

Template Lembar Kerja Individu

Nama & NPM	Topik:	Tanggal:
[Nomor Soal] Identifikasi Masalah:		
<ol style="list-style-type: none">1) Uraikan permasalahan dan variabel2) Rincikan sumber informasi yang relevan (jika ada)3) Uraikan rancangan solusi yang diusulkan (jika ada).4) Analisis susunan solusi, parameter solusi (jika ada).		
[Nomor Soal] Penyusunan Algoritma dan Kode Program		
<ol style="list-style-type: none">1) Rancang desain solusi<ol style="list-style-type: none">a) Susunan algoritma (jika ada)b) Analisa prinsip pemrograman2) Tuliskan kode program dan luaran<ol style="list-style-type: none">a) Beri komentar pada kodeb) Analisa sintaks, semantik, dan alur logika pemrogramanc) Uraikan luaran yang dihasilkand) Screenshot/ Capture potongan kode dan hasil luaran		
[Nomor Soal] Kesimpulan		
<ol style="list-style-type: none">1) Analisa<ol style="list-style-type: none">a) Susunlah kesimpulan berdasarkan permasalahan, algoritma, dan kode program!b) Apakah dasar alasan pengambilan keputusan Anda untuk kasus ini?2) Evaluasi<ol style="list-style-type: none">a) Apa konsekuensi dari skenario pemrograman ini?b) Evaluasi input, proses, dan luaran yang dihasilkan! (jika ada)3) Kreasi<ol style="list-style-type: none">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 Tuliskan singkat tentang pengalaman belajar, pemaknaan pengetahuan yang baru, tantangan yang dihadapi pada minggu tersebut.		

Nama & NPM:	Topik:	Tanggal:
Tiesya Andriani Ramadhanti G1A022014	Tipe data	27 Agustus 2022

[No.1] Identifikasi Masalah:

1. Uraikan permasalahan dan variable
Evaluasi penyebab kesalahan terjadi dan perbaiki agar program dapat berjalan!

```
public class KelasKu {
    private static void main(String[] args) {
        System.out.println("Halo Mahasiswa UNIB
    } }
```

Luaran:

```
Exception in thread "main" java.lang.Error: Unresolved compilation problem:
String literal is not properly closed by a double-quote
Syntax error, insert ";" to complete BlockStatements
```

Pada soal masih terdapat beberapa kesalahan yaitu:

- a. Private static void seharusnya public static void karena harus sama dengan classnya.
- b. Jika ingin menulis kata atau kalimat, harus menggunakan tanda petik dua “...” dan menggunakan tanda kurung (..) sedangkan di kode tersebut hanya ("Halo Mahasiswa UNIB. Kemudian belum terdapat tanda titik koma (;) pada akhir penulisan, hal ini berarti penulisannya belum sesuai dan dapat menyebabkan erorr ketika di run.

2. Rincikan sumber informasi yang relevan

Video penjelasan pembelajaran dapat diakses pada Chanel **Youtube Rumah Ilmu Raflesia**

<https://www.youtube.com/channel/UC8B9rghd3dBiS6OKonLMyIw>

[Video Bagian 1 – Pengenalan dan Struktur Program](#)

[Java https://youtu.be/OjY8ByJE_bA](https://youtu.be/OjY8ByJE_bA)

[Video Bagian 2 – Tipe Data dan Konversi Java https://youtu.be/at27jZTFWe8](https://youtu.be/at27jZTFWe8)

[No.1] Penyusunan Algoritma dan Kode Program

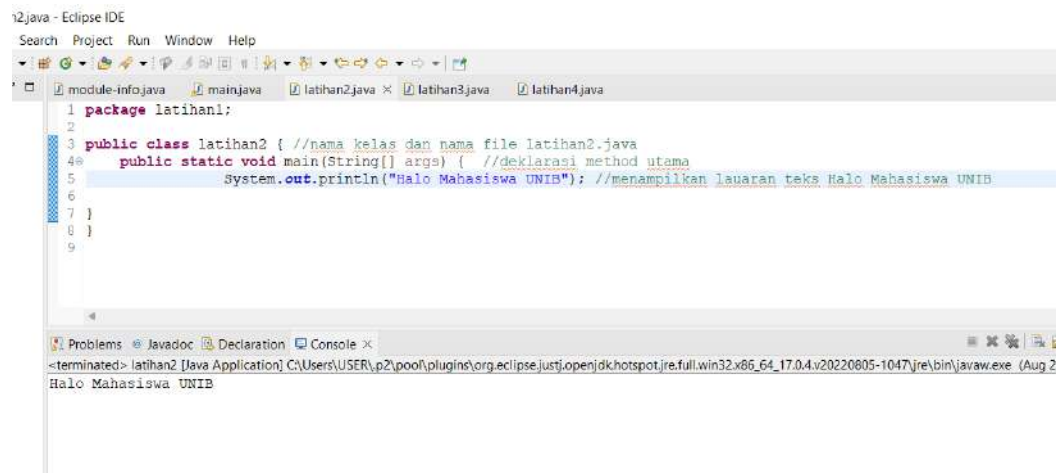
- 1) Rancang desain solusi

Perbaiki kode program dengan cara;

