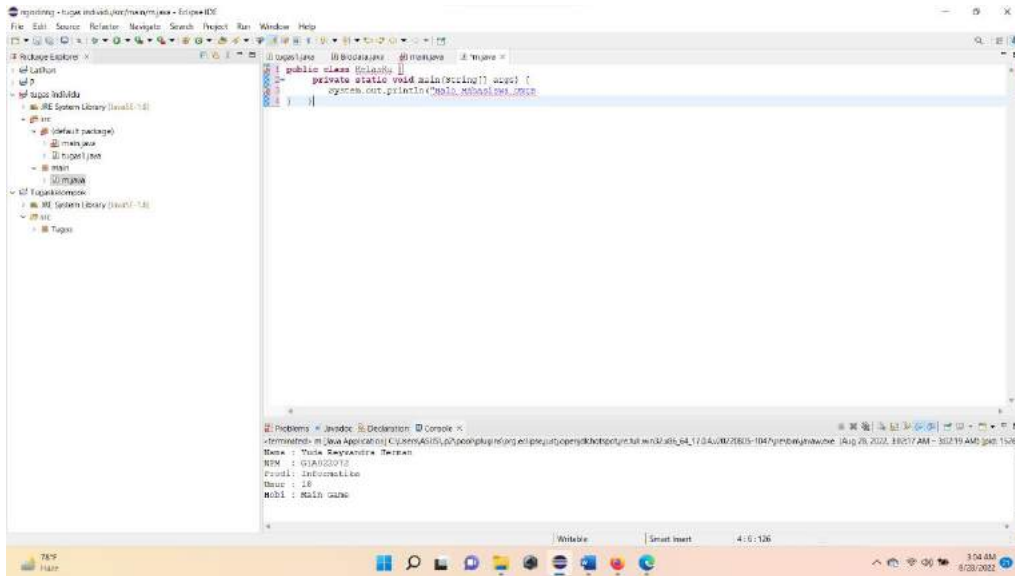
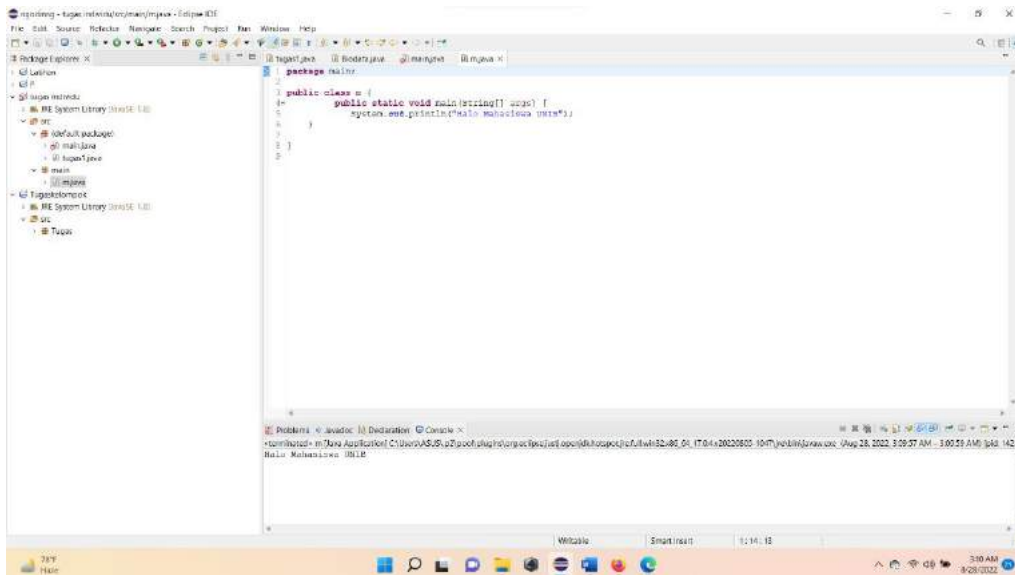


Nama : Yuda Reyvandra Herman

Soal 1.1



Program yang salah.



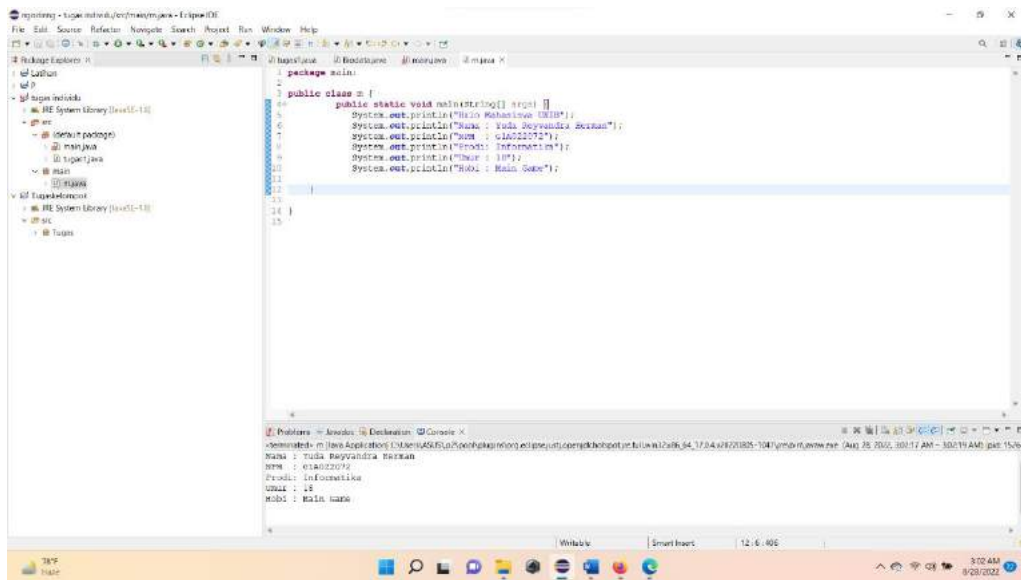
Program Yang Benar.

