

Template Lembar Kerja Kelompok

Nama & NPM	Topik:	Tanggal:
Merly Yuni Purnama G1A022006 Muhammad Rozagi G1A022008 Atika Oktavianti G1A022020	Operator Java	7 September 2022
[Nomor 1I] Identifikasi Masalah:		
<p>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)</p> <pre>int UktR,UktM,UktA,hasilA,hasilB,hasilC; UktR = 2340000; UktM = 3440000; UktA = 2340000; hasilA = UktR * 8; hasilB= UktM * 8; hasilC = UktA * 8;</pre> <p>2) Rincikan sumber informasi yang relevan (buku / webpage)</p> <p>➤ https://youtu.be/OjY8ByJE_bA</p> <p>➤ https://youtu.be/at27jZTFWe8</p> <p>3) Uraikan rancangan solusi yang diusulkan (jika ada).</p> <pre>public class LatihanKelompok_2 { public static void main (String[] args) { int UktR,UktM,UktA,hasilA,hasilB,hasilC; UktR = 2340000; UktM = 3440000; UktA = 2340000; hasilA = UktR * 8; hasilB = UktM * 8; hasilC = UktA * 8; System.out.println(">===== UKT PERSEMESTER=====<"); System.out.println("UKT semester untuk Muhammad Rozagi yaitu = " + UktR); System.out.println("UKT semester untuk Merly Yuni Purnama yaitu = " + UktM); System.out.println("UKT semester untuk Atika Oktavianti yaitu = " + UktA); System.out.println(">=====JIKA KULIAH 4 TAHUN =====<"); System.out.println("Untuk ukt 4 tahun yang dibayar oleh Muhammad Rozagi yaitu = "+ hasilA); System.out.println("Untuk ukt 4 tahun yang dibayar oleh Merly Yuni Purnama yaitu = "+ hasilB); System.out.println("Untuk ukt 4 tahun yang dibayar oleh Atika Oktavianti yaitu = "+ hasilC); } }</pre>		

- 4) Analisis susunan solusi, parameter solusi (jika ada).
Susunan solusi dan parameter solusi sudah sesuai untuk memecahkan masalah yang ingin dipecahkan yaitu menghitung jumlah yang harus dibayar selama kuliah meliputi :
- UKT persemester untuk Muhammad Rozagi
 - UKT persemester untuk Merly Yuni Purnama
 - UKT persemester untuk Atika Oktavianti
 - Untuk ukt 4 tahun yang dibayar oleh Muhammad Rozagi
 - Untuk ukt 4 tahun yang dibayar oleh Merly Yuni Purnama
 - Untuk ukt 4 tahun yang dibayar oleh Atika Oktavianti

[Nomor 1] Analisis dan Argumentasi

- 1) Uraikan rancangan solusi yang diusulkan.
Untuk rancangan solusi kami sebagai berikut :
 - Membuat bentuk data
 - Menggunakan tipe data string untuk totalukt1, totalukt2, totalukt3, totalukt4, totalukt5, totalukt6.
 - Menggunakan tipe data int untuk nilai ukt per semester
 - Menggunakan tipe data int untuk nilai ukt selama 4 tahun
 - Menggunakan Operator ternary untuk menghitung jumlah ukt yang harus dibayar selama kuliah 4 tahun
- 2) Analisis solusi, kaitkan dengan permasalahan.
Berikut kaitan dengan permasalahan dengan rancangan solusi kami :
 - Untuk tipe data string cocok untuk total ukt karena hanya tipe data string yang paling jelas serta tidak rumit dan juga bisa digunakan untuk huruf
 - Untuk tipe data int juga cocok untuk nilai ukt karena cocok dengan numerik atau angka yang sesuai dengan nilai ukt
 - Untuk operator ternary cocok digunakan untuk memberikan nilai pada satu variabel berdasarkan kondisi tertentu.