- a. Mengubah private static void main menjadi public static void main
- b. Menambahkan tanda petik dua “...” setelah kata UNIB
- c. Menambahkan tanda kurung(..) setelah petik dua terakhir
- d. Menambahkan tanda titik koma; setelah tutup kurung.

Hasilnya menjadi (“Halo Mahasiswa UNIB”);

- 2) Tuliskan kode program dan luaran
- Screenshot/ capture potongan kode dan luarannya



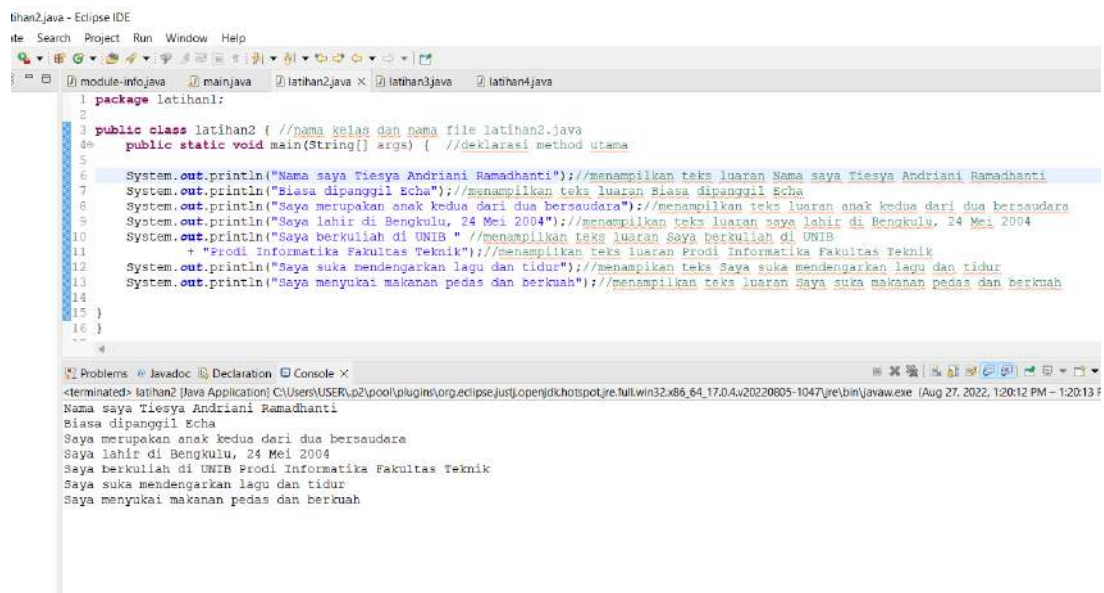
The screenshot shows the Eclipse IDE with a Java project named 'latihan2'. The main.java file contains the following code:

```
1 package latihan1;
2
3 public class latihan2 { //nama kelas dan nama file latihan2.java
4     public static void main(String[] args) { //deklarasi method utama
5         System.out.println("Halo Mahasiswa UNIB"); //menampilkan lauaran teks Halo Mahasiswa UNIB
6     }
7 }
8
9 }
```

The console output shows the result of running the program:

```
<terminated> latihan2 [Java Application] C:\Users\USER\p2\pool\plugins\org.eclipse.justi.openjdk.hotspot.jre.full.win32.x86_64.17.0.4.v20220805-1047\jre\bin\javaw.exe (Aug 27, 2022, 12:01:13 PM)
Halo Mahasiswa UNIB
```

