

Template Lembar Kerja Individu dan Kelompok

Nama & NPM	Topik:	Tanggal:
Lola Yashinta Dewi Agung Kurniawan Arya Mulahernawan	operator Java	09-09-2022

[Nomor Soal] Identifikasi Masalah:

- 1) Uraikan permasalahan dan variabel
Tidak terjadi masalah karna luaran yang dihasilkan tidak eror
- 2) Rincikan sumber informasi yang relevan (buku / webpage)
<https://youtu.be/PzCMZOObexZM>
- 3) Uraikan rancangan solusi yang diusulkan (jika ada).
- 4) Analisis susunan solusi, parameter solusi (jika ada).

[Nomor Soal] Analisis dan Argumentasi

- 1) Uraikan rancangan solusi yang diusulkan.
Saya mengusulkan permasalahan ini dapat diatasi dengan cara menambahkan data diri dan pengeluaran selama kuliah
- 2) Analisis solusi, kaitkan dengan permasalahan.

[Nomor Soal] Penyusunan Algoritma dan Kode Program

- 1) Rancang desain solusi atau algoritma
Algoritma adalah langkah-langkah penyelesaian masalah.
a) Buka Eclipse atau Jdoodle yang ada di laptop/PC kamu
(b) Tambahkan class
(c) Masukan tipe data yang ingin kamu gunakan
(d) Lalu tambahkan data yang akan diolah.
- 2) Tuliskan kode program dan luaran
a) Beri komentar pada kode

```

1 package tugasKelompok2;
2
3 public class nol {
4     public static void main(String[] args) {
5         // Data UKT
6         int ukt1 = 1670000;
7         int ukt2 = 2340000;
8         int ukt3 = 2340000;
9         // Data SPI
10        int a = 1670000*8;
11        int b = 2340000*8;
12        int c = 2340000*8;
13        int d = 1670000*10;
14        int e = 2340000*10;
15        int f = 2340000*10;
16        // Data SPI
17        int up123 = 0;
18        // Data Diri
19        String nama1 = "Abdi Agung Kurniawan ";
20        String nama2 = "Lola Yashinta Dewi";
21        String nama3 = "Arya Mulahernawan";
22
23        System.out.println("=====DATA MAHASISWA SEMESTER I=====");
24        System.out.println("");
25        System.out.println("SEMESTER 1");
26        System.out.println("");
27        System.out.println("Nama : " + nama1);
28        System.out.println("SPI : " + up123);
29        System.out.println("UKT : " + ukt1);
30        System.out.println("Nama : " + nama2);
31        System.out.println("SPI : " + up123);
32        System.out.println("UKT : " + ukt2);
33        System.out.println("Nama : " + nama3);
34        System.out.println("SPI : " + up123);
35        System.out.println("UKT : " + ukt3);
36    }
37 }

```

Output Console:

```

<terminated> nol [Java Application] C:\Users\Acorn\p2\poothplus
=====Jumlah Yang Harus Dibayar Jika Lulus D
Nama : Abdi Agung Kurniawan
SPI : 0
UKT : 1670000
Total Yang Dibayarkan :13360000
=====Jumlah Yang Harus Dibayar Jika Lulus D
Nama : Lola Yashinta Dewi
SPI : 0
UKT : 2340000
Total Yang Dibayarkan :18720000
=====Jumlah Yang Harus Dibayar Jika Lulus D
Nama : Arya Mulahernawan
SPI : 0
UKT : 2340000
Total Yang Dibayarkan :18720000
=====Jumlah Yang Harus Dibayar Jika Lulus D
Nama : Abdi Agung
Total Yang Dibayarkan :16700000
=====Jumlah Yang Harus Dibayar Jika Lulus D
Nama : Lola Yashi
Total Yang Dibayarkan :23400000
=====Jumlah Yang Harus Dibayar Jika Lulus D
Nama : Arya Mulah
Total Yang Dibayarkan :23400000

```

- b) Uraikan luaran yang dihasilkan
Luaran yang dihasilkan sudah bisa di jalankan atau tidak eror lagi
- c) Screenshot/ Capture potongan kode dan hasil luaran

```

1 package tugaskelompok2;
2
3 public class no1 {
4     public static void main(String[] args) {
5         // Data UKT
6         int ukt1 = 1670000;
7         int ukt2 = 2340000;
8         int ukt3 = 2340000;
9         int a = 1670000*8;
10        int b = 2340000*8;
11        int c = 2340000*8;
12        int d = 1670000*10;
13        int e = 2340000*10;
14        int f = 2340000*10;
15        // Data SPI
16        int up123 = 0;
17        // Data Dini
18        String nama1 = "Abdi Agung Kurniawan ";
19        String nama2 = "Lola Yashinta Dewi ";
20        String nama3 = "Arya Mulahernawan ";
21
22        System.out.println("=====DATA MAHASISWA SEMESTER I=====");
23        System.out.println("");
24        System.out.println("SEMESTER 1");
25        System.out.println("");
26        System.out.println("Nama : " + nama1);
27        System.out.println("SPI : " + up123);
28        System.out.println("UKT : " + ukt1);
29        System.out.println("");
30        System.out.println("Nama : " + nama2);
31        System.out.println("SPI : " + up123);
32        System.out.println("UKT : " + ukt2);
33        System.out.println("");
34        System.out.println("Nama : " + nama3);
35        System.out.println("SPI : " + up123);
36        System.out.println("UKT : " + ukt3);