[Nomor 1] Penyusunan Algoritma dan Kode Program

- 1) Rancang desain solusi atau algoritma
 - a). Susunan Algoritma
 1. Judul Algoritma
 2. Deklarasi
 - Int ukt, hasil
 - Deklarasi variabel nilai uktR, uktM, uktA
 - Deklarasi pengoperasian hasilrz, hasilmy, hasilat
 - Luaran pengoperasian hasilrz
 - Luaran pengoperasian hasilmy
 - Luaran pengoperasian hasilat
 - Ternery untuk menampilkan hasilrz
 - Ternery untuk menampilkan hasilmy
 - Ternery untuk menampilkan hasilat

Keterangan :

hasilrz = Muhammad Rozagi

hasilmy = Merly Yuni Purnama

hasilat = Atika Oktavianti

uktR = Muhammad Rozagi

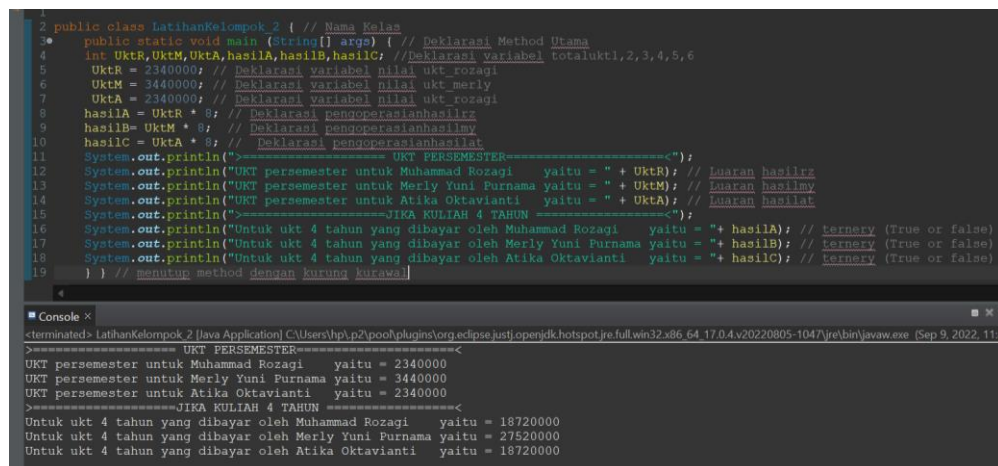
uktM = Merly Yuni Purnama

uktA = Atika Oktavianti

2) Tuliskan kode program dan luaran

a) Beri komentar pada kode

b) Screenshot/ Capture potongan kode dan hasil luaran



```
1 public class LatihanKelompok2 { // Nama Kelas
2     public static void main (String[] args) { // Deklarasi Method Utama
3         int uktR, uktM, uktA, hasilA, hasilB, hasilC; // Deklarasi variabel totalukt1,2,3,4,5,6
4         uktR = 2340000; // Deklarasi variabel nilai ukt rozagi
5         uktM = 3440000; // Deklarasi variabel nilai ukt merly
6         uktA = 2340000; // Deklarasi variabel nilai ukt rozagi
7         hasilA = uktR * 8; // Deklarasi pengoperasian hasilrz
8         hasilB = uktM * 8; // Deklarasi pengoperasian hasilmy
9         hasilC = uktA * 8; // Deklarasi pengoperasian hasilat
10        System.out.println("-----UKT PERSEMESTER-----<");
11        System.out.println("UKT persemester untuk Muhammad Rozagi   yaitu = " + uktR); // luaran hasilrz
12        System.out.println("UKT persemester untuk Merly Yuni Purnama yaitu = " + uktM); // luaran hasilmy
13        System.out.println("UKT persemester untuk Atika Oktavianti   yaitu = " + uktA); // luaran hasilat
14        System.out.println("-----JIKA KULIAH 4 TAHUN -----<");
15        System.out.println("Untuk ukt 4 tahun yang dibayar oleh Muhammad Rozagi   yaitu = "+ hasilA); // ternary (True or false)
16        System.out.println("Untuk ukt 4 tahun yang dibayar oleh Merly Yuni Purnama yaitu = "+ hasilB); // ternary (True or false)
17        System.out.println("Untuk ukt 4 tahun yang dibayar oleh Atika Oktavianti   yaitu = "+ hasilC); // ternary (True or false)
18    } // menutup method dengan kurung kurawal
19 }
```

