Nama & NPM	Topik:	Tanggal:
Arya Nugraha : G1F024002 Naufal : G1F024054 M.Burhanudin Sulaiman Abbas : G1F024038	Operator java	17 september 2024

[No. 1] Soal Permasalahan:

- 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] Analisis dan Argumentasi

- 1) Permasalahan ini dapat diatasi dengan Mendeklarasikan data anggota menggunakan String dan Int,lalu untuk lama kuliah kami menggunakan if untuk memastikan selesai kuliah 4 atau 5 tahun, menghitung biaya total dengan perulangan for dan penggunaan nama,length untuk memastikan perulangan berjalan sesuai dengan jumlah data anggota mahasiswa,Hasil perhitungan biaya kuliah menggunakan operator ternary (lama kuliah==4)?
- 2) Kami menggunakan cara-cara tersebut karena alasan efisiensi,fleksibilitas,dan keterbacaan program.

[No.1] Penyusunan Algoritma dan Kode Program

- 1) Algoritma
 - 1. Input lama kuliah
 - 2. Validasi input
 - 3. Operator ternary untuk menghitung biaya total
 - 4. Menghitung biaya total
 - 5. Menampilkan hasil
- 2) Kode program dan luaran

Analisa luaran yang dihasilkan:

```
import java.util.Scanner;
public class Kelasku {
    public static void main(String[] args) {
        // Data agasata kelaskuak
        // String[] nama = {"Nuhammad Arya Nugraha", "Muhammad Burhanudin Sulaiman Abbas", "Naufal Wafiq Syafri"};
        String[] nama = {"Sipe24002", "GiF024038", "GiF024054"};
        int[] ukt = {3400000, 2800000, 5200000}; // UKT per 6 kulan

        // Lama kuliah
        Scanner input = new Scanner(System.in);
        System.out.print("Masukkan lama kuliah (4 atau 5 tahun): ");
        int lamakuliah = input hanxa 4 atau 5 tahun

        if (lamakuliah input hanxa 4 atau 5 tahun
        if (lamakuliah input hanxa 4 atau 5 tahun): ");

        // Menastikan input hanxa 4 atau 5 tahun
        if (lamakuliah input hanxa 4 atau 5 tahun):
        // Menastikan biaza atau hanxa kuliah hanya bisa 4 atau 5 tahun.");

        // Menastikan biaza atau hanxa kuliah hanya bisa 4 atau 5 tahun

        int totalBiayaafahun = ukt[i] * is; // 8 semester untuk 4 tahun

        int totalBiayasTahun = ukt[i] * is; // 8 semester untuk 5 tahun

        // Operator ternary untuk manahitung biaxa bendasankan lama kuliah
        int totalBiaya = (lamakuliah == 4) ? totalBiaya4Tahun : totalBiaya5Tahun;

        // Menastikan hasil
        System.out.println(); // pomisah
        System.out.println('Noman: " + nama[i]);
        System.out.println('Biaya kuliah untuk " + lamakuliah + " tahun: Rp " + totalBiaya);
        input.close();
    }
}
```

Luaran sudah sesuai dengan program yang disusun.

Tipe data yang ditampilkan telah sesuai dengan kebutuhan dan permintaan data, kode yang dihasilkan telah memuaskan dan tidak ada error yang muncul dalam keluaran output

[No.1] Kesimpulan

1) Analisa

- a) Susunlah kesimpulan berdasarkan permasalahan, algoritma, dan kode program!
 Kesimpulan dari programyang telah dibuat adalah bahwa program sudah mampu
 menghitung biaya UKT untuk 4 tahun dan 5 tahun ke tiga anggota kelompok dengan
 menggunakan operator tenary untuk menentukan lama kuliahnya.
- b) Apakah dasar alasan pengambilan keputusan Anda untuk kasus ini?

 Menggunakan scanner input untuk menentukan lama kuliah yang kemudian operator tenary akan memberikan nilai yang tepat untuk nanti melakukan pehitungan.