TUGAS 2 KELOMPOK 14

Nama & NPM	Topik:	Tanggal:
Saniyyah Zhafirah (G1A022081)	Operator	8 september 2022
Aisyah Amelia ZarahJuaita		
(G1A022075) Rino Alfaridzi Hutomo		
(G1A022085)		

[No. 1] IdentifikasiMasalah:

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)

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] AnalisisdanArgumentasi

- 1) Kami mengusulkan permasalahan ini dapat diatasi dengan cara menggunakan operator aritmatika dan operator Ternary. Operator aritmatika dapat memecahkan permasalahan soal diatas yaitu,menghitung jumlah yang harus dibayar jika kami bisa selesai 4 tahun atau jika selesai 5 tahun. Dan operator Ternary untuk menghasilkan penilaian data yang sudah di run dari nilai jumlah yang harus kami bayar.
- 2) Alasan solusi ini karena dengan menampilkan perhitungan jumlah yang harus dibayar selama kuliah untuk setiap anggota dengan menggunakan opetator aritmatika. Kami menggunakan perkalian untuk menghitung biaya kuliah selama 4 tahun atau jika selesai 5 tahun. Caranya,jumlah semester selama 4 tahun (8 semester) dikalikan dengan biaya kuliah per semester,dan jika kami seesai 5 tahun maka 10 semester dikali biaya kami kuliah.

```
contoh : int a = ukt1*8+up123;
int b = ukt2*8+up123;
int c = ukt3*8+up123;
int d = ukt1*10+up123;
int e = ukt2*10+up123;
int f = ukt3*10+up123;
```

3) Perbaikankode program dengancara menggunakan operator aritmatika perkalian adalah karna memudahkan kami untuk melakukan penghitungan yaitu menghitung jumlah yang harus dibayar jika kami bisa selesai 4 tahun atau jika selesai 5 tahun.

[No.1]PenyusunanAlgoritmadanKode Program

1) Algoritma

Algoritmaadalahlangkah-langkahpenyelesaianmasalah.

- 1) Membuat new project
- 2) Membuat java project
- 3) Membat kelas baru
- 4) Memasukkan data nilai
- 5) Membuat kode program tipe data dan variable
- 6) Menghasilkan output yang benar.

2) Kode program danluaran

a) Kode Program

```
| module-intojava | module-int
```

Luaran:

```
< terminated > Operator Kelompok \ [Java Application] \ C: \ Vsers \ Acer\ \ p2\ pool\ plugins \ \ org. eclipse. just j. open jdk. hot spot. jreding by the proposition of the proposi
 ====DATA MAHASISWA SEMESTER 1====
                                                                                     SEMESTER 1
                                                         :Aisyah Amelia Zarah Juaita
SPI
                                                         :20000000
UKT
                                                         :3990000
umur
                                                         :18
Rataratanilai :87.86
                                                         :Rino Alfaridzi Hutomo
SPT
                                                         :20000000
                                                         :3490000
UKT
                                                         :18
umur
Rataratanilai :86.0
Nama
                                                         :Saniyyah Zhafirah
SPI
                                                         :20000000
                                                         :2340000
UKT
                                                         :18
umur
 Rataratanilai :89.21
 =====Jumlah Yang Harus Dibayar Jika Lulus Dalam Kurun Waktu 4 Tahun=====
                                                                                                                 :Aisyah Amelia Zarah Juaita
:51920000
Nama
Total Yang Dibayarkan
                                                                                                                  :Rino Alfaridzi Hutomo
 Total Yang Dibayarkan
                                                                                                                  :47920000
                                                                                                                  :Saniyyah Zhafirah
 Nama
 Total Yang Dibayarkan
                                                                                                                 :38720000
 =====Jumlah Yang Harus Dibayar Jika Lulus Dalam Kurun Waktu 4 Tahun=====
```

Analisa luaran yang dihasilkan:

Perhitungan dan hasil sudah sesuai operator yang digunkan yaitu operator aritmatika dan operator ternary. Tipe data yang digunakan sudah sesuai dengan kebutuhan dan permintaan data. Dan luaran yang dihasilkan sudah sesuai dengan program.

[No.1] Kesimpulan

a) Analisa

Kesimpulannya adalah pada program yang kami buat kami menggunakan operator Aritmatika dan operator Ternary. Operator Aritmatika adalah operator matematis yang meliputi perhitungan yaitu penjumlahan, pengurangan, perkalian, pembagian, dan modulus. Hasil operasinya akan mengikuti tipe data operand apabila operand bertipe string akan menghasilkan string pula. Sedangkan operator ternary adalah operator yang mengambil tiga argumen (atau operan). Dengan cara mengalikan(*) jumlah semester 4 tahun (8 semester) dengan jumlah biaykuliah dan jika kami kuliah selama 5 tahun (10 semester) maka biaya kuliah per semester dikali 10 semester.

b) Refleksi

Dalam pengerjaaan tugas kelompok 2 hari ini yang dapat kami pelajari yaitu kami menjadi lebih memahami tentang materi baru yaitu Operator dan jenisnya. Adapun kendala yang kami alami dalam pengerjaan yaitu masih bingung untuk menerapkan nilai untuk diubah menjadi operator ternary.