Console Output:

```
<terminated> [LatihanKelompok2 [Java Application] C:\Users\vip\p2\pooch\plugins\org.eclipse.justi.openjdk.hotspot.jre.full.win32.x86_64.17.0.4.v20220805-1047\jre\bin\javaw.exe (Sep 9, 2022, 11:4
>-----UKT PERSEMESTER-----<
UKT persemester untuk Muhammad Rozagi   yaitu = 2340000
UKT persemester untuk Merly Yuni Purnama yaitu = 3440000
UKT persemester untuk Atika Oktavianti   yaitu = 2340000
>-----JIKA KULIAH 4 TAHUN -----<
Untuk ukt 4 tahun yang dibayar oleh Muhammad Rozagi   yaitu = 18720000
Untuk ukt 4 tahun yang dibayar oleh Merly Yuni Purnama yaitu = 27520000
Untuk ukt 4 tahun yang dibayar oleh Atika Oktavianti   yaitu = 18720000
```

c) Uraikan luaran yang dihasilkan

Luaran sudah sesuai dengan program yang disusun. Tipe data yang ditampilkan telah sesuai dengan kebutuhan dan permintaan data (Menghitung jumlah yang harus dibayar selama kuliah untuk setiap anggota kelompok meliputi UKT dan SPP selama 4 tahun).

[Nomor 1] Kesimpulan

Analisa

a) Susunlah kesimpulan berdasarkan permasalahan, algoritma, dan kode program!

b) Apakah dasar alasan pengambilan keputusan Anda untuk kasus ini?

a). Pada program itu kami menggunakan bentuk kelas public karena sebagai objek yang memiliki sifat umum. dengan menambahkan kode program yaitu tipe data string dan int, String untuk totalukt1, totalukt2, totalukt3, totalukt4, totalukt5, totalukt, dan int untuk nilai ukt karena cocok dengan numerik atau angka yang sesuai dengan jumlah nilai uktukt. Dan juga menggunakan operator ternary untuk menghitung jumlah yang harus dibayar selama kuliah dengan menggunakan kode (<==) dan(>==).

b). Dasar pengambilan keputusan untuk kasus ini menggunakan operator ternary karena tempat untuk menuliskan sebuah ekspresi sebagai kondisi yang akan dievaluasi.

Berikut kode untuk ternary.

ekspresi1 ?ekspresi2:ekspresi3

[Nomor 2I] 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)

```
String totalukt1,totalukt2,totalukt3,totalukt4,totalukt5,totalukt6 = "";
int ukt_rozagi = 23440000;
    int ukt_merly = 3440000;
    int ukt_atika = 23440000;
    int hasilrz,hasilmy,hasilat,hasilrz1,hasilmy1,hasilat1

    hasilrz = ukt_rozagi * 8;
    hasilrz1 = ukt_rozagi * 10;
    hasilmy = ukt_merly * 8;
    hasilmy1 = ukt_merly * 10;
    hasilat = ukt_atika * 8;
    hasilat1 = ukt_atika * 10;

    int ukt1,ukt2,ukt3,ukt4,ukt5,ukt6;
    ukt1 = 18752000;
    ukt2 = 23440000;
    ukt3 = 27520000;
    ukt4 = 34400000;
    ukt5 = 18752000;
    ukt6 = 23440000;
```