```

Output Console:

```

Nama : Abdi Agung Kurniawan
SPI : 0
UKT : 1670000

Nama : Lola Yashinta Dewi
SPI : 0
UKT : 2340000

Nama : Arya Mulahernawan
SPI : 0
UKT : 2340000

=====Jumlah Yang Harus Dibayar Jika Lulus D
Nama : Abdi Agung
Total Yang Dibayarkan :13360000

Nama : Lola Yashinta Dewi
Total Yang Dibayarkan :18720000

Nama : Arya Mulahernawan
Total Yang Dibayarkan :18720000

=====Jumlah Yang Harus Dibayar Jika Lulus D
Nama : Abdi Agung
Total Yang Dibayarkan :16700000

Nama : Lola Yashinta Dewi
Total Yang Dibayarkan :23400000

Nama : Arya Mulahernawan
Total Yang Dibayarkan :23400000

```

[Nomor Soal] Kesimpulan

1) Analisa

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

Operator adalah simbol dan karakter khusus (matematika) dalam suatu ekspresi. Operator Aritmatika termasuk kedalam salah satu jenis operator. Operator aritmatika merupakan operator yang digunakan untuk melakukan operasi aritmatika(perhitungan) dengan menggunakan operator penjumlahan (+), pengurangan (-), perkalian (*), pembagian (/), dan sisa (%). Untuk soal ini kami menggunakan operator perkalian(*).

Operator adalah simbol dan karakter khusus (matematika) dalam suatu ekspresi. Operator ternary adalah operator yang melibatkan tiga buah operand. Operator ini berguna

untuk melakukan pemilihan terhadap nilai tertentu, di mana pemilihan tersebut didasarkan atas ekspresi tertentu

. Disini kami menggunakan tipe data integer (int) sebagai operand. Tipe data integer dapat menampung bilangan bulat positif dan negatif tanpa mengandung bilangan pecahan desimal

Rentang nilai yang dapat ditampung oleh integer dari -2.147.483.648 sampai 2.147.483.647.

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

2) Evaluasi

- a) Apa konsekuensi dari skenario pemrograman ini?
b) Evaluasi input, proses, dan luaran yang dihasilkan! (jika ada)

3) Kreasi

- a) Apakah ada pengetahuan baru yang dikembangkan dan konsep baru sebagai usulan solusi?
b) Konstruksikan hubungan antara variabel yang berbeda dengan konsep yang anda ketahui! (jika ada)

refleksi:

1. Senang bisa mengenal lebih dalam tentang komputer dan pemrograman khususnya di bidang coding
2. Ada kepuasan tersendiri saat menyelesaikan suatu codingan yang error

--

Contoh Jawaban:

Nama & NPM	Topik:	Tanggal:
Putri G1A000001	Tipe Data	26 Agustus 2022

[No. 1] Identifikasi Masalah:

- 1) Uraikan permasalahan dan variabel
Contoh:
Tuliskan kembali soal:
Pada soal masih ada pesan kesalahan _____
Atau
Diketahui dari soal : variabel _____