Evaluasi

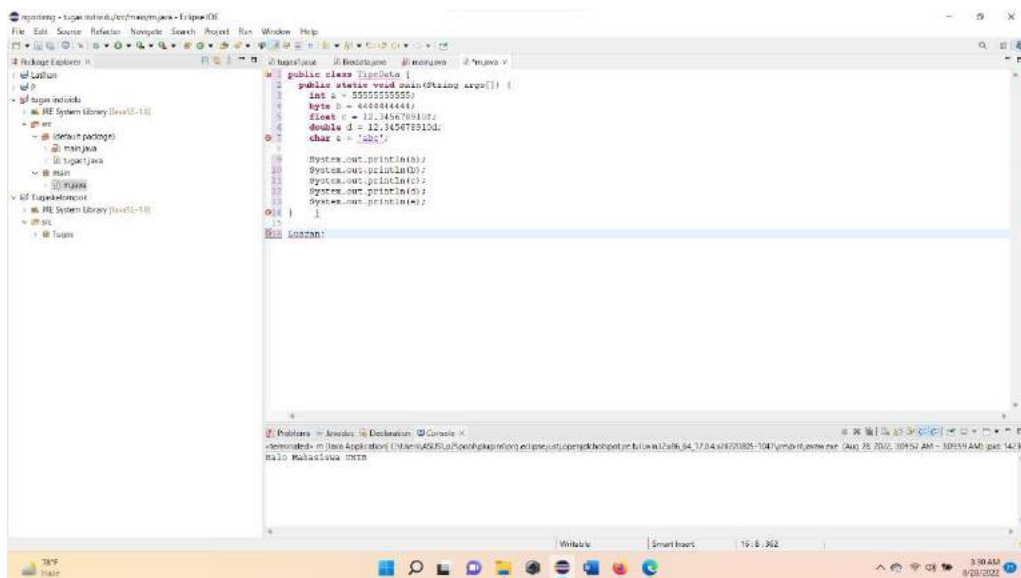
Kenapa pada program di atas bisa terjadi error?

1. Karena pada baris pertama method yang dipakai adalah public dan pada baris ke 2 adalah private, jadi kita harus menyamakan method pada baris 1 dan baris 2.
2. Pada baris ke-3 terdapat kekurangan tanda `”` ; setelah kalimat (`”Halo Mahasiswa Unib`

