdk.hotspot.jre.full.win32.x86\_64\_17.0.4.v20220805-1047\jre\bin\javaw.exe (Sep 9, 2022, 10:42:19 AM - 11:42:19 AM)

Biaya kuliah Keysa Maqfirah selama 4 tahun atau 8 semester = Rp.18720000  
Biaya kuliah Keysa Maqfirah selama 5 tahun atau 10 semester = Rp.23400000

Keysa akan mengeluarkan uang sebesar Rp.18720000 jika Lulus kuliah setelah 4 tahun  
Keysa akan mengeluarkan uang sebesar Rp.23400000 jika Lulus kuliah setelah 5 tahun

```
/latihan1/latihan7.java - Eclipse IDE
tor Navigate Search Project Run Window Help
1 package latihan1;
2
3 public class latihan7 { //nama kelas dan nama file latihan
4     public static void main(String[] args) { //deklarasi method utama
5
6
7         int c = 4540000; //biaya kuliah milik Chris
8         int hasil4;
9         int hasil5;
10
11        hasil4 = c*8; //biaya kuliah dikalikan dengan jumlah semester menggunakan operator aritmatika perkalian
12        System.out.println("Biaya kuliah Damianus Christopher S selama "
13            + "4 tahun atau 8 semester = Rp. " + hasil4);
14        hasil5 = c*10; //biaya kuliah dikalikan dengan jumlah semester menggunakan operator aritmatika perkalian
15        System.out.println("Biaya kuliah Damianus Christopher S selama "
16            + "5 tahun atau 10 semester = Rp. " + hasil5);
17
18        System.out.println();
19        String status = "";
20        int ukt3 = 36320000; //biaya kuliah Chris 8 semester
21        status = (ukt3 > 36300000)? "Lulus kuliah setelah 4 tahun": "Lulus kuliah setelah 5 tahun";
22        System.out.println("Chris akan mengeluarkan uang Rp. " + hasil4 + " jika " + status);
23
24        status = (ukt3 < 36300000)? "Lulus kuliah setelah 4 tahun": "Lulus kuliah setelah 5 tahun";
25        System.out.println("Chris akan mengeluarkan uang Rp. " + hasil5 + " jika " + status);
26
27    }
28
29

```

Problems Javadoc Declaration Console x

<terminated> latihan7 [Java Application] C:\Users\USER\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, 7:28:43 PM - 7:28:46 PM)

Biaya kuliah Damianus Christopher S selama 4 tahun atau 8 semester = Rp. 36320000  
Biaya kuliah Damianus Christopher S selama 5 tahun atau 10 semester = Rp. 45400000

Chris akan mengeluarkan uang Rp. 36320000 jika Lulus kuliah setelah 4 tahun  
Chris akan mengeluarkan uang Rp. 45400000 jika Lulus kuliah setelah 5 tahun