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

- https://youtu.be/OjY8ByJE_bA
- <https://youtu.be/at27jZTFWe8>

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

```
public class LatihanKelompok2_2 { // Nama Kelas
public static void main(String[] args) {
```

```
String totalukt1,totalukt2,totalukt3,totalukt4,totalukt5,totalukt6 = "";
    int ukt_rozagi = 23440000;
    int ukt_merly = 3440000;
    int ukt_atika = 23440000;
    nt hasilrz,hasilmy,hasilat,hasilrz1,hasilmy1,hasilat1;

    hasilrz = ukt_rozagi * 8;
    hasilrz1 = ukt_rozagi * 10;
    hasilmy = ukt_merly * 8;
    hasilmy1 = ukt_merly * 10;
    hasilat = ukt_atika * 8;
    hasilat1 = ukt_atika * 10;

    int ukt1,ukt2,ukt3,ukt4,ukt5,ukt6;
    ukt1 = 18752000;//Deklarasi nilai ukt1
    ukt2 = 23440000;//Deklarasi nilai ukt2
    ukt3 = 27520000;//Deklarasi nilai ukt3
    ukt4 = 34400000;//Deklarasi nilai ukt4
    ukt5 = 18752000;//Deklarasi nilai ukt5
    ukt6 = 23440000;//Deklarasi nilai ukt6
```

```

System.out.println(">===== UKT MUHAMMAD ROZAGI
=====<");
System.out.println("Uang ukt yang harus dibayar jika Muhammad Rozagi
kuliah selama 4 tahun yaitu = " + hasilrz);

System.out.println("Uang ukt yang harus dibayar jika Muhammad Rozagi
kuliah selama 5 tahun yaitu = " + hasilrz1);

totalukt1=(ukt1 <= hasilrz)?"UKT 4 TAHUN (18.752.000)" : "UKT 5 TAHUN
(23.440.000)";
totalukt2=(ukt2 > hasilrz)?"UKT 4 TAHUN (18.752.000)" : "UKT 5 TAHUN
(23.440.000)";

System.out.println("Jika Muhammad Rozagi Lulus 4 tahun maka =" +
totalukt1);

System.out.println("Jika Muhammad Rozagi Lulus 5 tahun maka =" +
totalukt2);

System.out.println("\n");

System.out.println(">===== UKT MERLY YUNI PURNAMA
=====<");

System.out.println("Uang ukt yang harus dibayar jika Merly Yuni Purnama
kuliah selama 4 tahun yaitu = " + hasilmy);

System.out.println("Uang ukt yang harus dibayar jika Merly Yuni Purnama
kuliah selama 5 tahun yaitu = " + hasilmy1);

totalukt3=(ukt3 <= hasilmy)?"UKT 4 TAHUN (27.520.000)" : "UKT 5 TAHUN
(34.440.000)"; // >>
totalukt4=(ukt4 > hasilmy1)?"UKT 4 TAHUN (27.520.000)" : "UKT 5 TAHUN
(34.440.000)"; // >>

System.out.println("Jika Merly Yuni Purnama Lulus 4 tahun maka =" +
totalukt3);

System.out.println("Jika Merly Yuni Purnama Lulus 5 tahun maka =" +
totalukt4);

System.out.println("\n");

System.out.println(">===== UKT ATIKA OKTAAVIANTI
=====<");

System.out.println("Uang ukt yang harus dibayar jika Atika Oktavianti
kuliah selama 4 tahun yaitu = " + hasilat);

System.out.println("Uang ukt yang harus dibayar jika Atika Oktavianti
kuliah selama 5 tahun yaitu = " + hasilat1);

totalukt1=(ukt5 <= hasilrz)?"UKT 4 TAHUN (18.752.000)" : "UKT 5 TAHUN
(23.440.000)";
totalukt2=(ukt6 >= hasilrz)?"UKT 4 TAHUN (18.752.000)" : "UKT 5 TAHUN
(23.440.000)";

System.out.println("Jika Atika Oktavianti Lulus 4 tahun maka =" +
totalukt1); //Luaran hasil ternery

System.out.println("Jika Atika Oktavianti Lulus 5 tahun maka =" +
totalukt2); //Luaran hasil ternery

} }

```

- 5) Analisis susunan solusi, parameter solusi (jika ada).
Susunan solusi dan parameter solusi sudah sesuai untuk memecahkan masalah yang ingin dipecahkan yaitu menghitung jumlah yang harus dibayar selama kuliah meliputi :
- Uang ukt yang harus dibayar jika Muhammad Rozagi kuliah selama 4 tahun
 - Uang ukt yang harus dibayar jika Muhammad Rozagi kuliah selama 5 tahun
 - Uang ukt yang harus dibayar jika Merly Yuni Purnama kuliah selama 4 tahun
 - Uang ukt yang harus dibayar jika Merly Yuni Purnama kuliah selama 5 tahun
 - Uang ukt yang harus dibayar jika Atika Oktavianti kuliah selama 4 tahun
 - Uang ukt yang harus dibayar jika Atika Oktavianti kuliah selama 5 tahun

