

Template Lembar Kerja Individu dan Kelompok

Nama & NPM	Topik:	Tanggal:
<p>Nama : Ari setiawan Npm : G1A022092</p> <p>Nama : Ahmad Radesta Npm : G1A022086</p> <p>Nama : Dian Ardiyanti Saputri Npm : G1A022084</p>	Operator	8 September 2022
[Nomor Soal1] Identifikasi Masalah:		
<p>1) Uraikan permasalahan dan variabel 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> <p>2) Rincikan sumber informasi yang relevan (buku / webpage) https://youtu.be/PzCMZObexZM https://youtu.be/LcFgl0yrKEw </p>		
[Nomor Soal1] Analisis dan Argumentasi		
<p>1) Uraikan rancangan solusi yang diusulkan. Pada masalah ini kami mengusulkan solusi dengan cara menggunakan tipe data integer untuk mendeklarasikan nilai besaran ukt per semester</p> <p>2) Analisis solusi, kaitkan dengan permasalahan. Kami mengusulkan Solusi diatas karena menggunakan tipe data integer nilai yang di masukan tidak melebihi kapasitas bit pada integer</p>		
[Nomor Soal1] Penyusunan Algoritma dan Kode Program		
<p>1) Rancang desain solusi atau algoritma</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Package 2.Class 3.Method Utama 4.Tipe data // Mendeklarasikan Nilai Yang akan Di proses 5.Perintah Operasi Aritmatika 6.System.out.println //Mencetak keluaran <p>2) Tuliskan kode program dan keluaran</p> <ol style="list-style-type: none"> a) Beri komentar pada kode <pre> int a = 2340000 ; //ukt Arie Setiawan int b = 4540000 ; //ukt Ahmad Radesta int c = 3990000; //ukt dian ardiyanti int hasil1; int hasil2; int hasil3; hasil1 = a*8+20000000; // + uang mandiri hasil2 = b*8+20000000; // + uang mandiri hasil3 = c*8+20000000; // + uang mandiri </pre> <p>b) Uraikan keluaran yang dihasilkan</p> <p>jumlah ukt yang harus dibayar Arie Setiawan dalam 8 semester/4 tahun = rp.38720000 jumlah ukt yang harus dibayar Ahmad Radesta dalam 8 semester/4 tahun =rp.56320000 jumlah ukt yang harus dibayar Dian Ardiyanti dalam 8 semester/4 tahun =rp.51920000</p>		

c) Screenshot/ Capture potongan kode dan hasil luaran

Kode Program

```
1 package tgsKelompok;
2
3 public class prak1 {
4     public static void main(String[] args) {
5         int a = 2340000; //ukt arie setiawan
6         int b = 4540000; //ukt ahmad radesta
7         int c = 3990000; //ukt dian ardiyanti
8
9
10        int hasil1;
11        int hasil2;
12        int hasil3;
13
14        hasil1 = a*8+20000000; // + uang mandiri
15        hasil2 = b*8+20000000; // + uang mandiri
16        hasil3 = c*8+20000000; // + uang mandiri
17
18        System.out.println("jumlah ukt yang harus dibayar Arie Setiawan dalam 8 semester/4 tahun = "+ "rp."+hasil1);
19        System.out.println("jumlah ukt yang harus dibayar Ahmad Radesta dalam 8 semester/4 tahun ="+ "rp."+hasil2);
20        System.out.println("jumlah ukt yang harus dibayar Dian Ardiyanti dalam 8 semester/4 tahun ="+ "rp."+hasil3);
21    }
22 }
```

Luaran

```
Problems Javadoc Declaration Console Coverage
<terminated> prak1 (1) [Java Application] C:\Users\Asus VivoBook\p2\pool\plugins\org.eclipse.justi.openjdk.hotspot.jre.full.win32.x86_64.17.0.4
jumlah ukt yang harus dibayar Arie Setiawan dalam 8 semester/4 tahun = rp.38720000
jumlah ukt yang harus dibayar Ahmad Radesta dalam 8 semester/4 tahun =rp.56320000
jumlah ukt yang harus dibayar Dian Ardiyanti dalam 8 semester/4 tahun =rp.51920000
```

