Nama & NPM	Topik:	Tanggal:
KELOMPOK 13:	OPRATOR	8 SEPTEMBER 2022
1.PANDU RIZKI MULYANTO		
G1A022076	PEMROGRAMAN JAVA	
2. M. SATRIA HALIM		
G1A022080		
3. AMIRAH PUTRI NABILA		
G1A022090		

[Nomor 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
 - 1. https://youtu.be/LcFgl0yrKEw
 - 2. https://youtu.be/PzCMZObexZM
- 3) Uraikan rancangan solusi yang diusulkan .

Rancangan solusinya yaitu menyusun kode perkalian dan pejumlahan, sehingga menghasilkan luaran berupa biaya UKT masing masing anggota,jumlah ukt selama 4tahun, dan uang bangunan untuk siswa jalur mandiri.

4) Analisis susunan solusi, parameter solusi (jika ada).

Package: saya memberi nama package yaitu "operator" di dalam operator tersebut terdapat class.

Class: kami menamai kelas yaitu "exsperimen"

Kami mendeklarasikan int yang berisi ukt, jumlah semester, dan bpi (uang bangunan).

System.out.println: sebagai perintah print teks, didalam penugasan itu kami memasukkan operasi aritmatika yang di perlukan.

[Nomor 1] Penyusunan Algoritma dan Kode Program

- 1) Rancang desain solusi
 - a) Susunan algoritma (jika ada)
 - 1. Buat package
 - 2. Buat class
 - 3. Deklarasi int (ukt, semester, dan bpi)
 - 4. Buat system.out.println (berisi penugasan oprator aritmatika)
 - b) Analisa prinsip pemprograman

Program yang kami rancang dapat berjalan dengan lancar dan tidak terdapat kesalaahan dan eror

- 2) Tuliskan kode program dan luaran
 - a) Beri komentar pada kode
 - b) Analisa sintaks, semantik, dan alur logika pemprograman
 - c) Uraikan luaran yang dihasilkan
 - d) Screenshot/ Capture potongan kode dan hasil luaran

[Nomor 1] Kesimpulan

- 1) Analisa
 - a) Susunlah kesimpulan berdasarkan permasalahan, algoritma, dan kode program!
 - b) Apakah dasar alasan pengambilan keputusan Anda untuk kasus ini?

Kami telah membuat program yang dirancang dengan mengkombinasikan operator aritmatika.Di dalam program kami menggunakan oprator aritmatika yaitu perkalian(*), dan penjumlahan (+). Luaran yang kami hasilkan yaitu menjelaskan tentang biaya UKT, Jumlah UKT yang kami bayarkan selama 4 tahun, dan uang bangunan. Saat diproses program yang kami buat dapat bejalan dengan lancar tanpa adanya eror.

Nama & NPM	Topik:	Tanggal:
KELOMPOK 13: 1.PANDU RIZKI MULYANTO	OPRATOR	8 SEPTEMBER 2022
G1A022076	PEMROGRAMAN JAVA	
2. M. SATRIA HALIM G1A022080		
3. AMIRAH PUTRI NABILA		
G1A022090		

[Nomor Soal] 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 (jika ada)

https://youtu.be/LcFgl0yrKEw https://youtu.be/PzCMZObexZM

3.) Uraikan rancangan solusi yang diusulkan (jika ada).

Rancangan solusinya yaitu menyusun kode perkalian, sehingga menghasilkan luaran dari operasi tenary yang kami susun dalam bentuk ukt dan jumlah semester.

4.) Analisis susunan solusi, parameter solusi (jika ada).

Package: saya memberi nama package yaitu "operator" di dalam operator tersebut terdapat class.

Class: kami menamai kelas yaitu "experimen"

Kami mendeklarasikan int yang berisi ukt ,hasil untuk mengoperasikan tenary, dan jumlah semester.

System.out.println: sebagai perintah print teks, didalam penugasan itu kami memasukkan operasi aritmatika yang di perlukan.

Kami juga memasukkan operator tenary contohnya, hasil = (tahun <= 4)?
Ukt4PanduDanSatria : Ukt5PanduDanSatria;</pre>

[Nomor Soal] Penyusunan Algoritma dan Kode Program

- 3) Rancang desain solusi
- a.) Susunan algoritma (jika ada)
 - 1. Buat package
 - 2. Buat class
 - 3. Deklarasi int (ukt, semester, dan hasil)
 - 4. Buat system.out.println (berisi penugasan oprator tenary)
 - 5. Analisa prinsip pemprograman

Program yang kami rancang dapat berjalan dengan lancar dan tidak terdapat kesalaahan dan eror