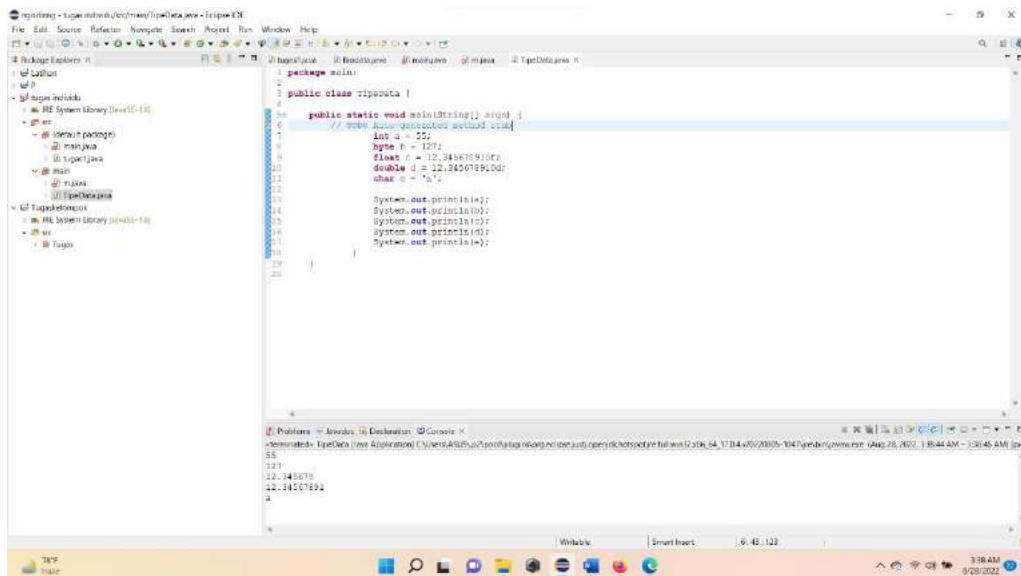
Soal 1.2



Soal 2.1



Program Salah



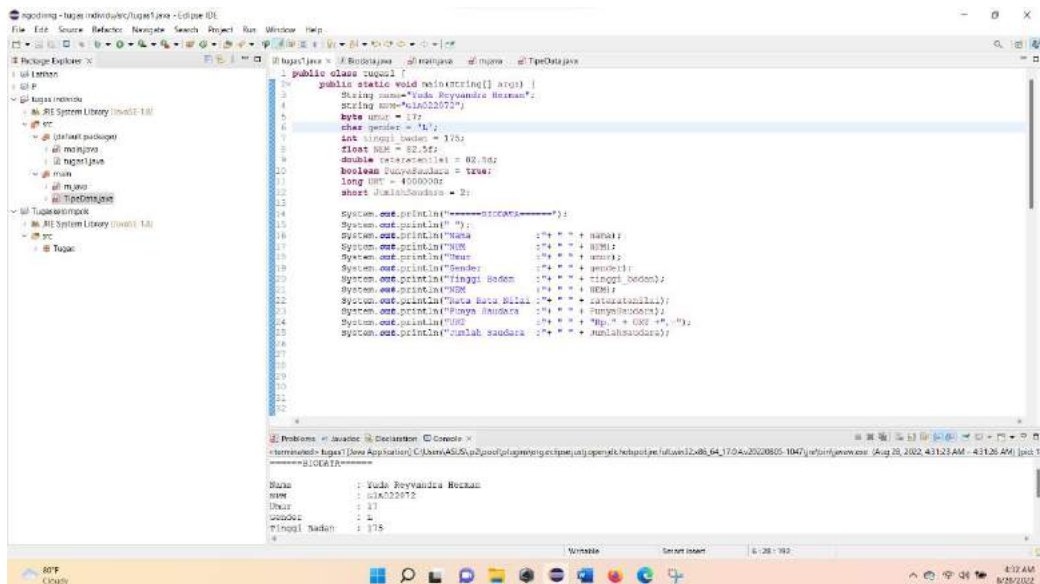
Program Yang Benar

Kesimpulan

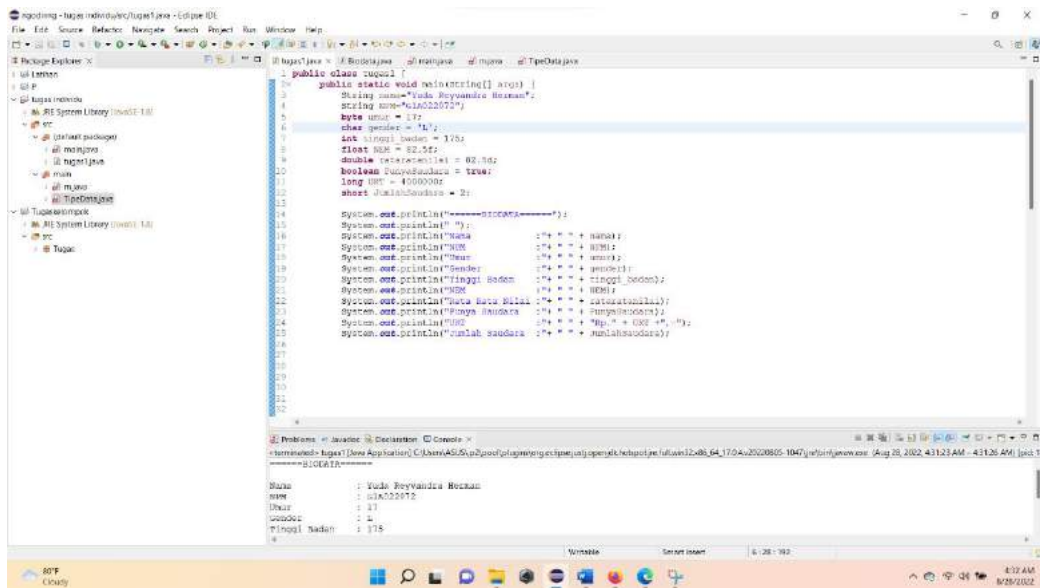
1. Pada pemrograman diatas, terjadinya error karena kesalahan penempatan tanda [] pada baris ke-2 yang seharusnya tanda [] diletakan setelah kata **String**

2. Pada pemrograman diatas nilai data **byte** melebihi nilai maksimum, yang mana nilai maksimum **byte** adalah 127. begitu juga dengan **int** yang dimana nilai maksimum berjumlah **10 Digit** sedangkan pada pemrograman diatas nilai **int** berjumlah **11 Digit**. Dan pada data **char** terdapat kesalahan yaitu, **char** adalah tipe data yang mampu menampung karakter apa saja, tetapi hanya 1 karakter saja.