- Analisis Luaran yang dihasilkan Setiap Keluaran itu Sudah Dioperasikan setelah biaya setiap 1 semester di kalikan selama 8 semester setelah itu di tambahkan biaya pangkal (biaya mandiri)

[Nomor Soal1] Kesimpulan

1) Analisa/Kesimpulan

Kesimpulan Atau Analisis dari Program yang kami buat program membuat biaya ukt Atau Biaya selama kuliah Disini kami mendeklarasikan terlebih dahulu nilai (biaya ukt dan spp) setiap anggota kelompok setelah itu kami memasukan Operator Aritmatika Dengan nilai atau biaya yang sudah di deklarasikan pada tipe data int dan terakhir kami mencetak luaran dengan System.out.println. Untuk mencetak Luaran total dari biaya kuliah selama 8 semester/4 tahun

Nama & NPM	Topik:	Tanggal:
<p>Nama : Ari setiawan Npm : G1A022092</p> <p>Nama : Ahmad Radesta Npm : G1A022086</p> <p>Nama : Dian Ardiyanti Saputri Npm : G1A022084</p>	Operator	8 September 2022
[Nomor Soal2] Identifikasi Masalah:		
<p>3) Uraikan permasalahan dan variabel Rancanglah kode Java untuk menghitung jumlah yang harus dibayar jika kalian bisa selesai 4 tahun atau jika selesai 5 tahun!</p> <p>4) Rincikan sumber informasi yang relevan (buku / webpage) https://youtu.be/PzCMZObexZM https://youtu.be/LcFgl0yrKEw</p>		
[Nomor Soal2] Analisis dan Argumentasi		
<p>3) Uraikan rancangan solusi yang diusulkan. Pada program ini saya merancang solusi dengan memasukan nilai ukt setiap kelompok menggunakan tipe data int Lalu Mengoperasikan Nilai yang sudah dimasukan dengan operasi aritmatika perkalian dan pertambahan setelah saya mencetak luaran atau hasil yang sudah di operasikan</p> <p>4) Analisis solusi, kaitkan dengan permasalahan.</p>		
[Nomor Soal2] Penyusunan Algoritma dan Kode Program		
<p>Rancang desain solusi atau algoritma</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Package //tgskelompok 2.Class // public class Ternary 3.Method utama // Public Static void main(Static[] args) 4.Tipe data // int 5.Operasi Aritmatika // Perkalian (*) 6.Mencetak Luaran //System.out.println(.....) <p>3) Tuliskan kode program dan luaran</p> <p>d) Beri komentar pada kode</p>		

```

public class Ternary {

    public static void main(String[] args) {
        String status = "";
        int Ukt1 = 2340000; //Biaya Ukt Ari Setiawan
        int Ukt2 = 4540000; //Biaya Ukt Ahmad Radesta
        int Ukt3 = 3990000; //Biaya Ukt Dian Ardiyanti Saputri
        int hasil;

        System.out.println("=====Ari Setiawan====="); //Mencetak Nama kelompok
        int hasil1 = Ukt1*0; // Biaya 4 Tahun
        int hasil2 = Ukt1*10; //Biaya 5 Tahun
        System.out.println("Hasil Biaya selama 4 Tahun : " + "Rp." + hasil1 + "juta"); //Mencetak hasil operasi Aritmatika hasil1
        System.out.println("Hasil Biaya selama 5 Tahun : " + "Rp." + hasil2 + "juta"); //Mencetak hasil operasi Aritmatika hasil2
        status = (Ukt1 <= hasil1)?"4 Tahun":"5 Tahun"; //Mencetak hasil Operasi operator Ternary Kurang Dari
        System.out.println("Jika Ukt <= 18720000, maka lulus " + status); //Mencetak hasil Operasi operator Ternary Kurang Dari
        status = (Ukt1 >= hasil1)?"4 Tahun":"5 Tahun"; //Mencetak hasil Operasi operator Ternary Lebih Dari
        System.out.println("Jika Ukt >= 18720000, maka lulus " + status); //Mencetak hasil Operasi operator Ternary Lebih Dari
        // Biaya 4 Tahun atau 5 Tahun Ari Setiawan

        System.out.println("=====Ahmad Radesta=====");
        int hasil3 = Ukt2*0; // Biaya 4 Tahun
        int hasil4 = Ukt2*10; //Biaya 5 Tahun
        System.out.println("Hasil Biaya selama 4 Tahun : " + "Rp." + hasil3 + "juta");
        System.out.println("Hasil Biaya selama 5 Tahun : " + "Rp." + hasil4 + "juta");
        status = (Ukt2 <= hasil3)?"4 Tahun":"5 Tahun";
        System.out.println("Jika Ukt <= 36320000, maka lulus " + status);
        status = (Ukt2 >= hasil3)?"4 Tahun":"5 Tahun";
        System.out.println("Jika Ukt >= 36320000, maka lulus " + status);
        // Biaya 4 Tahun atau 5 Tahun Ahmad Radesta

        System.out.println("=====Dian Ardiyanti Saputri=====");
        int hasil5 = Ukt3*0; // Biaya 4 Tahun
        int hasil6 = Ukt3*10; //Biaya 5 Tahun
        System.out.println("Hasil Biaya selama 4 Tahun : " + "Rp." + hasil5 + "juta");
        System.out.println("Hasil Biaya selama 5 Tahun : " + "Rp." + hasil6 + "juta");
        status = (Ukt3 <= hasil5)?"4 Tahun":"5 Tahun";
        System.out.println("Jika Ukt <= 36320000, maka lulus " + status);
        status = (Ukt3 >= hasil5)?"4 Tahun":"5 Tahun";
        System.out.println("Jika Ukt >= 36320000, maka lulus " + status);
        // Biaya 4 Tahun atau 5 Tahun Dian Ardiyanti Saputri
    }
}