1.2 Susun kode program Java yang menampilkan data pribadi Anda! (min. 5 informasi data diri)



The screenshot shows the Eclipse IDE with a Java project named 'latihan2'. The main.java file contains the following code:

```
1 package latihan1;
2
3 public class latihan2 { //nama kelas dan nama file latihan2.java
4     public static void main(String[] args) { //deklarasi method utama
5         System.out.println("Nama saya Tiesya Andriani Ramadhanti"); //menampilkan teks luaran Nama saya Tiesya Andriani Ramadhanti
6         System.out.println("Biasa dipanggil Echa"); //menampilkan teks luaran Biasa dipanggil Echa
7         System.out.println("Saya merupakan anak kedua dari dua bersaudara"); //menampilkan teks luaran anak kedua dari dua bersaudara
8         System.out.println("Saya lahir di Bengkulu, 24 Mei 2004"); //menampilkan teks luaran saya lahir di Bengkulu, 24 Mei 2004
9         System.out.println("Saya berkuliah di UNIB " + "Prodi Informatika Fakultas Teknik"); //menampilkan teks luaran Saya berkuliah di UNIB
10        System.out.println("Saya suka mendengarkan lagu dan tidur"); //menampilkan teks Saya suka mendengarkan lagu dan tidur
11        System.out.println("Saya menyukai makanan pedas dan berkuah"); //menampilkan teks luaran Saya suka makanan pedas dan berkuah
12    }
13 }
14
15 }
```

The console output shows the result of running the program:

```
<terminated> latihan2 [Java Application] C:\Users\USER\p2\pool\plugins\org.eclipse.justi.openjdk.hotspot.jre.full.win32.x86_64.17.0.4.v20220805-1047\jre\bin\javaw.exe (Aug 27, 2022, 12:01:13 PM)
Nama saya Tiesya Andriani Ramadhanti
Biasa dipanggil Echa
Saya merupakan anak kedua dari dua bersaudara
Saya lahir di Bengkulu, 24 Mei 2004
Saya berkuliah di UNIB Prodi Informatika Fakultas Teknik
Saya suka mendengarkan lagu dan tidur
Saya menyukai makanan pedas dan berkuah
```

- Analisa luaran yang dihasilkan

Kode yang dimasukkan sudah benar, cara penulisan kode yang salah sebelumnya juga sudah dibenari sehingga menghasilkan luaran yang diinginkan yaitu Halo Mahasiswa UNIB.

Untuk kode pada data diri juga sudah disesuaikan dengan aturan penulisan kode java, sehingga menghasilkan luaran yang sesuai dengan yang diinginkan.

[No.1] Kesimpulan

Analisa

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

Pada program tersebut saya menggunakan public class dikarenakan java tidak menerima class main didefinisikan sebagai private, kemudian untuk kesalahan pada ("Halo mahasiswa UNIB itu karena kurangnya tanda petik dua, tanda kurung dan tanda titik koma sehingga ketika di run menjadi eror karena tidak sesuai dengan aturan pada java.

Kemudian untuk yang data diri sudah disesuaikan dengan peraturan penulisan pada java sehingga menghasilkan luaran yang diinginkan dan tidak erorr.

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

Dasar pengambilan keputusan ini adalah dari video materi dari:

Video penjelasan pembelajaran dapat diakses pada Chanel **Youtube Rumah Ilmu Raflesia**

<https://www.youtube.com/channel/UC8B9rghd3dBiS6OKonLMyIw>

Video Bagian 1 – Pengenalan dan Struktur Program

Java https://youtu.be/OjY8ByJE_bA

Video Bagian 2 – Tipe Data dan Konversi Java <https://youtu.be/at27jZTFWe8>

[No.2] Identifikasi Masalah

1. Uraikan permasalahan dan variable

```
public class TipeData {  
    public static void main(String args[]) {  
        int a = 55555555555;  
        byte b = 44444444444;  
        float c = 12.345678910f;  
        double d = 12.345678910d;  
        char e = 'abc';  
  
        System.out.println(a);  
        System.out.println(b);  
        System.out.println(c);  
        System.out.println(d);  
        System.out.println(e);  
    }  
}
```

Luaran:

```
/TipeData.java:3: error: integer number too large
```

```
    int a = 55555555555;
```

```
/TipeData.java:4: error: integer number too large
```

```
    byte b = 44444444444;
```

```
/TipeData.java:7: error: unclosed character literal
```

```
    char e = abc';
```

```
3 errors
```

Dari kode tersebut masih terdapat beberapa kesalahan yaitu;

- a. Untuk tipe data int nilai yang dimasukkan kedalam kode sudah melewati dari rangenya int jika di run akan menyebabkan erorr
- b. Untuk tipe data byte nilai yang dimasukkan kedalam kode sudah melewati batas dari rangenya dan jika di run akan menyebabkan erorr
- c. Untuk tipe data char terlalu banyak karakter yang dimasukkan sehingga akan erorr jika di run

2. Rincikan sumber informasi yang relevan

Video penjelasan pembelajaran dapat diakses pada Chanel **Youtube Rumah Ilmu Raflesia**