Soal 3.1



Soal 4

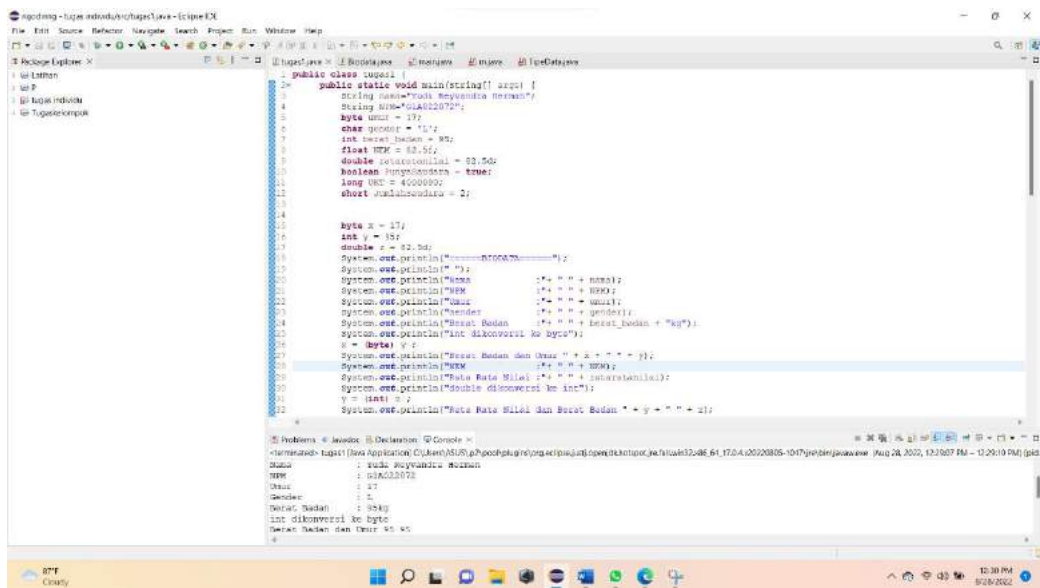


```
public class TipeData {  
    public static void main(String[] args) {  
        String nama = "Vanda Reywanda Rozman";  
        byte umur = 17;  
        char gender = 'L';  
        int tinggibadan = 175;  
        float BMI = 82.5f;  
        double rataRataNilai = 82.5d;  
        boolean lulusKuliah = true;  
        long UBT = 4000000;  
        short jumlahBerkas = 2;  
  
        System.out.println("=====BLOK 1=====");  
        System.out.println(" ");  
        System.out.println("nama" + " " + nama);  
        System.out.println("umur" + " " + umur);  
        System.out.println("gender" + " " + gender);  
        System.out.println("tinggi badan" + " " + tinggibadan);  
        System.out.println("BMI" + " " + BMI);  
        System.out.println("Rata Rata Nilai" + " " + rataRataNilai);  
        System.out.println("lulus Kuliah" + " " + lulusKuliah);  
        System.out.println("UBT" + " " + UBT + " Rp. " + UBT + " ");  
        System.out.println("jumlah berkas" + " " + jumlahBerkas);  
    }  
}
```

Problems | JavaDoc | Declaration | Console

```
=====BLOK 1=====  
  
nama : Vanda Reywanda Rozman  
umur : 17  
gender : L  
tinggi badan : 175
```

Soal 4.1



```
public class TipeData {  
    public static void main(String[] args) {  
        String nama = "Vanda Reywanda Rozman";  
        byte umur = 17;  
        char gender = 'L';  
        int beratBadan = 85;  
        float BMI = 82.5f;  
        double rataRataNilai = 82.5d;  
        boolean lulusKuliah = true;  
        long UBT = 4000000;  
        short jumlahBerkas = 2;  
  
        byte x = 17;  
        int y = 10;  
        double z = 82.5d;  
        System.out.println("=====BLOK 2=====");  
        System.out.println(" ");  
        System.out.println("nama" + " " + nama);  
        System.out.println("umur" + " " + umur);  
        System.out.println("gender" + " " + gender);  
        System.out.println("berat badan" + " " + beratBadan + " kg");  
        System.out.println("int dikonversi ke byte" + " " + (byte) y);  
        System.out.println("berat badan dan umur " + z + " " + y + " ");  
        System.out.println("BMI" + " " + BMI);  
        System.out.println("Rata Rata Nilai" + " " + rataRataNilai);  
        System.out.println("double dikonversi ke int" + " " + (int) z);  
        System.out.println("Rata Rata Nilai dan Berat Badan " + y + " " + z);  
    }  
}
```