```

e) Uraikan luaran yang dihasilkan

```

=====Ari Setiawan=====
Hasil Biaya selama 4 Tahun :Rp.18720000juta
Hasil Biaya selama 5 Tahun :Rp.23400000juta
Jika Ukt <= 18720000, maka lulus 4 Tahun
Jika Ukt >= 18720000, maka lulus 5 Tahun
=====Ahmad Radesta=====
Hasil Biaya selama 4 Tahun :Rp.36320000juta
Hasil Biaya selama 5 Tahun :Rp.45400000juta
Jika Ukt <= 36320000, maka lulus 4 Tahun
Jika Ukt >= 36320000, maka lulus 5 Tahun
=====Dian Ardiyanti Saputri=====
Hasil Biaya selama 4 Tahun :Rp.31920000juta
Hasil Biaya selama 5 Tahun :Rp.39900000juta
Jika Ukt <= 36320000, maka lulus 4 Tahun
Jika Ukt >= 36320000, maka lulus 5 Tahun

```

a) Screenshot/ Capture potongan kode dan hasil luaran

Kode Pemrograman

```

1 package tgskelompok;
2
3 public class Ternary {
4
5     public static void main(String[] args) {
6         String status = "";
7         int Ukt1 = 2340000; //Biaya Ukt Ari Setiawan
8         int Ukt2 = 4540000; //Biaya Ukt Ahmad Radesta
9         int Ukt3 = 3990000; //Biaya Ukt Dian Ardiyanti Saputri
10        int hasil;
11
12        System.out.println("=====Ari Setiawan====="); //Mencetak Nama kelompok
13        int hasil1 = Ukt1*0; // Biaya 4 Tahun
14        int hasil2 = Ukt1*10; //Biaya 5 Tahun
15        System.out.println("Hasil Biaya selama 4 Tahun : " + "Rp." + hasil1 + "juta"); //Mencetak hasil operasi Aritmatika hasil1
16        System.out.println("Hasil Biaya selama 5 Tahun : " + "Rp." + hasil2 + "juta"); //Mencetak hasil operasi Aritmatika hasil2
17        status = (Ukt1 <= hasil1)?"4 Tahun":"5 Tahun"; //Mencetak hasil Operasi operator Ternary Kurang Dari
18        System.out.println("Jika Ukt <= 18720000, maka lulus " + status); //Mencetak hasil Operasi operator Ternary Kurang Dari
19        status = (Ukt1 >= hasil1)?"4 Tahun":"5 Tahun"; //Mencetak hasil Operasi operator Ternary Lebih Dari
20        System.out.println("Jika Ukt >= 18720000, maka lulus " + status); //Mencetak hasil Operasi operator Ternary Lebih Dari
21        // Biaya 4 Tahun atau 5 Tahun Ari Setiawan
22
23        System.out.println("=====Ahmad Radesta=====");
24        int hasil3 = Ukt2*0; // Biaya 4 Tahun
25        int hasil4 = Ukt2*10; //Biaya 5 Tahun
26        System.out.println("Hasil Biaya selama 4 Tahun : " + "Rp." + hasil3 + "juta");
27
28        System.out.println("Hasil Biaya selama 4 Tahun : " + "Rp." + hasil3 + "juta");
29        System.out.println("Hasil Biaya selama 5 Tahun : " + "Rp." + hasil4 + "juta");
30        status = (Ukt2 <= hasil3)?"4 Tahun":"5 Tahun";