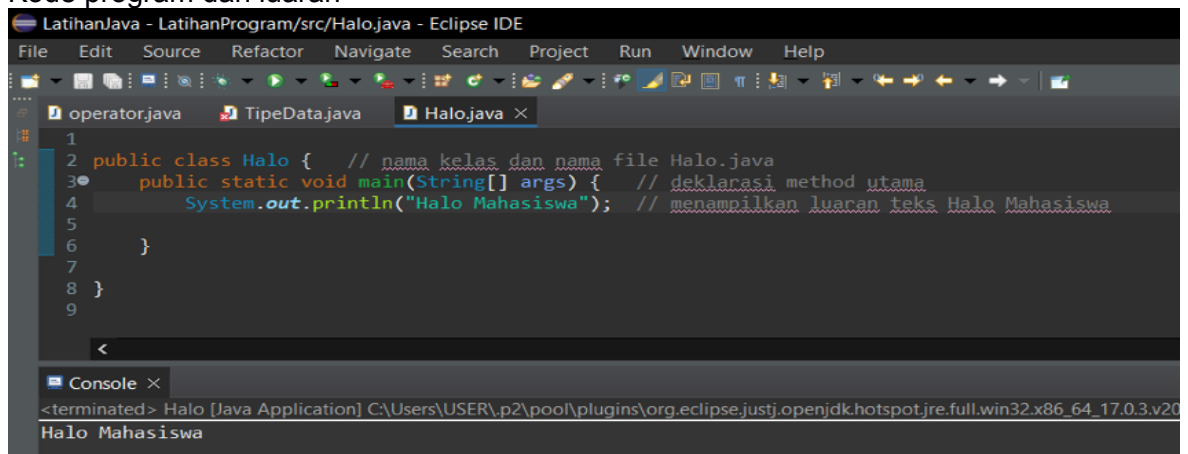
[No.1] Analisis dan Argumentasi

- 1) Saya mengusulkan permasalahan ini dapat diatasi dengan cara _____
- 2) Alasan solusi ini karena _____
- 3) Perbaiki kode program dengan cara _____

[No.1] Penyusunan Algoritma dan Kode Program

- 1) Algoritma
Algoritma adalah langkah-langkah penyelesaian masalah.
Misalkan algoritma memasak mi instan:
(a) Masak air
(b) Buka bungkus
(c) Masukkan mie
(d) Masukkan bumbu
(e) Hasilnya mie matang, taruh di piring
(f) Mie siap disantap.

- 2) Kode program dan luaran



```
LatihanJava - LatihanProgram/src/Halo.java - Eclipse IDE
File Edit Source Refactor Navigate Search Project Run Window Help
operator.java TipeData.java Halo.java x
1
2 public class Halo { // nama kelas dan nama file Halo.java
3     public static void main(String[] args) { // deklarasi method utama
4         System.out.println("Halo Mahasiswa"); // menampilkan luaran teks Halo Mahasiswa
5     }
6 }
7
8 }
9
<
Console x
<terminated> Halo [Java Application] C:\Users\USER\p2\pool\plugins\org.eclipse.justj.openjdk.hotspot.jre.full.win32.x86_64_17.0.3.v20
Halo Mahasiswa
```

- a) Screenshot/ Capture potongan kode dan hasil luaran
Beri komentar pada kode yang di Screenshot
- b) Analisa luaran yang dihasilkan
Contoh:
Luaran sudah sesuai dengan program yang disusun.
Tipe data yang ditampilkan telah sesuai dengan kebutuhan dan permintaan data.

(Tuliskan penjelasan dari program yang dibuat, apakah kode dan luaran sudah benar?)

[No.1] Kesimpulan

(PILIH SALAH SATU ANDA INGIN MEMBAHAS DENGAN CARA ANALISA/ EVALUASI / KREASI)

1) Analisa

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

Contoh jawaban Analisa:

Pada program itu saya menggunakan bentuk kelas public karena _____

Perbaiki program dengan menambahkan _____ karena struktur java mengharuskan _____

(penjelasan analisa mengulangi kembali materi yang sudah diberikan)

(penjelasan mengkaitkan dengan materi yang ada)

2) Evaluasi

- a) Apa konsekuensi/dampak dari kode program yang dibuat?
- b) Evaluasi input program, proses perhitungan, dan luaran yang dihasilkan! (jika ada)

Contoh jawaban Evaluasi:

Pada program itu saya mengkonversi bentuk kelas public karena _____

Setelah dikonversi, saya mengevaluasi bahwa tipe data _____ lebih

baik

digunakan untuk bentuk data seperti _____

(penjelasan evaluasi mengulangi kembali materi yang sudah diberikan dan mengetahui kekurangan dari materi hasil eksperimen)

(misal tipe data ____ ternyata tidak dapat dipakai untuk _____ karena _____)

3) Kreasi

- a) Apakah ada pengetahuan baru yang dikembangkan dan konsep baru sebagai usulan solusi?
- b) Susunlah hubungan antara variabel yang berbeda dengan konsep yang anda ketahui! (jika ada)

Contoh jawaban Kreasi:

Pada program itu saya mengkonversi bentuk kelas public karena _____

Setelah dikonversi, saya mengevaluasi bahwa tipe data _____ lebih

baik

digunakan untuk bentuk data seperti _____

Saya telah mencoba mengubah menjadi kelas private dan protected, ternyata menghasilkan _____

Berarti kelas private dan protected mempengaruhi _____

(sampaikan temuan Anda yang baru diketahui, eksperimen baru diluar materi yang diberikan)

(penjelasan kreasi mengulangi kembali materi yang sudah diberikan dan menambahkan pengetahuan baru dari pengalaman dari hasil eksperimen)

Lanjutkan ke soal nomor 2 – 3 – ... – dan seterusnya

Refleksi

(Tuliskan singkat tentang pengalaman belajar, pemaknaan pengetahuan yang baru, tantangan yang dihadapi pada minggu tersebut. Ringkasan singkat dari semua soal, bukan per soal)