Jika digabungkan menjadi 1 file class:

```

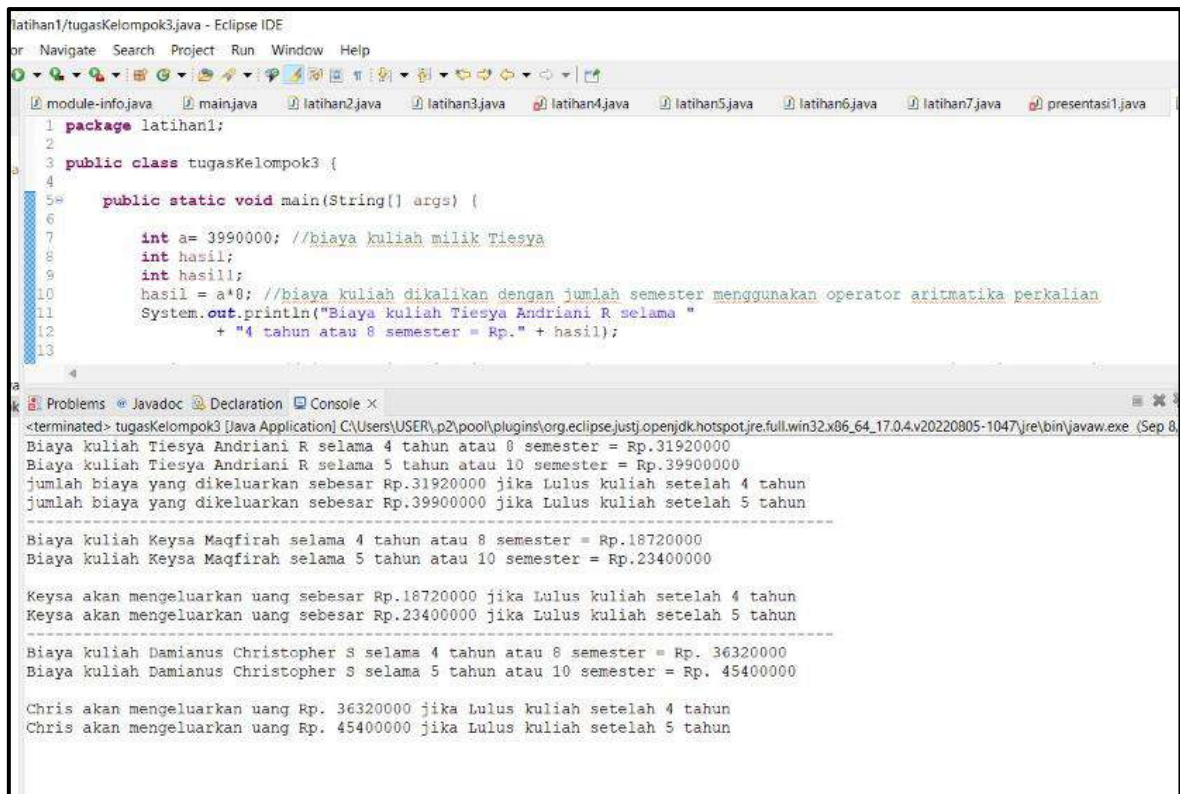
latihan1/tugasKelompok3.java - Eclipse IDE
or Navigate Search Project Run Window Help
module-info.java main.java latihan2.java latihan3.java latihan4.java latihan5.java latihan6.java latihan7.java presentasi1.java tugasKelompok3.java
1 package latihan1;
2
3 public class tugasKelompok3 {
4
5     public static void main(String[] args) {
6
7         int a = 3990000; //biaya kuliah milik Tiesya
8         int hasil;
9         int hasil1;
10        hasil = a*8; //biaya kuliah dikalikan dengan jumlah semester menggunakan operator aritmatika perkalian
11        System.out.println("Biaya kuliah Tiesya Andriani R selama "
12            + "4 tahun atau 8 semester = Rp." + hasil);
13
14        hasil1 = a*10; //biaya kuliah dikalikan dengan jumlah semester menggunakan operator aritmatika perkalian
15        System.out.println("Biaya kuliah Tiesya Andriani R selama "
16            + "5 tahun atau 10 semester = Rp." + hasil1);
17        String status = "";
18        int ukt1 = 31920000; //biaya kuliah Tiesya 8 semester
19        status = (ukt1 > 31000000)? "Lulus kuliah setelah 4 tahun": "Lulus kuliah setelah 5 tahun";
20        System.out.println("Jumlah biaya yang dikeluarkan sebesar Rp." + hasil + " jika " + status );
21
22        status = (ukt1 < 31000000)? "Lulus kuliah setelah 4 tahun": "Lulus kuliah setelah 5 tahun";
23        System.out.println("Jumlah biaya yang dikeluarkan sebesar Rp." + hasil1 + " jika " + status );
24
25        System.out.println("-----");
26        int b = 2340000; //biaya kuliah milik Keya
27        int hasil2;
28        int hasil3;
29
30        hasil2 = b*8; //biaya kuliah dikalikan dengan jumlah semester menggunakan operator aritmatika perkalian
31        System.out.println("Biaya kuliah Keya Magfirah selama "
32            + "4 tahun atau 8 semester = Rp." + hasil2);
33
34        hasil3 = b*10; //biaya kuliah dikalikan dengan jumlah semester menggunakan operator aritmatika perkalian
35        System.out.println("Biaya kuliah Keya Magfirah selama "
36            + "5 tahun atau 10 semester = Rp." + hasil3);
37
38        System.out.println();
39    }
40 }

```

```

latihan1/tugasKelompok3.java - Eclipse IDE
or Navigate Search Project Run Window Help
module-info.java main.java latihan2.java latihan3.java latihan4.java latihan5.java latihan6.java latihan7.java presentasi1.java tugasKelompok3.java
34        hasil3 = b*10; //biaya kuliah dikalikan dengan jumlah semester menggunakan operator aritmatika perkalian
35        System.out.println("Biaya kuliah Keya Magfirah selama "
36            + "5 tahun atau 10 semester = Rp." + hasil3);
37
38        System.out.println();
39        String status1 = "";
40        int ukt2 = 18720000; //biaya kuliah keya 8 semester
41        status1 = (ukt2 > 18700000)? "Lulus kuliah setelah 4 tahun": "Lulus kuliah setelah 5 tahun";
42        System.out.println("Keya akan mengeluarkan uang sebesar Rp." + hasil2 + " jika " + status1 );
43
44        status1 = (ukt2 < 18700000)? "Lulus kuliah 4 tahun": "Lulus kuliah setelah 5 tahun";
45        System.out.println("Keya akan mengeluarkan uang sebesar Rp." + hasil3 + " jika " + status1 );
46
47        System.out.println("-----");
48
49        int c = 4540000; //biaya kuliah milik Chris
50        int hasil4;
51        int hasil5;
52
53        hasil4 = c*8; //biaya kuliah dikalikan dengan jumlah semester menggunakan operator aritmatika perkalian
54        System.out.println("Biaya kuliah Damianus Christopher S selama "
55            + "4 tahun atau 8 semester = Rp." + hasil4);
56        hasil5 = c*10; //biaya kuliah dikalikan dengan jumlah semester menggunakan operator aritmatika perkalian
57        System.out.println("Biaya kuliah Damianus Christopher S selama "
58            + "5 tahun atau 10 semester = Rp." + hasil5);
59
60        System.out.println();
61        String status2 = "";
62        int ukt3 = 36320000 ; //biaya kuliah Chris 8 semester
63        status2 = (ukt3 > 36300000)? "Lulus kuliah setelah 4 tahun": "Lulus kuliah setelah 5 tahun";
64        System.out.println("Chris akan mengeluarkan uang Rp." + hasil4 + " jika " + status2 );
65
66        status2 = (ukt3 < 36300000)? "Lulus kuliah setelah 4 tahun": "Lulus kuliah setelah 5 tahun";
67        System.out.println("Chris akan mengeluarkan uang Rp." + hasil5+ " jika " + status2);
68    }
69 }
70