31        System.out.println("Jika Ukt <= 36320000, maka lulus " + status);
32        status = (Ukt2 >= hasil3)?"4 Tahun":"5 Tahun";
33        System.out.println("Jika Ukt >= 36320000, maka lulus " + status);
34        // Biaya 4 Tahun atau 5 Tahun Ahmad Radesta
35
36        System.out.println("=====Dian Ardiyanti Saputri=====");
37        int hasil5 = Ukt3*0; // Biaya 4 Tahun
38        int hasil6 = Ukt3*10; //Biaya 5 Tahun
39        System.out.println("Hasil Biaya selama 4 Tahun : " + "Rp." + hasil5 + "juta");
40        System.out.println("Hasil Biaya selama 5 Tahun : " + "Rp." + hasil6 + "juta");
41        status = (Ukt3 <= hasil5)?"4 Tahun":"5 Tahun";
42        System.out.println("Jika Ukt <= 36320000, maka lulus " + status);
43        status = (Ukt3 >= hasil5)?"4 Tahun":"5 Tahun";
44        System.out.println("Jika Ukt >= 36320000, maka lulus " + status);
45        // Biaya 4 Tahun atau 5 Tahun Dian Ardiyanti Saputri
46    }
47 }
48

```

Luaran

```

Problems Javadoc Declaration Console × Coverage
<terminated> Ternary [Java Application] C:\Users\Asus VivoBook\p2\pool\plugins\org.eclipse.j
=====Ari Setiawan=====
Hasil Biaya selama 4 Tahun :Rp.18720000juta
Hasil Biaya selama 5 Tahun :Rp.23400000juta
Jika Ukt <= 18720000, maka lulus 4 Tahun
Jika Ukt >= 18720000, maka lulus 5 Tahun
=====Ahmad Radesta=====
Hasil Biaya selama 4 Tahun :Rp.36320000juta
Hasil Biaya selama 5 Tahun :Rp.45400000juta
Jika Ukt <= 36320000, maka lulus 4 Tahun
Jika Ukt >= 36320000, maka lulus 5 Tahun
=====Dian Ardiyanti Saputri=====
Hasil Biaya selama 4 Tahun :Rp.31920000juta
Hasil Biaya selama 5 Tahun :Rp.39900000juta
Jika Ukt <= 36320000, maka lulus 4 Tahun
Jika Ukt >= 36320000, maka lulus 5 Tahun

```

[Nomor Soal2] Kesimpulan

Kesimpulan Atau Analisis dari Program yang kami buat program membuat biaya ukt Atau Biaya selama kuliah Di Universitas Bengkulu, kami mendeklarasikan terlebih dahulu nilai (biaya ukt dan spp) setiap anggota kelompok setelah itu kami memasukan Operator Ternary Dengan nilai atau biaya yang sudah di deklarasikan pada tipe data int dan terakhir kami mencetak luaran dengan System.out.println dan status = (UktSiswa >=hasil5)?"4 Tahun":"5 Tahun";. Untuk mencetak Luaran biaya yang harus dibayar selama 4 atau 5 tahun Mahasiswa tersebut akan lulus.

Refleksi

Pada materi operator pertemuan atau praktikum kedua ini kami mengenal Jenis operasi baru yang membuat kami tertarik mengenal lebih dalam tentang Pemrograman pada aplikasi java