Nama & NPM	Topik:	Tanggal:
Dewi Margiani_G1F022037	Operator	9 september 2022
Novia Al Qodri_G1F022015		

[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)

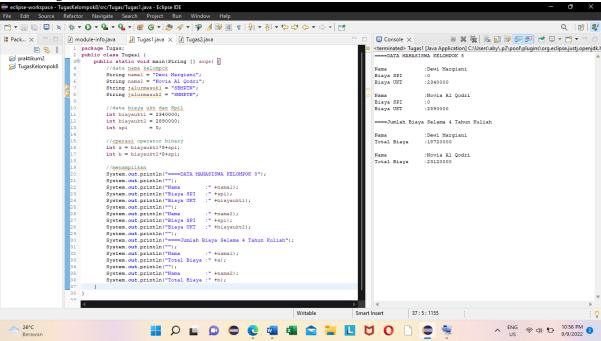
[No.1] Analisis dan Argumentasi

- 1) Pada program ini kami menggunakan operator binary yaitu *(perkalian) dan +(penjumalahan).
- 2) Alasannya operator * kami gunakan untuk mengalikan besar ukt selama 8 semester dan operator + kami gunakan untuk menambahkan besar spi yang kami bayarkan diawal masuk kuliah.
- 3) Disini kami juga menggunakan tipe data string untuk menampung nama dan tipe data int untuk menampung besar ukt kami.

[Nomor 1] Penyusunan Algoritma dan Kode Program

- 1. Algoritma adalah langkah-langkah penyelesaian masalah.
 - a) Mulai,
 - b) Deklarasi method,
 - c) Input tipe data string,
 - d) Input tipe data int,
 - e) Deklarasi operator binary,
 - f) Deklarasi pemanggilan variable,
 - g) Lanjut run,
 - h) Selesai.

2. Kode Program



[Nomor 1] Kesimpulan

Operator binary adalah operator yang melakukan operasi 2 operand misalnya a+b atau a*b dan yang lainnya. Dari program diatas kami memakai operator binary * (perkalian) dan + (penjumlahan) untuk menghitung seluruh biaya yang kami keluarkan Ketika menjadi mahasiswa selama menempuh kuliah kurun waktu 4 tahun.

[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 lebih dari 4 tahun!

[No.2] Analisis dan Argumentasi

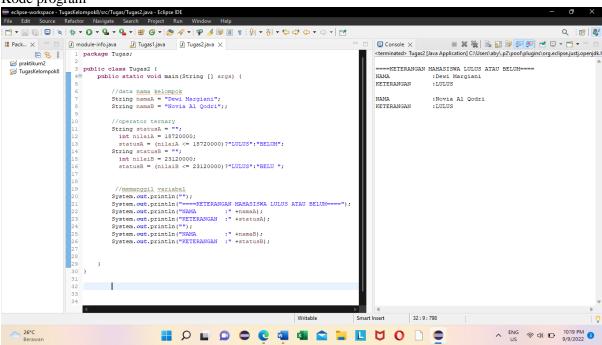
- 1) Pada program ini kami menggunakan operator ternary
- 2) Alasan kami menggunakan operator ternary adalah karena ternary mengecek hasil ekspresi 1 tentang kebenaran nilainya, bila ekpresi 1 nilanya true maka hasil run adalah ekpresi 2 dan apabila ekspresi 1 nilanya false maka run nya adalah ekpresi 3.
- 3) Kami juga menggunakan tipe data int dan juga tipe data string.
- 4) Apabila nilai int 75 sedangkan ekspresinya 70, jika menggunakan tanda > maka luarannya adalah ekpresi 1 artinya lulus atau int 75 lebih besar dari 70.

[No.2] Penyusunan Algoritma dan Kode Program

Algoritma Langkah penyelesaian masalah:

- a) Mulai,
- b) Buat nama kelas,
- c) Buat method,
- d) Input string nama,
- e) Input int biaya ukt,
- f) Deklarasi operasi ternary,
- g) Deklarasi pemanggilan variable,
- h) Run, lihat luaran,
- i) Selesai.

Kode program



[No.2] Kesimpulan

Pada program diatas kami menggunakan dengan baik operator ternary ini , operator ternary (operator kondisional) adalah operator yang dapat menentukan suatu nilai bisa dinyatakan

lebih besar atau lebih kecil. Misalnya tanda < artinya suatu nilai lebih kecil dari, tanda > artinya suatu nilai lebih besar dari, tanda <= artinya suatu nilai itu lebih keci sama dengan, tanda >= artinya suatu nilai lebih besar sama dengan, dan tanda == artinya suatu nilai itu memiliki nilai sama dengan, dan satu lagi adalah != yakni artinya tidak sama dengan.