[Nomor 2] Analisis dan Argumentasi

- 1) Uraikan rancangan solusi yang diusulkan.
Untuk rancangan solusi kami sebagai berikut :
- Membuat bentuk data
 - Menggunakan tipe data string untuk totalukt1, totalukt2, totalukt3, totalukt4, totalukt5, totalukt6.
 - Menggunakan tipe data int untuk nilai ukt per semester
 - Menggunakan tipe data int untuk nilai ukt selama 4 tahun dan 5 tahun
 - Menggunakan Operator ternary untuk menghitung jumlah ukt yang harus dibayar selama kuliah 4 atau 5 tahun.
- 3) Analisis solusi, kaitkan dengan permasalahan.
Berikut kaitan dengan permasalahan dengan rancangan solusi kami :
- Untuk tipe data string cocok untuk total ukt karena hanya tipe data string yang paling jelas serta tidak rumit dan juga bisa digunakan untuk huruf
 - Untuk tipe data int juga cocok untuk nilai ukt karena cocok dengan numerik atau angka yang sesuai dengan nilai ukt
 - Untuk operator ternary cocok digunakan untuk memberikan nilai pada satu variabel berdasarkan kondisi tertentu.

[Nomor 2] Penyusunan Algoritma dan Kode Program

- 3) Rancang desain solusi atau algoritma
- a). Susunan Algoritma
1. Judul Algoritma
 2. Deklarasi
- String totalukt1, totalukt2, totalukt3, totalukt4, totalukt5, totalukt6
 - Deklarasi variabel nilai ukt rozagi, merly, atika
 - Int variabel hasilrz, hasilmy, hasilat, hasilrz1, hasilmy2, hasilat3
 - Deklarasi pengoperasian hasilrz, hasilmy, hasilat, hasilrz1, hasilmy2, hasilat3
 - Deklarasi ukt 1,2,3,4,5,6
 - Deklarasi nilai ukt 1,2,3,4,5,6
 - Luaran hasilrz selama 4 tahun
 - Luaran hasilrz1 selama 5 tahun
 - Ternery (true or false)
 - Ternery (true or false)
 - Luaran hasil ternery
 - Luaran hasil ternery
 - Luaran hasilmy selama 4 tahun
 - Luaran hasilmy1 selama 5 tahun
 - Ternery (true or false)
 - Ternery (true or false)
 - uaran hasil ternery

- Luaran hasil terner
- Luaran hasilat selama 4 tahun
- Luaran hasilat1 selama 5 tahun
- Ternery (true or false)
- Ternery (true or false)
- Luaran hasil ternery
- Luaran hasil ternery

Keterangan :

hasilrz = Muhammad Rozagi

hasilmy = Merly Yuni Purnama

hasilat = Atika Oktavianti

- 4) Tuliskan kode program dan luaran
 - a) Beri komentar pada kode
 - b) Screenshot/ Capture potongan kode dan hasil luaran

Potongan Kode

```

class LatihanBelumPkg2 { // Nama Kelas
static void main(String[] args) { // Deklarasi Method Utama
String totalukt1,totalukt2,totalukt3,totalukt4,totalukt5,totalukt6 = ""; //Deklarasi variabel totalukt1,2,3,4,5,6
int ukt_rozagi = 23440000; // Deklarasi variabel nilai ukt rozagi
int ukt_merly = 34400000; // Deklarasi variabel nilai ukt merly
int ukt_atika = 23440000; // Deklarasi Variabel nilai ukt atika
int hasilrz,hasilmy,hasilat,hasilrz1,hasilmy1,hasilat1; // Deklarasi variabel hasilrz,hasilmy,hasilat,hasilrz1,hasilmy1,hasilat1
hasilrz = ukt_rozagi * 8; // Deklarasi pengoperasianhasilrz
hasilrz1 = ukt_rozagi * 10; // Deklarasi pengoperasian hasilrz1
hasilmy = ukt_merly * 8; // Deklarasi pengoperasian hasilmy
hasilmy1 = ukt_merly * 10; // Deklarasi pengoperasian hasilmy1
hasilat = ukt_atika * 8; // Deklarasi pengoperasian hasilat
hasilat1 = ukt_atika * 10; // Deklarasi pengoperasian hasilat1
int ukt1,ukt2,ukt3,ukt4,ukt5,ukt6; //Deklarasi ukt1,2,3,4,5,6
ukt1 = 18752000; //Deklarasi nilai ukt1
ukt2 = 23440000; //Deklarasi nilai ukt2
ukt3 = 27520000; //Deklarasi nilai ukt3
ukt4 = 34400000; //Deklarasi nilai ukt4
ukt5 = 18752000; //Deklarasi nilai ukt5
ukt6 = 23440000; //Deklarasi nilai ukt6