<https://www.youtube.com/channel/UC8B9rghd3dBiS6OKonLMylw>

[Video Bagian 1 – Pengenalan dan Struktur Program](#)

[Java](#) https://youtu.be/OjY8ByJE_bA

[Video Bagian 2 – Tipe Data dan Konversi Java](#) <https://youtu.be/at27jZTFWe8>

[No.2] Penyusunan algoritma dan kode program

1. Rancang desain solusi

Perbaiki kode program dengan cara:

- a. Mengubah nilai int menjadi lebih kecil sesuai dengan rangenya yaitu dari 2.147.483.648 sampai 2.147.483.647 dan mengubahnya menjadi 555
- b. Mengubah nilai byte menjadi lebih kecil sesuai dengan rangenya yaitu dari -128 sampai 127 dan mengubahnya menjadi 44
- c. Mengubah karakter pada char menjadi satu karakter saja karena char tidak dapat memuat lebih dari satu karakter dan mengubahnya menjadi 'a';

2. Tuliskan kode program dan luaran

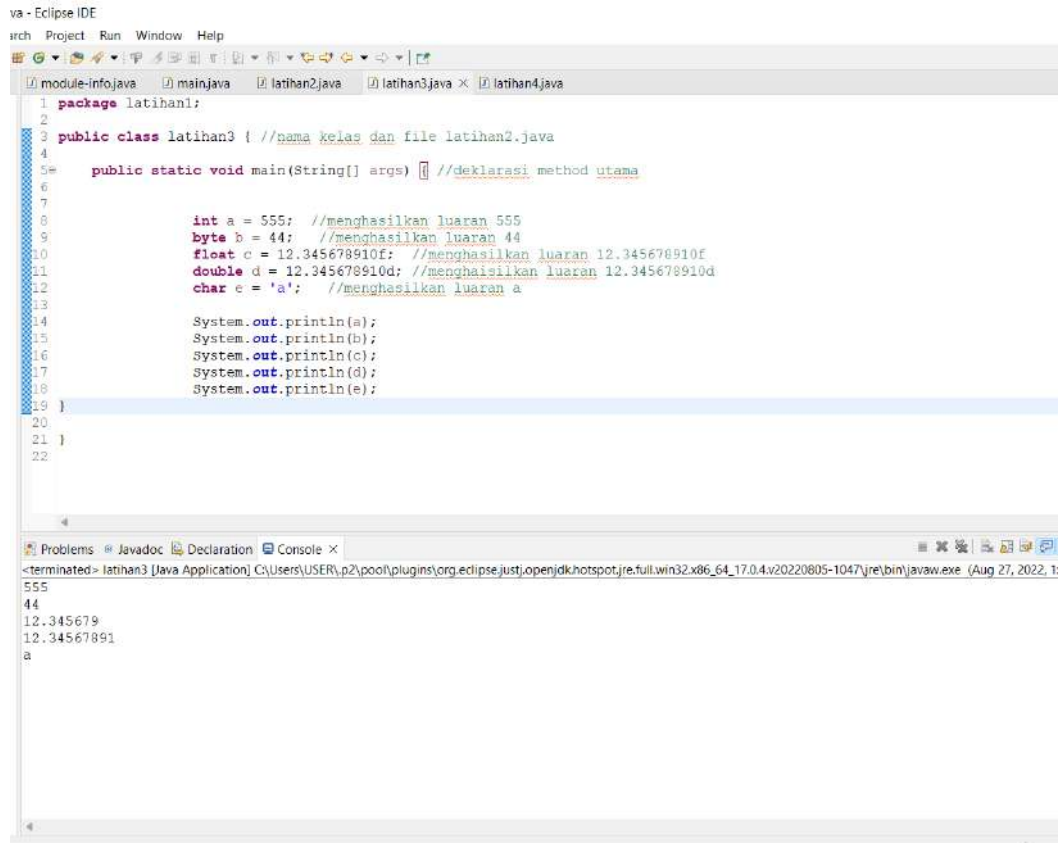
- a. Screenshot / capture potongan kode dan luarannya
Ketika masih eror

```
public class TipeData {  
    public static void main(String args[]) {  
        int a = 55555555555;  
        byte b = 44444444444;  
        float c = 12.345678910f;  
        double d = 12.345678910d;  
        char e = 'abc';  
  
        System.out.println(a);  
        System.out.println(b);  
        System.out.println(c);  
        System.out.println(d);  
        System.out.println(e);  
    }  
}
```

