Lembar Kerja Kelompok

Nama & NPM	Topik:	Tanggal:
Elyza Silalahi G1F024007 Dwi Riska Ananda	Operator	11 September 2024
G1F024065 Yeni Kusherawati G1F024013		

[1] Identifikasi Masalah:

1) Uraikan permasalahan dan variabel

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) Rincikan sumber informasi yang relevan (buku / webpage)

https://www.youtube.com/channel/UC8B9rghd3dBiS6OKonLMyIw

Video Materi 1 – Definisi operator, unary, binary, ternary, operasi aritmatika, penugasan, relasional, increment/decrement pada laman

https://www.youtube.com/watch?v=PzCMZObexZM

Video Materi 2 – Operator Logika, Kondisional, Bitwise, dan contoh pembahasan soal pada laman https://www.youtube.com/watch?v=LcFgl0yrKEw

[1] Analisis dan Argumentasi

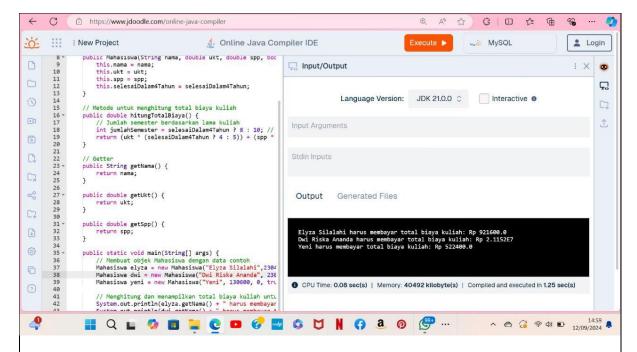
- 1) Uraikan rancangan solusi yang diusulkan.
 - 1) Kami mengusulkan permasalahan ini dapat diatasi dengan cara menginput seluruh data anggota kelompok dan menginput data yang sesuai dengan aturan yang ada.
 - 2) Perbaikan kode program dengan cara mengelolah data tersebut sesuai dengan prosedur yang telah di tentukan

[1] Penyusunan Algoritma dan Kode Program

1) Rancang desain solusi atau algoritma

Algoritma

- 1.Mulai
- 2. Kumpulkan seluruh data anggota kelompok
- 3. Setiap anggota kelompok memasukan UKT pertahun , jalur masuk dan spp
- 4. Menghitung total biaya nya
- 5. Menampilkan total biaya pada output ke layar
- 6.Selesai
- 2) Tuliskan kode program dan luaran



- a) Screenshot/ Capture potongan kode dan hasil luaran
 Kode program dan luaran tersebut sudah sesuai dengan permintaan pada soal dan telah mencetak hasil atau nilai yang sesuai
- b) Analisa yang dihasilkan Luaran telah sesuai dengan program yang disusun operator dan ditampilkan kelas sesuai dengan kebutuhan dan perminta

[1] Kesimpulan

- 1) Analisa
 - a) Susunlah kesimpulan berdasarkan permasalahan, algoritma, dan kode program! Program Java ini dirancang untuk menghitung total biaya kuliah selama 4 tahun untuk setiap anggota kelompok. Dengan memasukkan jumlah anggota, serta UKT per tahun dan SPP per semester untuk setiap anggota, program ini:Mengumpulkan data biaya kuliah individu.Menghitung total biaya dengan formula (\text{Total Biaya} = (\text{UKT per tahun} \times 4) + (\text{SPP per semester} \times 8)).Menyimpan dan menampilkan total biaya kuliah untuk setiap anggota secara terpisah.Program ini memungkinkan perhitungan yang akurat dan transparan dari biaya kuliah berdasarkan input yang berbeda untuk setiap individu dalam kelompok

Lembar Kerja Kelompok

Nama & NPM	Topik:	Tanggal:
Elyza Silalahi G1F024007	Operator	12 September 2024
Dwi Riska Ananda G1F024065		
Yeni Kusherawati G1F024013		

[2] Identifikasi Masalah:

1) Uraikan permasalahan dan variabel

Gunakan operator ternary.

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

2) Rincikan sumber informasi yang relevan (buku / webpage)

https://www.youtube.com/channel/UC8B9rghd3dBiS6OKonLMylw

Video Materi 1 – Definisi operator, unary, binary, ternary, operasi aritmatika, penugasan, relasional, increment/decrement pada laman

https://www.youtube.com/watch?v=PzCMZObexZM

Vidio Materi 2 – Operator Logika, Kondisional, Bitwise, dan contoh pembahasan soal pada laman https://www.youtube.com/watch?v=LcFgl0yrKEw

[2] Analisis dan Argumentasi

1) Uraikan rancangan solusi yang diusulkan.

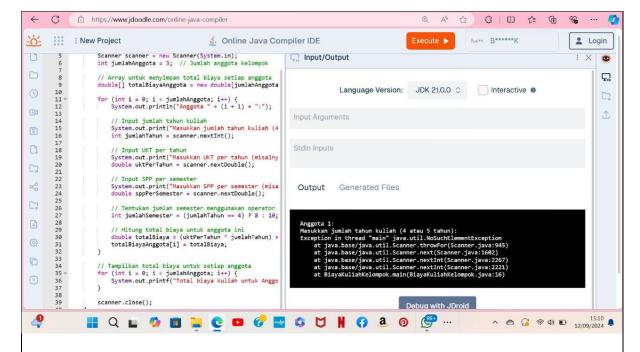
Pada soal tersebut kita harus menggunakan operator Ternate untuk memecahkan masalah dan merancang kode untuk menghitung jumlah yang harus dibayar jika selesai 4 tahun atau jika selesai 5 tahun.

[2] Penyusunan Algoritma dan Kode Program

1) Rancang desain solusi atau algoritma

Algoritma adalah langkah-langkah untuk memecahkan masalah

- 1.Mulai
- 2. Menginput seluruh data
- 3. Menentukan operator ternanry nya
- 4. Menghitung biaya
- 5.Menampilkan hasil output ke layar
- 2) Tuliskan kode program dan luaran
 - a) Beri komentar pada kode



- b) Screenshot/ Capture potongan kode dan hasil luaran
- c) Kode program dan luaran tersebut sudah sesuai dengan permintaan pada soal dan telah mencetak hasil atau nilai yang sesuai
- d) Analisa yang dihasilkan Luaran telah sesuai dengan program yang disusun operator dan ditampilkan kelas sesuai dengan kebutuhan dan permintaan soal.

[2] Kesimpulan

1) Kreasi

a) Apakah ada pengetahuan baru yang dikembangkan dan konsep baru sebagai usulan solusi?

Model Biaya Kompleks: Memperkenalkan struktur data untuk mengelola berbagai komponen biaya kuliah. Database Integration: Menggunakan database untuk menyimpan dan mengelola data biaya kuliah. GUI Development: Membangun antarmuka pengguna grafis menggunakan Swing atau JavaFX untuk interaksi yang lebih baik. Input Validation: Mengimplementasikan validasi input untuk memastikan data yang valid dan akurat. Dynamic Configuration: Menggunakan parameter yang dapat dikonfigurasi untuk perhitungan biaya kuliah yang fleksibel. API Integration: Mengintegrasikan aplikasi dengan API eksternal untuk data biaya atau informasi beasiswa.