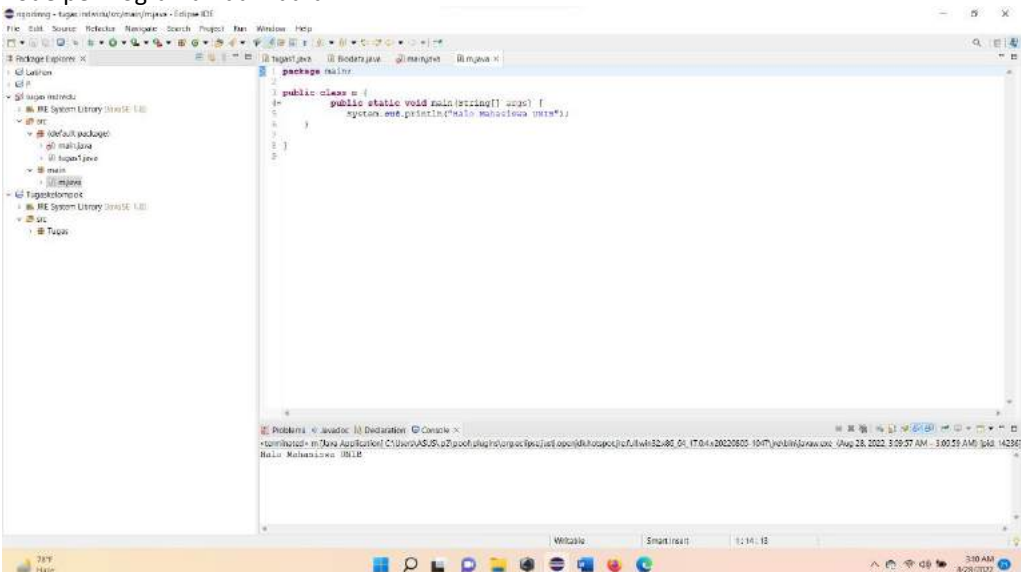
Problems | JavaDoc | Declaration | Console

```
=====BLOK 2=====  
  
nama : Vanda Reywanda Rozman  
umur : 17  
gender : L  
berat badan : 85kg  
int dikonversi ke byte : 17  
berat badan dan umur 85.50
```

Soal 4.2

Soal pemrograman 4.1 adalah konversi implisit karena tidak ada perubahan pada data

Template Lembar Kerja Individu

Nama & NPM	Topik:	Tanggal:
Yuda Reyvandra Herman G1A022072	Tipe Data	28 Agustus 2022
[Soal 1] Identifikasi Masalah:		
1) Uraikan permasalahan dan variable Pada soal masih ada kesalahan: pada no.1 masih terdapat error karena masih terdapat kesalahan dan kekurangan pada program tersebut.		
[Soal 1] Penyusunan Algoritma dan Kode Program		
2) Rancang desain solusi Perbaiki kode program dengan cara : -Menyamakan method antara baris pertama dan baris kedua. -Menambahkan kode pada pemrograman pada <code>System.out.println("Halo Mahasiswa UNIB")</code> Yang kurang lengkap menjadi <code>System.out.println("Halo Mahasiswa UNIB");</code>		
3) Kode pemrograman dan luaran <div style="text-align: center;">  </div>		
a) Screenshot/ Capture potongan kode dan hasil luaran Komentar sudah diberikan b) Uraikan luaran yang dihasilkan Luaran sudah sesuai dengan program yang disusun dan berhasil mencetak kalimat seperti yang di perintahkan yaitu, "Halo Mahasiswa Unib"		
[Soal 1] Kesimpulan		
4) Analisa <div style="margin-left: 20px;"> a) Susunlah kesimpulan berdasarkan permasalahan, algoritma, dan kode program! b) Apakah dasar alasan pengambilan keputusan Anda untuk kasus ini? Penjelasan kesimpulan : Pada program ini saya menggunakan public class karena memudahkan kita untuk menjalankan program yang akan di eksekusi </div>		

Pengambilan keputusan pada kasus ini: saya mengganti beberapa kode pemrograman yang menyebabkan terjadinya error dan menambahkan beberapa kode pemrograman yang kurang agar pemrograman tersebut bisa di eksekusi tanpa terjadinya error

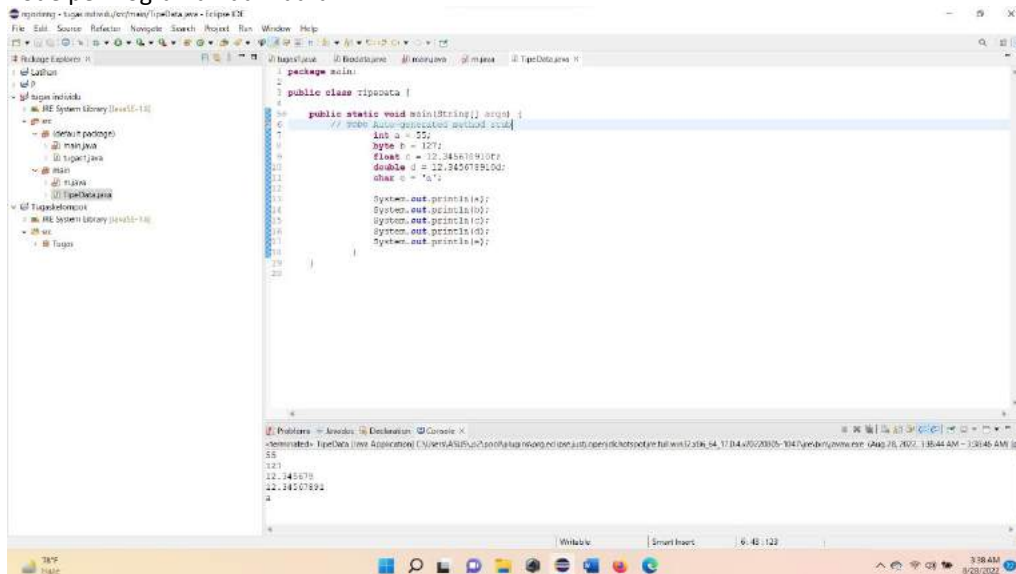
[Soal 2] Identifikasi Masalah:

