

Jawaban:

Nama & NPM	Topik:	Tanggal:
Vicky Andrean & G1F024021 Dewangga Nugroho Anwar & G1F024045 Alif Fakhri &	Operator	11/09/2024

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

- 1) Uraikan permasalahan dan variabel  
Di cari tahu dari soal untuk mencari jumlah yang dibayarkan berbeda karena perbedaan jalur masuk, UKT, SPP setiap anggota.

**[No.1] Analisis dan Argumentasi**

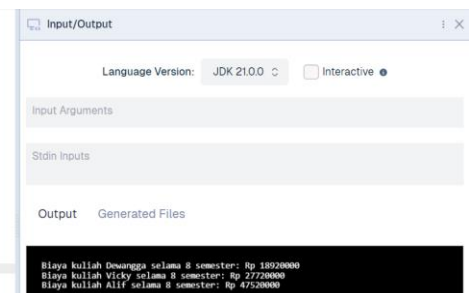
- 1) Saya mengusulkan ini dapat diatasi dengan cara menambahkan operator ternary.
- 2) Alasan solusi ini karena diperintahkan mengerjakan dengan cara operator ternary.

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

- 1) Algoritma  
Algoritma adalah langkah-langkah penyelesaian masalah.
  - a. Membuka class Biaya Kuliah
  - b. Membuka method utama.
  - c. Membuka variable uang masuk kuliah.
  - d. Membuka variable UKT.
  - e. Membuka variable hitungan ukt dan uang masuk.
  - f. Tampilkan variable hasil hitungan.
  - g. Tutup.

- 2) Kode program dan luaran

```
1 public class BiayaKuliah {
2
3     public static void main(String[] args) {
4         //uang masuk masing-masing kelompok
5         int uangMasukDewangga = 2000000;
6         int uangMasukVicky = 2000000;
7         int uangMasukAlif = 2000000;
8
9         //UKT masing-masing kelompok
10        int uktDewangga = 240000;
11        int uktVicky = 340000;
12        int uktAlif = 340000;
13
14        // Durasi Kuliah
15        int durasiKuliah = 8; //menghitung untuk 8 semester
16
17        // Hitung biaya yang harus dibayar
18        int bayaranDewangga = (durasiKuliah == 4) ? (uangMasukDewangga + uktDewangga * durasiKuliah) : (uangMasukDewangga + uktDewangga * 8);
19        int bayaranVicky = (durasiKuliah == 4) ? (uangMasukVicky + uktVicky * durasiKuliah) : (uangMasukVicky + uktVicky * 8);
20        int bayaranAlif = (durasiKuliah == 4) ? (uangMasukAlif + uktAlif * durasiKuliah) : (uangMasukAlif + uktAlif * 8);
21
22        // Tampilkan hasil bayar selama 8 tahun
23        System.out.println("Biaya kuliah Dewangga selama " + durasiKuliah + " semester: Rp " + bayaranDewangga);
24        System.out.println("Biaya kuliah Vicky selama " + durasiKuliah + " semester: Rp " + bayaranVicky);
25        System.out.println("Biaya kuliah Alif selama " + durasiKuliah + " semester: Rp " + bayaranAlif);
26
27    }
28 }
```



- a) Analisa luaran yang dihasilkan  
Contoh:  
Luaran sudah sesuai dengan program yang disusun.  
Tipe data yang ditampilkan telah sesuai dengan kebutuhan dan permintaan data.

**[No.1] Kesimpulan**

- 1) Evaluasi
  - a) Apa konsekuensi/dampak dari kode program yang dibuat?
  - b) Evaluasi input program, proses perhitungan, dan luaran yang dihasilkan! (jika ada)

Jawaban Evaluasi:

Untuk meningkatkan kode ini, Kami membuat metode atau fungsi untuk menghitung biaya berdasarkan durasi kuliah dan biaya, sehingga kode menjadi lebih fleksibel dan mudah untuk diperbarui atau dikembangkan lebih lanjut.