

## Template Lembar Kerja Individu dan Kelompok

<b>Nama &amp; NPM</b>	<b>Topik:</b>	<b>Tanggal:</b>
Ade Irawan G1A022083 Fanni Ghina .A G1A022087 Vigo Ite G1A022089	Operator Java	8 September 2022
<b>[01] Identifikasi Masalah:</b>		
<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Uraikan permasalahan dan variable 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)</li> <li>2) Rincikan sumber informasi yang relevan (buku / webpage) Video penjelasan pembelajaran dapat diakses pada Chanel Youtube Rumah Ilmu Raflesia <a href="https://www.youtube.com/channel/UC8B9rghd3dBiS6OKonLMylw">https://www.youtube.com/channel/UC8B9rghd3dBiS6OKonLMylw</a> Video Materi 1 – Definisi operator, unary, binary, ternary, operasi aritmatika, penugasan, relasional, increment/decrement pada laman <a href="https://www.youtube.com/watch?v=PzCMZOexZM">https://www.youtube.com/watch?v=PzCMZOexZM</a> Video Materi 2 – Operator Logika, Kondisional, Bitwise, dan contoh pembahasan soal pada laman <a href="https://www.youtube.com/watch?v=LcFgl0yrKEw">https://www.youtube.com/watch?v=LcFgl0yrKEw</a></li> <li>3) Uraikan rancangan solusi yang diusulkan (jika ada). Rancangan solusi yang kami gunakan pada soal nomor 1 adalah operator aritmatika</li> <li>4) Analisis susunan solusi, parameter solusi (jika ada).</li> </ol>		
<b>[01] Analisis dan Argumentasi</b>		
<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Uraikan rancangan solusi yang diusulkan. Rancangan solusi yang kami gunakan adalah dengan menggunakan operator aritmatika untuk menyelesaikan soal nomor 1</li> <li>2) Analisis solusi, kaitkan dengan permasalahan. Pada soal nomor 1 ini kami menggunakan operator aritmatika * dan + dalam program untuk menyelesaikan masalah untuk menghitung jumlah yang harus dibayar selama kuliah</li> </ol>		
<b>[01] Penyusunan Algoritma dan Kode Program</b>		
<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Rancang desain solusi atau algoritma <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Kami akan menambahkan tipe data int</li> <li>b. Kemudian, kami menambahkan nilai pada setiap tipe data int sesuai dengan biaya masing masing</li> </ol> </li> <li>2) Tuliskan kode program dan luaran <ol style="list-style-type: none"> <li>a) Beri komentar pada kode</li> <li>b) Uraikan luaran yang dihasilkan Luaran sudah sesuai dengan program yang kami susun</li> <li>c) Screenshot/ Capture potong kode dan hasil luaran</li> </ol> </li> </ol>		

```

package kelas;

public class tugasipm1 {
    public static void main(String[] args) {
        // deklarasi nilai
        int spp = 2000000;
        int tahun = 2*4;
        int spt = 2000000;

        System.out.println("UKT Ade : "+(spp*tahun+spt)); // operator aritmatika
    }
}

```

```
package kelas;

public class tugaskipmk1 {
    public static void main(String[] args) {
        // deklarasi nilai
        int spp = 3300000;
        int tahun = 2*4;
        int spt = 2000000;

        System.out.println("Ukt fanni : "+(spp*tahun+spt)); // operator aritmatika
    }
}

package kelas;

public class tugaskipmk1 {
    public static void main(String[] args) {
        // deklarasi nilai
        int spp = 3440000;
        int tahun = 2*4;
        int spt = 2000000;

        System.out.println("Ukt vigo : "+(spp*tahun+spt)); // operator aritmatika
    }
}
```

## [01] Kesimpulan

### 1) Analisa

- Susunlah kesimpulan berdasarkan permasalahan, algoritma, dan kode program!  
Kesimpulan dari soal nomor 1 adalah kami menggunakan operator aritmatika untuk menentukan biaya kuliah selama empat tahun.
- Apakah dasar alasan pengambilan keputusan Anda untuk kasus ini?  
Pada soal nomor 1 kami membuat kode program dengan penyelesaian operator aritmatika. Sebelum, membuat kode program tersebut kami menganalisis terlebih dahulu soal nomor 1 tersebut operator aritmatika apa saja yang akan kami gunakan. Setelah mengetahuinya kami langsung membuat kode program untuk nomor 1.