```



The screenshot shows the Eclipse IDE with a Java file named `latihan1/tugaskelompok3.java`. The code defines a package `latihan1` and a public class `tugaskelompok3` with a `main` method. The `main` method initializes `a` to 3990000, calculates `hasil` as `a * 8`, and prints the result. The console output shows the execution results for Tiesya, Keysa, and Chris, including the total cost for 4 and 5 semesters.

```
package latihan1;

public class tugaskelompok3 {

    public static void main(String[] args) {

        int a= 3990000; //biaya kuliah milik Tiesya
        int hasil;
        int hasil1;
        hasil = a*8; //biaya kuliah dikalikan dengan jumlah semester menggunakan operator aritmatika perkalian
        System.out.println("Biaya kuliah Tiesya Andriani R selama "
            + "4 tahun atau 8 semester = Rp." + hasil);
    }
}
```

Console Output:

```
<terminated> tugaskelompok3 [Java Application] C:\Users\USER\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 10:00:00 AM)
Biaya kuliah Tiesya Andriani R selama 4 tahun atau 8 semester = Rp.31920000
Biaya kuliah Tiesya Andriani R selama 5 tahun atau 10 semester = Rp.39900000
jumlah biaya yang dikeluarkan sebesar Rp.31920000 jika Lulus kuliah setelah 4 tahun
jumlah biaya yang dikeluarkan sebesar Rp.39900000 jika Lulus kuliah setelah 5 tahun
-----
Biaya kuliah Keysa Maqfirah selama 4 tahun atau 8 semester = Rp.18720000
Biaya kuliah Keysa Maqfirah selama 5 tahun atau 10 semester = Rp.23400000
-----
Keysa akan mengeluarkan uang sebesar Rp.18720000 jika Lulus kuliah setelah 4 tahun
Keysa akan mengeluarkan uang sebesar Rp.23400000 jika Lulus kuliah setelah 5 tahun
-----
Biaya kuliah Damianus Christopher S selama 4 tahun atau 8 semester = Rp. 36320000
Biaya kuliah Damianus Christopher S selama 5 tahun atau 10 semester = Rp. 45400000
-----
Chris akan mengeluarkan uang Rp. 36320000 jika Lulus kuliah setelah 4 tahun
Chris akan mengeluarkan uang Rp. 45400000 jika Lulus kuliah setelah 5 tahun
```

#### b. Analisa luaran yang dihasilkan

Setelah program dijalankan sesuai dengan rancangan solusi tadi, kita bisa lihat sendiri bahwa menghasilkan luaran seperti yang diinginkan soal dan tidak terdapat error pada kode tersebut yang artinya kode tersebut sudah benar.

### [No.2] Kesimpulan

#### Analisa

Dapat disimpulkan bahwa, Operator ternary adalah operator yang melibatkan tiga buah operand. Operator ini berguna untuk melakukan pemilihan terhadap nilai tertentu, di mana pemilihan tersebut didasarkan atas ekspresi tertentu. Dalam kode program ini operator ternary digunakan untuk menghitung jumlah yang harus dibayar jika kalian bisa selesai 4 tahun berkuliah atau jika selesai 5 tahun berkuliah.

#### Refleksi

Pada materi kali ini kami mempelajari tentang macam - macam operator, didalam tugas kelompok ini kami diberikan tugas untuk memahami operasi aritmatika dan ternary. Didalam operasi aritmatika pada tugas kelompok ini terdapat operasi penjumlahan dan perkalian. Selanjutnya, didalam operasi ternary kami mempelajari operasi yang serupa dengan Boolean untuk membuktikan nilai tersebut apakah true atau false