Nama & NPM	Topik:	Tanggal:
Sevi Rina Pertiwi	Operator Java	10 September 2024
G1F024044 Anisa Jayanti		
G1F024046		
Meida Dinafani		
G1F024058		

Latihan 1

[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)

Jawaban:

Kami membuat kode program dengan memasukan UKT selama satu semester dan tahun selesai kuliah. Mengganti SPP dengan IPI karena di kuliah tidak ada SPP yang ada hanya UKT. Dengan nominal UKT anggota kelompok yang berbeda beda

[No.1] Analisis dan Argumentasi

- 1) Kami mengusulkan permasalahan ini dapat diatasi dengan cara membuat kode program dengan menggunakan operator aritmatika, untuk menghitung total biaya yang harus dibayar selama 4 tahun kuliah untuk setiap anggota kelompok.
- 2) Alasan solusi ini karena supaya program dapat berjalan dan tidak error setelah dicoba, dan menampilkan hasil yang sesuai.
- 3) Perbaikan kode program dengan cara menghitung total biaya per semester dengan menjumlahkan UKT, dan IPI. Karena Sevi dan Anisa masuk dengan jalur SNBT maka IPI nya 0 sedangkan Meida mempunyai IPI 20 jt karena masuk lewat jalur mandiri.

[No.1] Penyusunan Algoritma dan Kode Program

- 1) Algoritma
 - (a) Membuat nama file project java
 - (b) Membuat nama class dan main java
 - (c) Deklarasikan method utama pada program

- (d) Mengisi nilai variabel dan membuat operasi aritmatika
- (e) Mencetak hasil operasi
- (f) Menampilkan luaran hasil operasi pada program

2) Kode program dan luaran

a) Kode program, komentar, dan hasil luaran.

b) Tampilan luaran program sudah benar dan sesui dengan program yang disusun. Data yang ditampilkan telah sesuai dengan permintaan di soal dengan menggunakan operator aritmatika. Operator dan hasil luaran yang ditampilkan telah sesuai dengan kebutuhan dan permintaan data.

[No.1] Kesimpulan

1) Analisa

Pada program ini kami menggunakan bentuk operator aritmatika karena untuk menghitung total biaya per semester dengan menjumlahkan UKT, dan SPP. Program ini menghasilkan total biaya kuliah yang harus dibayar oleh setiap anggota kelompok berdasarkan input UKT dan SPP. Hasilnya adalah angka total biaya yang dapat diketahui selama berkuliah antara 4 tahun sampai dengan 5 tahun.

Latihan 2

[No. 2] Identifikasi Masalah:

1. Gunakan operator ternary.

Rancanglah kode Java untuk menghitung jumlah yang harus dibayar jika kalian bisa selesai 4 tahun atau jika selesai 5 tahun!

Jawaban:

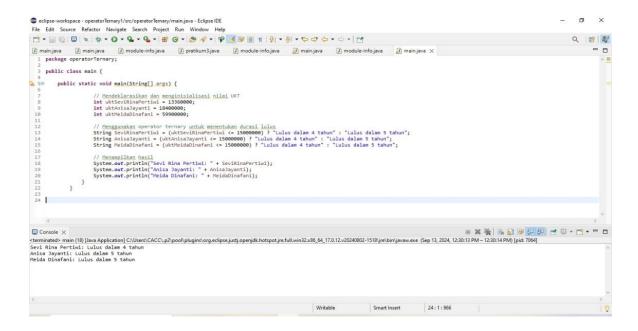
Kami merancang dengan jumlah ukt selesai selama 4 tahun dan ada juga yang jumlah ukt untuk selesai 5 tahun

[No.2] Analisis dan Argumentasi

- 1) Kami mengusulkan permasalahan ini dapat diatasi dengan cara membuat Kode program pada operator ternary agar dapat menangani perhitungan biaya kuliah berdasarkan durasi lulus untuk setiap anggota kelompok.
- 2) Alasan solusi ini karena supaya program dapat berjalan dan tidak error setelah dicoba, dan menampilkan hasil yang sesuai.
- 3) Perbaikan kode program dengan cara menghitung total biaya kuliah berdasarkan durasi yakni lulus dalam 4 tahun atau 5 tahun.

[No.2] Penyusunan Algoritma dan Kode Program

- 1) Algoritma
 - (a) Membuat nama file project java
 - (b) Deklarasi dan inisialisasi variabel
 - (c) Deklarasikan method utama pada program
 - (d) Membuat operator ternary dengan nilai tersebut
 - (e) Mencetak hasil operasi
 - (f) Menampilkan luaran teks pada program
- 2) Kode program dan luaran
 - a) Kode program, komentar, dan hasil luaran.



b) Tampilan luaran program sudah benar dan sesuai dengan program yang disusun. Data yang ditampilkan telah sesuai dengan permintaan di soal. Tipe data yang ditampilkan telah sesuai dengan kebutuhan dan permintaan data.

[No.2] Kesimpulan

1) Analisa

Pada program ini kami menggunakan bentuk operator ternary karena agar dapat menangani perhitungan biaya kuliah berdasarkan durasi lulus. Kode Program perhitungan biaya kuliah ini dirancang untuk membantu dalam menghitung total biaya kuliah berdasarkan durasi lulus 4 tahun atau 5 tahun dengan mempertimbangkan biaya UKT dan SPP.

Refleksi

Pengalaman pada tugas kelompok minggu ini sangat banyak. Kami bisa membuat program dengan menggunakan operator aritmatika dan ternary dengan konstata berdasarkan biaya ukt dan spp serta durasi lulus untuk setiap anggota kelompok. Pengetahuan yang kami dapatkan adalah bagaimana cara penggunaan operator aritmatika yang berfungsi untuk melakukan perhitungan matematika dan operator ternary yang berfungsi untuk memberikan nilai berdasarkan hasil dari sebuah ekspresi kondisi. Tantangan yang kami hadapi adalah program terkadang error dan perlu dilakukannya ketelitian.