Luaran:

```
/TipeData.java:3: error: integer number too large  
    int a = 55555555555;  
/TipeData.java:4: error: integer number too large  
    byte b = 44444444444;  
/TipeData.java:7: error: unclosed character literal  
    char e = abc';  
3 errors
```

Setelah diubah hasilnya seperti ini:



The screenshot shows the Eclipse IDE interface. The top part displays the source code of a Java file named `latihan3.java`. The code defines a package `latihan1`, a class `latihan3`, and a `main` method. Inside the `main` method, several variables are declared and assigned values: `int a = 555`, `byte b = 44`, `float c = 12.345678910f`, `double d = 12.345678910d`, and `char e = 'a'`. Each assignment is followed by a comment in Indonesian explaining the expected output. Below the code, the `Console` view shows the output of the program: `555`, `44`, `12.345679`, `12.34567891`, and `a`. The `Problems` view is empty, indicating no errors.

```
1 package latihan1;  
2  
3 public class latihan3 { //nama kelas dan file latihan2.java  
4  
5     public static void main(String[] args) { //deklarasi method utama  
6  
7  
8         int a = 555; //menghasilkan luaran 555  
9         byte b = 44; //menghasilkan luaran 44  
10        float c = 12.345678910f; //menghasilkan luaran 12.345678910f  
11        double d = 12.345678910d; //menghasilkan luaran 12.345678910d  
12        char e = 'a'; //menghasilkan luaran a  
13  
14        System.out.println(a);  
15        System.out.println(b);  
16        System.out.println(c);  
17        System.out.println(d);  
18        System.out.println(e);  
19    }  
20  
21 }  
22
```

<terminated> latihan3 [Java Application] C:\Users\USER\p2\pool\plugins\org.eclipse.justi.openjdk.hotspot.jre.full.win32.x86_64_17.0.4.v20220805-1047\jre\bin\javaw.exe (Aug 27, 2022, 1:
555
44
12.345679
12.34567891
a

b. Analisa luaran yang dihasilkan

Luaran yang dihasilkan sudah sesuai dengan yang diinginkan karena sudah mengganti nilai dari `int`, `byte` serta jumlah karakter yang ada pada tipe data `char`. Sehingga luaran ketika di run sudah tidak erorr dan menghasilkan luaran yang sesuai dengan yang diharapkan.

[No.2] Kesimpulan

Analisa

Pada program ini masih terdapat beberapa kesalahan sehingga ketika kodenya di run terjadi eror. Agar kodenya tidak eror saya pun mengganti nilai dari tipe data yang eror tersebut.

Seperti di `int` sebelumnya erorr karena nilai yang dimasukkan sudah melewati dari range nilai `int` tersebut yaitu dari nilai `55555555555`; saya ubah menjadi `555`; saja dan tidak eror lagi.

Kemudian ada eror di tipe data byte yang kasusnya sama seperti int karena nilainya sudah melewati range dari byte tersebut dari 4444444444; diubah menjadi 44; saja dan setelah di run tidak eror lagi.

Kemudian ada eror di tipe data char karena kode pertama itu memasukkan terlalu banyak karakter yang dimana char hanya bisa diisi satu karakter saja. Jadi dari data 'abc'; diubah menjadi 'a'; saja dan Ketika di run sudah tidak erorr.

[No.3] Identifikasi Masalah

1. Identifikasi data pribadi Anda (Contohnya nama, umur, jenis kelamin (L / P), rata-rata NEM, dan lainnya) yang mencakup 8 tipe data primitif dan String.

Nama : Tiesya Andriani Ramadhanti
Tempat dan tanggal lahir: Bengkulu, 24 Mei 2004
Umur : 18 tahun
Tinggi badan : 155cm
Berat badan : 53.0kg
Jenis Kelamin : Perempuan
Ukuran sepatu : 38
Rata-rata NEM : 91.26
Anak ke : 2
Tiesya memiliki 5 ekor kucing

2. Rincikan sumber informasi yang relevan

Video penjelasan pembelajaran dapat diakses pada Chanel **Youtube Rumah Ilmu Raflesia**

<https://www.youtube.com/channel/UC8B9rghd3dBiS6OKonLMyIw>

[Video Bagian 1 – Pengenalan dan Struktur Program](#)

