

Nama Anggota Kelompok: (1 – 3 orang)	Topik:	Tanggal:
Muhammad Firdaus Karela Alfikram Hadi Putra Oki Cahaya Putra	Operator	9 September 2022

[No. 1] Identifikasi Masalah:

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!

[No. 1] Penyusunan Algoritma dan Kode Program

- 1) Rancang Desain Solusi

Membuat program berisi data setiap mahasiswa di dalam kelompok yaitu Muhammad Firdaus Karela, Alfikram Hadi Putra, dan Oki Cahaya Putra.

- 2) Kode Program dan Luaran

- a) Screenshot

```
1 public class TugasKelompokMKU {
2     public static void main(String[] args) {
3         int LamaKuliah4Tahun = 8;
4         int LamaKuliah5Tahun = 10;
5
6         int SPPFirdaus = 4540000;
7         System.out.println("Biaya SPP Firdaus = " + SPPFirdaus);
8         System.out.println("Biaya Total SPP Firdaus ketika Kuliah 4 tahun = " + (SPPFirdaus * LamaKuliah4Tahun));
9
10        System.out.println();
11
12        int SPPAlfikram = 4790000;
13        System.out.println("Biaya SPP Firdaus = " + SPPAlfikram);
14        System.out.println("Biaya Total SPP Firdaus ketika Kuliah 4 tahun = " + (SPPAlfikram * LamaKuliah4Tahun));
15
16        System.out.println();
17
18        int SPPoki = 1670000;
19        System.out.println("Biaya SPP Firdaus = " + SPPoki);
20        System.out.println("Biaya Total SPP Firdaus ketika Kuliah 4 tahun = " + (SPPoki * LamaKuliah4Tahun));
21    }
22 }
```

Markers Properties Servers Data Source Explorer Snippets Terminal Console Coverage

<terminated> TugasKelompokMKU [Java Application] C:\Users\HP\p2\pool\plugins\org.eclipse.justi.openjdk.hotspot.jre.full.win32.x86_64_17.0.4.v2
Biaya SPP Firdaus = 4540000
Biaya Total SPP Firdaus ketika Kuliah 4 tahun = 36320000

Biaya SPP Firdaus = 4790000
Biaya Total SPP Firdaus ketika Kuliah 4 tahun = 38320000

Biaya SPP Firdaus = 1670000
Biaya Total SPP Firdaus ketika Kuliah 4 tahun = 13360000

Gambar 1.1 Program Yang Menghitung Total Biaya SPP Ketika Semua Anggota Kuliah 4 Tahun

```
1 public class Tugas5 {
2     public static void main( String[] args ){
3         String status = "";
4         int LamaKuliah = 4;
5         status = (LamaKuliah < 5)?"Total SPP = Rp. 36,320,000":"Total SPP = Rp. 45,400,000";
6         System.out.println( status );
7     }
8 }
```

Markers Properties Servers Data Source Explorer Snippets Terminal Console Coverage

<terminated> Tugas5 [Java Application] C:\Users\HP\p2\pool\plugins\org.eclipse.justi.openjdk.hotspot.jre.full.win32.x86_64_17.0.4.v202208
Total SPP = Rp. 36,320,000

Gambar 1.2 Program Yang Menentukan Berapa Total Biaya SPP

Jika Kuliah 4 Tahun Muhammad Firdaus Karela

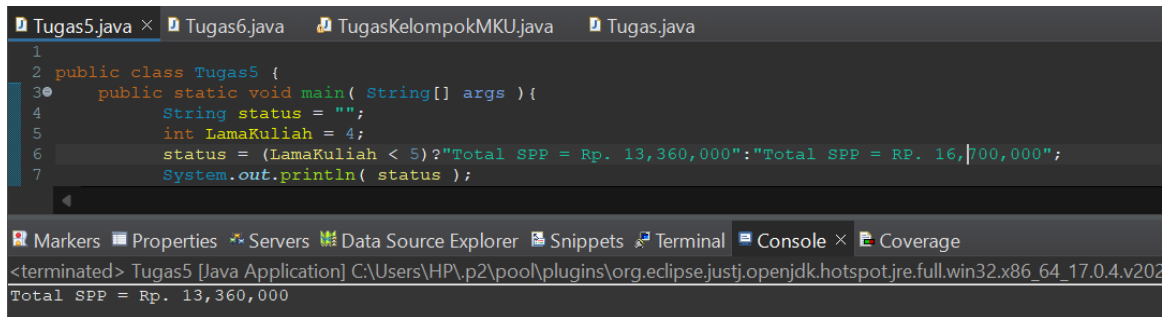
```
1 public class Tugas5 {
2     public static void main( String[] args ){
3         String status = "";
4         int LamaKuliah = 4;
5         status = (LamaKuliah < 5)?"Total SPP = Rp. 38,320,000":"Total SPP = Rp. 47,900,000";
6         System.out.println( status );
7     }
8 }
```

Markers Properties Servers Data Source Explorer Snippets Terminal Console Coverage

<terminated> Tugas5 [Java Application] C:\Users\HP\p2\pool\plugins\org.eclipse.justi.openjdk.hotspot.jre.full.win32.x86_64_17.0.4.v202208
Total SPP = Rp. 38,320,000

Gambar 1.3 Program Yang Menentukan Berapa Total Biaya SPP

Jika Kuliah 4 Tahun Alfikram Hadi Putra



```
1 public class Tugas5 {
2     public static void main( String[] args ){
3         String status = "";
4         int LamaKuliah = 4;
5         status = (LamaKuliah < 5)?"Total SPP = Rp. 13,360,000":"Total SPP = Rp. 16,700,000";
6         System.out.println( status );
7     }
8 }
```

Markers Properties Servers Data Source Explorer Snippets Terminal Console × Coverage

<terminated> Tugas5 [Java Application] C:\Users\HP\p2\pool\plugins\org.eclipse.justj.openjdk.hotspot.jre.full.win32.x86_64_17.0.4.v20230314\jre\bin\java.exe

Total SPP = Rp. 13,360,000

Gambar 1.4 Program Yang Menentukan Berapa Total Biaya SPP

Jika Kuliah 4 Tahun Oki Cahaya Putra

b) Analisa Luaran yang dihasilkan

Luaran sudah sesuai dengan program yang disusun.

[No.1] Kesimpulan

Evaluasi

Pada Program pertama yang digunakan untuk menghitung jumlah biaya SPP yang harus dibayar jika kami kuliah selama 4 tahun atau 8 semester. Pada Gambar 1.1 anda dapat melihat total biaya SPP untuk semua anggota kelompok 16.

Kemudian untuk soal kedua yaitu untuk merancang kode Java untuk menghitung jumlah yang harus dibayar jika kami bisa selesai kuliah selama 4 tahun atau jika selesai 5 tahun. Anda dapat lihat dari Gambar 1.2, Gambar 1.3 dan Gambar 1.4 bahwa jika lama Kuliah Untuk semua anggota kelompok kurang dari 5 tahun, jadi pada hasil luaran akan mengeluarkan hasil luaran jika benar yaitu pada Gambar 1.2 jika Muhammad Firdaus Karela selesai kuliah dalam 4 tahun, jadi total biaya SPP yang perlu dibayar oleh Firdaus adalah RP. 36,320,000/- , dan apabila Firdaus menyelesaikan kuliah dalam 5 tahun, Muhammad Firdaus karelaharus membayar Total biaya SPP yaitu Rp. 45,400,000/-.