```

Lanjutan Kode

```

ukt2 = 23440000; //Deklarasi nilai ukt2
ukt3 = 27520000; //Deklarasi nilai ukt3
ukt4 = 34400000; //Deklarasi nilai ukt4
ukt5 = 18752000; //Deklarasi nilai ukt5
ukt6 = 23440000; //Deklarasi nilai ukt6
System.out.println(">===== UKT MUHAMMAD ROZAGI =====<");
System.out.println("Uang ukt yang harus dibayar jika Muhammad Rozagi kuliah selama 4 tahun yaitu = " + hasilrz); // Luaran hasilrz
System.out.println("Uang ukt yang harus dibayar jika Muhammad Rozagi kuliah selama 5 tahun yaitu = " + hasilrz1); // Luaran hasilrz1
totalukt1 =(ukt1 <= hasilrz)?"UKT 4 TAHUN (18.752.000)" : "UKT 5 TAHUN (23.440.000)"; // >> ternery (True or false)
totalukt2 =(ukt2 > hasilrz)?"UKT 4 TAHUN (18.752.000)" : "UKT 5 TAHUN (23.440.000)"; //>> ternery (True or false)
System.out.println("Jika Muhammad Rozagi Lulus 4 tahun maka =" + totalukt1); //Luaran hasil ternery
System.out.println("Jika Muhammad Rozagi Lulus 5 tahun maka =" + totalukt2); //Luaran hasil ternery
System.out.println("\n");
System.out.println(">===== UKT MERLY YUNI PURNAMA =====<");
System.out.println("Uang ukt yang harus dibayar jika Merly Yuni Purnama kuliah selama 4 tahun yaitu = " + hasilmy); // Luaran hasilmy
System.out.println("Uang ukt yang harus dibayar jika Merly Yuni Purnama kuliah selama 5 tahun yaitu = " + hasilmy1); // Luaran hasilmy1
totalukt3 =(ukt3 <= hasilmy)?"UKT 4 TAHUN (27.520.000)" : "UKT 5 TAHUN (34.440.000)"; // >> // ternery (True or false)
totalukt4 =(ukt4 > hasilmy)?"UKT 4 TAHUN (27.520.000)" : "UKT 5 TAHUN (34.440.000)"; // >> ternery (True or false)
System.out.println("Jika Merly Yuni Purnama Lulus 4 tahun maka =" + totalukt3); //Luaran hasil ternery
System.out.println("Jika Merly Yuni Purnama Lulus 5 tahun maka =" + totalukt4); //Luaran hasil ternery
System.out.println("\n");
System.out.println(">===== UKT ATIKA OKTAVIANTI =====<");
System.out.println("Uang ukt yang harus dibayar jika Atika Oktavianti kuliah selama 4 tahun yaitu = " + hasilat); //Luaran hasilat
System.out.println("Uang ukt yang harus dibayar jika Atika Oktavianti kuliah selama 5 tahun yaitu = " + hasilat1); //Luaran hasilat1
totalukt1 =(ukt1 <= hasilrz)?"UKT 4 TAHUN (18.752.000)" : "UKT 5 TAHUN (23.440.000)"; // >> ternery (True or false)
totalukt2 =(ukt2 > hasilrz)?"UKT 4 TAHUN (18.752.000)" : "UKT 5 TAHUN (23.440.000)"; // >> ternery (True or false)
System.out.println("Jika Atika Oktavianti Lulus 4 tahun maka =" + totalukt1); //Luaran hasil ternery
System.out.println("Jika Atika Oktavianti Lulus 5 tahun maka =" + totalukt2); //Luaran hasil ternery