- 1) Uraikan permasalahan dan variable
Pada soal masih ada kesalahan: pada soal no.2 terdapat error yang disebabkan variabel data yang melebihi kapasitas maksimum data tersebut

[Soal 2] Penyusunan Algoritma dan Kode Program

- 2) Rancang desain solusi
Perbaiki kode program dengan cara :
 - Mengganti nilai variabel yang melebihi kapasitas
 - Menambahkan kode pada pemrograman yang tidak lengkap

- 3) Kode pemrograman dan luaran



The screenshot shows an IDE with a Java file named `ripouta.java`. The code defines a `ripouta` class with a `main` method. The `main` method contains several variable declarations and `System.out.println` statements. The variables are: `int a = 55;`, `byte b = 127;`, `float c = 12.3456789f;`, `double d = 12.3456789d;`, and `char e = 'a';`. The output window shows the results of these prints: `55`, `127`, `12.345679`, `12.34567892`, and `a`.

```
package main;

public class ripouta {

    public static void main(String[] args) {
        // TODO Auto-generated method stub
        int a = 55;
        byte b = 127;
        float c = 12.3456789f;
        double d = 12.3456789d;
        char e = 'a';

        System.out.println(a);
        System.out.println(b);
        System.out.println(c);
        System.out.println(d);
        System.out.println(e);
    }
}
```

55
127
12.345679
12.34567892
a

- c) Screenshot/ Capture potongan kode dan hasil luaran
Komentar sudah diberikan
- d) Uraikan luaran yang dihasilkan
Luaran sudah sesuai dengan program yang disusun dan berhasil mencetak kalimat seperti yang di perintahkan

[Soal 2] Kesimpulan

- 4) Analisa
 - c) Susunlah kesimpulan berdasarkan permasalahan, algoritma, dan kode program!
 - d) Apakah dasar alasan pengambilan keputusan Anda untuk kasus ini?
Penjelasan kesimpulan :
Pada program ini saya menggunakan `TODO Auto-generated method stub`
Yang secara otomatis membuat method

<p>Pengambilan keputusan pada kasus ini: pada soal no 2 saya merubah nilai variabel byte,int,char yang melebihi kapasitas maksimum</p>

[Soal 3] Identifikasi Masalah:

- 1) Uraikan permasalahan dan variable
Pada soal masih ada kesalahan: pada soal no 3 tidak terdapat kesalahan

[Soal 3] Penyusunan Algoritma dan Kode Program

- 2) Rancang desain solusi
Perbaiki kode program dengan cara :
-mengubah data yang ingin di konversi contoh: **byte** x = nilai variabel;
- 3) Kode pemrograman dan luaran

