

Jawaban:

Nama & NPM	Topik:	Tanggal:
Syifa Ariqah Pajriyanti & G1F024009 Anggun Syavira Trinanda & GIF024071 Nafiisah Calista Hersa Agustine & G1F024077	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.

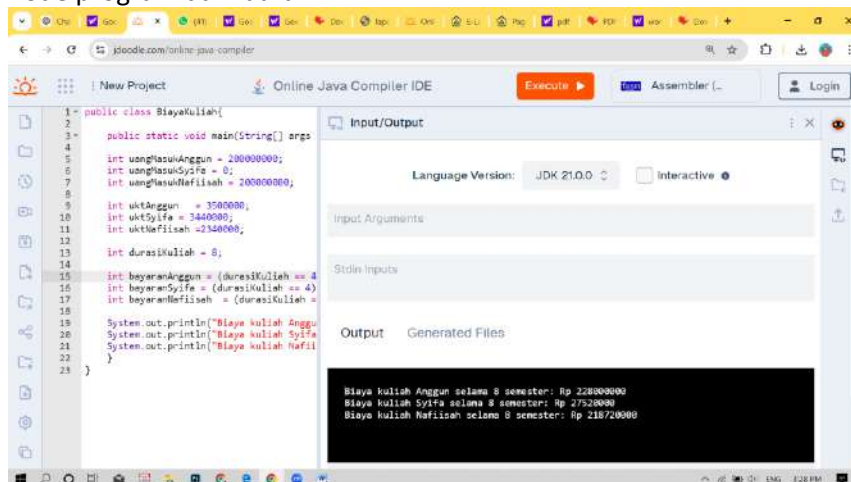
[No.1] Analisis dan Argumentasi

- 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     {
5         int uangKuliahAnggun = 200000000;
6         int uangKuliahSyifa = 0;
7         int uangKuliahNafiisah = 200000000;
8
9         int uktAnggun = 3500000;
10        int uktSyifa = 3440000;
11        int uktNafiisah = 2340000;
12
13        int durasiKuliah = 8;
14
15        int bayarAnggun = (durasiKuliah == 4)
16        ? uangKuliahAnggun : (durasiKuliah == 4)
17        ? uktAnggun : (durasiKuliah == 8)
18        ? uktAnggun + uangKuliahAnggun : 0;
19
20        System.out.println("Biaya kuliah Anggun");
21        System.out.println("Biaya kuliah Syifa");
22        System.out.println("Biaya kuliah Nafiisah");
23    }
24 }
```

Output:

```
Biaya kuliah Anggun selama 8 semester: Rp 220000000
Biaya kuliah Syifa selama 8 semester: Rp 27520000
Biaya kuliah Nafiisah selama 8 semester: Rp 218720000
```

- 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.