[Java](#) https://youtu.be/OjY8ByJE_bA

[Video Bagian 2 – Tipe Data dan Konversi Java](#) <https://youtu.be/at27jZTFWe8>

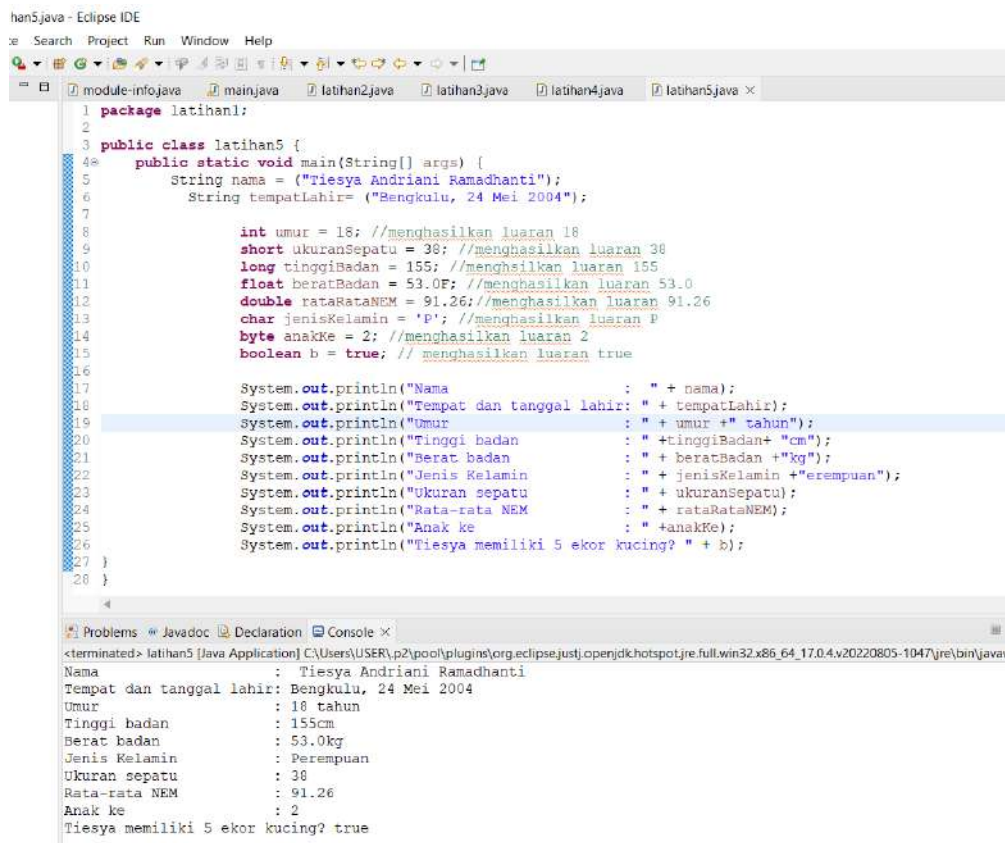
[No.3] Penyusunan algoritma dan kode program

1. Rancang desain solusi
 - a. Menggunakan string sebagai tipe data untuk nama.
 - b. Menggunakan string sebagai tipe data untuk TTL.
 - c. Menggunakan int sebagai tipe data untuk umur.
 - d. Menggunakan short sebagai tipe data untuk ukuran sepatu.
 - e. Menggunakan long sebagai tipe data untuk tinggi badan.

- f. Menggunakan float sebagai tipe data untuk berat badan.
- g. Menggunakan double sebagai tipe data untuk rata-rata NEM.
- h. Menggunakan char sebagai tipe data untuk jenis kelamin.
- i. Menggunakan byte sebagai tipe data untuk anak ke berapa.
- j. Menggunakan Boolean sebagai tipe data untuk true/false.

2. Tuliskan kode program dan luaran

Susunlah kode program Java berdasarkan tipe data pribadi Anda!



```

1 package latihan5;
2
3 public class latihan5 {
4     public static void main(String[] args) {
5         String nama = ("Tiesya Andriani Ramadhanti");
6         String tempatLahir= ("Bengkulu, 24 Mei 2004");
7
8         int umur = 18; //menghasilkan luaran 18
9         short ukuranSepatu = 38; //menghasilkan luaran 38
10        long tinggiBadan = 155; //menghasilkan luaran 155
11        float beratBadan = 53.0F; //menghasilkan luaran 53.0
12        double rataRataNEM = 91.26; //menghasilkan luaran 91.26
13        char jenisKelamin = 'P'; //menghasilkan luaran P
14        byte anakKe = 2; //menghasilkan luaran 2
15        boolean b = true; // menghasilkan luaran true
16
17        System.out.println("Nama : " + nama);
18        System.out.println("Tempat dan tanggal lahir: " + tempatLahir);
19        System.out.println("Umur : " + umur + " tahun");
20        System.out.println("Tinggi badan : " + tinggiBadan + "cm");
21        System.out.println("Berat badan : " + beratBadan + "kg");
22        System.out.println("Jenis Kelamin : " + jenisKelamin + "erempuan");
23        System.out.println("Ukuran sepatu : " + ukuranSepatu);
24        System.out.println("Rata-rata NEM : " + rataRataNEM);
25        System.out.println("Anak ke : " + anakKe);
26        System.out.println("Tiesya memiliki 5 ekor kucing? " + b);
27    }
28 }