The screenshot shows a Java IDE with a file named `lap1.java`. The code defines a class `lap1` with a static `main` method. It declares several variables: `nama` (String), `nama2` (String), `usia` (byte), `gender` (char), `beratBadan` (float), `IMR` (float), `statusKematian` (double), `tinggiBadan` (boolean), `umur` (long), `jumlahBadan` (short), `x` (byte), `y` (int), `z` (double), `nama3` (String), `nama4` (String), `nama5` (String), `nama6` (String), `nama7` (String), `nama8` (String), `nama9` (String), `nama10` (String), `nama11` (String), `nama12` (String), `nama13` (String), `nama14` (String), `nama15` (String), `nama16` (String), `nama17` (String), `nama18` (String), `nama19` (String), `nama20` (String), `nama21` (String), `nama22` (String), `nama23` (String), `nama24` (String), `nama25` (String), `nama26` (String), `nama27` (String), `nama28` (String), `nama29` (String), `nama30` (String), `nama31` (String), `nama32` (String), `nama33` (String), `nama34` (String), `nama35` (String), `nama36` (String), `nama37` (String), `nama38` (String), `nama39` (String), `nama40` (String), `nama41` (String), `nama42` (String), `nama43` (String), `nama44` (String), `nama45` (String), `nama46` (String), `nama47` (String), `nama48` (String), `nama49` (String), `nama50` (String), `nama51` (String), `nama52` (String), `nama53` (String), `nama54` (String), `nama55` (String), `nama56` (String), `nama57` (String), `nama58` (String), `nama59` (String), `nama60` (String), `nama61` (String), `nama62` (String), `nama63` (String), `nama64` (String), `nama65` (String), `nama66` (String), `nama67` (String), `nama68` (String), `nama69` (String), `nama70` (String), `nama71` (String), `nama72` (String), `nama73` (String), `nama74` (String), `nama75` (String), `nama76` (String), `nama77` (String), `nama78` (String), `nama79` (String), `nama80` (String), `nama81` (String), `nama82` (String), `nama83` (String), `nama84` (String), `nama85` (String), `nama86` (String), `nama87` (String), `nama88` (String), `nama89` (String), `nama90` (String), `nama91` (String), `nama92` (String), `nama93` (String), `nama94` (String), `nama95` (String), `nama96` (String), `nama97` (String), `nama98` (String), `nama99` (String), `nama100` (String).

```

1 public class lap1 {
2     public static void main(String[] args) {
3         String nama="Raka Suyemda Noman";
4         String nama2="123456789";
5         byte usia = 17;
6         char gender = 'L';
7         int beratBadan = 85;
8         float IMR = 32.5;
9         double statusKematian = 0.5;
10        boolean tinggiBadan = true;
11        long umur = 4000000;
12        short jumlahBadan = 2;
13
14
15        byte x = 17;
16        int y = 15;
17        double z = 0.5;
18        System.out.println("Nama: " + nama);
19        System.out.println("Nama2: " + nama2);
20        System.out.println("Usia: " + usia);
21        System.out.println("Gender: " + gender);
22        System.out.println("Berat Badan: " + beratBadan);
23        System.out.println("Tinggi Badan: " + tinggiBadan);
24        System.out.println("Jumlah Badan: " + jumlahBadan);
25        System.out.println("Status Kematian: " + statusKematian);
26        System.out.println("Umur: " + umur);
27        System.out.println("Tinggi Badan dan Berat Badan: " + beratBadan + " kg");
28        System.out.println("Status Kematian dan Umur: " + umur + " tahun");
29        System.out.println("Nama: " + nama);
30        System.out.println("Nama2: " + nama2);
31        System.out.println("Usia: " + usia);
32        System.out.println("Gender: " + gender);
33        System.out.println("Berat Badan: " + beratBadan);
34        System.out.println("Tinggi Badan: " + tinggiBadan);
35        System.out.println("Jumlah Badan: " + jumlahBadan);
36        System.out.println("Status Kematian: " + statusKematian);
37        System.out.println("Umur: " + umur);
38        System.out.println("Tinggi Badan dan Berat Badan: " + beratBadan + " kg");
39        System.out.println("Status Kematian dan Umur: " + umur + " tahun");
40        System.out.println("Nama: " + nama);
41        System.out.println("Nama2: " + nama2);
42        System.out.println("Usia: " + usia);
43        System.out.println("Gender: " + gender);
44        System.out.println("Berat Badan: " + beratBadan);
45        System.out.println("Tinggi Badan: " + tinggiBadan);
46        System.out.println("Jumlah Badan: " + jumlahBadan);
47        System.out.println("Status Kematian: " + statusKematian);
48        System.out.println("Umur: " + umur);
49        System.out.println("Tinggi Badan dan Berat Badan: " + beratBadan + " kg");
50        System.out.println("Status Kematian dan Umur: " + umur + " tahun");
51        System.out.println("Nama: " + nama);
52        System.out.println("Nama2: " + nama2);
53        System.out.println("Usia: " + usia);
54        System.out.println("Gender: " + gender);
55        System.out.println("Berat Badan: " + beratBadan);
56        System.out.println("Tinggi Badan: " + tinggiBadan);
57        System.out.println("Jumlah Badan: " + jumlahBadan);
58        System.out.println("Status Kematian: " + statusKematian);
59        System.out.println("Umur: " + umur);
60        System.out.println("Tinggi Badan dan Berat Badan: " + beratBadan + " kg");
61        System.out.println("Status Kematian dan Umur: " + umur + " tahun");
62        System.out.println("Nama: " + nama);
63        System.out.println("Nama2: " + nama2);
64        System.out.println("Usia: " + usia);
65        System.out.println("Gender: " + gender);
66        System.out.println("Berat Badan: " + beratBadan);
67        System.out.println("Tinggi Badan: " + tinggiBadan);
68        System.out.println("Jumlah Badan: " + jumlahBadan);
69        System.out.println("Status Kematian: " + statusKematian);
70        System.out.println("Umur: " + umur);
71        System.out.println("Tinggi Badan dan Berat Badan: " + beratBadan + " kg");
72        System.out.println("Status Kematian dan Umur: " + umur + " tahun");
73        System.out.println("Nama: " + nama);
74        System.out.println("Nama2: " + nama2);
75        System.out.println("Usia: " + usia);
76        System.out.println("Gender: " + gender);
77        System.out.println("Berat Badan: " + beratBadan);
78        System.out.println("Tinggi Badan: " + tinggiBadan);
79        System.out.println("Jumlah Badan: " + jumlahBadan);
80        System.out.println("Status Kematian: " + statusKematian);
81        System.out.println("Umur: " + umur);
82        System.out.println("Tinggi Badan dan Berat Badan: " + beratBadan + " kg");
83        System.out.println("Status Kematian dan Umur: " + umur + " tahun");
84        System.out.println("Nama: " + nama);
85        System.out.println("Nama2: " + nama2);
86        System.out.println("Usia: " + usia);
87        System.out.println("Gender: " + gender);
88        System.out.println("Berat Badan: " + beratBadan);
89        System.out.println("Tinggi Badan: " + tinggiBadan);
90        System.out.println("Jumlah Badan: " + jumlahBadan);
91        System.out.println("Status Kematian: " + statusKematian);
92        System.out.println("Umur: " + umur);
93        System.out.println("Tinggi Badan dan Berat Badan: " + beratBadan + " kg");
94        System.out.println("Status Kematian dan Umur: " + umur + " tahun");
95        System.out.println("Nama: " + nama);
96        System.out.println("Nama2: " + nama2);
97        System.out.println("Usia: " + usia);
98        System.out.println("Gender: " + gender);
99        System.out.println("Berat Badan: " + beratBadan);
100       System.out.println("Tinggi Badan: " + tinggiBadan);
101       System.out.println("Jumlah Badan: " + jumlahBadan);
102       System.out.println("Status Kematian: " + statusKematian);
103       System.out.println("Umur: " + umur);
104       System.out.println("Tinggi Badan dan Berat Badan: " + beratBadan + " kg");
105       System.out.println("Status Kematian dan Umur: " + umur + " tahun");
106       System.out.println("Nama: " + nama);
107       System.out.println("Nama2: " + nama2);
108       System.out.println("Usia: " + usia);
109       System.out.println("Gender: " + gender);
110       System.out.println("Berat Badan: " + beratBadan);
111       System.out.println("Tinggi Badan: " + tinggiBadan);
112       System.out.println("Jumlah Badan: " + jumlahBadan);
113       System.out.println("Status Kematian: " + statusKematian);
114       System.out.println("Umur: " + umur);
115       System.out.println("Tinggi Badan dan Berat Badan: " + beratBadan + " kg");
116       System.out.println("Status Kematian dan Umur: " + umur + " tahun");
117       System.out.println("Nama: " + nama);
118       System.out.println("Nama2: " + nama2);
119       System.out.println("Usia: " + usia);
120       System.out.println("Gender: " + gender);
121       System.out.println("Berat Badan: " + beratBadan);
122       System.out.println("Tinggi Badan: " + tinggiBadan);
123       System.out.println("Jumlah Badan: " + jumlahBadan);
124       System.out.println("Status Kematian: " + statusKematian);
125       System.out.println("Umur: " + umur);
126       System.out.println("Tinggi Badan dan Berat Badan: " + beratBadan + " kg");
127       System.out.println("Status Kematian dan Umur: " + umur + " tahun");
128       System.out.println("Nama: " + nama);
129       System.out.println("Nama2: " + nama2);
130       System.out.println("Usia: " + usia);
131       System.out.println("Gender: " + gender);
132       System.out.println("Berat Badan: " + beratBadan);
133       System.out.println("Tinggi Badan: " + tinggiBadan);
134       System.out.println("Jumlah Badan: " + jumlahBadan);
135       System.out.println("Status Kematian: " + statusKematian);
136       System.out.println("Umur: " + umur);
137       System.out.println("Tinggi Badan dan Berat Badan: " + beratBadan + " kg");
138       System.out.println("Status Kematian dan Umur: " + umur + " tahun");
139       System.out.println("Nama: " + nama);
140       System.out.println("Nama2: " + nama2);
141       System.out.println("Usia: " + usia);
142       System.out.println("Gender: " + gender);
143       System.out.println("Berat Badan: " + beratBadan);
144       System.out.println("Tinggi Badan: " + tinggiBadan);
145       System.out.println("Jumlah Badan: " + jumlahBadan);
146       System.out.println("Status Kematian: " + statusKematian);
147       System.out.println("Umur: " + umur);
148       System.out.println("Tinggi Badan dan Berat Badan: " + beratBadan + " kg");
149       System.out.println("Status Kematian dan Umur: " + umur + " tahun");
150       System.out.println("Nama: " + nama);
151       System.out.println("Nama2: " + nama2);
152       System.out.println("Usia: " + usia);
153       System.out.println("Gender: " + gender);
154       System.out.println("Berat Badan: " + beratBadan);
155       System.out.println("Tinggi Badan: " + tinggiBadan);
156       System.out.println("Jumlah Badan: " + jumlahBadan);
157       System.out.println("Status Kematian
```