- 1.) Tuliskan kode program dan luaran
- a.) Beri komentar pada kode
- b.) Analisa sintaks, semantik, dan alur logika pemprograman
- c.) Uraikan luaran yang dihasilkan
- d.) Screenshot/ Capture potongan kode dan hasil luaran

```
Kode Dan Luaran
       package operator;
       public class experimen {
            public static void main(String[]args) {
                 int hasil; // untuk mengoperasikan operator tenary
                 int tahun; // merupakan bahan yang diproses dalan perator tenary
int ukt4Pira; // yotuk mengperasikan penugaan pada operator tenary
                 int uktSMira; // untuk mengoperasikan penugasan pada operator tenany
int uktPanduDanSatria= 2340000; // jumlah ukt pandu dan satria salama 1 semester
int uktMire= 5040000; // jumlah ukt mira salama 1 semester
                 Ukt4PanduDansatria = (uktPanduDansatria*(4*2)); // basil perkalian ukt pandu dan satria selama 4 tahun kuliah
Ukt5PanduDansatria = (uktPanduDansatria*(5*2)); // basil perkalian ukt pandu dan satria selama 5 tahun kuliah
                 ukt4Mira = (uktMira*(4*2)); // þasil penkalian ukt mina salama 4 tabun kuliah
ukt5Mira = (uktMira*(5*2)); // þasil penkalian ukt mina salama 5 tabun kuliah
                 System.out.println ("Jumlah UKT jika Kami bisa selesai 4 tahun atau 5 tahun Dengan Ternary");
System.out.println("\n" );
                  System.out.println("UKT Pandu Rizki Mulyanto");
                  tahun = 4 //sperasi tenanu selama 4 tahun kuliah
hasil = (tahun <= 4)? Ukt4PanduDanSatria : Ukt5PanduDanSatria; // sperasi tenanu kurang dani sama dengan 4 tahun
                  System.out.println("Ukt 4 Tahun = "+ hasil ); // mencetak luaran dari basil sperasi tenarx tahun = 5; //sperasi tenarx selama 5 tahun kuliah hasil = (tahun <= 4)? Ukt4PanduDanSatria : Ukt5PanduDanSatria; // sperasi tenarx kurang dari sama dengan 5 tahun
                  System.out.println("Ukt 5 Tahun = "+ hasil ); // mencetak luaran dari basil sperasi tenang
System.out.println("\n" );
                  System.out.println("UKT M.Satria Halim");
                   tahun = 4: //sperasi tenary selama 4 tahun kuliah
                   hasil = (tahun <= 4)? Ukt4PanduDanSatria : Ukt5PanduDanSatria; // pperasi tenany kurang dani sama dengan 4 tahun
                   System.out.println("Ukt 4 Tahun = "+ hasil ); // mencetak luaran dari hasil operasi tenary
                  -ystem.out.printin("\n");

ystem.out.printin("\n");

ystem.out.printin("\n");

ystem.out.printin("\n");
                  System.out.println("UKT Amirah Putri Nabilah");
                  tahun = 4; //specasi tenacy selama 4 tahun kuliah
hasil = (tahun <= 4)? ukt4Mira : ukt5Mira;// specasi tenacy kucang daci sama dengan 4 tahun
System.out.println("Ukt 4 Tahun = "+ hasil ); // mencetak luaran daci hasil specasi tenacy
                 tahun = 5; //specasi tenany selama 5 tahun kuliah
hasil = (tahun <= 4)? ukt4Mira : ukt5Mira; // specasi tenany kucang dani sama dengan 5 tahu
System.out.println("Ukt 5 Tahun = "+ hasil ); // mencetak luanan dani basil specasi tenany
      33
sterrimateus, experimen pasa apprication; esti rogiam mespasagrenolo_sontomyasassiese (s
Jumlah UKT jika Kami bisa selesai 4 tahun atau 5 tahun Dengan Ternary
UKT Pandu Rizki Mulyanto
Ukt 4 Tahun = 18720000
Ukt 5 Tahun = 23400000
UKT M.Satria Halim
Ukt 4 Tahun = 18720000
Ukt 5 Tahun = 23400000
UKT Amirah Putri Nabilah
Ukt 4 Tahun = 40320000
Ukt 5 Tahun = 50400000
```

[Nomor Soal] Kesimpulan

- 1. Analisa
- a.) Susunlah kesimpulan berdasarkan permasalahan, algoritma, dan kode program!
- b.) Apakah dasar alasan pengambilan keputusan Anda untuk kasus ini?
 Kami telah membuat program operator tenary yang luarannya mencantumkan biaya ukt selama 4 tahun dan 5 tahun kuliah , kami menggunakan operator kurang dari

sama dengan 4 kemudian luaran akan menghasilkan biaya akan dibayarkan selama 4 tahun dan 5 tahun dibagian kiri kami mencantumkan ukt selama 4 tahun dan sebelah kanan kami mencantumkan ukt selama 5 tahun . Adapun luaran yang didapatkan jika kami meletakkan waktu kuliah selama 5 tahun maka luaran yang akan keluar adalah hasil ukt selama 5 tahun begitu juga sebaliknya jika kami meletakkan waktu kuliah 4 tahun maka hasil luarannya adalah hasil ukt selama 5 tahun. Jikalau kami meletakkan operasi yang terbalik maka luaran yang dihasilkan tidak sesuai dengan operasi yang kita inginkan.

Refleksi

Pada Minggu ini kami mempelajari tentang operator ,didalam tugas kelompok ini kami diberikan tugas untuk memahami operasi aritmatika dan tenary. Didalam operasi aritmatika pada tugas kelompok ini terdapat operasi penjumlahan dan perkalian. Kemudian, didalam operasi tenary kami mempelajari operasi yang serupa dengan Boolean untuk membuktikan nilai tersebut benar atau salah.