```

Problems Javadoc Declaration Console

```

<terminated> latihan5 [Java Application] C:\Users\USER\AppData\Local\Temp\org.eclipse.justi.openjdk.hotspot.jre.full.win32.x86_64_17.0.4.v20220805-1047\jre\bin\java
Nama : Tiesya Andriani Ramadhanti
Tempat dan tanggal lahir: Bengkulu, 24 Mei 2004
Umur : 18 tahun
Tinggi badan : 155cm
Berat badan : 53.0kg
Jenis Kelamin : Perempuan
Ukuran sepatu : 38
Rata-rata NEM : 91.26
Anak ke : 2
Tiesya memiliki 5 ekor kucing? true

```

3. Analisa luaran yang dihasilkan

Luaran yang dihasilkan sudah sesuai dengan yang diinginkan karena sudah menggunakan tipe data yang tepat untuk setiap data dirinya dan juga tidak error Ketika kodenya di run.

[No.3] Kesimpulan

Analisa

Pada program ini tidak terdapat masalah, kami hanya diminta untuk membuat data diri menggunakan 8 tipe data primitif dan string. Dan saya berhasil membuat kodenya menyesuaikan dengan kegunaan dan range dari masing-masing tipe data tersebut sehingga ketika di run tidak error.

Dengan range dari byte sendiri -128 sampai 127, tipe data byte ini saya gunakan untuk data saya anak ke berapa dengan nilainya 2. Nilai ini tentu saja masih didalam range byte.

Range dari short adalah -32.768 sampai 32.767, tipe data short ini saya gunakan untuk data ukuran sepatu saya dengan nilainya 38. Nilai ini tentu saja masih didalam range short.

Range dari int adalah 2.147.483.648 sampai 2.147.483.647, tipe data int ini saya gunakan untuk data dari umur saya dengan nilai 18. Nilai ini tentu saja masih didalam range int.

Range dari long adalah -9.223.372.036.854.775.808 sampai 9.223.372.036.854.775.807, tipe data ini saya gunakan untuk data dari tinggi badan saya dengan nilai 155. Nilai ini tentu saja masih didalam range long.

Range dari float adalah $3.40282347 \times 10^{38}$ sampai $1.40239846 \times 10^{-45}$, tipe data ini saya gunakan untuk data dari berat badan saya dengan nilai 53.0. Nilai ini tentu saja masih didalam range float.

Range dari double adalah $1.7976931348623157 \times 10^{308}$ sampai $4.9406564584124654 \times 10^{-324}$, tipe data ini saya gunakan untuk data dari rata-rata NEM dengan nilai 91.26. Nilai ini tentu saja masih didalam range double.

Untuk tipe data char juga sudah digunakan sesuai aturannya yaitu hanya memasukkan satu karakter saja, jadi tipe data ini saya gunakan untuk data diri jenis kelamin dan terakhir tipe data Boolean juga hanya bisa untuk true or false jadi saya memasukkan sebuah pernyataan dengan hasil luarannya true.

[No.4] Identifikasi masalah

1. Konstruksikan kode program konversi tipe data pada Latihan 3 ke bentuk tipe data lain yang kompatibel.

Tipe data yang saya konversikan berdasarkan Latihan 3 yaitu:

Short ke int yang merupakan konversi tipe data implisit karena tipe data short lebih kecil dari pada int sehingga dalam pengkonversian tidak memerlukan deklarasi.

Kemudian dari float ke byte merupakan konversi tipe data eksplisit karena tipe data float lebih besar dari byte sehingga dalam pengkonversiannya memerlukan deklarasi.

2. Rincikan sumber informasi yang relevan

Video penjelasan pembelajaran dapat diakses pada Chanel **Youtube Rumah Ilmu Raflesia**

<https://www.youtube.com/channel/UC8B9rghd3dBiS6OKonLMylw>

[Video Bagian 1 – Pengenalan dan Struktur Program](#)

[Java](#) https://youtu.be/OjY8ByJE_bA

[Video Bagian 2 – Tipe Data dan Konversi Java](#) <https://youtu.be/at27jZTFWe8>

[No.4] Penyusunan algoritma dan kode program

1. Rancang desain solusi

Dengan menggunakan data dari Latihan 3, saya akan mengkonversikan nilai dari short ke int.