- e) Screenshot/ Capture potongan kode dan hasil luaran
Komentar sudah diberikan
- f) Uraikan luaran yang dihasilkan
Luaran sudah sesuai dengan program yang disusun dan berhasil mencetak kalimat seperti yang di perintahkan

[Soal 3] Kesimpulan

- | |
|--|
| <p>4) Analisa</p> <p>e) Susunlah kesimpulan berdasarkan permasalahan, algoritma, dan kode program!</p> <p>f) Apakah dasar alasan pengambilan keputusan Anda untuk kasus ini?</p> |
|--|

Penjelasan kesimpulan :

Pada soal no 3 saya mengkonversi **int** ke **byte**

```
double ke int
```

double ke byte

Pengambilan keputusan pada kasus ini: pada soal no 3 saya menggunakan

```
System.out.println
```

Untuk melakukan konversi

Refleksi

Pada minggu pertama ini saya menemui banyak hal baru yang belum saya ketahui, mulai dari tentang pemrograman sampai tipe-tipe data yang bisa dipakai saat pemrograman.

Tantangan yang saya hadapi adalah saat mengkonversi data, saya sedikit kebingungan saat ingin mengkonversi data.

Untuk pengalaman belajar, saya baru mengenal pemrograman ini saat kuliah karena waktu SMA saya sekolah di pondok pesantren yang Sebagian besarnya belajar tentang agama.