

Template Lembar Kerja Individu

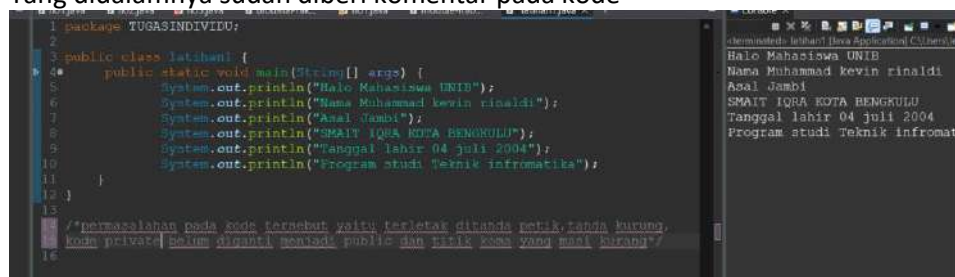
Nama & NPM	Topik:	Tanggal:
Muhammad Kevin Rinaldi G1A022059	Tipe Data	26 Agustus 2022

[No. 1] Identifikasi Masalah:

- 1) Uraikan permasalahan dan variabel
Pada program tersebut ada beberapa permasalahan yaitu pada public static void main yang sebelumnya masih private static void main pada kode ini supaya kode dapat diakses maka kode diganti menjadi public setelah itu terdapat masalah pada data "Halo Mahasiswa UNIB" yaitu kurangnya tanda " dan tutup kurung supaya kode tersebut dapat dibaca oleh kompiler.

[No.1] Penyusunan Algoritma dan Kode Program

- 1) Rancang desain solusi
Perbaiki kode program dengan cara
- 2) Kode program dan luaran
 - a) Screenshot/ Capture potongan kode dan hasil luaran
Yang didalamnya sudah diberi komentar pada kode



```
1 package TUGASINDIVIDU;
2
3 public class latihan1 {
4     public static void main(String[] args) {
5         System.out.println("Halo Mahasiswa UNIB");
6         System.out.println("Nama Muhammad kevin rinaldi");
7         System.out.println("Asal Jambi");
8         System.out.println("SMAIT IQRA KOTA BENGKULU");
9         System.out.println("Tanggal lahir 04 juli 2004");
10        System.out.println("Program studi Teknik infomatika");
11    }
12 }
13
14 /*permasalahan pada kode tersebut yaitu terletak ditanda petik,tanda kurung,
15 kode private yang diganti menjadi public dan titik koma yang jadi barung*/
16
```

```
Halo Mahasiswa UNIB
Nama Muhammad kevin rinaldi
Asal Jambi
SMAIT IQRA KOTA BENGKULU
Tanggal lahir 04 juli 2004
Program studi Teknik infomatika
```

- b) Analisa
luaran yang dihasilkan
Luaran sudah sesuai dengan program yang disusun.
Tipe data yang ditampilkan telah sesuai dengan kebutuhan dan perintah data.

[No.1] Kesimpulan

- 1) Analisa
 - a) Susunlah kesimpulan berdasarkan permasalahan, algoritma, dan kode program!
Kesimpulan yang dapat saya berikan pada permasalahan algoritma dan kode program yaitu pada kode tersebut saya membuat sebuah biodata supaya saya dapat lebih memahami kode program yang digunakan serta dapat menyusun algoritma program supaya dapat dibaca oleh kompiler. Beberapa kode yang saya gunakan yaitu System.out.println yang digunakan untuk memasukkan data tersebut kode ini merupakan kode umum dan dasar serta kode ini hanya digunakan untuk memasukkan 1 data saja.
 - b) Apakah dasar alasan pengambilan keputusan Anda untuk kasus ini?
Dasar pengambilan keputusan saya yaitu untuk memahami alur dari algoritma program tersebut dan dapat menyelesaikan permasalahan yang diberikan pada program yang diberikan.

Nama & NPM	Topik:	Tanggal:
Muhammad Kevin Rinaldi G1A022059	Tipe Data	26 Agustus 2022

[No. 2] Identifikasi Masalah:

- 1) Uraikan permasalahan dan variabel

Permasalahannya terdapat pada Tipe Data Byte,int,dan char.Tipe data ini masuk ke dalam bagian Tipe data primitif jadi permasalahan pada beberapa tipe data ini yaitu pada byte terdapat kesalahan yaitu data yang diberikan tidak kompitabel atau sesuai dengan Tipe Data byte pada byte hanya menggunakan bilangan bulat dari -128 sampai 127 pada data tersebut melebihi batas yang diberikan maka kompilator tidak dapat menerjemahkan kode program ataupun perintah yang diberikan.setelah itu ad int untuk int disini terdapat permasalahan yaitu int hanya digunakan untuk 10 baris bilangan bulat dan tidak bisa melebihi sedangkan char hanya digunakan untuk menunjukkan suatu huruf atau salah satu data saja pada kode tersebut saya telah memberikan suatu solusi supaya data dapat diterjemahkan oleh kompilator dan juga dapat dijalankan