```

Luaran kode

```
<terminated> LatihanKelompok2_2 [Java Application] C:\Users\hp\p2\pool\plugins\org.eclipse.justi.openjdk.hotspot.jre.full.win32.x86_64_17
>===== UKT MUHAMMAD ROZAGI =====<
Uang ukt yang harus dibayar jika Muhammad Rozagi kuliah selama 4 tahun yaitu = 187520000
Uang ukt yang harus dibayar jika Muhammad Rozagi kuliah selama 5 tahun yaitu = 234400000
Jika Muhammad Rozagi Lulus 4 tahun maka =UKT 4 TAHUN (18.752.000)
Jika Muhammad Rozagi Lulus 5 tahun maka =UKT 5 TAHUN (23.440.000)

>===== UKT MERLY YUNI PURNAMA =====<
Uang ukt yang harus dibayar jika Merly Yuni Purnama kuliah selama 4 tahun yaitu = 27520000
Uang ukt yang harus dibayar jika Merly Yuni Purnama kuliah selama 5 tahun yaitu = 34400000
Jika Merly Yuni Purnama Lulus 4 tahun maka =UKT 4 TAHUN (27.520.000)
Jika Merly Yuni Purnama Lulus 5 tahun maka =UKT 5 TAHUN (34.440.000)

>===== UKT ATIKA OKTAAVIANTI =====<
Uang ukt yang harus dibayar jika Atika Oktavianti kuliah selama 4 tahun yaitu = 187520000
Uang ukt yang harus dibayar jika Atika Oktavianti kuliah selama 5 tahun yaitu = 234400000
Jika Atika Oktavianti Lulus 4 tahun maka =UKT 4 TAHUN (18.752.000)
Jika Atika Oktavianti Lulus 5 tahun maka =UKT 5 TAHUN (23.440.000)
```

c) Uraikan luaran yang dihasilkan

Luaran sudah sesuai dengan program yang disusun.

Tipe data yang ditampilkan telah sesuai dengan kebutuhan dan permintaan data (Menghitung jumlah yang harus dibayar selama kuliah untuk setiap anggota kelompok meliputi UKT dan SPP selama 4 tahun atau 5 tahun).

[Nomor 2] Kesimpulan

Analisa

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

a). Pada program itu kami menggunakan bentuk kelas public karena sebagai objek yang memiliki sifat umum. dengan menambahkan kode program yaitu tipe data string dan int, String untuk totalukt1, totalukt2, totalukt3, totalukt4, totalukt5, totalukt, dan int untuk nilai ukt karena cocok dengan numerik atau angka yang sesuai dengan jumlah nilai uktukt. Dan juga menggunakan operator ternary untuk menghitung jumlah yang harus dibayar selama kuliah dengan menggunakan kode (<==) dan(>==).

b). Dasar pengambilan keputusan untuk kasus ini menggunakan operator ternary karena tempat untuk menuliskan sebuah ekspresi sebagai kondisi yang akan dievaluasi.
Berikut kode untuk ternery.
ekspresi1?ekspresi2:ekspresi3

Refleksi

a). Pengalaman baru yang kami dapat setelah menyelesaikan tugas ini yaitu dapat menyusun operator pemograman java yaitu operator kondisional atau ternary untuk nilai jumlah ukt serta kami juga belajar cara memaksimalkan penggunaan tipe data dan operator itu sendiri.

b). Permasalahan

Permasalahan yang kami dapat saat mengerjakan proyek ini, kami kesusahan dalam pembuatan output data agar terlihat simpel dimata audiens yang melihatnya, serta sedikit bingung saat pertama kali memproyeksikan tipe-tipe data dan operator yang ada di program kami.

c). Tantangan yang terjadi dalam kelompok

Tantangan kami yakni ingin melebihi ekspektasi dari audiens