

Lembar Kerja Kelompok

Nama & NPM	Topik:	Tanggal:
PESINOVITASARI_G1F024008 YULINDA SAMOSIR_G1F024020 SHALFA MAHARANI FIKRIAN_G1F024016	OPERATOR JAVA	18 SEPTEMBER 2024

[No. 1] Identifikasi Masalah:

- 1) Uraikan permasalahan dan variable
 - 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)
 - B) 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] Analisis dan Argumentasi

Membuat program data nama kelompok, npm, ukt, dan tahun lama kuliah dengan menggunakan tipe data string untuk nama dan npm anggota, tipe data integer untuk ukt dan tahun kuliah. Tambahkan system out println untuk menampilkan nama , npm, ukt, dan tahun lama kuliah.

[No.1] Penyusunan Algoritma dan Kode Program

- 1) Algoritma
 Algoritma adalah langkah-langkah penyelesaian masalah.
 Misalkan algoritma memasak mi instan:
 - (a) Membuat file baru dengan nama public class biaya kuliah
 - (b) Membuat data nama anggota dan npm dengan menggunakan tipe data string
 - (c) Membuat data ukt dan lama tahun kuliah dengan menggunakan tipe data integer
 - (d) Tambahkan system out println untuk menampilkan nama , npm, ukt, dan tahun lama kuliah.

2) Kode program dan luaran

```

1 package main;
2
3 public class BiayaKuliah {
4
5     public static void main(String[] args) {
6         // Data Anggota
7         String[] namaAnggota = {"PESINOVITASARI", "Yulinda Samosir", "Shalfa Maharani Fikrian"}; //Data Nama Anggota
8         String[] npm = {"G1F024008", "G1F024020", "G1F024016"}; //DATA NPM ANGGOTA
9         int[] ukt = {2340000, 500000, 3670000}; //Data ukt ANGGOTA
10        int[] tahunKuliah = {4, 5, 4}; //Data Lama Studi ANGGOTA
11
12        System.out.println(".....");
13        for (int i = 0; i < namaAnggota.length; i++) {
14            int biaya4tahun = ukt[i] * 8;
15            int biaya5tahun = ukt[i] * 10;
16            int totalBiaya = (tahunKuliah[i] == 4 ? biaya4tahun : biaya5tahun);
17
18            System.out.println("Nama : " + namaAnggota[i]);
19            System.out.println("NPM : " + npm[i]);
20            System.out.println("Lama Kuliah : " + tahunKuliah[i] + " tahun");
21            System.out.println("Total biaya : Rp. " + totalBiaya);
22            System.out.println(".....");
23        }
24    }
25 }
  
```

a) Screenshot/ Capture hasil luaran

```
.....
Nama : PESINOVITASARI
NPM : G1F024008
Lama kuliah : 4tahun
Total biaya : Rp. 18720000
.....
Nama : Yulinda Samosir
NPM : G1F024020
Lama kuliah : 5tahun
Total biaya : Rp. 5000000
.....
Nama : Shalfa Maharani Fikrian
NPM : G1F024016
Lama kuliah : 4tahun
Total biaya : Rp. 13360000
.....
```

b) Analisa luaran yang dihasilkan

Luaran sudah sesuai dengan program yang disusun.

[No.1] Kesimpulan

Analisa

Pada program diatas sudah sesuai dengan permintaan soal yang menampilkan nama, npm, ukt, tahun lama kuliah anggota kelompok. Membuat program data nama kelompok, npm, ukt, dan tahun lama kuliah dengan menggunakan tipe data string untuk nama dan npm anggota, tipe data integer untuk ukt dan tahun kuliah. Tambahkan system out println untuk menampilkan nama , npm, ukt, dan tahun lama kuliah.