[No.2] Penyusunan Algoritma dan Kode Program

- 1) Rancang desain solusi
Perbaikan kode program dengan cara
- 2) Kode program dan luaran
 - a) Screenshot/ Capture potongan kode dan hasil luaran

Yang didalamnya sudah diberi komentar pada kode

```

1 package TUGASINDIVIDU;
2
3 public class Iartihan2 {
4     public static void main(String args[]) {
5         int a = 1234567890;
6         byte b = 127;
7         float c = 12.345f;
8         double d = 12.34567891010d;
9         char e = 'a';
10
11         System.out.println(a);
12         System.out.println(b);
13         System.out.println(c);
14         System.out.println(d);
15         System.out.println(e);
16     }
17 }
18
19 /*pada kode tersebut terdapat kesalahan yaitu pada int kode sebelumnya
20 * melebihi batas barisan pada int dengan maksimal barisan yaitu 10.
21 * pada byte terdapat kesalahan angka maksimal di byte melebihi batas yaitu
22 * 127.
23 * untuk char hanya bisa digunakan 1 huruf saja
24 */

```

Output:

```

1234567890
127
12.345
12.3456789101
a

```

- b)

Analisa luaran yang dihasilkan

Luaran sudah sesuai dengan program yang disusun.

Tipe data yang ditampilkan telah sesuai dengan kebutuhan dan permintaan data.

[No.2] Kesimpulan

- 1) Analisa
 - a) Susunlah kesimpulan berdasarkan permasalahan, algoritma, dan kode program!
Kesimpulan yang dapat saya berikan yaitu pada kode tersebut dapat disimpulkan bahwa kode tersebut merupakan tipe data primitif dan juga pada kode tersebut hanya sedikit permasalahannya untuk permasalahan hanya dibagian data saja.
 - b) Apakah dasar alasan pengambilan keputusan Anda untuk kasus ini?
Saya mengambil keputusan tersebut supaya dapat menjalankan program nya serta pengambilan keputusan ini supaya saya lebih ulek dalam menganalisis dan memperbaiki masalah yang diberikan program

Nama & NPM	Topik:	Tanggal:
Muhammad Kevin Rinaldi G1A022059	Tipe Data	26 Agustus 2022

[No. 3] Identifikasi Masalah:

Permasalahan pada program tersebut adalah membuat data diri dengan program java menggunakan Tipe Data yang berbeda PRIMITIF DAN NON PRIMITIF

[No.3] Penyusunan Algoritma dan Kode Program

```

1 package kelas3;
2
3 public class kelas3{
4     public static void main(String args []) {
5         String A1 = "Muhammad Kevin Rinaldi";
6         System.out.println("Nama      :"+ A1);
7         byte A2 = 18;
8         System.out.println("Umur      :"+ A2 + " " + "Tahun");
9         char A3 = 'L';
10        System.out.println("Jenis Kelamin :"+ A3);
11        Short A4 = 04;
12        String A5 = "Juli";
13        int A6 = 2004;
14        System.out.println("Tanggal Lahir :"+ A4 + " "+A5+" "+A6);
15        String A7 = "SMAIT IQRA KOTA BENGKULU";
16        System.out.println("ASAL SMA      :"+A7);
17        float A8 = 176;
18        double A9 = 51;
19        System.out.println("Tinggi dan Berat :"+A8+" cm"+" "+A9+"Kg");
20    }
21 }

```

Problems @ Javadoc Declaration Console X

```

<terminated> kelas3 [Java Application] C:\Users\hp\.p2\pool\plugins\org.eclipse.justi.openjdk.hotspot.jre.full.win32.x86_64_17.0.4.v20...
Nama      :Muhammad Kevin Rinaldi
Umur      :18 Tahun
Jenis Kelamin :L
Tanggal Lahir :4 Juli 2004
ASAL SMA      :SMAIT IQRA KOTA BENGKULU
Tinggi dan Berat :176.0 cm 51.0Kg

```

a) Analisa luaran yang dihasilkan

Luaran sudah sesuai dengan program yang disusun serta program juga sudah saling tersambung antara variabel dengan data sehingga dapat dibaca oleh kompiler, Tipe data yang ditampilkan telah sesuai dengan kebutuhan dan permintaan data.

[No.3] Kesimpulan

1) Analisa

Kesimpulan yang dapat saya ambil yaitu pada program yang diminta saya menggunakan Tipe data Primitif dan non Primitif. pada Tipe data primitif saya menggunakan tipe data seperti byte yang digunakan sebagai umur setelah itu char untuk jenis kelamin, short untuk tanggal lalu int untuk tahun, float saya gunakan untuk tinggi badan dan double untuk berat badan

.supaya Tipe data dan data dapat tersambung digunakanlh variabel2 untuk menandakan setiap Data dan kode supaya dapat diterjemahkan dengan mudah lalu untuk Tipe Data Non Primitif saya menggunakan string yang digunakan untuk nama serta asal SMA .