## Template Lembar Kerja Individu dan Kelompok

Nama & NPM	Topik:	Tanggal:
Ade Irawan G1A022083 Fanni Ghina .A G1A022087 Vigo Ite G1A022089	Operator Java	8 September 2022

### [02] Identifikasi Masalah:

- 5) Uraikan permasalahan dan variable  
Gunakan operator ternary.  
Rancanglah kode Java untuk menghitung jumlah yang harus dibayar jika kalian bisa selesai 4 tahun atau jika selesai 5 tahun!
- 6) Rincikan sumber informasi yang relevan (buku / webpage)  
Video penjelasan pembelajaran dapat diakses pada Chanel Youtube Rumah Ilmu Raflesia  
<https://www.youtube.com/channel/UC8B9rghd3dBiS6OKonLMylw>  
Video Materi 1 – Definisi operator, unary, binary, ternary, operasi aritmatika, penugasan, relasional, increment/decrement pada laman  
<https://www.youtube.com/watch?v=PzCMZOboxZM>  
Video Materi 2 – Operator Logika, Kondisional, Bitwise, dan contoh pembahasan soal pada laman <https://www.youtube.com/watch?v=LcFgl0yrKEw>
- 7) Uraikan rancangan solusi yang diusulkan (jika ada).  
Rancangan solusi yang kami gunakan pada soal nomor 1 adalah operator ternary untuk merancang kode program pada soal no 2
- 8) Analisis susunan solusi, parameter solusi (jika ada).

### [02] Analisis dan Argumentasi

- 3) Uraikan rancangan solusi yang diusulkan.  
Rancangan solusi yang kami gunakan pada soal nomor 1 adalah operator ternary untuk merancang kode program pada soal no 2
- 4) Analisis solusi, kaitkan dengan permasalahan.  
Pada soal nomor 2 ini kami menggunakan operator ternary untuk mengetahui jumlah pengeluaran selama 4 tahun atau 5 tahun

### [02I] Penyusunan Algoritma dan Kode Program

- 3) Rancang desain solusi atau algoritma
  - a. Kami akan menambahkan tipe data int dan string
  - b. Kemudian, kami menambahkan nilai pada setiap tipe data int sesuai dengan biaya masing masing dan juga menambahkan tanda " " pada tipe data string
- 4) Tuliskan kode program dan luaran
  - d) Beri komentar pada kode
  - e) Uraikan luaran yang dihasilkan  
Luaran sudah sesuai dengan program yang kami susun
  - f) Screenshot/ Capture potong kode dan hasil luaran

```

1 package kelas2;
2
3 public class tgsKelompok2 {
4
5     public static void main( String[] args ){
6         // deklarasi nilai
7         String status = "";
8         String status2 = "";
9         int empatthn = 8*28000000;
10        int limathn = 10*28000000;
11        status = (empatthn == 224000000) ? "4 tahun" : "5 tahun";
12        status2 = (limathn == 280000000) ? "5 tahun" : "4 tahun";
13
14        // Output hasil dari kode program di atas
15        System.out.println("Jika biaya yang dikeluarkan 224000000 maka akan lulus selama "+status);
16        System.out.println("Jika biaya yang dikeluarkan 280000000 maka akan lulus selama "+status2);
17    }
18 }
  
```

Problems Declaration Console X

```

<terminated> tgsKelompok2 [Java Application] C:\Users\Assu\p2\pooch\plugins\org.eclipse.justi.openjdk.hotspot.jre.full.win32.x86_64.jdk\bin\javaw.exe (8 Sep 2022 13:25:15 - 13:25:17) [pid: 39]
Jika biaya yang dikeluarkan 224000000 maka akan lulus selama 4 tahun
Jika biaya yang dikeluarkan 280000000 maka akan lulus selama 5 tahun
  
```

<b>[02] Kesimpulan</b>
2) Analisa <ul style="list-style-type: none"><li>c) Susunlah kesimpulan berdasarkan permasalahan, algoritma, dan kode program! Kesimpulan dari soal nomor 2 adalah kami menggunakan operator ternary untuk mengetahui jumlah pengeluaran selama 4 tahun atau 5 tahun kuliah.</li><li>d) Apakah dasar alasan pengambilan keputusan Anda untuk kasus ini? Pada soal nomor 2 kami membuat kode program dengan penyelesain operator ternary. Sebelum, membuat kode program tersebut kami menganalisis terlebih dahulu soal nomor 2 tersebut. Setelah mengetauinya kami langsung membuat kode program untuk nomor 1.</li></ul>