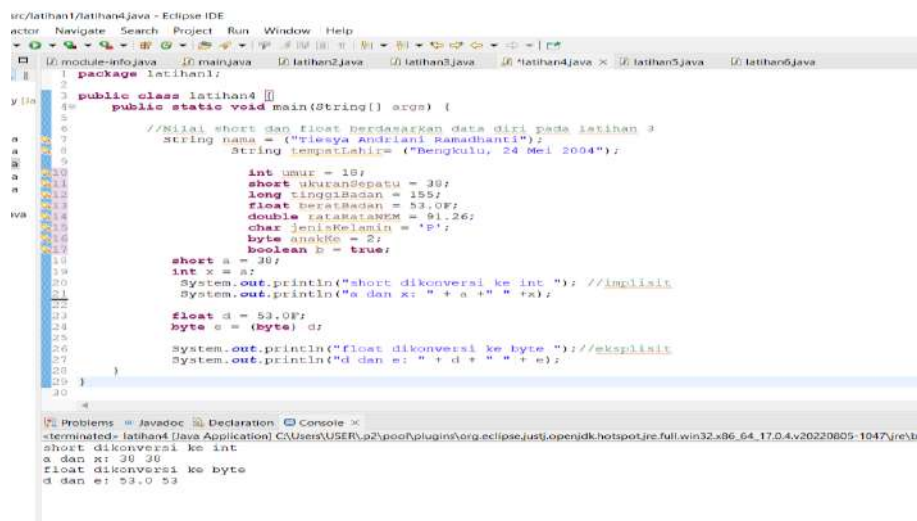
```
short a = 38;
int x = a;
System.out.println("short dikonversi ke int "); //implisit
System.out.println("a dan x: " + a + " " + x);
```

Dengan menggunakan data dari Latihan 3, saya akan mengkonversikan nilai dari float ke byte.

```
float d = 53.0F;
byte e = (byte) d;

System.out.println("float dikonversi ke byte "); //eksplisit
System.out.println("d dan e: " + d + " " + e);
```

2. Tuliskan kode program dan luaran

The screenshot shows the Eclipse IDE interface. The main editor displays a Java file named 'latihan4.java' with the following code:

```
package latihan1;

public class latihan4 {
    public static void main(String[] args) {
        //Nilai short dan float berdasarkan data diri pada latihan 3
        String nama = ("Tiesya Andriani Ramadhanti");
        String tempatLahir = ("Bengkulu, 24 Mei 2004");

        int umur = 18;
        short ukuranSepatu = 38;
        long tinggiBadan = 155;
        float beratBadan = 53.0F;
        double rataRataNEM = 91.26;
        char jenisKelamin = 'P';
        byte anakKek = 2;
        boolean b = true;

        short a = 38;
        int x = a;
        System.out.println("short dikonversi ke int "); //implisit
        System.out.println("a dan x: " + a + " " + x);

        float d = 53.0F;
        byte e = (byte) d;

        System.out.println("float dikonversi ke byte "); //eksplisit
        System.out.println("d dan e: " + d + " " + e);
    }
}
```

The bottom of the screenshot shows the 'Console' view with the following output:

```
short dikonversi ke int
a dan x: 38 38
float dikonversi ke byte
d dan e: 53.0 53
```

3. Analisa luaran yang dihasilkan

Luaran yang dihasilkan sudah sesuai dengan yang di harapkan karena pengkonversian datanya baik pengkonversian implisit dan pengkonversian eksplisit berhasil dilakukan dan ketika kodenya di run tidak erorr.

[No.4] Kesimpulan

Analisa

Sesuai dengan perintah soal untuk mengkonversikan data dari data diri di Latihan 3. Jadi, saya mengambil nilai dari short untuk diubah ke int untuk pengkonversian tipe data implisit. Mengapa saya mengambil tipe data short untuk diubah ke int karena tipe data short ini range nilainya lebih kecil daripada int sehingga jika dikonversikan sudah termasuk untuk mengkonversikan data secara implist yaitu pengkonversian tipe data dari nilai kecil ke besar tanpa perlu deklarasi.

Begitu pula dengan penggunaan tipe data float yang akan dikonversikan ke byte karena range nilai dari byte sendiri paling kecil diantara tipe data lainnya. Sehingga jika dikonversikan sudah termasuk untuk mengkonversikan data secara eksplist yaitu mengkonversikan data dari besar ke kecil dan perlu dideklarasikan.

Sehingga permintaan soal dapat dipenuhi.